



## **Bruksanvisning**

# **Multimedia Projector**

**EB-1470Ui**

## Beteckningar som används i den här bruksanvisningen 8

## Introduktion till din projektor 9

### Projektorns funktioner ..... 10

Laserljuskälla med lång livslängd.....	10
Unika interaktiva funktioner.....	10
Snabb och enkel inställning.....	11
Flexibel anslutningsbarhet.....	11
Ansluta med datorer.....	11
Ansluta med mobila enheter.....	12
Enkel styrning från Control Pad.....	12
Storskalig presentation från skrivtavlan.....	13

### Projektorns delar och funktioner ..... 14

Projektordelar - Front/sida.....	14
Projektordelar - Ovansida/sida.....	15
Projektordelar - Gränssnitt.....	16
Projektordelar - Undersida.....	18
Projektordelar - Kontrollpanel.....	19
Projektordelar - Fjärrkontroll.....	20
Projektordelar - Interaktiva pennor.....	21
Projektordelar - Pennställ.....	22
Projektordelar - Control Pad.....	23
Projektordelar - Pekenhet.....	24

## Installera projektorn 26

### Projektorplacering ..... 27

Projektorinställning och monteringsval.....	27
Inställningar när du använder de interaktiva funktionerna.....	28
Inställningar när du använder pekenheten.....	29

### Projektoranslutningar ..... 30

Ansluta till en dator.....	30
Ansluta till en dator för VGA-video och ljud.....	30
Ansluta till en dator för USB-video och ljud.....	31
Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud.....	32
Ansluta en dator till Control Pad.....	33
Ansluta till smarttelefoner eller surfplattor.....	34
Ansluta till videokällor.....	34
Ansluta till en HDMI-videokälla.....	34
Ansluta till en komponent-till-VGA Videokälla.....	35
Ansluta till en kompositvideokälla.....	36
Ansluta till externa USB-enheter.....	37
USB-enhetsprojicering.....	37
Ansluta till en USB-enhet.....	37
Ansluta ett USB-minne till Control Pad.....	38
Frånkoppla en USB-enhet.....	38
Ansluta en skrivare till Control Pad.....	38
Ansluta till en dokumentkamera.....	39
Ansluta ett externt USB-tangentbord till Control Pad.....	39
Ansluta till externa utgångsenheter.....	39
Ansluta till en extern DVI-skärm.....	39
Ansluta till en VGA-bildskärm.....	41
Ansluta till externa högtalare.....	42
Ansluta flera projektorer av samma modell.....	42

### Installera batterier i fjärrkontrollen ..... 45

### Installera batterier i pennorna ..... 46

### Fjärrkontrollshantering ..... 47

## Använda de grundläggande projektorfunktionerna 48

### Hur man slår på projektorn ..... 49

Startskärm.....	50
-----------------	----

<b>Stänga av projektorn .....</b>	<b>52</b>
<b>Inställning av datum och tid .....</b>	<b>53</b>
<b>Välja språk för projektormenyerna .....</b>	<b>55</b>
<b>Fokusera bilden .....</b>	<b>56</b>
<b>Bildens form .....</b>	<b>59</b>
Justera bildens form med keystone-knapparna .....	59
Justera bildens form med Quick Corner .....	60
Justering av bildens form med krökt yta .....	62
Inläsning av bildformsinställning från minne .....	64
<b>Anpassa bildens storlek med knapparna .....</b>	<b>66</b>
<b>Justera bildens position .....</b>	<b>67</b>
<b>Välja en bildkälla .....</b>	<b>68</b>
<b>Bildens bredd-/höjdförhållande .....</b>	<b>70</b>
Ändra bildens bredd-/höjdförhållande .....	70
Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden .....	70
Projicerad bild med de olika bildformaten .....	71
<b>Färgläge .....</b>	<b>72</b>
Ändrar färgläget .....	72
Tillgängliga färglägen .....	72
Aktiverar automatisk luminansjustering .....	72
<b>Justera bildens färg .....</b>	<b>74</b>
Justera nyans, mättnad och ljusstyrka .....	74
Justera gamma .....	75
<b>Justera ljusstyrkan .....</b>	<b>77</b>
Konstant-läge, användningstimmar .....	78
Ljuskällans livslängd .....	79
<b>Kontrollera volymen med volymknapparna .....</b>	<b>80</b>

## Använda de interaktiva funktionerna **81**

### Interaktiva funktionslägen..... **82**

### Förberedelser innan du använder interaktiva funktioner..... **83**

Säkerhetsinstruktioner för interaktiva funktioner .....	83
Använda de interaktiva pennorna .....	83
Pennkalibrering .....	85
Kalibrera automatiskt .....	85
Kalibrera manuellt .....	86
Använda interaktiva pekfunktioner med fingret .....	88
Kalibrering för pekfunktioner med fingret .....	90
Säkerhetsinstruktioner för interaktiva pekfunktioner .....	92

### Skriptavlor (Whiteboardläge) .....

Starta whiteboardläge .....	93
Säkerhetsinstruktioner för whiteboardläget .....	94
Verktögsfältet för whiteboardläget .....	95
Undre verktygsfält i whiteboardläget .....	98
Projicera skannade bilder i whiteboardläge .....	100
Kompatibla filtyper för att öppna i whiteboardläge .....	101
Dela det du ritat i whiteboardläge .....	101
Spara ritat innehåll i whiteboardläge .....	101
Tillgängliga filformat i whiteboardläge .....	103
Skriva ut ritat innehåll i whiteboardläge .....	103
Tillgängliga skrivarkommandon i whiteboardläge .....	104
Skicka e-postmeddelanden i whiteboardläge .....	104
Skapa en adressbok .....	106
Tillgänglig katalogtjänst i whiteboardläge .....	106
Delning av skriptavla med andra enheter .....	107
Dela whiteboardskärmen med andra enheter .....	107
Anslutning till den delade skriptavlan .....	110
Ansluta till en delad skriptavla från en projektor .....	110
Funktioner som är tillgängliga när du ansluter till en whiteboardskärm .....	111
Anslutning till en delad skriptavla från en dator eller annan enhet via en webbläsare .....	113

Webbläsare som stöds för att dela en skrivtavla .....	114
Verktygsfältet för whiteboardskärm som ansluts via en webbläsare .....	114
<b>Rita på den projicerade bilden med anteckningsläget.....</b>	<b>117</b>
Starta Anteckningsläge.....	117
Verktygsfältet för anteckningsläget.....	118
Nedre verktygsfältet i anteckningsläget .....	119
Använda ritat innehåll i anteckningsläget .....	120
Spara ritat innehåll i anteckningsläge.....	120
Skriva ut ritat innehåll i anteckningsläge.....	120
<b>Styra datorfunktioner från en projicerad skärm (interaktivt datorläge) .....</b>	<b>122</b>
Systemkrav för Dator interaktivt läge .....	122
Använda Dator interaktivt läge .....	123
Justera pennfunktionsytan.....	125
Installera Easy Interactive Driver på Mac .....	126
<b>Växla det interaktiva läget.....</b>	<b>127</b>
<b>Välja visning av nätverksenhet .....</b>	<b>128</b>
<b>Anslutning till en fjärrdator.....</b>	<b>130</b>
Systemkrav för anslutning till fjärrskrivbord .....	131
Begränsningar vid anslutning till fjärrskrivbord.....	131
<b>Använda den interaktiva funktionen över ett nätverk.....</b>	<b>133</b>
Försiktighetsåtgärder när du ansluter till en projektor i ett annat undernät .....	133
<b>Windows penninmatning och pennverktyg .....</b>	<b>134</b>
Aktivera Windows penninmatning och pennanteckningsfunktioner .....	134
Använda Windows penninmatning och pennanteckningsfunktioner.....	135
<b>Interaktiva funktioner när du projicerar två bilder samtidigt..</b>	<b>136</b>
Växla Split Screen-projicering .....	136
Välja Split Screen-inställningar för den interaktiva funktionen .....	136
<b>Interaktiva funktioner när du projicerar med två projektorer .</b>	<b>138</b>
Använda de interaktiva funktionerna tillfälligt på endast en av projektorerna .	138

## Justera projektorfunktioner 140

<b>Projicera två bilder samtidigt.....</b>	<b>141</b>
Kombinationer av ingångskällor för Split Screen-projicering som inte stöds.....	142
Split Screen projektionsbegränsningar .....	143
<b>Projicera en PC Free-presentation .....</b>	<b>144</b>
PC Free filtyper som stöds.....	144
Säkerhetsföreskrifter för PC Free-projicering .....	144
Starta ett PC Free-bildspel .....	145
Starta en PC Free PDF-filpresentation.....	146
Starta en PC Free-filmpresentationl.....	148
PC Free visningsalternativ .....	149
<b>Stänga av ljud och bild tillfälligt .....</b>	<b>151</b>
<b>Stanna videouppspelning tillfälligt .....</b>	<b>152</b>
<b>Zooma bilder .....</b>	<b>153</b>
<b>Använda fjärrkontrollen som en trådlös mus .....</b>	<b>154</b>
<b>Använda fjärrkontrollen som en visare .....</b>	<b>156</b>
<b>Spara en Användarlogo.....</b>	<b>157</b>
<b>Spara ett användarmönster .....</b>	<b>159</b>
<b>Använda flera projektorer .....</b>	<b>160</b>
Projektoridentifieringssystem för kontroll av flera projektorer.....	160
Ställa in projektor-ID.....	160
Välja projektorn du vill styra.....	161
Justera färgenhetlighet.....	162
Matcha bildfärgerna.....	163
Justering av RGBCMY .....	165
<b>Projektorns säkerhetsfunktioner .....</b>	<b>166</b>
Typer av lösenordsskydd .....	166
Ställa in ett Lösenord.....	166
Välja typer av lösenordsskydd.....	167
Mata in ett lösenord för att använda projektorn .....	168



Låsa projektorns knappar .....	169
Låsa upp projektorns knappar .....	170
Montera en Säkerhetskabel .....	170

## Använda projektorn i ett nätverk 171

<b>Trådbunden nätverksprojektion .....</b>	<b>172</b>
Ansluta till ett nätverk med kabel .....	172
Välja trådbundna nätverksinställningar .....	172
<b>Trådlös nätverksprojektion .....</b>	<b>175</b>
Installera den trådlösa LAN-enheten .....	175
Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt .....	176
Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows .....	179
Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac .....	179
Ställa in trådlös nätverkssäkerhet .....	179
Klienter och CA-certifikat som stöds .....	181
Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod .....	181
Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator .....	182
<b>Trådlös nätverksprojektion från en mobil enhet (Screen Mirroring) .....</b>	<b>184</b>
Välja Screen Mirroring-inställningar .....	184
Ansluta med Screen Mirroring och Miracast-funktionen .....	185
Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10 .....	186
Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1 .....	187
<b>Säker HTTP .....</b>	<b>189</b>
Importera ett webbservercertifikat med menyerna .....	189
Webbservercertifikat som stöds .....	190

## Övervaka och kontrollera projektorn 191

<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>192</b>
<b>Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare .....</b>	<b>193</b>

Registrera digitala certifikat från en webbläsare .....	195
<b>Ställa in e-postvarningar för projektornätverket .....</b>	<b>197</b>
E-postvarningar för nätverksprojektor .....	197
<b>Ställa in övervakning med SNMP .....</b>	<b>198</b>
<b>Använda ESC/VP21-kommandon .....</b>	<b>199</b>
ESC/VP21 Kommandolista .....	199
Sladdtyper .....	199
<b>PJLink-stöd .....</b>	<b>201</b>
<b>Crestron RoomView-stöd .....</b>	<b>202</b>
Konfigurera Crestron RoomView-stöd .....	202
Kontrollera en nätverksansluten projektor med Crestron RoomView .....	202
Crestron RoomView funktionsfönster .....	203
Crestron RoomView verktygsfönster .....	204
<b>Konfigurera projektorns händelseschema .....</b>	<b>206</b>

## Justera menyinställningarna 209

<b>Använda projektorns meny .....</b>	<b>210</b>
<b>Använda skärmtangentbordet .....</b>	<b>211</b>
Tillgänglig text med tangentbordet på skärmen .....	211
<b>Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny .....</b>	<b>212</b>
<b>Insignalinställningar - Signalmenyn .....</b>	<b>214</b>
<b>Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny .....</b>	<b>216</b>
<b>Projektorinställningar - Menyn Utökad .....</b>	<b>219</b>
Menyn Utökad - menyn Easy Interactive Function .....	222
Allmänt .....	222
Dator interaktivt .....	223
Menyn Utökad - Menyn Whiteboardinställningar .....	224
Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Grundlägg .....	224
Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Policy .....	225

Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Skriv ut .....	226	Rengöra luftfiltret.....	254
Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Spara .....	227	Byta luftfiltret.....	256
Menyn Whiteboardinställningar - Menyn E-post.....	228	<b>Byta batterier i fjärrkontrollen .....</b>	<b>258</b>
Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Katalog .....	229	<b>Byta batteri på den interaktiva pennan .....</b>	<b>259</b>
Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Återställ.....	230	<b>Byta spets på den interaktiva pennan.....</b>	<b>260</b>
<b>Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny .....</b>	<b>231</b>	Byta ut den mjuka pennspetsen .....	260
Nätverksmeny - Screen Mirroring-inställningar .....	232	Byta ut den mjuka pennspetsen mot den hårda pennspetsen .....	261
Nätverksmeny - Menyn Grundläggande.....	233	<b>Lösa Problem .....</b>	<b>262</b>
Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny.....	234	<b>Projiceringsproblem .....</b>	<b>263</b>
Nätverksmenyn - Menyn Kabelanslutet LAN.....	236	<b>Projektorns indikatorstatus .....</b>	<b>264</b>
Nätverksmeny - Menyn Meddelande .....	237	<b>Använda projektorns hjälpmeny .....</b>	<b>266</b>
Nätverksmeny - Menyn Övriga .....	238	<b>Lösa bild- eller ljudproblem .....</b>	<b>267</b>
Nätverksmeny - Menyn Återställ.....	239	Lösningar när ingen bild visas .....	267
<b>Projektorinställningar - ECO-meny .....</b>	<b>240</b>	Lösningar när Bilden visas Inkorrekt med USB Display-funktionen .....	267
<b>Skärm för projektorinformation - Informationsmeny .....</b>	<b>242</b>	Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas.....	268
Informationsmeny - Menyn Projektorinfo.....	242	Visa från en bärbar dator.....	268
Event ID Kodlista .....	243	Visa från en bärbar Mac-dator.....	268
Informationsmeny - Informationsmeny för ljuskälla .....	244	Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas.....	269
<b>Projektorns återställningsmeny - Menyn Återställ .....</b>	<b>246</b>	Lösningar när bara delar av en bild visas .....	269
<b>Kopiera menyinställningar mellan projektorer</b>		Lösningar när bilden inte är rektangulär .....	269
<b>(batchinställning).....</b>	<b>247</b>	Lösningar när bilden visas med brus eller störningar .....	270
Överföra inställningar från ett USB-minne.....	247	Lösningar när bilden är suddig eller oskarp.....	270
Felmeddelande för batchinställning .....	248	Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt .....	271
<b>Underhåll av projektorn .....</b>	<b>249</b>	Lösningar till ljudproblem .....	271
<b>Projektorunderhåll .....</b>	<b>250</b>	Lösningar när bildens filnamn inte visas korrekt i PC Free.....	272
<b>Rengöra projektfönstret .....</b>	<b>251</b>	<b>Lösa projektor- eller fjärrkontrollproblem.....</b>	<b>273</b>
<b>Rengöra hindersensorn .....</b>	<b>252</b>	Lösningar till projektorns ström- eller avstängningsproblem.....	273
<b>Rengöra projektorns hölje .....</b>	<b>253</b>	Lösningar till problem med fjärrkontrollen .....	273
<b>Luftfilter och ventilationsunderhåll.....</b>	<b>254</b>	Lösningar till lösenordsproblem .....	274



Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut" visas.....	274
<b>Lösa problem med interaktiva funktioner .....</b>	<b>275</b>
Lösningar när meddelandet "Ett fel inträffade i Easy Interactive Function" visas.....	275
Lösningar när de interaktiva pennorna inte fungerar .....	275
Lösningar när manuell kalibrering inte fungerar.....	276
Lösningar när du inte kan kontrollera en dator från den projicerade skärmen ..	276
Lösningar när den interaktiva pennans läge inte är korrekt.....	276
Lösningar när de interaktiva pennorna är långsamma eller svåra att använda ..	277
Lösningar när den interaktiva pekfunktionen inte fungerar.....	277
Lösningar på problem med Fånga, Skriva ut, Spara eller Skanning.....	277
Lösningar när pennanteckning inte visas i Microsoft Office.....	278
Lösningar för problem med en delad skrivtavla .....	278
Lösningar när tiden är felaktig i Whiteboardinställningar .....	278
<b>Lösa nätverksproblem.....</b>	<b>279</b>
Lösningar när trådlös autentisering misslyckas .....	279
Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben.....	279
Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot.....	279
Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering.....	280
Lösningar när du inte kan ansluta med Screen Mirroring .....	280
Lösningar när bilden eller ljudet innehåller störningar vid Screen Mirroring-anslutning .....	280
<b>Bilaga .....</b>	<b>282</b>
<b>Extra tillbehör och reservdelar .....</b>	<b>283</b>
Kablar .....	283
Fästanordningar .....	283
För interaktiv funktion .....	283
Externa enheter .....	283
Förbrukningsartiklar.....	283
<b>Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd.....</b>	<b>284</b>
<b>Bildskärmsupplösningar som stöds .....</b>	<b>285</b>
<b>Projektorsspecifikationer.....</b>	<b>287</b>
<b>Specifikation för kontakter .....</b>	<b>288</b>
<b>Externa mått .....</b>	<b>289</b>
<b>USB-Display Systemkrav .....</b>	<b>290</b>
<b>Systemkrav för Easy Interactive Driver .....</b>	<b>291</b>
<b>Lista med säkerhetssymboler (motsvarande IEC60950-1 A2)...</b>	<b>292</b>
<b>Säkerhetsinformation om laser .....</b>	<b>294</b>
Laservarningsetiketter.....	294
Laservarning-etiketter - Pekpunkt.....	295
<b>Ordlista .....</b>	<b>296</b>
<b>Notera .....</b>	<b>298</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	298
Begränsningar vid användning .....	298
Operativsystemreferenser .....	298
Varumärken.....	299
Upphovsrättsmeddelande.....	299
Tillägg till upphovsrätten.....	299

# Beteckningar som används i den här bruksanvisningen




## Säkerhetssymboler

Projektorn och dess manualer använder grafiska symboler och beteckningar för att indikera innehåll som visar hur du säkert kan använda projektorn.

Läs och följ noggrant instruktionerna som är markerade med dessa symboler och beteckningar för att undvika person-, eller egendomsskador.

 <b>Varning</b>	Denna symbol betyder att informationen som avses, om den ignoreras, eventuellt kan leda till personskada eller till och med död på grund av felaktig hantering.
 <b>Försiktighet</b>	Denna symbol betyder att informationen som avses, om den ignoreras, eventuellt kan leda till skada på person eller egendom på grund av felaktig hantering.

## Beteckningar för allmän information

<b>Observera</b>	Denna beteckning anger aktiviteter som kan leda till skador på person eller egendom om du inte är tillräckligt försiktig.
	Denna beteckning anger ytterligare information som kan vara bra att känna till.
[Knappnamn]	Anger namn på knappar på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. Exempel: [Esc]-knapp
Namn på Meny/Inställningar	Anger namn på projektormenyn och inställningarna. Exempel: Välj <b>Bild</b> -menyn  <b>Bild</b> > <b>Avancerat</b>
»	Den här etiketten visar länkar till relaterade sidor.
	Den här etiketten indikerar projektorns aktuella menynivå.

# Introduktion till din projektor

Se dessa avsnitt för att lära dig mer om din projektors funktioner och delarnas namn.

## » Relaterade länkar

- "Projektorns funktioner" [sid.10](#)
- "Projektorns delar och funktioner" [sid.14](#)

Projektorn har dessa specialfunktioner. Se dessa avsnitt för mer information.

## » Relaterade länkar

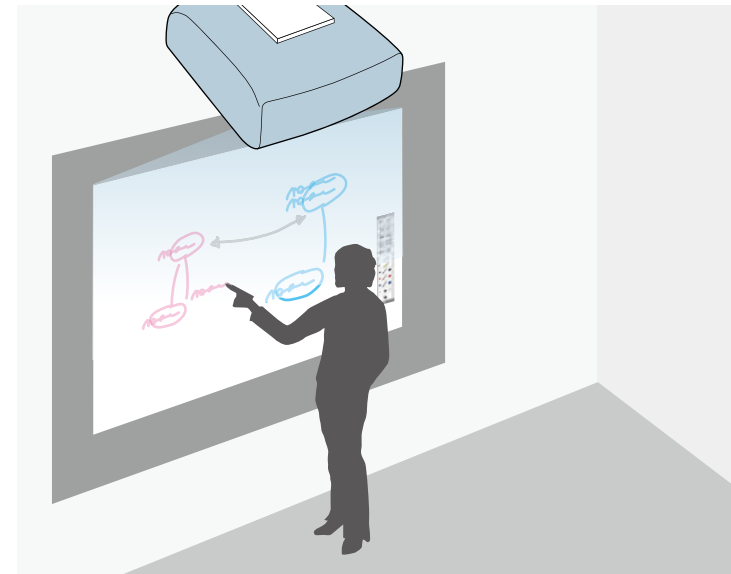
- "Laserljuskälla med lång livslängd" [sid.10](#)
- "Unika interaktiva funktioner" [sid.10](#)
- "Snabb och enkel inställning" [sid.11](#)
- "Flexibel anslutningsbarhet" [sid.11](#)
- "Enkel styrning från Control Pad" [sid.12](#)
- "Storskalig presentation från skrivtavlan" [sid.13](#)

## Laserljuskälla med lång livslängd

En solid-state laserljuskälla ger praktiskt taget underhållsfri drift tills ljuskällans ljusstyrka reduceras.

## Unika interaktiva funktioner

Anteckna enkelt på den projicerade skärmen med hjälp av den interaktiva pennan eller fingret.



- Anteckning med eller utan dator.
- Anteckning med två pennor samtidigt.
- Snabbt och enkelt verktygsfält för att hjälpa dig att anteckna på skärmen.
- Projektorfunktioner från den projicerade skärmen.
- Dela din whiteboard med andra enheter, inklusive surfplattor, smartphones och andra projektorer som klarar whiteboarddelning.
- Skanna och visa innehåll från en ansluten skanner.
- E-posta, spara eller skriv ut innehåll utan en dator.
- Importera innehåll från en USB-enhet.
- Anslutning till fjärrskrivbord för att fjärrstyra en dator.
- Datorfunktioner från den projicerade skärmen.

- Pekbaserad interaktivitet med fingret.

## » Relaterade länkar

- "Använda de interaktiva funktionerna" [sid.81](#)

## Snabb och enkel inställning

- Snabb start-funktion för att slå på projektorn direkt den kopplas in.
- Funktionen Slå på automatiskt som slår på projektorn när projektorn upptäcker en bildsignal på den angivna porten i **Slå på automatiskt**.
- Funktionen Startskärm gör det möjligt att enkelt välja en bildkälla och funktioner.

## » Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" [sid.49](#)
- "Startskärm" [sid.50](#)

## Flexibel anslutningsbarhet

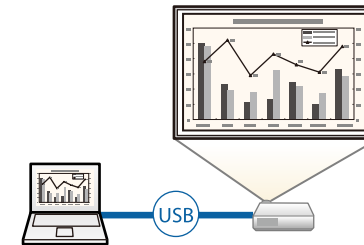
Denna projektor stöder en lång rad användarvänliga anslutningsalternativ, såsom visas nedan.

## » Relaterade länkar

- "Ansluta med datorer" [sid.11](#)
- "Ansluta med mobila enheter" [sid.12](#)

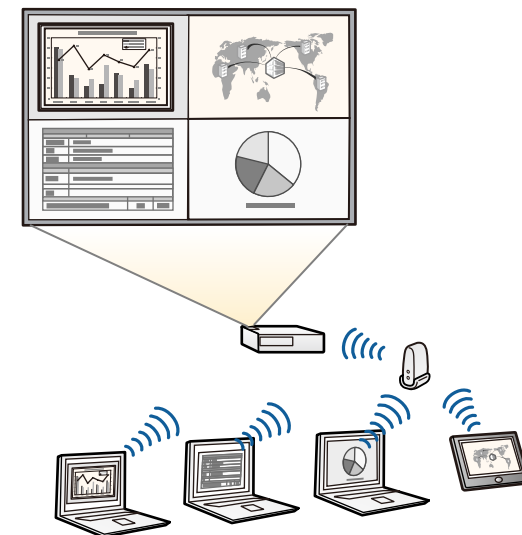
## Ansluta med datorer

- Anslut med en USB-kabel för att projicera bilder och mata ut ljud (USB Display).



- Epson iProjection (Windows/Mac) för att projicera upp till fyra bilder samtidigt genom att dela upp den projicerade skärmen. Du kan projicera bilder från datorer som är anslutna till nätverket eller med smartphones eller surfplattor som har Epson iProjection installerat.

Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för detaljer.





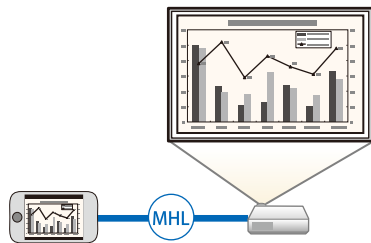
- När du projicerar bilder med hjälp av ett trådlöst LAN måste du installera Epson 802.11b/g/n trådlösa LAN-modul och sedan konfigurera din projektor och dator för trådlös projektion.
- Du kan hämta nödvändig programvara och bruksanvisningar från följande webbplats:  
<http://www.epson.com/>

## » Relaterade länkar

- "Ansluta till en dator" [sid.30](#)
- "Använda projektorn i ett nätverk" [sid.171](#)

## Ansluta med mobila enheter

- HDMI1/MHL-port för anslutning av en MHL-kabel till den mobila enheten och projektorn.



- Screen Mirroring för att ansluta din projektor och mobila enhet trådlöst via Miracast-teknologi.



- Epson iProjection (iOS/Android) för trådlös anslutning av projektor och mobil enhet via appen som finns tillgänglig i App Store eller Google Play.



Alla avgifter för kommunikationen med App Store eller Google Play är kundens ansvar.

- Epson iProjection (Chromebook) för trådlös anslutning av projektor och Chromebook-enhet via appen som finns tillgänglig i Chrome Web Store.



Alla avgifter för kommunikationen med Chrome Web Store är kundens ansvar.

## » Relaterade länkar

- "Ansluta till smarttelefoner eller surfplattor" [sid.34](#)

## Enkel styrning från Control Pad

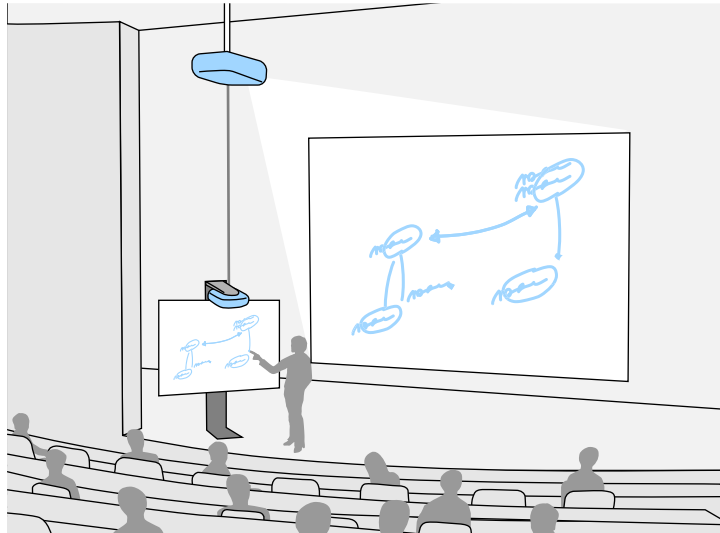
Du kan enkelt utföra åtgärder som ofta används som att slå på/av strömmen och ändra källa.

Du kan också ansluta olika USB-enheter till flera USB-portar.



## Storskalig presentation från skrivtavlan

Genom att ansluta din projektor till andra projektorer med DVI-D Outporten, kan du enkelt projicera skrivtavlan i realtid på en stor skärm.

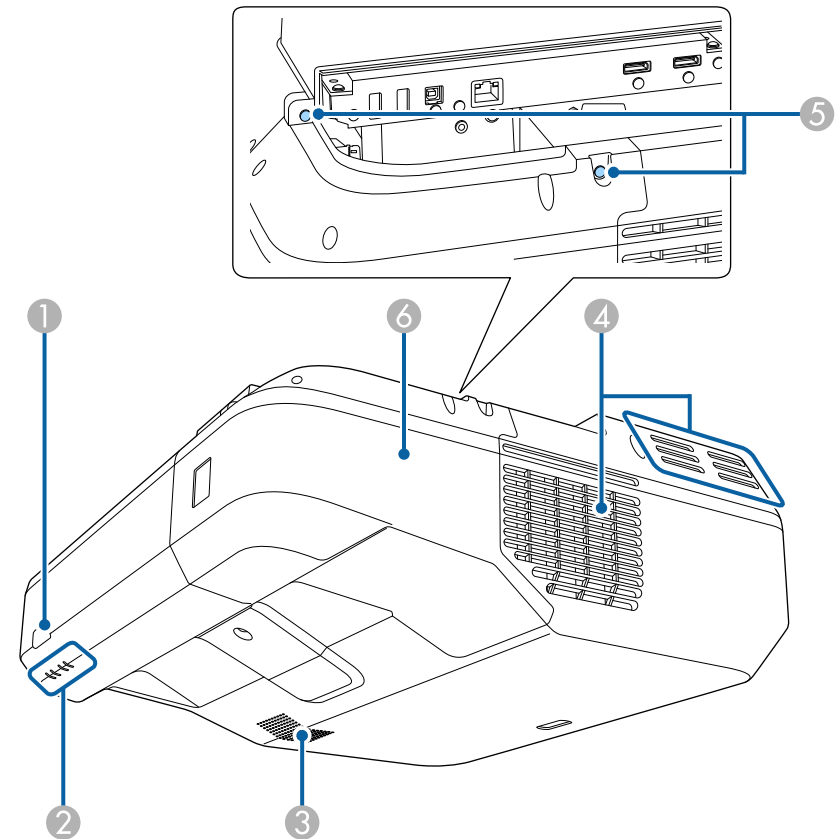


Följande avsnitt går igenom projektorns delar och dess funktioner.

## » Relaterade länkar

- "Projektordelar - Front/sida" [sid.14](#)
- "Projektordelar - Ovansida/sida" [sid.15](#)
- "Projektordelar - Gränssnitt" [sid.16](#)
- "Projektordelar - Undersida" [sid.18](#)
- "Projektordelar - Kontrollpanel" [sid.19](#)
- "Projektordelar - Fjärrkontroll" [sid.20](#)
- "Projektordelar - Interaktiva pennor" [sid.21](#)
- "Projektordelar - Pennställ" [sid.22](#)
- "Projektordelar - Control Pad" [sid.23](#)
- "Projektordelar - Pekenhet" [sid.24](#)

## Projektordelar - Front/sida



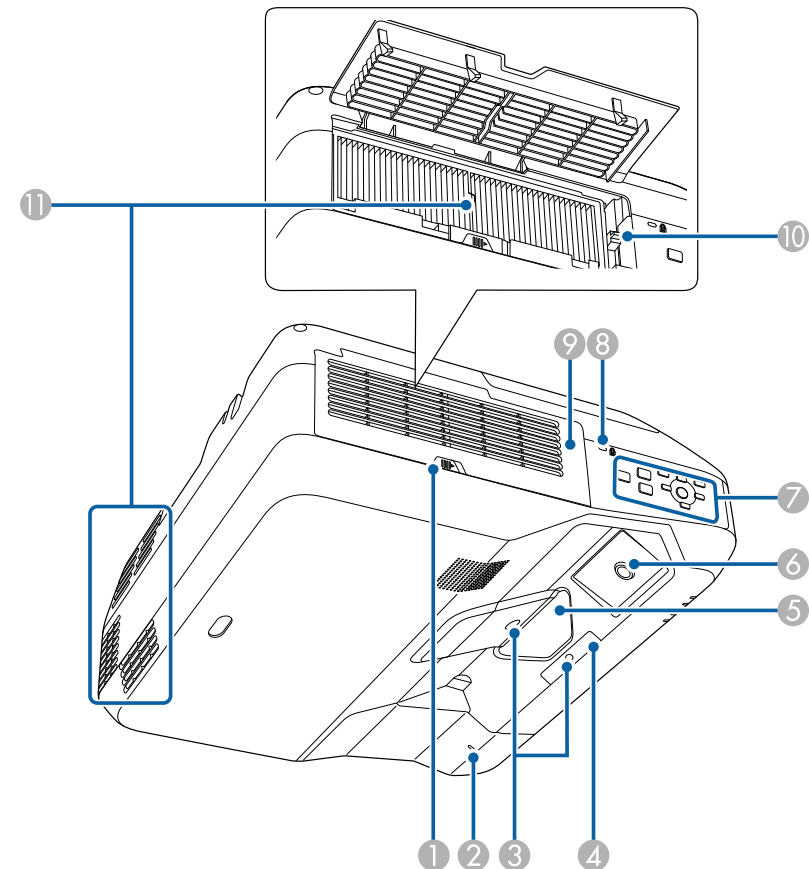
Namn		Funktion
①	Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
②	Indikatorer	Anger projektorns status.
③	Högtalare	Matar ut ljud.

Namn	Funktion
4 Luftutsläpp	Luftventiler för luft som används för att kyla ner projektorns insida.  <div> <b>⚠️ Försiktighet</b>  Håll ansikte och händer på avstånd från luftventilen vid projicering och placera inte föremål som kan deformeras eller skadas av värmen från ventilen. Varm luft från luftventilen kan orsaka brännskador, deformation eller olyckor. </div>
5 Kabelskyddets skruvar	Skrubar för att fästa kabelskyddet på dess plats.
6 Kabelskydd	Lossa de två skruvarna och öppna luckan vid anslutning av kablar för externa enheter eller installation av den trådlösa LAN-modulen.

## » Relaterade länkar

- "Projektorns indikatorstatus" [sid.264](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.47](#)

## Projektordelar - Ovansida/sida



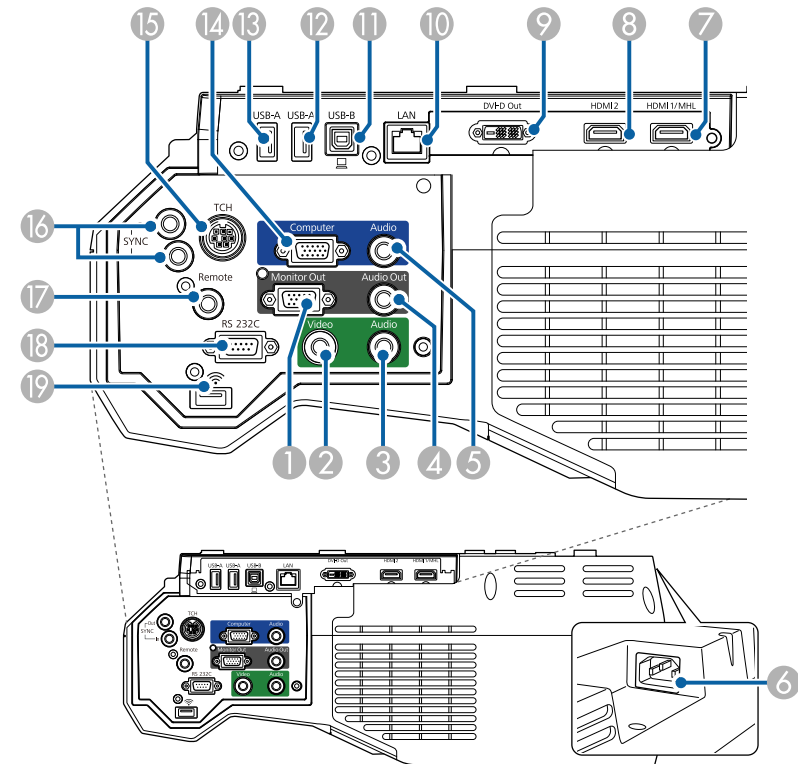
Namn	Funktion
1 Filterluckans lås	Öppnar luftfilterluckan.
2 Indikator för trådlöst LAN	Indikerar åtkomststatus för den trådlösa LAN-modulen.

Namn	Funktion
③ Hindersensor	Hittar hinder som stör den projicerade ytan.
④ Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
⑤ Projektionsfönster	Bilderna projiceras härifrån. <div> <p><b>⚠ Varning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Titta inte in i projiceringsfönstret medan du projicerar.</li> <li>Placera inga föremål och ha inte din hand nära projiceringsfönstret. Det kan orsaka brännskador, brand eller göra så att föremålet böjer sig eftersom temperaturen blir hög på detta område pga. det koncentrerade projiceringsljuset.</li> </ul> </div>
⑥ Interaktiva pennans mottagare	Tar emot signaler från den interaktiva pennan.
⑦ Kontrollpanel	Här styr du projektorn.
⑧ Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.
⑨ Luftfilterlucka	Öppna för att komma åt luftfiltret eller fokuseringsspaken.
⑩ Fokuseringsspak	Justerar bildens fokus. Öppna luftfiltrets lucka för att använda den.
⑪ Luftintag (luftfilter)	Tar in luft för att kyla projektorns insida.

## » Relaterade länkar

- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.170](#)
- "Fokusera bilden" [sid.56](#)

## Projektordelar - Gränssnitt



Namn	Funktion
① Monitor Out-port	Matar ut RGB-signaler från Computer-porten till en extern bildskärm. Du kan inte mata ut ingående signaler från andra portar eller komponentvideosignaler.
② Video-port	Ingång för kompositvideosignaler från videokällor.

Namn	Funktion
③ Audio-port	Här går ljud in från utrustning ansluten till Video-ingången. Här matas ljud in från andra enheter när du projicerar bilder från den enhet som är ansluten till USB-A-porten. Kallas från och med nu för Audio 2-porten.
④ Audio Out-port	Matar ut ljud från den nuvarande ingångskällan till en extern högtalare.
⑤ Audio-port	Här går ljud in från utrustning som är ansluten till Computer-porten. Kallas från och med nu för Audio 1-porten.
⑥ Strömingång	Ansluter strömsladden till projektorn.
⑦ HDMI1/MHL-port	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer, eller MHL-kompatibla (Mobile High-Definition) mobila enheter. Denna port är kompatibel med HDCP.
⑧ HDMI2-port	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Denna port är kompatibel med HDCP.
⑨ DVI-D Out-port	Matar ut videosignaler till en extern bildskärm. Denna port är inte kompatibel med HDCP.
⑩ LAN-port	Ansluter en LAN-kabel till ett nätverk.
⑪ USB-B-port	Ansluter en USB-kabel till datorn för att projicera datorbilder eller för att använda funktionen Trådlös mus. Ansluter projektorn till en dator via den medföljande USB-kabeln för att använda den interaktiva pennan som en mus. Ansluter en USB-kabel till Control Pad när du ansluter en dator till Control Pad.

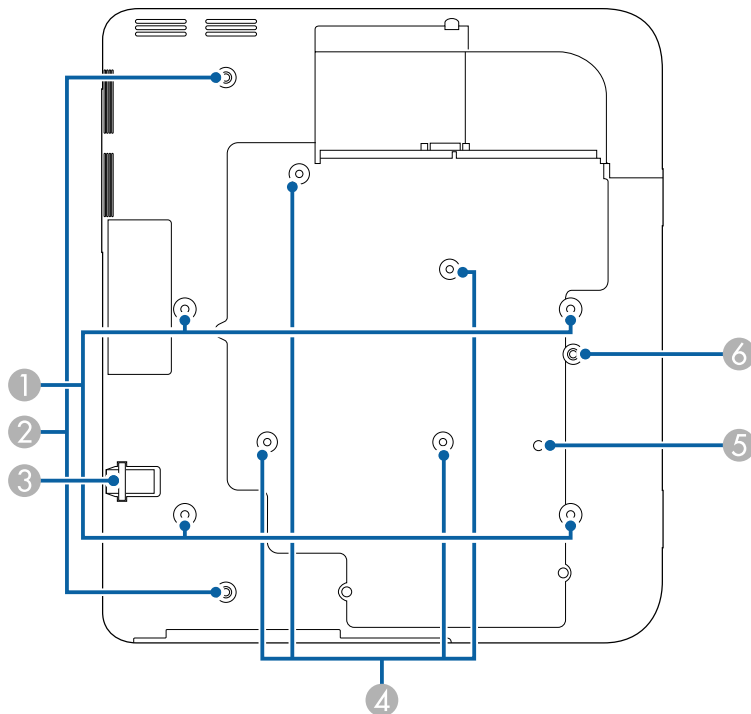
Namn	Funktion
⑫ USB-A-port	Ansluter en USB-minnesenhet eller en digitalkamera och projicerar filmer eller bilder med PC Free. Välj <b>USB1</b> som bildkälla när du ansluter en USB-enhet till denna port för att använda projektorns PC Free-funktioner. Ansluter dokumentkameran (tillval). Välj <b>USB2</b> som bildkälla när du ansluter dokumentkameran till denna port. Ansluter en USB-kabel till Control Pad när du ansluter en USB-lagringsenhet, skrivare eller USB-tangentbord till Control Pad.
⑬ USB-A-port	Ansluter en USB-minnesenhet eller en digitalkamera och projicerar filmer eller bilder med PC Free. Välj <b>USB1</b> som bildkälla när du ansluter en USB-enhet till denna port för att använda projektorns PC Free-funktioner. Ansluter dokumentkameran (tillval). Välj <b>USB2</b> som bildkälla när du ansluter dokumentkameran till denna port. Ansluter en USB-kabel till Control Pad när du ansluter en USB-lagringsenhet, skrivare eller USB-tangentbord till Control Pad.
⑭ Computer-port	Ingång för bildsignaler från en dator och komponentvideosignaler från andra videokällor.
⑮ TCH-port	Ansluter den medföljande pekpunktens anslutningskabel till pekpunkten.
⑯ SYNC IN/OUT-portar	När du använder de interaktiva funktionerna i samma rum som flera andra projektorer av samma modell måste du ansluta en fjärrkontrollkabel (tillval) till projektorerna. När kabeln är ansluten fungerar den interaktiva pennan som den ska.
⑰ Remote-ingång	Ansluter till Control Pad med en fjärrkontrollkabel (tillval).
⑱ RS-232C-port	Ansluter en RS-232C-kabel för att styra projektorn från en dator. (Porten är avsedd för styrning och används inte i normala fall.)

Namn	Funktion
19 Modulplats för trådlös LAN-modul	Installera den trådlösa LAN-modulen

## » Relaterade länkar

- "Projektoranslutningar" [sid.30](#)

## Projektordelar - Undersida

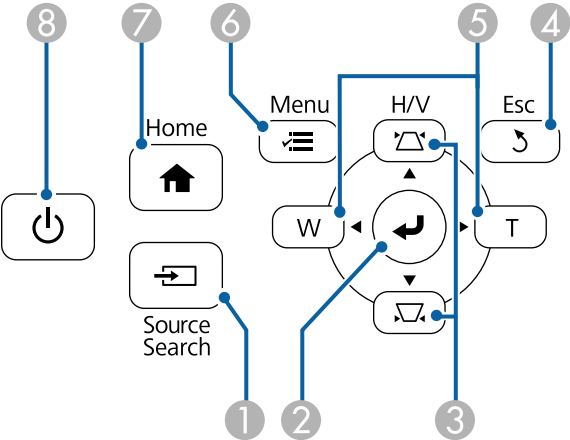


Namn	Funktion
1 Fästpunkter för takstativ (fyra punkter)	Montera takstativet (tillval) här för att hänga upp projektorn i taket.
2 Fästpunkter för bakre fot (två punkter)	Fäst fötterna när du använder projektorn på en yta som till exempel ett bord. (Endast modeller med medföljande fötter)
3 Monteringsplats för säkerhetskabel	För in ett vajerlås som finns i handeln här och lås det. Dra inte fallförebyggande kablar här vid montering av projektorn på en vägg eller i ett tak.
4 Fästpunkter för väggfäste (fyra punkter)	Fäst fästplattan (medföljande eller tillval) vid väggmontering.
5 Belysningsensor	Känner av ljusstyrkan i omgivningen och justerar automatiskt skärmens ljusstyrka. Ställ in <b>Lamp-läge</b> till <b>Auto</b> i projektorns <b>ECO</b> -meny. <b>ECO &gt; Inställning för ljusstyrka &gt; Lamp-läge &gt; Automatiskt</b>
6 Fästpunkt för främre fot	Fäst foten med en distansring när du använder projektorn på en yta som till exempel ett bord. (Endast modeller med medföljande fötter)

## » Relaterade länkar

- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.170](#)

## Projektordelar - Kontrollpanel



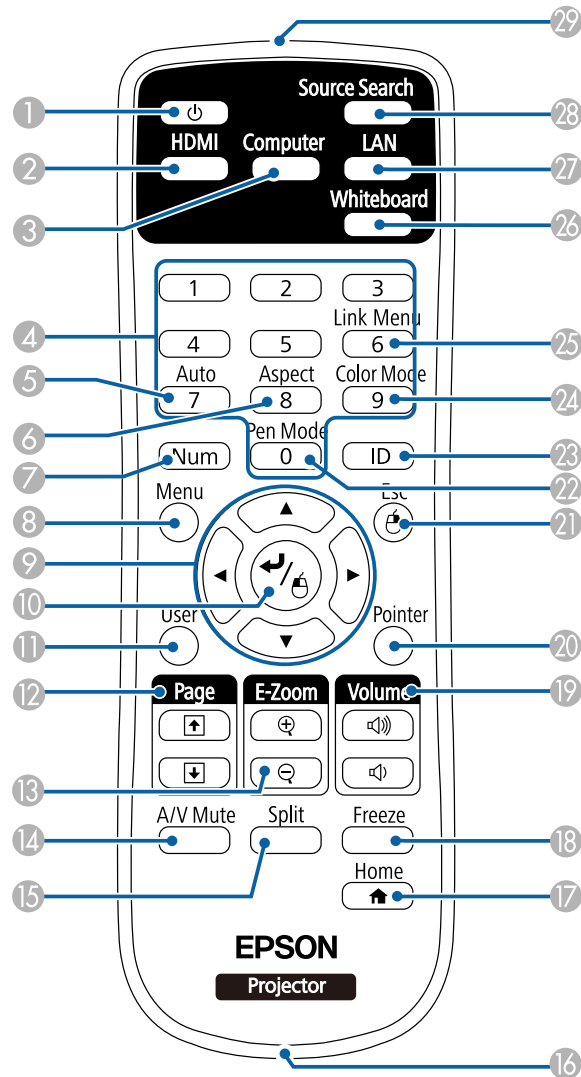
Namn		Funktion
1	Knappen [Source Search]	Ändrar till nästa ingångskälla.
2	Knappen [Enter] [↵]	Godkänner aktuell markering och går till nästa nivå, samt visar konfiguration eller hjälpskärmen. Optimerar <b>Tracking</b> , <b>Synkronisering</b> , och <b>Placering</b> i projektormenyn <b>Signal</b> medan den projicerar en analog RGB-signal från porten Computer. Kallas från och med nu för [Enter]-knappen.
3	Keystone-justeringsknappar och pilknappar	Visar Keystone-skärmen som låter dig korrigera keystone-förvrängningen. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn och hjälpen.
4	Knappen [Esc]	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående meny nivå medan projektormenyn visas.

Namn		Funktion
5	Bred/Tele-knappar och pilknappar	<b>W</b> : Förstorar den projicerade bildens storlek. <b>T</b> : Minskar den projicerade bildens storlek. Korrigerar keystone-förvrängningen i horisontell riktning när Keystone-skärmen visas. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn och hjälpen.
6	Knappen [Menu]	Visar och stänger projektormenyn.
7	Knappen [Home]	Visar och stänger Startskärmen.
8	Strömknapp [⏻]	Slår på och stänger av projektorn. Kallas från och med nu för strömbrytaren.

### » Relaterade länkar

- "Startskärm" [sid.50](#)
- "Välja en bildkälla" [sid.68](#)
- "Justera bildens form med keystone-knapparna" [sid.59](#)
- "Anpassa bildens storlek med knapparna" [sid.66](#)

## Projektordelar - Fjärrkontroll



Namn	Funktion
① Strömknapp [  ]	Slår på och stänger av projektorn. Kallas från och med nu för strömbrytaren.
② [HDMI]-knapp	Växlar bildkällan mellan HDMI-portarna.
③ Knappen [Computer]	Väljer porten Computer som bildkälla.
④ Sifferknappar	Håll ner [Num]-knappen och tryck på sifferknapparna för att ange siffror.
⑤ Knappen [Auto]	Optimerar <b>Tracking</b> , <b>Synkronisering</b> , och <b>Placering</b> i projektormenyn <b>Signal</b> medan den projicerar en analog RGB-signal från porten Computer.
⑥ Knappen [Aspect]	Ändra bildformatläget.
⑦ Knappen [Num]	Håll ner den här knappen för att mata in nummer med sifferknapparna.
⑧ Knappen [Menu]	Visar och stänger projektormenyn.
⑨ Pilknappar	Väljer menyalternativ och visar projektormenyn och hjälpen.
⑩ Knappen [Enter] [  ]	Godkänner aktuell markering och går till nästa nivå, samt visar konfiguration eller hjälpskärmen. Fungerar som musens vänsterknapp vid användning av funktionen Trådlös mus. Kallas från och med nu för [Enter]-knappen.
⑪ Knappen [User]	Utför inställningar som tilldelats i inställningen <b>Användarknappi</b> projektormenyn <b>Inställningar</b> .
⑫ [Page]-upp/ned	Kontrollerar sida upp/ned på din dator när du ansluter en projektor och dator via USB-kabel eller över ett nätverk. Visar förra eller nästa skärm när PC Free-funktionen används.
⑬ Knappen [E-Zoom] +/-	Zoomar in eller ut från bildområdet.
⑭ Knappen [A/V Mute]	Stänger temporärt av eller slår på video och audio.
⑮ Knappen [Split]	Projicerar två bilder från olika bildkällor simultant genom att dela den projicerade skärmen.



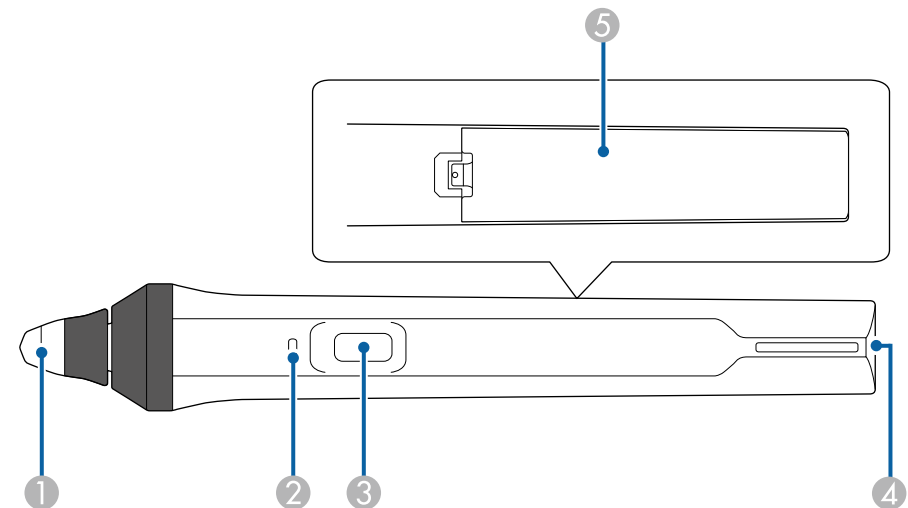
Namn	Funktion
16 Fästpunkt för rem	Gör att du kan sätta fast en rem som finns i handeln på fjärrkontrollen.
17 Knappen [Home]	Visar och stänger Startskärmen.
18 Knappen [Freeze]	Pausar eller återupptar bilder.
19 Knappen [Volume] upp/ner	Justerar högtalarvolymen.
20 Knappen [Pointer]	Visar visaren på skärmen.
21 Knappen [Esc]	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas. Fungerar som musens högerknapp vid användning av funktionen Trådlös mus.
22 Knappen [Pen Mode]	Förändringar mellan styrning av dator eller rita med den interaktiva pennan. (Den här knappen kan inte användas i whiteboardläge.)
23 Knappen [ID]	Håll ner denna knapp och tryck på sifferknapparna för att specificera ID för den projektor som du vill styra med fjärrkontrollen.
24 Knappen [Color Mode]	Ändrar färgläget.
25 Knappen [Link Menu]	Visar inställningsmenyn för enheten som är länkad till projektorns HDMI-portar.
26 [Whiteboard]-knapp	Slår på projektorn (vid behov) och visar whiteboardläge. Växlar till föregående ingång under whiteboardläge.
27 Knappen [LAN]	Växlar bildkällan mellan de nätverksanslutna enheterna.
28 Knappen [Source Search]	Ändrar till nästa ingångskälla.
29 Ljusemitterande område för fjärrkontrollen	Fjärrkontrollens signaler skickas ut.

## » Relaterade länkar

- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.70](#)
- "Färgläge" [sid.72](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)
- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Projicera två bilder samtidigt" [sid.141](#)
- "Använda fjärrkontrollen som en trådlös mus" [sid.154](#)
- "Använda fjärrkontrollen som en visare" [sid.156](#)
- "Projicera en PC Free-presentation" [sid.144](#)
- "Använda projektorn i ett nätverk" [sid.171](#)

## Projektordelar - Interaktiva pennor

Håll i pennan för att slå på den automatiskt. Pennorna stängs automatiskt av 15 sekunder efter de lagts ner.

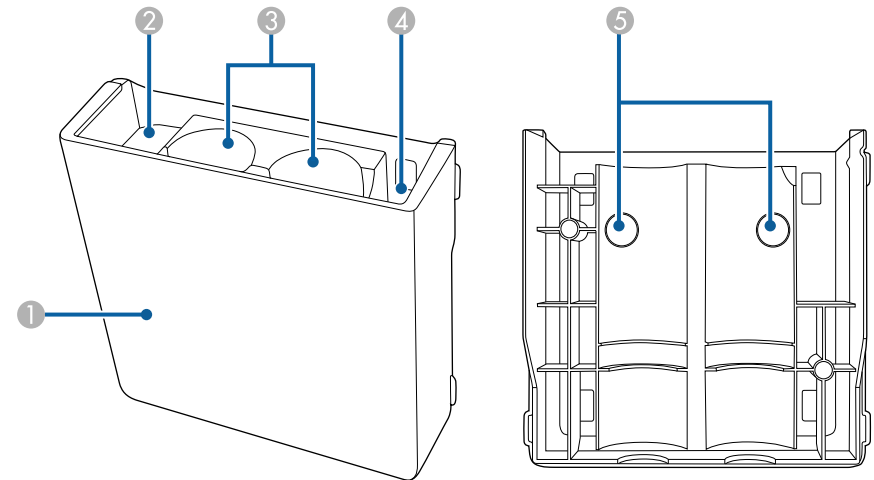


Namn	Funktion
① Pennspets	Utbytbar mjuk pennspets. Om den mjuka spetsen är svår att använda på en strukturerad yta, ersätt den med den hårda spetsen.
② Batteriindikator	Tryck på knappen på sidan av pennan för att visa återstående batteritid. <ul style="list-style-type: none"> <li>När batteriet är laddat lyser indikatorn blå tills du släpper upp knappen.</li> <li>När batteriet är svagt blinkar indikatorn blå tills du släpper upp knappen.</li> <li>Tänds inte när batteriet är slut. Byt batteri.</li> </ul>
③ Knapp	När <b>Åtgärdsnapp för penna</b> är inställd på <b>Radera</b> i projektormenyn <b>Utökad</b> , tryck på knappen för att växla spetsfunktion mellan penna och radergummi medan du ritar. När <b>Åtgärdsnapp för penna</b> är inställd på <b>Öppna fältet rita</b> , tryck på knappen för att visa verktygsfältet i närheten av pennspetsen. När <b>Åtgärdsnapp för penna</b> är inställt på <b>Rensa skärmen</b> , tryck på knappen för att radera allt innehåll som ritats på den projicerade skärmen. <b>☛ Utökad &gt; Easy Interactive Function &gt; Allmänt - Avancerat &gt; Åtgärdsnapp för penna</b> Tryck på knappen för att utföra ett högerklick när du använder pennan som mus.
④ Fästpunkt för rem	Gör att du kan fästa en i handeln tillgänglig rem.
⑤ Batterilucka	Öppna denna lucka när du byter ut batteriet.

## » Relaterade länkar

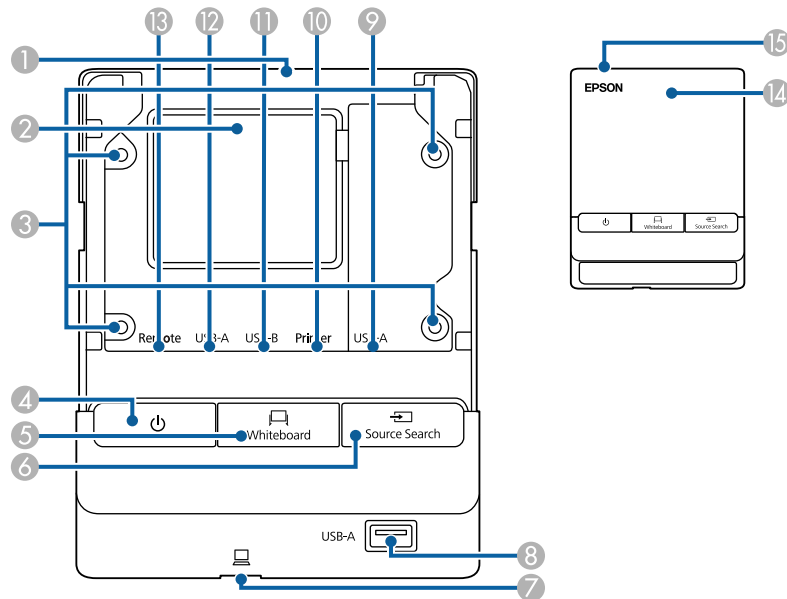
- "Byta spets på den interaktiva pennan" [sid.260](#)


## Projektordelar - Pennställ



Namn	Funktion
① Främre lucka	Öppen för att installera pennstället.
② Förvaringsplats för pennspetsar	Förvara pennspetsarna här.
③ Förvaringsplats för pennor	Förvara pennorna här.
④ Förvaringsplats för batterier	Förvara AA-batterier här.
⑤ Skruvhål (för installation)	Skruvhål för att fästa pennstället.

## Projektordelar - Control Pad



Namn	Funktion
1 Kabelplacering (övre)	Öppna locket för att dra igenom kablar här.
2 Kabelplacering	Dra igenom kablarna här.
3 Skruvhål (för installation)	Skruvhålen för att fästa Control Pad.
4 Strömknapp [  ]	Slår på och stänger av projektorn. Kallas från och med nu för strömbrytaren.
5 [Whiteboard]-knapp	Slår på projektorn (vid behov) och visar whiteboardläge. Växlar till föregående ingång under whiteboardläge.
6 Knappen [Source Search]	Ändrar till nästa ingångskälla.

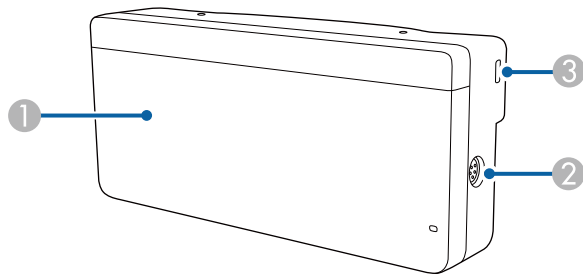
Namn	Funktion
7 USB-B-port (för anslutning till en dator)	Ansluter en USB-kabel till datorn för att projicera datorbilder eller för att använda den interaktiva pennan som en trådlös mus.
8 USB-A-porten (för anslutning av USB-lagring)	Ansluter en USB-lagringsenhet.
9 USB-A-porten (för att ansluta ett tangentbord)	Ansluter ett externt USB-tangentbord.
10 USB-A-porten (för att ansluta en skrivare)	Ansluter en USB-kabel till skrivaren.
11 USB-B-port (för anslutning till en projektor)	Ansluter en USB-kabel till projektorn när du ansluter en USB-lagringsenhet, skrivare eller USB-tangentbord till Control Pad.
12 USB-A-port (för anslutning till en projektor)	Ansluter en USB-kabel till projektorn när du ansluter en dator till Control Pad.
13 Remote-ingång	Ansluter till projektorn med kabeln som medföljer Control Pad för att driva Control Pad.
14 Främre lucka	Öppna för att ansluta kablar.
15 Kabelskydd	Öppna denna lucka när kablar är utlagda längs en vägg.



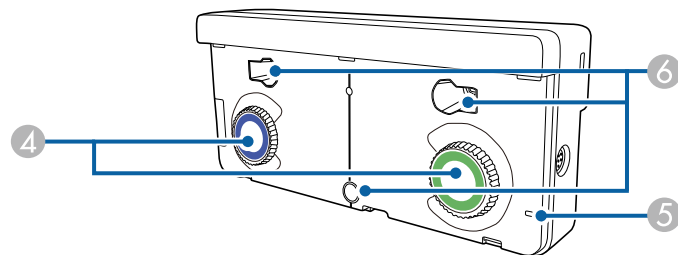
Fäst de medföljande portskydds-etiketterna på portar som inte används.

## Projektordelar - Pekenhet

### Framsida



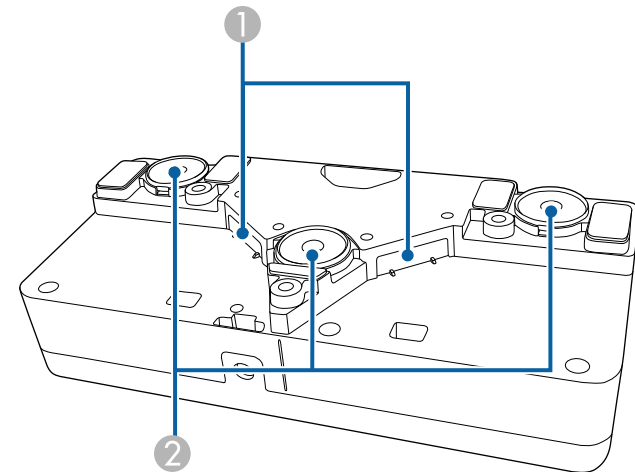
När ratthöljet inte är påsatt



Namn	Funktion
① Ratthölje	Ta bort för att använda justeringsrattarna.
② TCH-port	Ansluter projektorn till pekenheten med en anslutningskabel.
③ Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.
④ Justeringsrattar	Utför vinkeljusteringar.
⑤ Indikator	Lyser när pekenheten är påslagen.

Namn	Funktion
⑥ Skruvhål (för installation)	Skruvhål för att fästa pekenheten.

### Baksida



Namn	Funktion
① Laserspridningsportar	Sprider laserljus för att detektera fingrarnas position.
② Installationsmagneter	Magneter som används för installation.

### Varning

Använd inte pekenheten nära medicinsk utrustning såsom pacemakers. När du använder pekenheten, kontrollera dessutom att det inte finns någon medicinsk utrustning, t.ex. pacemakers, i närheten. Elektromagnetiska störningar kan orsaka funktionsfel i medicinsk utrustning.

## **Försiktighet**

- Använd inte pekenheten nära magnetisk lagringsmedia, t.ex. magnetkort eller elektronik som datorer, digitala klockor eller mobiltelefoner. Data kan skadas eller så kan ett fel inträffa.
- När du installerar pekenheten på en magnetisk yta, var försiktig så att du inte klämmer fingrar eller någon annan del av kroppen mellan magneten och installationsytan.

## **Observera**

- Anslut inte pekenheten till några andra apparater än EB-1470Ui. Enheten kan sluta fungera eller så kan laserljus läcka ut som överskrider gränsen.
- Använd den medföljande pekenhetens anslutningskabel. Styrning är inte möjlig med kabel som finns i handeln.
- Vid kassering av pekenheten, ta inte isär den. Kassera enligt dina lokala eller nationella lagar och förordningar.



Se *Installationshandbok* för metoder för installation och vinkelinställning.

# Installera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att installera din projektor.

## » Relaterade länkar

- "Projektorplacering" [sid.27](#)
- "Projektoranslutningar" [sid.30](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.45](#)
- "Installera batterier i pennorna" [sid.46](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.47](#)

Du kan installera projektorn på en vägg eller placera den på ett bord för att projicera bilder.

Du behöver fästen (tillval) när projektorn ska monteras i taket, på en vägg eller placeras vertikalt på ett bord.

Notera följande gällande val av projektorplats:

- Placera projektorn på en robust plan yta eller montera den med ett kompatibelt stativ.
- Lämna tillräckligt utrymme runt och under projektorn för ventilering och placera den inte ovanpå eller bredvid något föremål som kan blockera ventilationen.
- Placera projektorn parallellt med skärmen.



Om du inte kan installera projektorn parallellt med skärmen, korrigerar keystone-förvrängningen med projektorns reglage.

## ⚠ Varning

- En särskild monteringsmetod krävs när projektorn ska hängas upp på en vägg eller i taket. Om du inte monterar projektorn korrekt kan den falla och orsaka skador på person eller egendom.
- Använd inte lim på fästpunkterna för väggfästet eller takfästets för att förhindra att skruvarna lossnar och använd heller inte smörjmedel, oljor eller liknande ämnen på projektorn eftersom projektorns höljet kan spricka, vilket kan få projektorn att falla ner från fästet. Det kan leda till allvarliga skador på personer som befinner sig under fästet och kan skada projektorn.
- Täck inte för projektorns luftintag eller luftutsläpp. Om någon av luftgångarna täcks för kan den inre temperaturen stiga och leda till brand.
- Montera inte projektorn på en ostadig yta eller på en plats som inte klarar projektorns tyngd. Annars kan den falla ned eller välta och orsaka en olycka och skador.
- När projektorn monteras i ett högt läge, säkerställ att den inte faller ner genom att använda kablar som garanterar din säkerhet och förhindrar olyckor i en nödsituation, t.ex. vid jordbävning. Om den inte monteras på rätt sätt kan den falla ned och orsaka olyckor och skador.

## Observera

- Om du använder projektorn på höjder över 1500 m, ställ in **Hög höjd läge**-inställningen till **På** i projektormenyn **Utökad** för att försäkra dig om att projektorns inre temperatur är korrekt reglerad.  
☞ **Utökad > Drift > Hög höjd läge**
- Undvik att placera projektorn på platser med hög luftfuktighet eller mycket damm samt platser som utsätts för rök från öppen eld eller tobak.

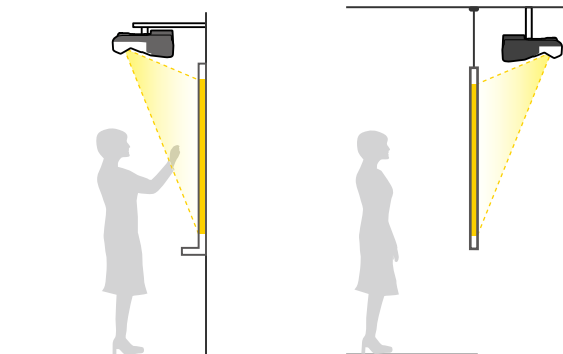
## » Relaterade länkar

- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.27](#)
- "Inställningar när du använder de interaktiva funktionerna" [sid.28](#)
- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.283](#)
- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)

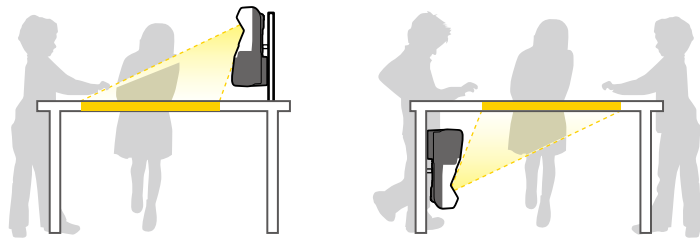
## Projektorinställning och monteringsval

Du kan ställa in eller montera din projektor på följande sätt:

Front upp och ner/Bak upp och ner



Front upp och ner/Bak upp och ner (verikalt)



Se till att du väljer korrekt **Projicering**-alternativ i projektormenyn **Utökat** efter installationsmetoden som används.



- Standardinställningen för **Projicering** är **Fram/Upp och ned**.
- Du kan ändra inställningen för **Projicering** enligt följande genom att trycka in knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder.
  - Växla **Fram** till/från **Fram/Upp och ned**
  - Växla **Bak** till/från **Bak/Upp och ned**

## Inställningar när du använder de interaktiva funktionerna

Vid användning av interaktiva funktioner, projicera från framför skärmen. Ställ in **Projicering** till **Fram/Upp och ned** eller **Fram**.

### Observera

De interaktiva funktionerna fungerar via infraröd kommunikation. Observera följande vid installation av projektorn.

- Installera inte projektorn lutad i en vinkel på 3 ° eller mer. De interaktiva funktionerna kanske inte fungerar korrekt.
- Kontrollera att det inte finns något starkt ljus eller direkt solljus på den interaktiva pennans mottagare, projektorduken, själva projektorn eller dess baksida.
- Installera inte projektorn på en plats där den kan utsättas för direkt solljus genom ett fönster. Detta kan orsaka att de interaktiva funktionerna inte fungerar.
- Placera projektorn så att den interaktiva pennans mottagare inte är för nära belysning från lysrör. Om omgivningen är för ljus kanske de interaktiva funktionerna inte fungerar på rätt sätt.
- Om damm fastnat på den interaktiva pennans mottagare kan det störa den infraröda kommunikationen och de interaktiva funktionerna kanske inte fungerar korrekt. Rengör mottagaren om den är smutsig.
- Håll skyddet till den interaktiva penna-mottagaren fritt från färg och etiketter.
- När du använder de interaktiva funktionerna ska du inte använda en infraröd fjärrkontroll eller mikrofon i samma rum. Den interaktiva pennan kan sluta fungera.
- Använd inte enheter som alstrar starka ljud, t.ex. roterande enheter eller transformatorer, i närheten av projektorn eftersom de interaktiva funktionerna kanske påverkas och inte fungerar korrekt.





- Vi rekommenderar att du använder en slät, ramspänd projektorduk utan ojämnheter. Om projektorduken är ojämn kan det uppstå störningar i den projicerade bilden.
- Störningar kan uppstå i den projicerade bilden beroende på materialet i projektorduken och installationsmetod.
- När du använder de interaktiva funktionerna, montera projektorn så att den projicerade skärmen är en rektangel utan någon förvrängning.
- När du använder de interaktiva funktionerna i rum med flera projektorer, kan den interaktiva pennans funktioner bli instabila. Om denna situation uppstår, anslut fjärrkontrollkabeln (tillval) till projektorerna och ändra **Synk för projektorer** till **Med kabel** i projektormenyn **Utökad**.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Allmänt - Avancerat > Synk för projektorer**

## » Relaterade länkar

- "Inställningar när du använder pekenheten" [sid.29](#)

## Inställningar när du använder pekenheten

När du använder pekpunkten, installera projektorn med någon av följande metoder. Pekenheten kan inte användas om någon annan installationsmetod används.

- Montera projektorn på en vägg eller häng upp den i taket och projicera bilder framför skärmen (fästplatta eller takmontering krävs).
- Montera vertikalt på ett skrivbord och projicera från skrivbordet (interaktiv bordsmontering krävs).

## » Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.283](#)

Du kan ansluta projektorn till en mängd data-, video- och ljudkällor för att visa presentationer, filmer eller andra bilder, med eller utan ljud.

## Observera

Kontrollera formen och riktningen på kontakterna på de kablar du tänkt ansluta. Tvinga inte in en kontakt i en port om den inte passar. Enheten eller projektorn kan skadas eller sluta fungera.



Se *Snabbstartsguide* för en lista över kablarna som medföljer din projektor. Köp kablar som är valfria eller finns tillgängliga i butik vid behov.

- Anslut en dator som har en USB-port, standard video (skärm)-utgångsport eller HDMI-port.
- För videoprojektion, anslut enheter som t.ex. DVD-spelare, spelkonsoler, digitalkameror och smartphones med kompatibla videoutgångsportar.
- Om din presentation eller video inkluderar ljud kan du ansluta ljudingångskablar.
- För bildspel eller presentationer utan en dator kan du ansluta USB-enheter (t.ex. ett flashminne eller en kamera) eller Epsons dokumentkamera som säljs som tillbehör.

## » Relaterade länkar

- "Ansluta till en dator" [sid.30](#)
- "Ansluta till smarttelefoner eller surfplattor" [sid.34](#)
- "Ansluta till videokällor" [sid.34](#)
- "Ansluta till externa USB-enheter" [sid.37](#)
- "Ansluta en skrivare till Control Pad" [sid.38](#)
- "Ansluta till en dokumentkamera" [sid.39](#)
- "Ansluta ett externt USB-tangentbord till Control Pad" [sid.39](#)
- "Ansluta till externa utgångsenheter" [sid.39](#)
- "Ansluta flera projektorer av samma modell" [sid.42](#)
- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.283](#)

## Ansluta till en dator

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att ansluta en dator till projektorn.

### » Relaterade länkar

- "Ansluta till en dator för VGA-video och ljud" [sid.30](#)
- "Ansluta till en dator för USB-video och ljud" [sid.31](#)
- "Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud" [sid.32](#)
- "Ansluta en dator till Control Pad" [sid.33](#)

## Ansluta till en dator för VGA-video och ljud

Det går att ansluta projektorn till datorn med en VGA-datorkabel.

Du kan spela upp ljud via projektorns högtalarsystem genom att ansluta en 3,5 mm stereo minijack-ljudkabel som hittas på butiker.

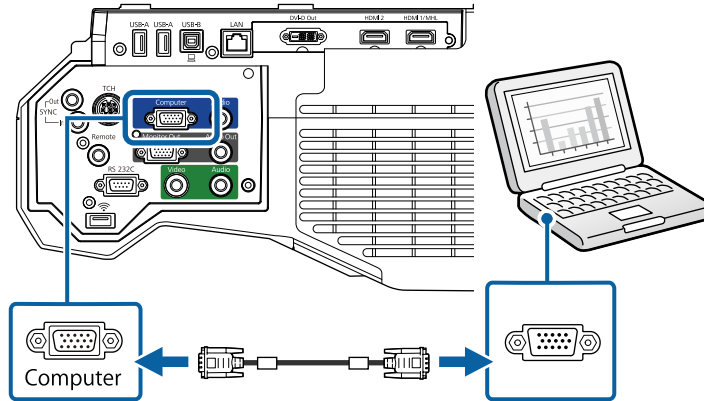


- För att ansluta en dator som inte har en VGA-port behöver du en adapter som låter dig ansluta till projektorns VGA-videoport.
- Du kan också ange den port som används för ingående ljud från projektorns meny.  
☛ **Utökad > A/V-inställningar > Ljudutgång**
- Kontrollera att ljudkabeln är märkt med "Ingen resistans".

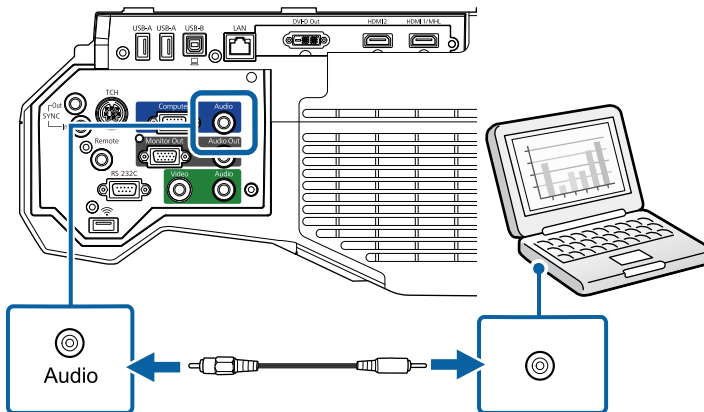
## 1

Anslut VGA-datorkabeln till din dators bildskärmsport.

- 2 Anslut den andra änden till en Computer-port på projektorn.



- 3 Skruva fast skruvarna på VGA-kontakten.
- 4 Anslut ljudkabeln till din bärbara dators hörlurs-, eller ljudutgång, eller till din stationära dators högtalar- eller ljudutgångsport.
- 5 Anslut den andra änden till projektorns Audio 1-port.



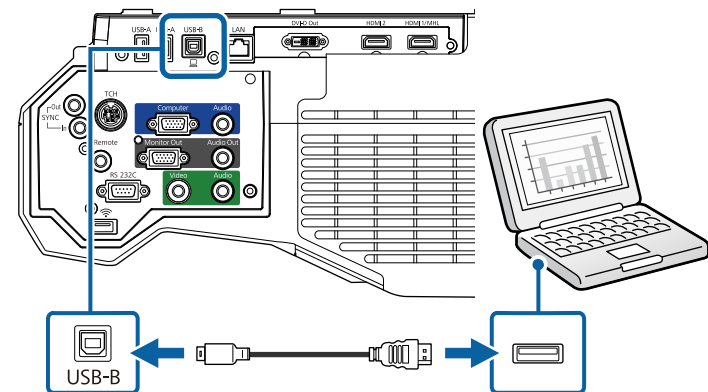
## Ansluta till en dator för USB-video och ljud

Om din dator uppfyller systemkraven kan du skicka video och ljud till projektorn via datorns USB-ingång. Funktionen kallas för USB Display. Anslut projektorn till datorn med en USB-kabel.



- Anslutningen kanske inte fungerar som den ska om du använder ett USB-nav. Anslut USB-kabeln direkt till projektorn.
- För att använda USB Display-funktionen, välj **USB Display/Easy Interactive Function** eller **Trådlös mus/USB Display** som **USB Type B**-inställning i projektermenyn **Utökad**.

- 1 Anslut kabeln till din projektor USB-B-ingång.



- 2 Anslut den andra änden till en tillgänglig USB-port på din dator.
- 3 Slå på projektorn och din dator.
- 4 Gör något av följande för att installera programvaran Epson USB Display:



Du behöver endast installera den här programvaran den första gången som projektorn ansluts till datorn.

- Windows: Välj **Kör EMP\_UDSE.EXE** i dialogrutan som öppnas för att installera programvaran Epson USB Display.
- Mac: Installationsmappen Epson USB Display visas på skärmen. Välj **USB Display Installer** och följ anvisningarna på skärmen för att installera programvaran Epson USB Display. Om mappen USB Display **Inställningar** inte visas automatiskt, dubbelklicka på **EPSON\_PJ\_UD > USB Display Installer**.

## 5 Följ instruktionerna på skärmen.

Koppla inte ur USB-kabeln och stäng inte av projektorn förrän en bild projiceras.

Projektorn visar bilden från datorns skrivbord och har ljud om presentationen innehåller ljud.



- Gör något följande om projektorn inte visar bilder:
  - Windows: Klicka på **Alla program > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx**.
  - Mac: Dubbelklicka på ikonen **USB Display** i mappen **Program**.
- När du projicerat klart, gör något av följande:
  - Windows: Koppla från USB-kabeln. Du behöver inte använda **Säker borttagning av programvara**.
  - Mac: Välj **Koppla från** i ikonmenyn på menyfältet i **USB Display** eller **Docka** och koppla sedan ur USB-kabeln.

### » Relaterade länkar

- "USB-Display Systemkrav" [sid.290](#)

## Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud

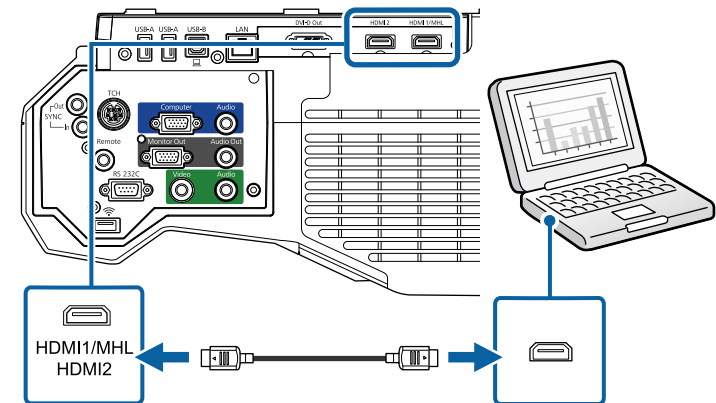
Om din dator har en HDMI-ingång kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel och mata ut datorns ljud med den projicerade bilden.



För att ansluta en Mac som inte har en HDMI-port behöver du en adapter som låter dig ansluta till projektorns HDMI-port. Kontakta Apple för att få förslag på kompatibla adapttrar. Äldre Mac-datorer (2009 och tidigare) har kanske inte stöd för ljudutgång på HDMI-porten.

**1** Anslut HDMI-kabeln till din dators HDMI-utgång.

**2** Anslut den andra änden till projektorns HDMI-port.



Om du har problem med att höra ljud som matas ut via HDMI-anslutningen, anslut en i handeln tillgänglig 3,5 mm stereo minijack-ljudkabel till projektorns Audio-port och den andra änden till din dators ljudutgångsport. Välj den ljudingång som du anslöt till i projektorns **Utökad**-meny.

☛ **Utökat > A/V-inställningar > HDMI1-ljudutgång**

☛ **Utökat > A/V-inställningar > HDMI2-ljudutgång**

### » Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)

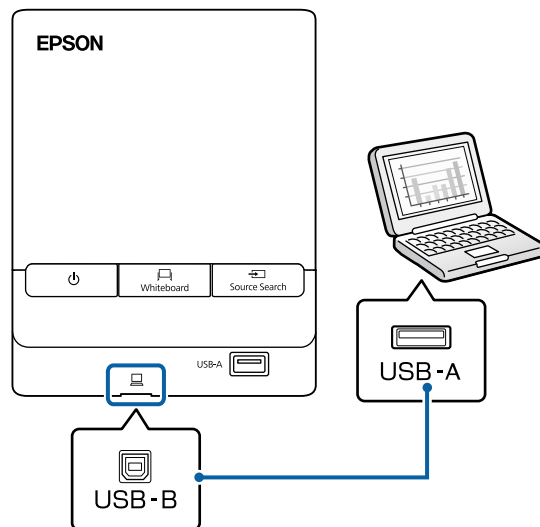
## Ansluta en dator till Control Pad

Om din dator uppfyller systemkraven går det att skicka video och ljud till projektorn genom USB-B-ingången på Control Pad. Funktionen kallas för USB Display. Anslut projektorn och datorn till Control Pad med hjälp av USB-kablar.



- Anslutningen kanske inte fungerar som den ska om du använder ett USB-nav. Anslut USB-kabeln direkt till Control Pad.
- Du kan också ansluta en dator direkt till projektorns USB-B-ingång.
- För att använda USB Display-funktionen, välj **USB Display/Easy Interactive Function** eller **Trådlös mus/USB Display** som **USB Type B**-inställning i projektormenyn **Utökad**.

- 1** Anslut projektorn till Control Pad.
- 2** Slå på projektorn och din dator.
- 3** Anslut en annan USB-kabel till USB-B-ingången på undersidan av Control Pad och en ledig USB-ingång på datorn.



- 4** Gör något av följande för att installera programvaran Epson USB Display:



Du behöver endast installera den här programvaran den första gången som projektorn ansluts till datorn.

- Windows: Välj **Kör EMP\_UDSE.EXE** i dialogrutan som öppnas för att installera programvaran Epson USB Display.
- Mac: Installationsmappen Epson USB Display visas på skärmen. Välj **USB Display Installer** och följ anvisningarna på skärmen för att installera programvaran Epson USB Display. Om mappen USB Display **Inställningar** inte visas automatiskt, dubbelklicka på **EPSON\_PJ\_UD > USB Display Installer**.

- 5** Följ instruktionerna på skärmen.  
Koppla inte ur USB-kabeln och stäng inte av projektorn förrän en bild projiceras.

Projektorn visar bilden från datorns skrivbord och har ljud om presentationen innehåller ljud.



- Gör något följande om projektorn inte visar bilder:
  - Windows: Klicka på **Alla program > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx**.
  - Mac: Dubbelklicka på ikonen **USB Display** i mappen **Program**.
- När du projicerat klart, gör något av följande:
  - Windows: Koppla från USB-kabeln. Du behöver inte använda **Säker borttagning av programvara**.
  - Mac: Välj **Koppla från** i ikonmenyn på menyfältet i **USB Display** eller **Docka** och koppla sedan ur USB-kabeln.

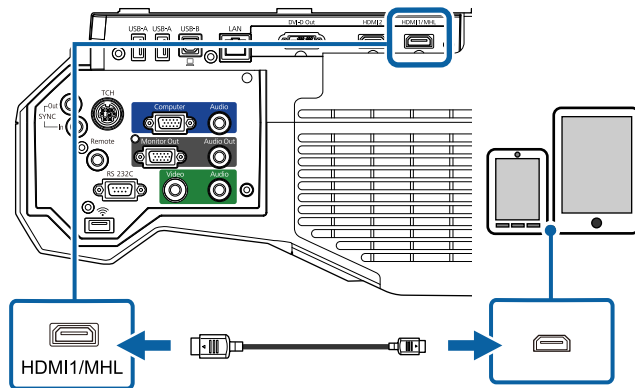
## Ansluta till smarttelefoner eller surfplattor

Du kan ansluta projektorn till smartphones eller surfplattor med en MHL-kabel och mata ut ljudet med den projicerade bilden.



- Du kanske inte kan projicera korrekt, beroende på modell och inställningar på smartphonen eller surfplattan.
- Det går kanske inte att ansluta en MHL-kabel till alla enheter. Kontakta tillverkaren av din smartphone eller surfplatta för att kontrollera om enheten har stöd för MHL.

- 1** Anslut MHL-kabeln till din enhets Micro-USB-port.
- 2** Anslut den andra änden till projektorns HDMI1/MHL-port.



### Observera

Om du ansluter en MHL-kabel som inte stöder MHL-standarden, kan smarttelefonen eller surfplattan bli överhettad, läcka eller explodera.

Den anslutna smartphonen eller surfplattan börjar ladda när bilder projiceras. Om du ansluter med en MHL-HDMI-adapter kanske inte laddningen av smartphone eller surfplatta fungerar eller så kanske du inte kan utföra åtgärder med projektorns fjärrkontroll.



- Laddningen kanske inte fungerar när du använder mycket ström, till exempel när du spelar upp en film.
- Laddningen fungerar inte när projektorn är i vänteläge eller när batteriet i en smartphone eller surfplatta är förbrukat.



Om bilderna inte projiceras korrekt, koppla bort och koppla sedan in MHL-kabeln igen.

## Ansluta till videokällor

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att ansluta videoenheter till projektorn.



- Om den port på enheten du ansluter från har en ovanlig form, använd kabeln som följer med enheten eller en tillvalskabel för att ansluta till projektorn.
- Kabeln varierar beroende på utgångssignalen från de anslutna videoenheterna.
- Vissa videoenheter kan mata ut olika signaltyper. Kontrollera vilka signaltyper som kan matas ut i bruksanvisningen som medföljer videoenheten.
- Om ljudet inte matas ut korrekt, kontrollera inställningarna i **Ljudutgångsenhet**.  
☞ **Inställningar > HDMI-länk > Ljudutgångsenhet**

### » Relaterade länkar

- "Ansluta till en HDMI-videokälla" [sid.34](#)
- "Ansluta till en komponent-till-VGA Videokälla" [sid.35](#)
- "Ansluta till en kompositvideokälla" [sid.36](#)

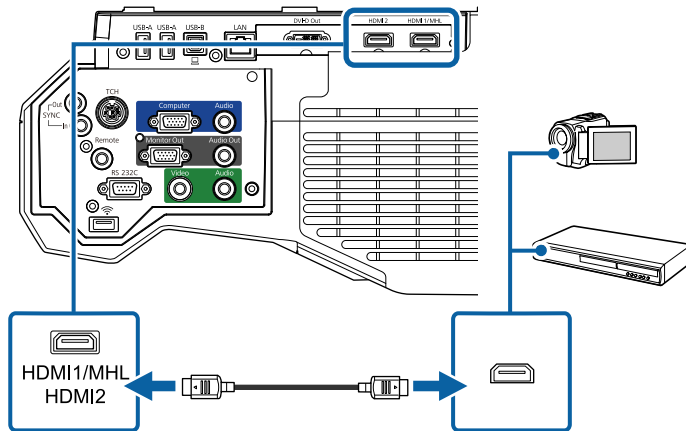
## Ansluta till en HDMI-videokälla

Om din videokälla har en HDMI-port kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel och mata ut bildkällans ljud med den projicerade bilden.

## Observera

Aktivera inte videokällan innan du ansluter den till projektorn. Detta kan skada projektorn.

- 1 Anslut HDMI-kabeln till din videokällas HDMI-utgångsport.
- 2 Anslut den andra änden till projektorns HDMI-port.



Om du har problem med att höra ljud som matas ut via HDMI-anslutningen, anslut en 3,5 mm stereo minijack-ljudkabel som finns tillgänglig i butik till projektorns Audio-port och den andra änden till din videokällas ljudutgångsport. Välj den ljudingång som du anslöt till i projektorns **Utökad**-meny.

- ☞ **Utökad** > A/V-inställningar > HDMI1-ljudutgång
- ☞ **Utökad** > A/V-inställningar > HDMI2-ljudutgång

## » Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)

## Ansluta till en komponent-till-VGA Videokälla

Om din videokälla har komponentvideo-portar, kan du ansluta den till din projektor via en komponent-till-VGA-videokabel. Beroende på dina komponentportar, kan du behöva använda en adapterkabel tillsammans med en komponentvideokabel.

Du kan spela upp ljud via projektorns högtalarsystem genom att ansluta en stereo minikontakt-ljudkabel.



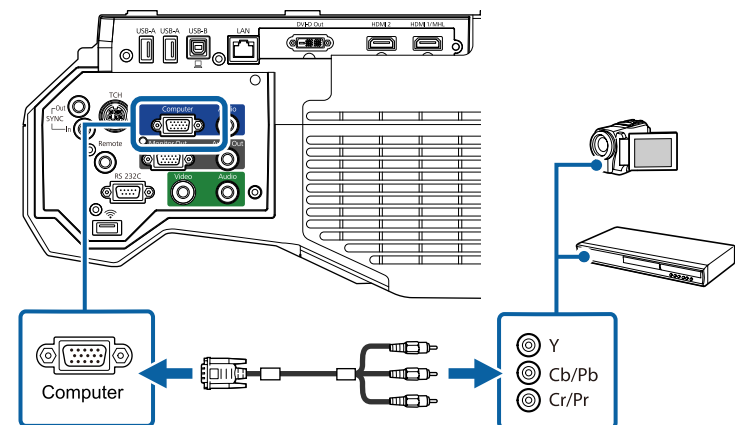
- Du kan också ange den port som används för ingående ljud i projektorns **Utökad**-meny.
- ☞ **Utökad** > A/V-inställningar > Ljudutgång
- Kontrollera att ljudkabeln är märkt med "Ingen resistans".

- 1 Anslut komponentens kontakter till din videokällas färgkodade utgångsportar för komponentvideo.



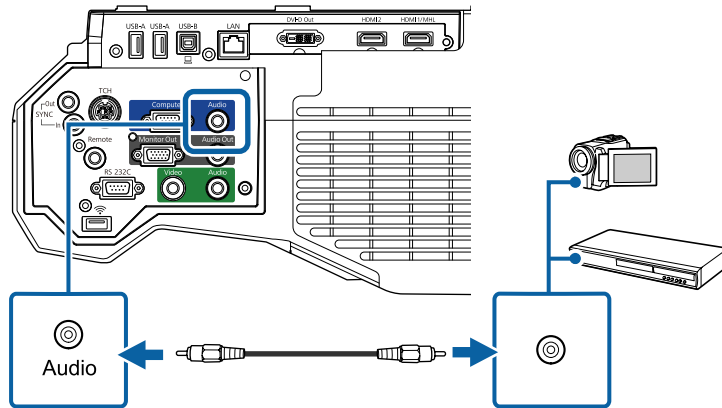
Portarna är vanligtvis märkta Y, Pb, Pr eller Y, Cb, Cr. Om du använder en adapter, anslut dessa kontakter till din komponentvideokabel.

- 2 Anslut VGA-kontakten till en Computer-port på projektorn.





- 3** Skruva fast skruvarna på VGA-kontakten.
- 4** Anslut ljudkabeln till din videokällas ljudutgångsportar.
- 5** Anslut den andra änden till projektorns Audio 1-port.



Om din bildfärgerna inte visas korrekt, kan du behöva ändra inställningen för **Ingående signal** i projektorns **Signal**-meny.

☛ **Signal > Avancerat > Ingående signal**

## » Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)

## Ansluta till en kompositvideokälla

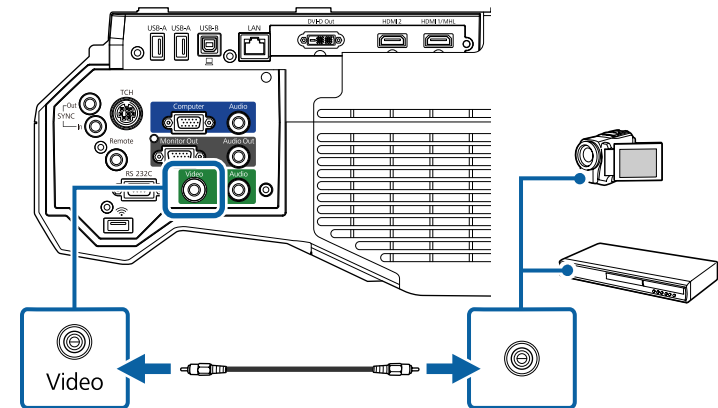
Om din videokälla har en kompositvideoport kan du ansluta den till projektorn med en RCA-video- eller A/V-kabel.

Du kan spela upp ljud via projektorns högtalarsystem genom att ansluta en stereo minikontakt-ljudkabel.

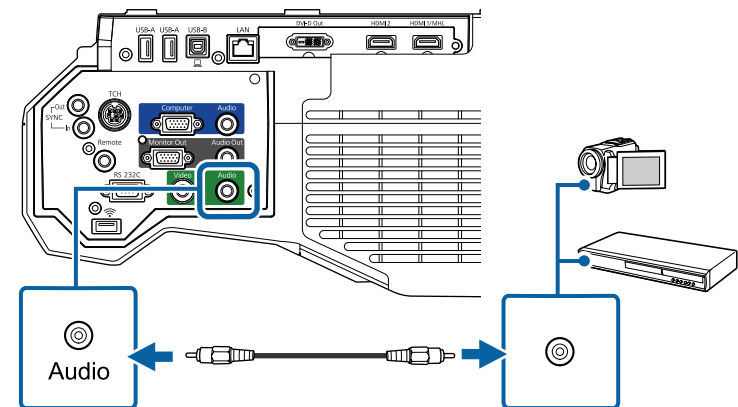


Kontrollera att ljudkabeln är märkt med "Ingen resistans".

- 1** Anslut kabeln med den gula kontakten till din videokällas gulmarkerade videoutgång.
- 2** Anslut den andra änden till projektorns Video-port.



- 3** Anslut ljudkabeln till din videokällas ljudutgångsportar.
- 4** Anslut den andra änden till projektorns Audio 2-port.





## Ansluta till externa USB-enheter

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att ansluta externa USB-enheter till projektorn.

### » Relaterade länkar

- "USB-enhetsprojicering" [sid.37](#)
- "Ansluta till en USB-enhet" [sid.37](#)
- "Ansluta ett USB-minne till Control Pad" [sid.38](#)
- "Frånkoppla en USB-enhet" [sid.38](#)

## USB-enhetsprojicering

Du kan ansluta bilder och annat innehåll utan att använda en dator eller videoenhet genom att ansluta någon av dessa enheter till din projektor:

- USB-minne
- Digitalkamera eller smartphone
- USB-hårddisk
- Multimedia lagringsenhet



- Digitalkameror eller smarttelefoner måste vara USB-anslutna enheter, inte TWAIN-kompatibla enheter, och måste vara USB Masslagringsenhetklass-kompatibla.
- USB-hårddiskar måste uppfylla följande krav:
  - USB Mass Storage Class-kompatibel (alla USB-masslagringsenheter stöds inte)
  - Formaterad med FAT16/32
  - Självförsörjande med egen AC-strömadapter (bus-strömförsörjda hårddiskar rekommenderas ej)
  - Undvik att använda hårddiskar med flera partitioner

Du kan visa bildspel från bildfiler på en ansluten USB-enhet.

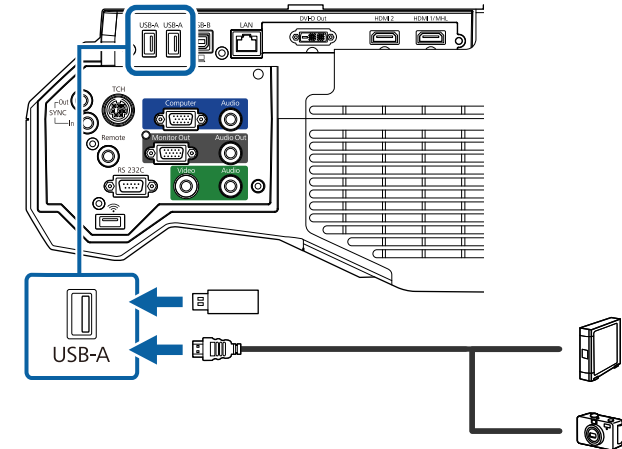
### » Relaterade länkar

- "Projicera en PC Free-presentation" [sid.144](#)

## Ansluta till en USB-enhet

Du kan ansluta en USB-enhet till projektorns USB-A-port och använda den för att projicera bilder och annat innehåll.

- 1** Om din USB-enhet kom med en strömadapter, anslut enheten till ett eluttag.
- 2** Anslut USB-kabeln eller USB-minnet till projektorns USB-A-port enligt bilden som visas här.



### Observera

- Använd USB-kabeln som följde med eller specificerades för enheten.
- Anslut inte en USB-hubb eller en USB-kabel som är längre än 3 meter då enheten kanske inte fungerar korrekt.



Välj **USB1** som bildkälla när du ansluter en USB-enhet till en av USB-A-portarna.

- 3** Anslut om nödvändigt den andra änden till enheten.

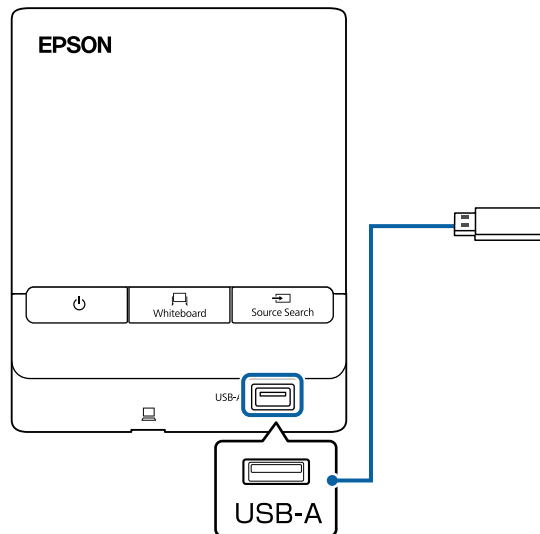
## Ansluta ett USB-minne till Control Pad

Du kan ansluta ditt USB-minne till USB-A-porten på Control Pad och använda den för att projicera bilder och annat innehåll.



Du kan också ansluta ett USB-minne direkt till projektorns USB-A-port.

- 1** Anslut projektorn till Control Pad.
- 2** Anslut USB-minnet till USB-A-porten på undersidan av Control Pad.



Välj **USB1** som bildkälla för att projicera bilder från USB-minnet.

## Frånkoppla en USB-enhet

När du har presenterat färdigt med den anslutna USB-enheten, koppla bort enheten från Control Pad eller projektorn.

- 1** Stäng om nödvändigt av och koppla ur enheten.
- 2** Koppla bort USB-enheten från Control Pad eller projektorn.

## Ansluta en skrivare till Control Pad

Du kan ansluta en Epson-skrivare eller allt-i-ett-enhet till Printer-porten (USB-A) på Control Pad och använda den för att skriva ut projicerat och kommenterat innehåll från skrivtavlan.

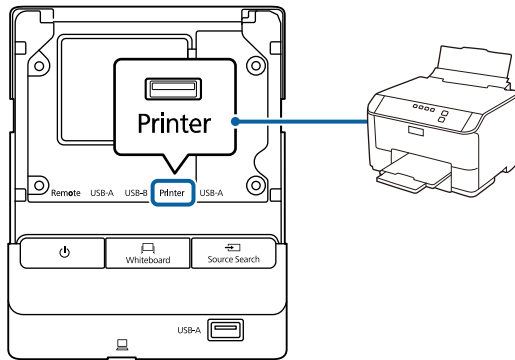


- Kontrollera att skrivaren uppfyller kontrollkommandokraven.
- Du kan också ansluta en skrivare direkt till projektorns USB-A-port.
- Du kan också ansluta en nätverksskrivare via menyn **Whiteboardinställningar**.

☞ **Utökad > Whiteboardinställningar > Skriv ut**

- 1** Anslut projektorn till Control Pad.

- 2** Anslut en annan USB-kabeln till Printer-porten (USB-A-porten) på Control Pad. Kontrollera att kabeln inte är längre än 5 m.



- 3** Anslut den andra änden av kabeln till USB Type B-porten på skrivaren.

## Ansluta till en dokumentkamera

Du kan ansluta en dokumentkamera till din projektor för att projicera bilder som visas med kameran.

Anslutningsmetoden varierar beroende på din modell av Epson-dokumentkamera. Se dokumentkameranmanualen för mer information.



- Det går inte att ansluta en dokumentkamera till control pad.
- Välj **USB2** som bildkälla när du ansluter en USB-dokumentkamera till en av USB-A-portarna.
- Du kan inte använda flera USB-dokumentkameror samtidigt.

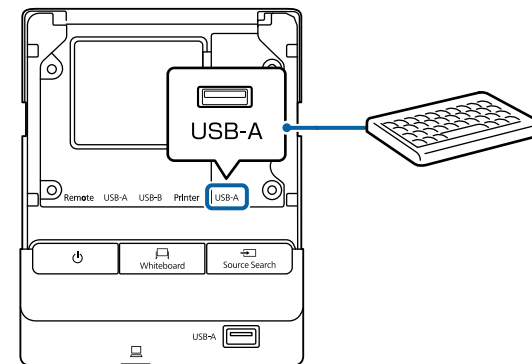
## Ansluta ett externt USB-tangentbord till Control Pad

Du kan ansluta ett externt USB-tangentbord till USB-A-porten på Control Pad och använda den för att knappa in siffror och tecken.



- Engelskt tangentbord (101 tangenter) stöds.
- Du kan endast använda det anslutna tangentbordet för att konfigurera inställningar för anslutning till fjärrskrivbord för en fjärrdator.

- 1** Anslut projektorn till Control Pad.
- 2** Anslut tangentbordskabeln till USB-A-porten på Control Pad.



## Ansluta till externa utgångsenheter

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att ansluta externa enheter till projektorn.

### » Relaterade länkar

- "Ansluta till en extern DVI-skärm" [sid.39](#)
- "Ansluta till en VGA-bildskärm" [sid.41](#)
- "Ansluta till externa högtalare" [sid.42](#)

## Ansluta till en extern DVI-skärm

Du kan ansluta en extern DVI-skärm till projektorns DVI-D Out-port.

Om du ansluter projektorn till en annan projektor med DVI-D Out-porten, kan du enkelt projicera presentationen på en stor skärm.

## Observera

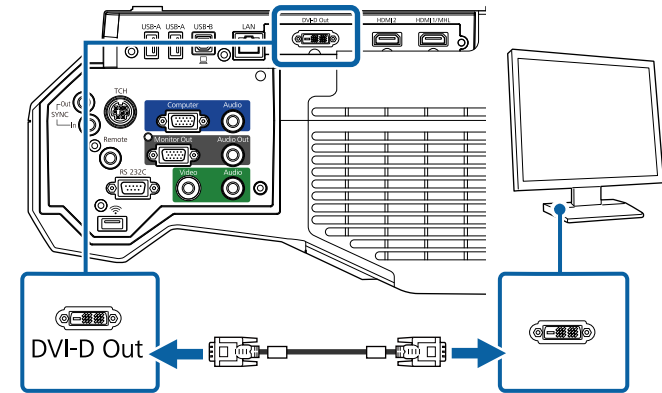
Slå inte på DVI-skärmen eller andra stora projektorer innan du ansluter dem till projektorn. Detta kan skada projektorn.



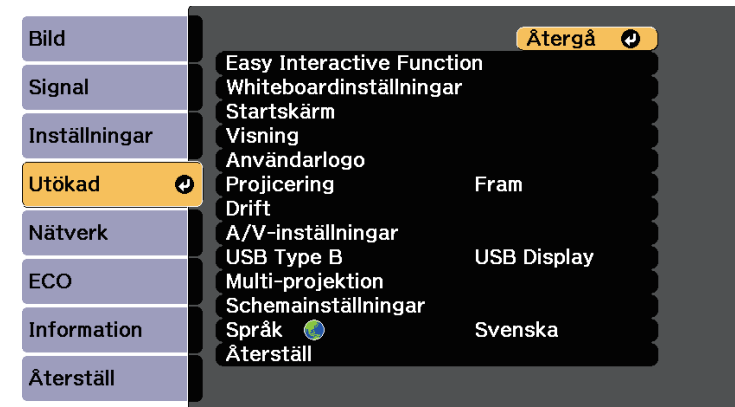
- Bilder kan inte matas ut till en extern DVI-skärm när projektorn är avstängd.
- Uppdateringsintervallet i bilden som visas på DVI-skärmen varierar beroende på bildkällan.
  - Bilden från skrivtavlan uppdateras i realtid.
  - Bilder från andra källor än skrivtavlakällor uppdateras var tredje sekund.
- När du utför split screen-projicering och om du inte vill visa bilder från HDMI2-porten, välj **Av** som **HDMI2-ut (Split Screen)**-inställning i projektorns **Utökad**-meny.
  - ☛ **Utökad > A/V-inställningar > HDMI2-ut (Split Screen)**
- Följande bilder kan inte visas på DVI-skärmen. Ett meddelande visas på skärmen och sedan blir skärmen svart.
  - Bilder som skyddas av HDCP
  - Bilder som inte kan visas på externa bildskärmar såsom startskärmen
- När projektorn är upptagen kan bilder inte visas på DVI-skärmen. Ett meddelande visas på skärmen och sedan blir skärmen svart.

**1** Anslut DVI-D 24-stiftskabeln till projektorns DVI-D Out-port.

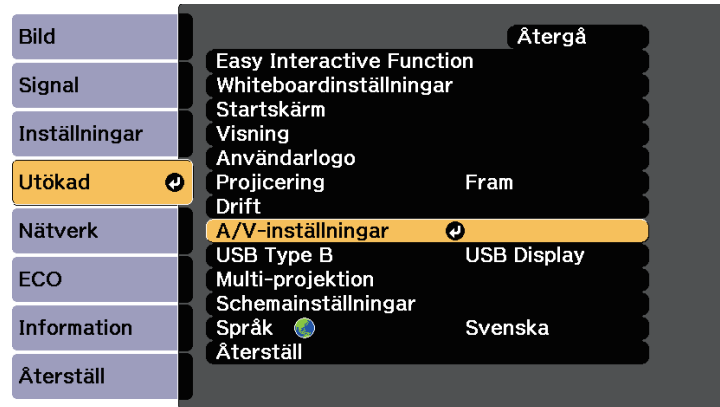
**2** Anslut den andra änden till bildskärmens DVI-D-port.



**3** Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].



- 4** Välj **A/V-inställningar** och tryck på [Enter].



- 5** Välj **DVI-utgång** och tryck på [Enter].

- 6** Välj bildkällan som du vill visa på DVI-skärmen.

- Skrivtavla: Visar skrivtavlan.
- Projicerad bild: Visar den aktuella projicerade bildkällan.

- 7** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

## Ansluta till en VGA-bildskärm

Om du har anslutit projektorn till en dator via en Computer-port, kan du även ansluta en extern bildskärm till projektorn. Detta låter dig se din presentation på den externa skärmen även när den projicerade bilden inte syns.



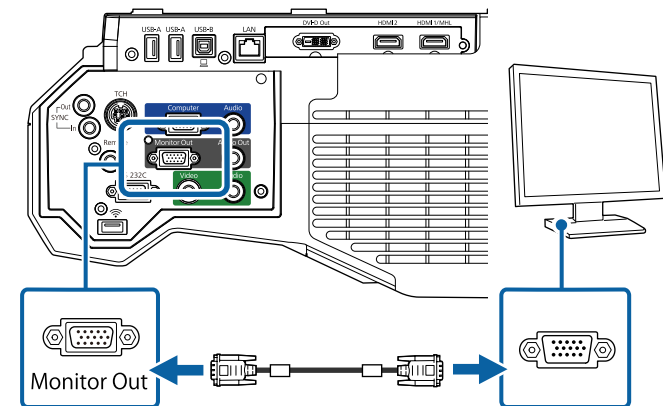
- Om du vill visa bilder på en extern bildskärm när projektorn är avstängd, välj **Alltid** som **A/V-utgång** i projektormenyn **Utökad**.  
☛ **Utökad > A/V-inställningar > A/V-utgång**
- Innehåll som ritas på skärmen med hjälp av de interaktiva funktionerna visas inte på en extern bildskärm. För att visa ritat innehåll på en extern bildskärm, använd medföljande Easy Interactive Tools..
- Bildskärmar som använder en uppdateringsfrekvens som är lägre än 60 Hz kanske inte kan visa bilder korrekt.

- 1** Se till att datorn är ansluten till projektorns Computer-ingång.



- Endast analoga RGB-signaler från Computer-ingången kan matas ut till en extern bildskärm. Du kan inte mata ut ingående signaler från andra portar eller komponentvideosignaler.

- 2** Anslut den externa bildskärmskabeln till projektorns Monitor Out-ingång.



## Ansluta till externa högtalare

För att förbättra ljudet i din presentation kan du ansluta projektorn till externa högtalare med egen strömförsörjning. Du kan justera volymen med projektorns fjärrkontroll.

För att mata ut ljud från externa högtalare, välj **Projektor** som **Ljudutgångsenhet** i projektormenyn **Inställningar**. När ett ljud/videosystem inte är anslutet till projektorn matas ljudet ut från de externa högtalare, även om **Ljudutgångsenhet** är inställt på **A/V-system**.

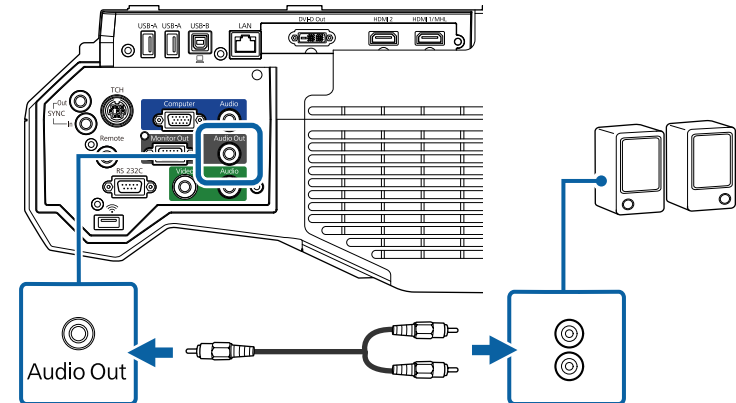
☛ **Inställningar > HDMI-länk > Ljudutgångsenhet**



- Om du vill mata ut ljud från de externa högtalarna när projektorn är avstängd, välj **Alltid** som **A/V-utgång** i projektormenyn **Utökad**.  
☛ **Utökad > A/V-inställningar > A/V-utgång**
- Du kan också ansluta projektorn till en förstärkare med högtalare.
- Projektorns inbyggda högtalarsystem inaktiveras när du ansluter externa högtalare.

- 1** Kontrollera att datorn eller videokällan är ansluten till projektorn med nödvändiga ljud- och videokablar.
- 2** Använd rätt kabel för att ansluta dina externa högtalare, såsom en stereomini-kontakt-till-stift-kontakt-kabel eller annan typ av kabel eller adapter.
- 3** Anslut den ena änden av kabeln till dina externa högtalare.

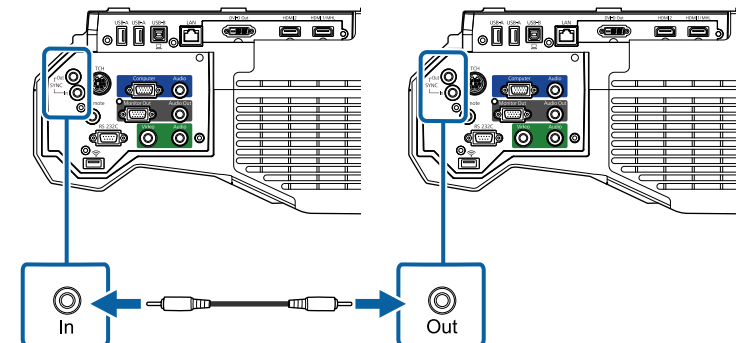
- 4** Anslut stereominikontaktens ände av kabeln till projektorns Audio Out-kontakt.



## Ansluta flera projektorer av samma modell

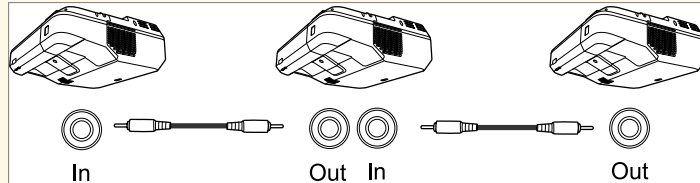
Om du använder de interaktiva funktionerna på flera projektorer av samma modell i samma rum, måste du synkronisera projektorerna. För att göra detta, anslut fjärrkontrollkabeln (tillval) till SYNC-porten på varje projektor.

- 1** Anslut den ena änden av kabeln till SYNC IN-porten på en projektor och anslut den andra änden till SYNC OUT-porten på den andra projektorn.

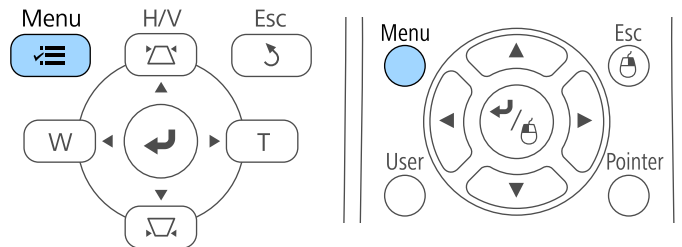




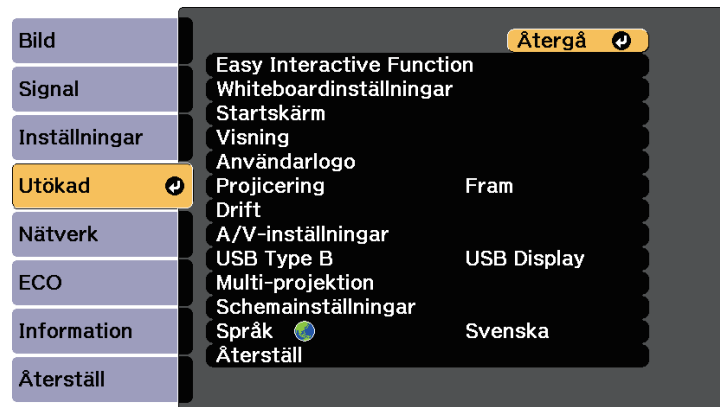
Om du ansluter tre eller fler projektorer, anslut projektorerna i en kedja enligt bilden.



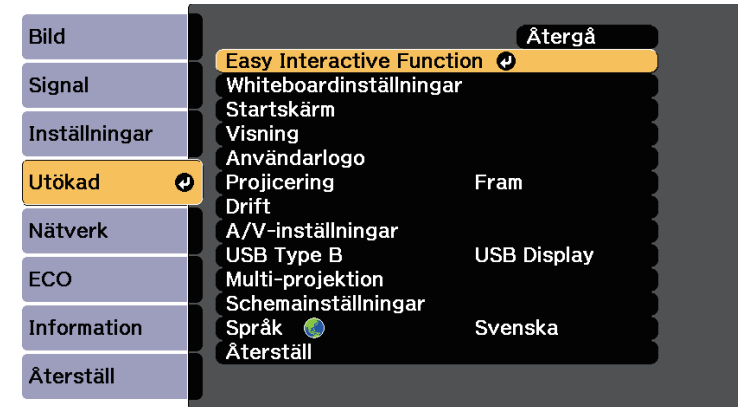
**2** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



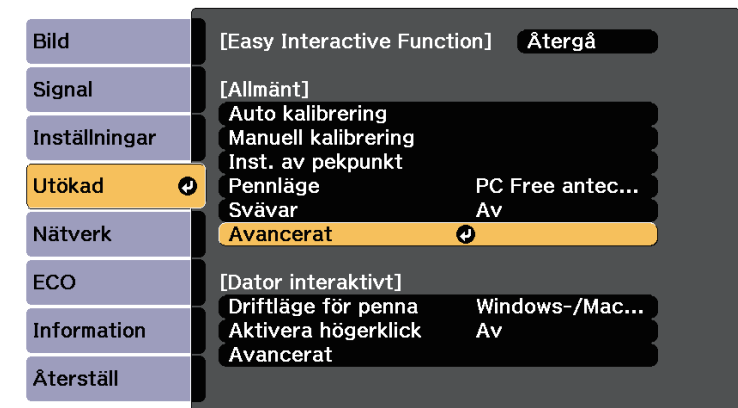
**3** Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].



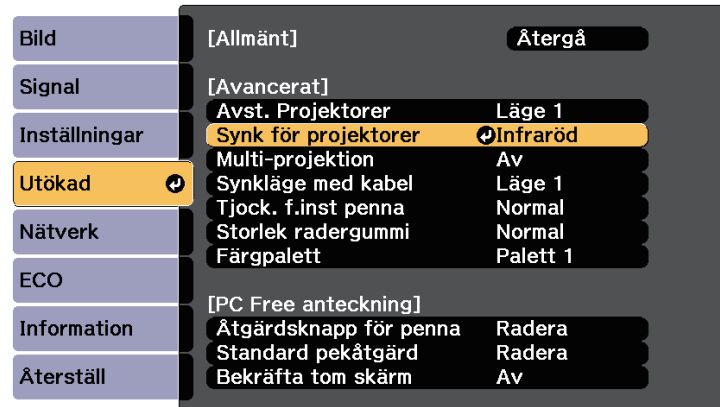
**4** Välj **Easy Interactive Function**-inställningen och tryck på [Enter].



**5** I avsnittet **Allmänt**, välj **Avancerat** och tryck sedan på [Enter].



**6** Välj **Synk för projektorer** och tryck på [Enter].



**7** Välj **Med kabel** och tryck på [Enter].

**8** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.



- Om du använder projektorn i samma rum som en annan projektor som inte stöder kabelanslutning, ställ in **Synkläge med kabel**-inställningen till **Läge 2** i projektormenyn **Utökad**.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Allmänt - Avancerat > Synkläge med kabel**
- Om du inte har fjärrkontrollkabeln (tillval), ändra **Avst. Projektorer** i projektormenyn **Utökad**.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Allmänt - Avancerat > Avst. Projektorer**

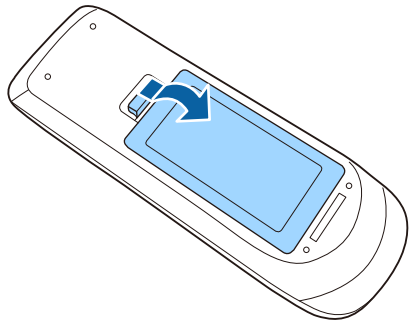


Fjärrkontrollen använder de två AA-batterier som medföljde projektorn.

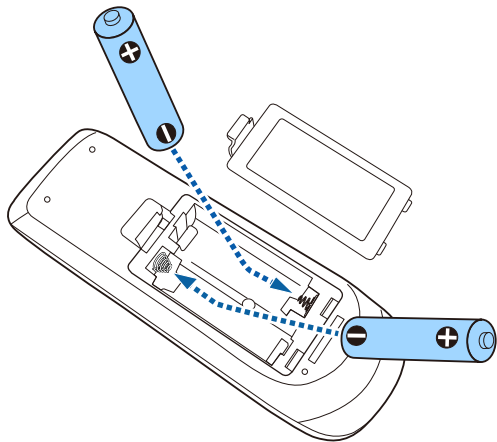
## Observera

Se till att läsa *Säkerhetsinstruktioner* innan du hanterar batterierna.

- 1 Ta bort batteriluckan enligt bilden.



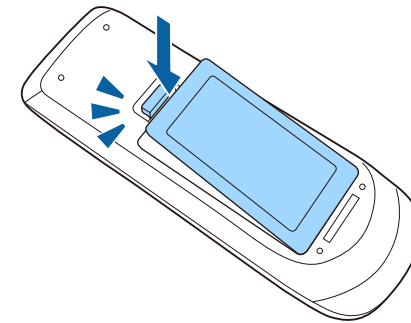
- 2 Sätt in batterierna med polariteten + och - riktade som på bilden.



## ⚠ Varning

Se till att batterierna monteras i korrekt riktning genom att följa markeringarna (+)- och (-) i batterifacket. Om batterierna inte används korrekt kan de explodera eller läcka och orsaka eldsvåda, personskada, eller skada på produkten.

- 3 Sätt tillbaka batteriluckan och tryck ned den tills den klickar på plats.

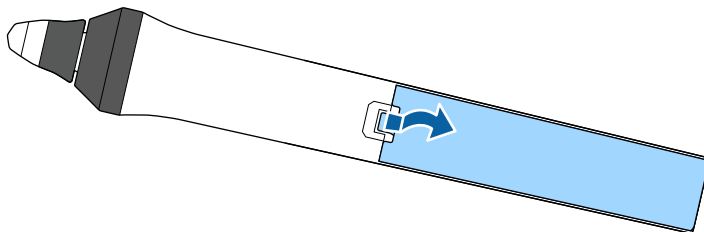


Varje penna använder ett AA-batteri.

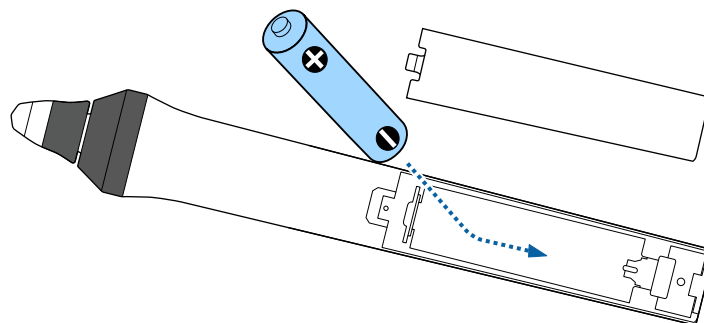
## Observera

Se till att läsa *Säkerhetsinstruktioner* innan du hanterar batteriet.

- 1 Öppna batteriluckan såsom visas på bilden.



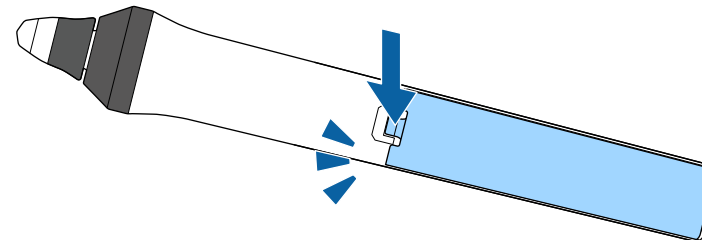
- 2 Sätt in batteriet med polerna + och – riktade som på bilden.



## ⚠ Varning

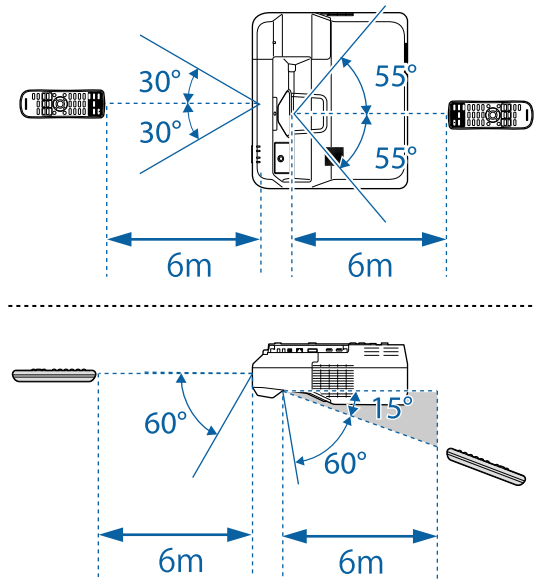
Se till att batteriet monteras i rätt riktning genom att följa (+)- och (-)-markeringarna i batterifacket. Om batteriet inte används korrekt kan det explodera eller läcka och orsaka brand, personskada eller skada på produkten.

- 3 Sätt tillbaka batteriluckan och tryck ned den tills den klickar på plats.



Fjärrkontrollen låter dig styra projektorn från nästan överallt i rummet.

Se till att du riktar fjärrkontrollen mot projektorns mottagare och inom avståndet och vinkeln som visas här.



Undvik att använda fjärrkontrollen i förhållanden med starkt fluorescerande ljus eller direkt solljus, annars kan projektorn sluta ta emot signaler. Om du inte tänkt använda fjärrkontrollen under en längre tid, ta ut batterierna.

# Använda de grundläggande projektorfunktionerna

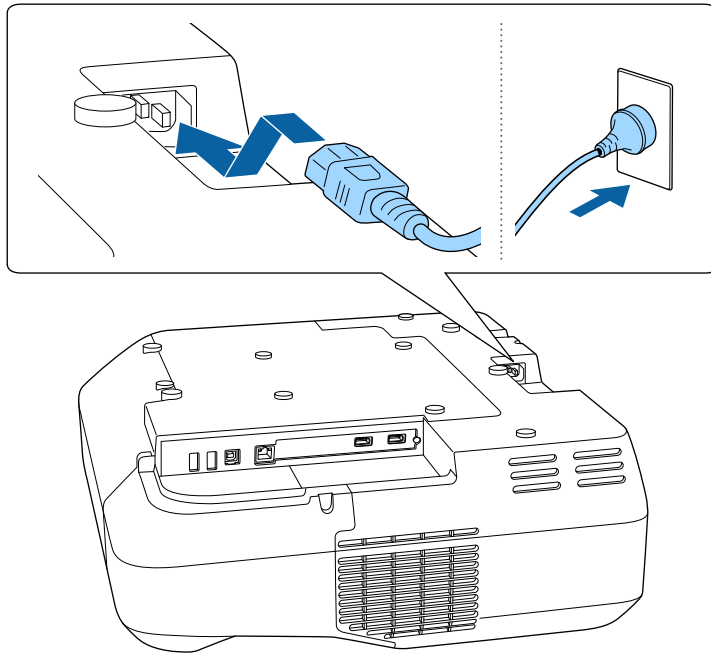
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors grundläggande funktioner.

## » Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" [sid.49](#)
- "Stänga av projektorn" [sid.52](#)
- "Inställning av datum och tid" [sid.53](#)
- "Välja språk för projektormenyerna" [sid.55](#)
- "Fokusera bilden" [sid.56](#)
- "Bildens form" [sid.59](#)
- "Anpassa bildens storlek med knapparna" [sid.66](#)
- "Justera bildens position" [sid.67](#)
- "Välja en bildkälla" [sid.68](#)
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.70](#)
- "Färgläge" [sid.72](#)
- "Justera bildens färg" [sid.74](#)
- "Justera ljusstyrkan" [sid.77](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.80](#)

Sätt på datorn eller videoutrustningen du vill använda efter att du slagit på projektorn.

- 1** Anslut strömsladden till projektorn nätuttag och anslut till ett eluttag.



Projektorns strömindikator lyser blå. Detta indikerar att projektorn mottar ström, men att den ännu inte är påslagen (den är i vänteläge).

- 2** Tryck på strömknappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att slå på projektorn.

Projektorn piper och strömindikatorn blinkar blå medan projektorn värms upp. När projektorn är uppvärmd slutar strömindikatorn blinka och lyser blått.



- Du kan även trycka på strömknappen på handkontrollen.
  - När **Snabbstart** är aktiverat i projektorns **Utökad**-meny blir projektorn klar för användning på några sekunder nästa gång du trycker på strömbrytaren.
- ☛ **Utökad > Drift > Snabbstart**

Försök med följande om du inte ser en projicerad bild.

- Slå på den anslutna datorn eller videoenheten.
- Växla skärmutmatning från datorn när du använder en bärbar dator.
- För in en DVD eller annan media och tryck på play (om det krävs).
- Tryck på [Source Search]-knappen på handkontrollen, fjärrkontrollen eller kontrollpanelen för att identifiera källan.
- Tryck på knappen för den önskade videokällan på fjärrkontrollen.
- Om startskärmen visas, välj den källa som du vill projicera.

## Varning

- Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när ljuskällan är påslagen. Det kan skada dina ögon och är särskilt farligt för barn.
- Se till att ingen tittar in i linsen när du slår på projektorn på avstånd med hjälp av fjärrkontrollen.
- Blockera inte ljuset från projektor med en bok eller andra föremål under projicering. Om ljuset från projektorn blockeras blir området på vilket ljuset är riktat mycket varmt och kan orsaka att det smälter, bränns eller börjar brinna. Linsen kan även bli mycket varm på grund av reflekterat ljus vilket kan orsaka funktionsfel i projektorn. Stoppa projicering med funktionen A/V Mute eller stäng av projektorn.



- När inställningen **Snabb start** är inställd till **På** i projektormenyn **Utökad**, startar projektorn automatiskt så snart den kopplas in. Observera att projektorn slås på automatiskt när t.ex. ett strömavbrott har avhjälpits.  
☛ **Utökad > Drift > Snabb start**
- Om du väljer en viss port som inställningen **Slå på automatiskt** på projektormenyn **Utökad**, slås projektorn på när den upptäcker en signal eller kabelanslutning på den porten.  
☛ **Utökad > Drift > Slå på automatiskt**

## » Relaterade länkar

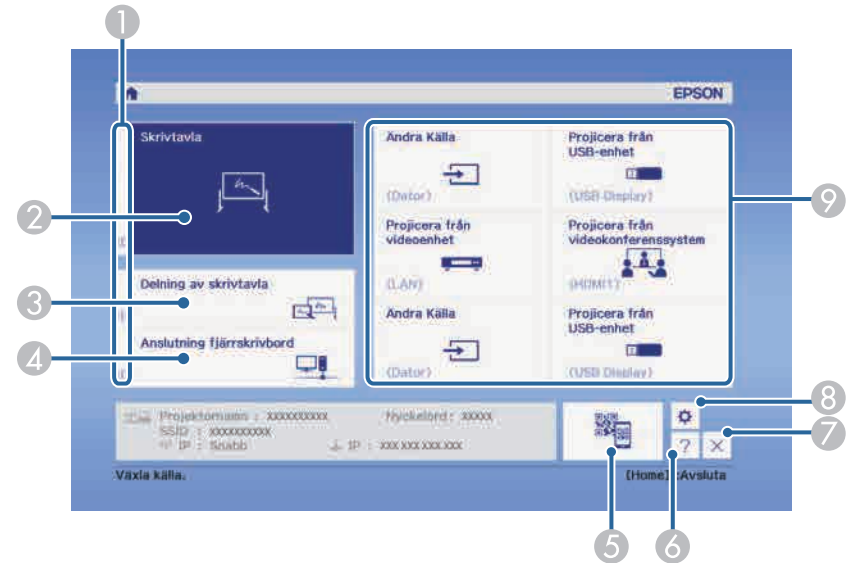
- "Startskärm" [sid.50](#)
- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.240](#)

## Startskärm

Funktionen Startskärm gör det möjligt att enkelt välja en bildkälla och få åtkomst till bra funktioner. Det går att öppna Startskärm genom att trycka på knappen [Home] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. Startskärmen öppnas även när projektorn slås på utan att någon signal matas in.

Tryck på pilknapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att välja ett menyalternativ och tryck sedan på [Enter].

Du kan även välja menyalternativ med den interaktiva pennan eller fingret.



- 1 Visar en beskrivning av funktionen.
- 2 Startar whiteboardläge.
- 3 Delar din whiteboardskärm med andra enheter, eller ansluter till en delad projektor för att visa whiteboardskrmen.
- 4 Ansluter till en fjärrdator och låter dig styra den.
- 5 Visar QR-koden och projicerar data på en smarttelefon eller surfplatta.
- 6 Visar projektorns hjälpskärm.
- 7 Stänger startskärmen.
- 8 Gör tillfälliga inställningar för de interaktiva funktionerna.
- 9 Utför menyalternativ tilldelade till **Startskärm** på projektormenyn **Utökad**.



Startskärmen försvinner efter 10 minuters inaktivitet.

## » Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod" [sid.181](#)
- "Använda projektorns meny" [sid.210](#)
- "Använda projektorns hjälpmeny" [sid.266](#)

Stäng av projektorn efter användning.

## Observera

Dra inte ur strömkabeln när projektorn är påslagen. Data på whiteboarden kan tappas.



- Stäng av den här produkten när den inte är i bruk för att förlänga projektorns livslängd. Lampkällans livslängd varierar beroende på det valda läget, miljöförhållanden och användning. Ljusstyrkan förminskas över tid.
- Om **Radera sparade data automatiskt** är inställt på **Behåll** i menyn **Utökat**, kan du välja om du vill radera data på whiteboarden när du stänger av projektorn.
  - ☛ **Utökad > Whiteboardinställningar > Policy**
- Automatisk kalibrering av ljuskällan startar regelbundet när du stänger av projektorn. Detta startar dock inte automatiskt i följande situationer:
  - Om du använder projektorn kontinuerligt i mer än 24 timmarSchemalägg regelbundna händelser för **Lampkalibrering** i projektorns **Utökad**-meny.
  - ☛ **Utökad > Schemainställningar**


- 1** Tryck på strömknappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



Du kan även trycka på strömknappen på handkontrollen.

Projektorn visar en avstängningsbekräftelseskärm.

Stänga av?

Ja : Tryck på knappen   
Nej : Tryck på annan valfri knapp

- 2** Tryck på strömknappen igen. (För att lämna den på, tryck på någon annan knapp.)

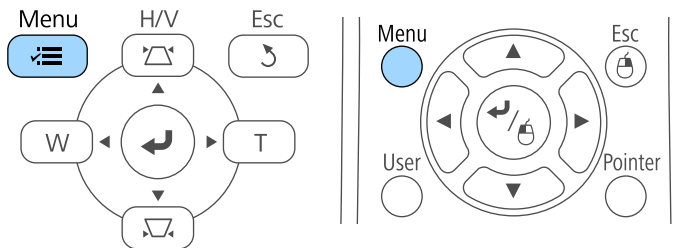
Projektorn piper två gånger, ljuskällan stängs av och statusindikatorn släcks.

- 3** Före transport eller förvaring av projektorn, kontrollera att strömindikatorn lyser blått (men inte blinkar) och att statusindikatorn är släckt, dra sedan ut nätsladden.



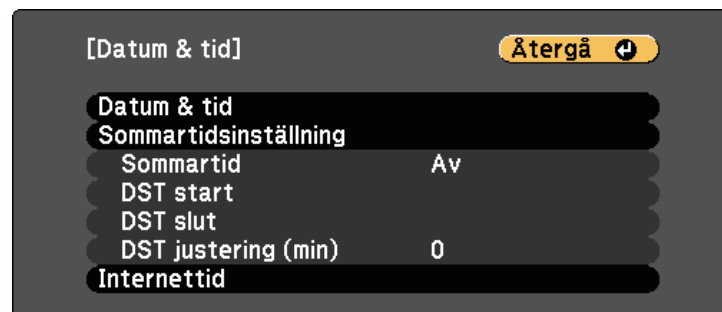
Du kan ställa in datum och tid på projektorn.

- 1 Starta projektorn.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



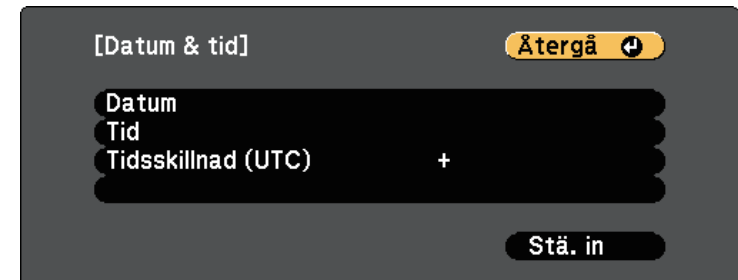
- 3 Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].
- 4 Välj **Drift**-inställning och tryck på [Enter].
- 5 Välj **Datum & tid**-inställning och tryck på [Enter].

Du får se denna skärm:



- 6 Välj **Datum & tid**-inställning och tryck på [Enter].

Du får se denna skärm:



- 7 Välj **Datum**, tryck på [Enter], och använd tangentbordet som visas för att ange dagens datum.
- 8 Välj **Tid**, tryck på [Enter], och använd tangentbordet som visas för att ange dagens datum.
- 9 Välj **Tidsskillnad (UTC)**, tryck på [Enter], och ställ in tidsskillnaden från Koordinerad Universell Tid.
- 10 När du är klar, välj **Ställa in** och tryck på [Enter].

- 11** För att aktivera sommartid, välj **Sommartid**-inställningen, och tryck på [Enter]. Välj därefter inställningarna.

[Sommartidsinställning] Återgå ↶

Sommartid Av

DST justering (min) 0

[DST start]

Månad 0

Vecka 0

Veckodag Mån

Tid

[DST slut]

Månad 0

Vecka 0

Veckodag Mån

Tid

Stä. in

- 12** När du är klar, välj **Ställa in** och tryck på [Enter].

- 13** För att uppdatera tiden automatiskt genom en Internet tidsserver, välj **Internettid**-inställningen, och tryck på [Enter]. Välj därefter inställningarna.

[Internettid] Återgå ↶

Internettid Av

Internet tidsserver 0. 0. 0. 0

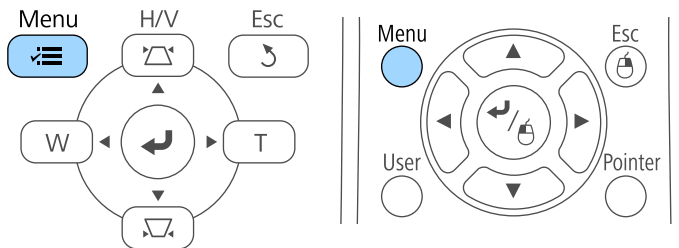
Stä. in

- 14** När du är klar, välj **Ställa in** och tryck på [Enter].

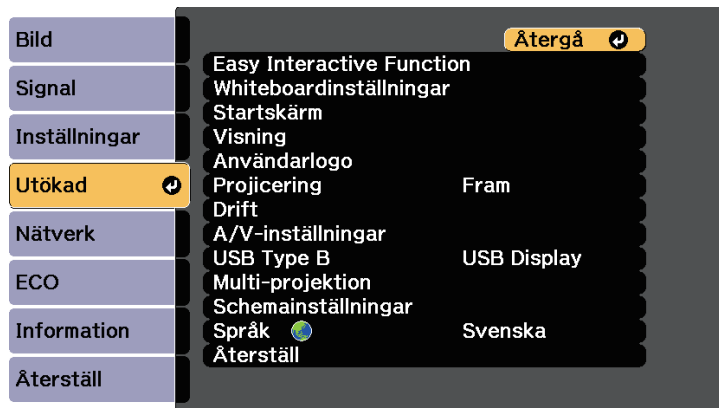
- 15** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Om du vill visa projektorns menyer och meddelanden i ett annat språk kan du ändra **Språk**-inställningen.

- 1 Starta projektorn.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



- 3 Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].



- 4 Välj **Språk**-inställningar och tryck [Enter].
- 5 Välj det språk du vill använda och tryck [Enter].

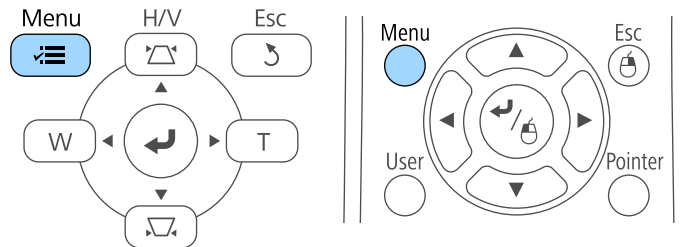
- 6 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Du kan visa testmönstret och sedan justera fokus.

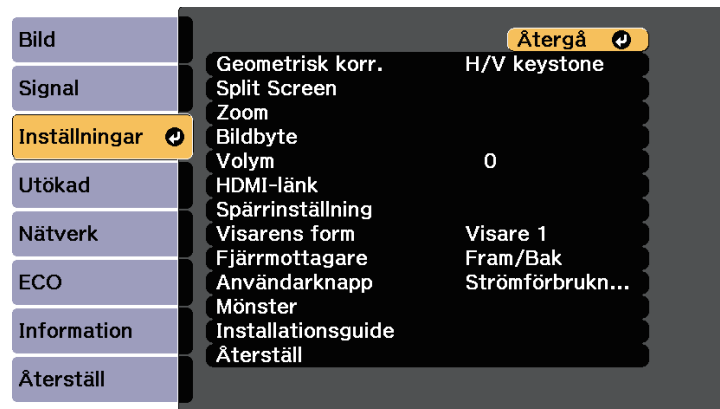


Vi rekommenderar att du justerar fokuset minst 10 minuter efter att du börjat projicera, eftersom bilderna inte är stabila direkt efter att du slår på projektorn.

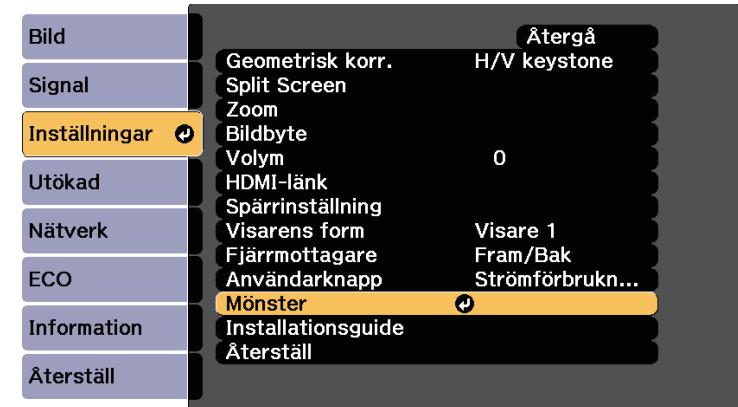
**1** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



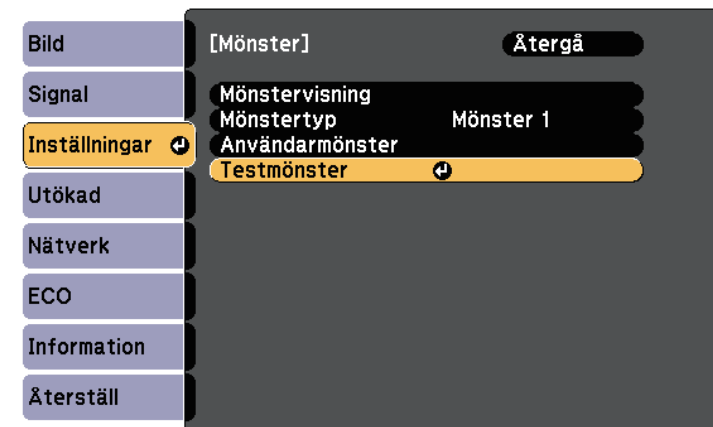
**2** Välj **Inställningar** meny och tryck på [Enter].



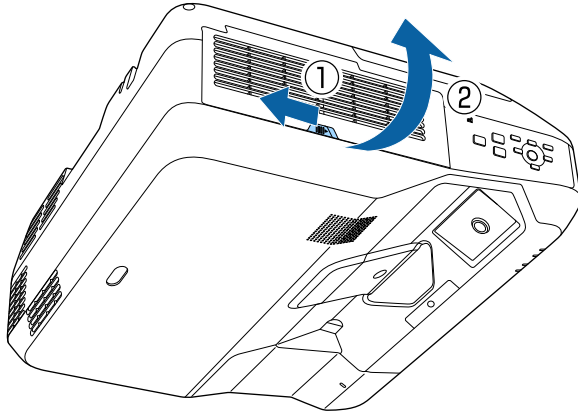
**3** Välj **Mönster** och tryck på [Enter].



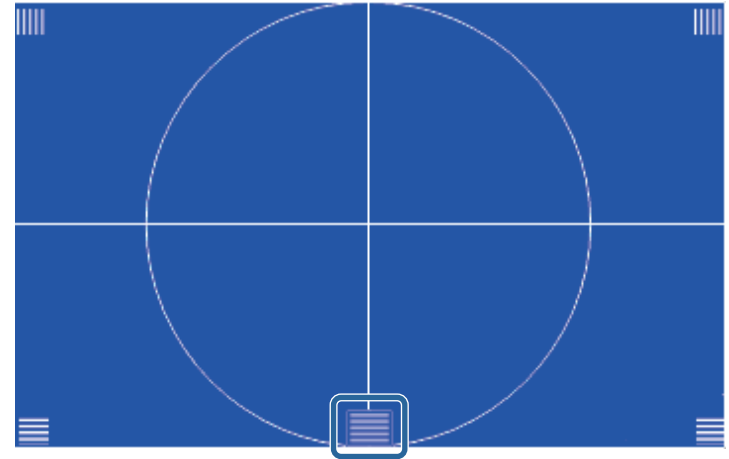
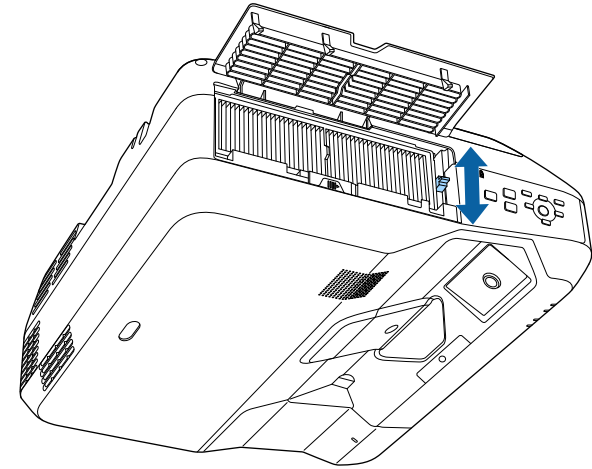
**4** Välj **Testmönster** och tryck på [Enter].



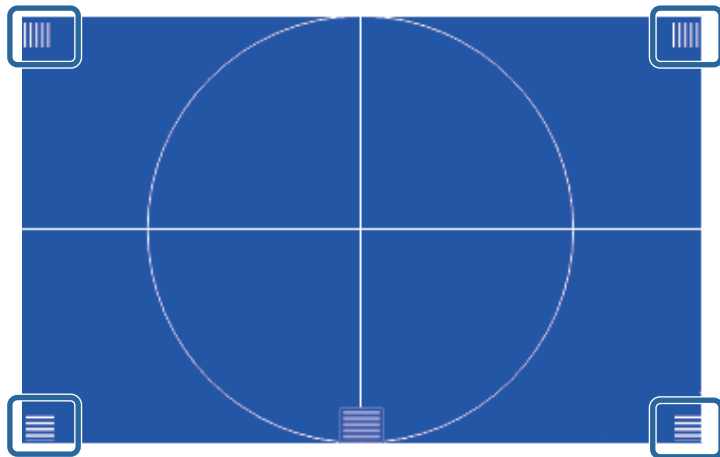
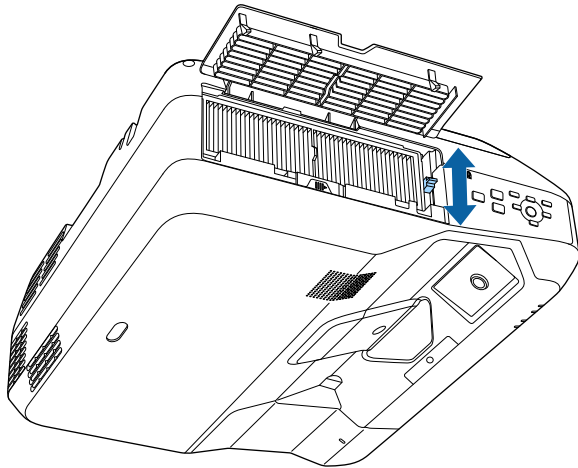
**5** Öppna luftfilterluckan.



**6** Flytta fokuseringsspaken och fokusera till mitten-längst ned på den projicerade skärmen.



- 7** Kontrollera att fokus matchar hörnen i den projicerade bilden.



- 8** Tryck på knappen [Esc] på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen när du vill ta bort testmönstret.



Om några områden är i ur fokus, justera med fokuseringsspaken tills hörnen har samma fokus.

Du kan projicera en jämn, rektangulär bild genom att placera projektorn direkt framför skärmens mitt på en jämn yta. Om du placerar projektorn i vinkel mot skärmen, eller roterar den upp och ned, eller åt sidan, kan du behöva justera bildens form.



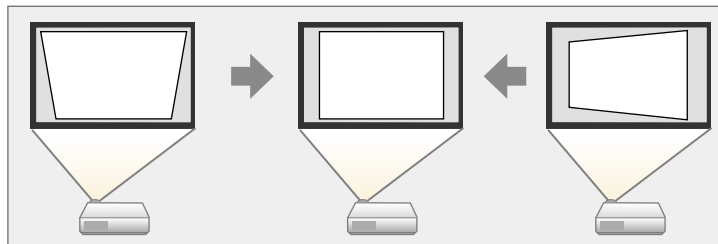
Du kan inte korrigera en bildform med flera korrigeringsmetoder samtidigt.

## » Relaterade länkar

- "Justera bildens form med keystone-knapparna" [sid.59](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.60](#)
- "Justering av bildens form med krökt yta" [sid.62](#)

## Justera bildens form med keystone-knapparna

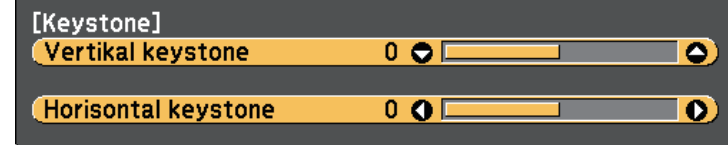
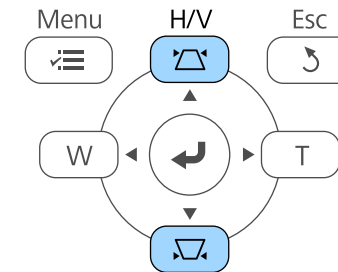
Du kan använda projektorns keystone-korrigeringsknappar för att justera formen av en bild som är ojämnt rektangulär.



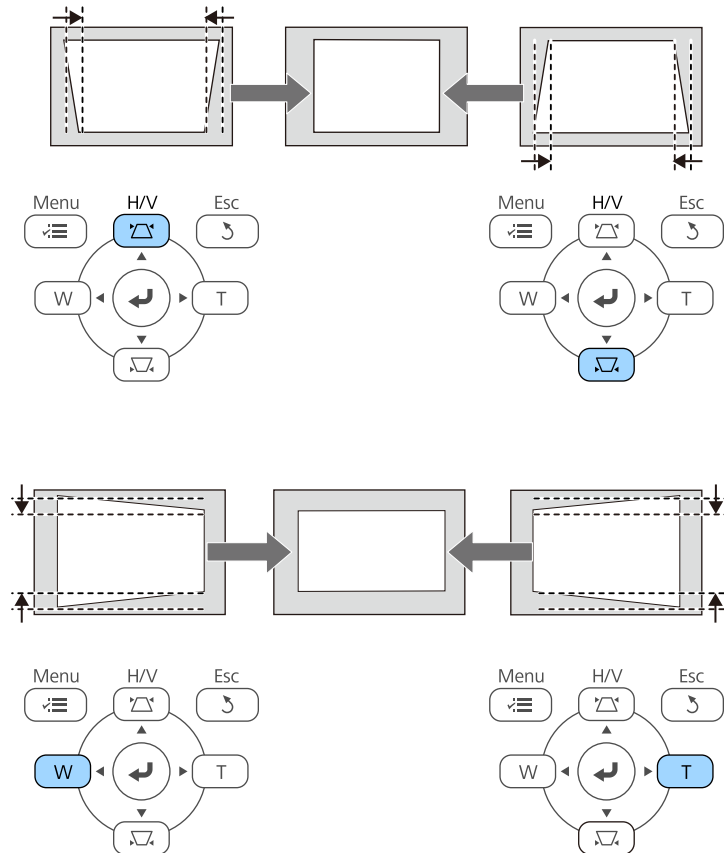
Du kan använda keystone-knappar för att justera bilder upp till 3° höger, vänster, upp eller ned.

**1** Starta projektorn och visa en bild.

**2** Tryck på en av keystone-justeringsknapparna på kontrollpanelen för att visa Keystone-justeringsskärmen.



- 3** Tryck på en keystone-knapp för att justera bildformen.



Efter korrigering blir din bild något mindre.



Om projektorn sitter utom räckhåll för dig, kan du även korrigera bildformen med fjärrkontrollen.

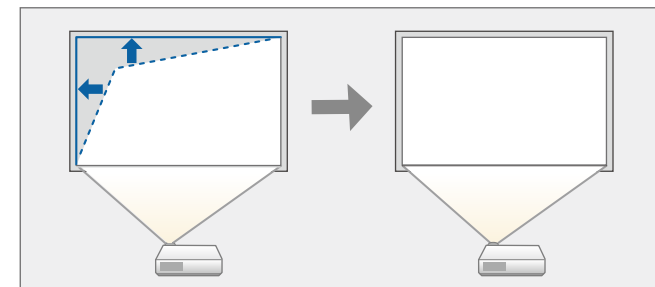
☛ **Inställningar > Geometrisk korr. > H/V keystone**

## » Relaterade länkar

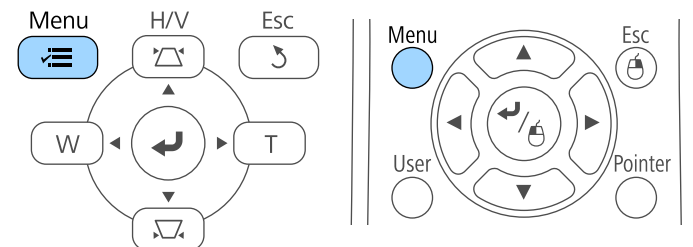
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.216](#)

## Justera bildens form med Quick Corner

Du kan använda projektorns Quick Corner-inställning för att justera form och storlek på en bild som är ojämnt rektangulär.

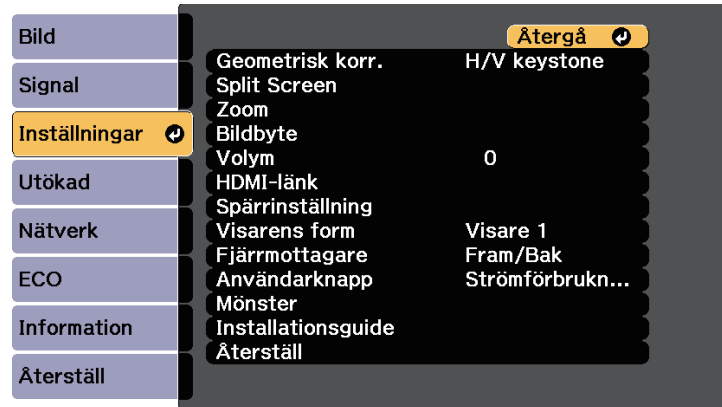


- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

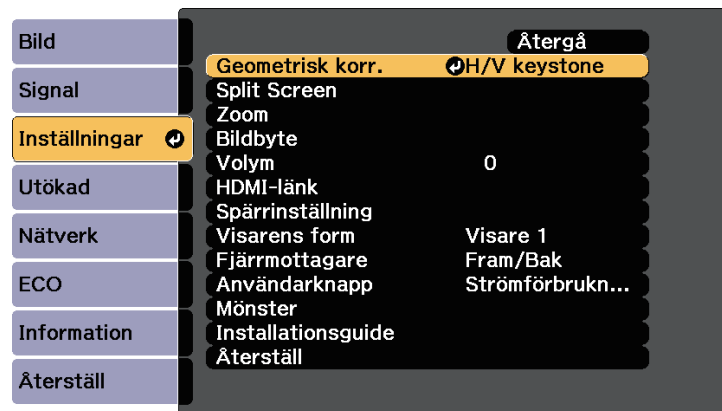




- 3** Välj **Inställningar** meny och tryck på [Enter].



- 4** Välj **Geometrisk korr.** och tryck på [Enter].

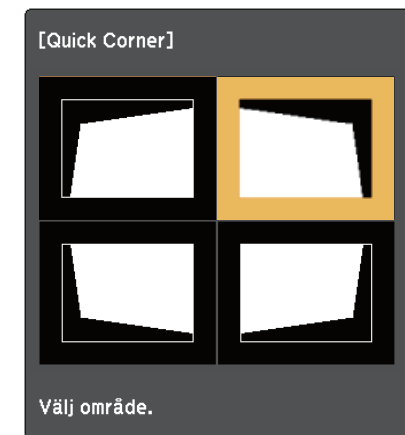


- 5** Välj **Quick Corner** och tryck på [Enter]. Tryck på [Enter] igen vid behov.



Du ser områdesvalsskärmen.

- 6** Välj det hörn på bilden som du vill justera med pilknapparna. Tryck sedan på [Enter].



För att återställa Quick Corner-korrigeringarna, håll [Esc] intryckt i ca två sekunder medan områdesvalsskärmen visas, och välj **Ja**.

- 7** Tryck på pilknapparna för att justera bildens form efter behov. För att gå tillbaka till områdesvalsskärmen, tryck på [Enter].



- Om du ser den här skärmen har du nått den maximala justeringslängden i riktningen indikerad av den grå triangeln.



**8** Upprepa steg 6 och 7 efter behov för att justera alla återstående hörn.

**9** När du är klar, tryck på [Esc].

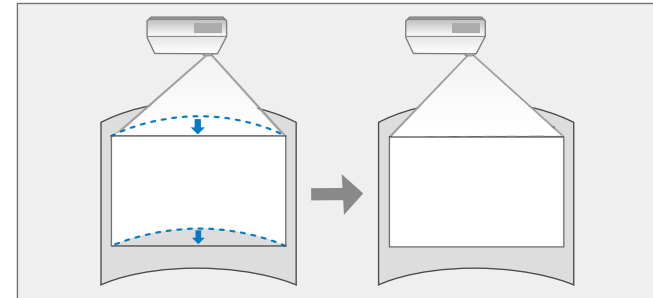
**Geometrisk korr.-inställningarna** är nu inställda på **Quick Corner** i projektormenyn **Inställningar**. Nästa gång du trycker på keystone-justeringsknapparna på kontrollpanelen, visas områdesvalsskärmen.

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.216](#)

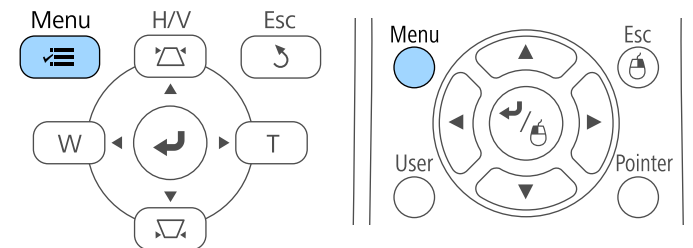
## Justering av bildens form med krökt yta

Du kan använda projektorns Arc-korrigeringsfunktion för att justera formen på en bild som projicerats på en krökt eller sfärisk yta.

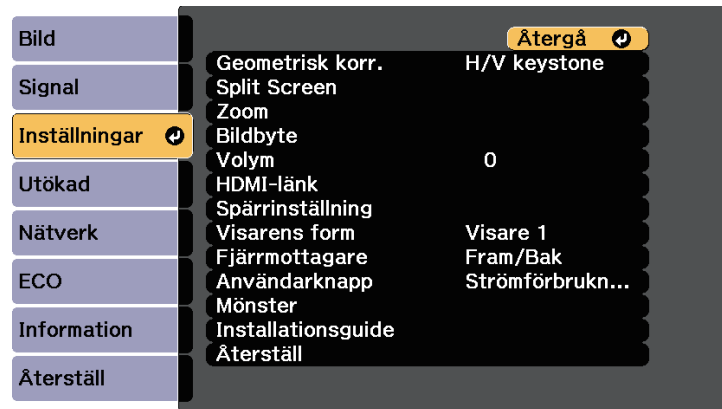


**1** Starta projektorn och visa en bild.

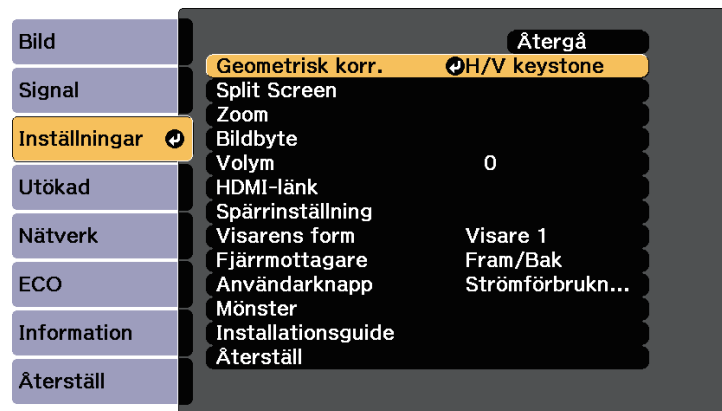
**2** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



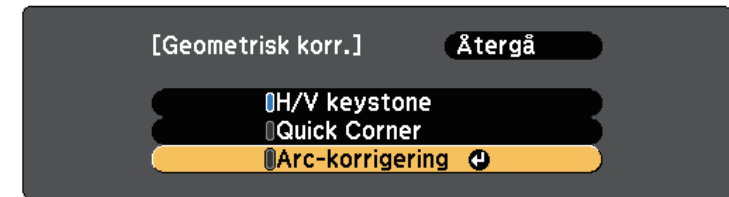
- 3** Välj **Inställningar** meny och tryck på [Enter].



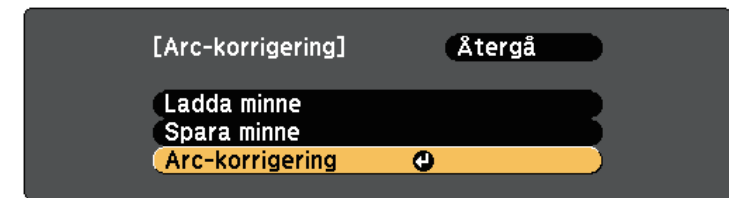
- 4** Välj **Geometrisk korr.** och tryck på [Enter].



- 5** Välj **Arc-korrigerig** och tryck på [Enter].



- 6** Välj **Arc-korrigerig** och tryck på [Enter].



Du ser områdesvalsskärmen.

- 7** Använd piltangenterna för att välja vilken bild du vill justera, och tryck på [Enter].





För att återställa Arc-korrigeringsinställningarna, håll [Esc] intryckt i ca två sekunder medan områdesvalsskärmen visas, och välj **Ja**.

- 8** Tryck på pilknapparna för att justera bildens form på det valda området efter behov.

För att gå tillbaka till områdesvalsskärmen, tryck på [Enter].



Om du ser den här skärmen har du nått den maximala justeringslängden i riktningen indikerad av den grå triangeln.

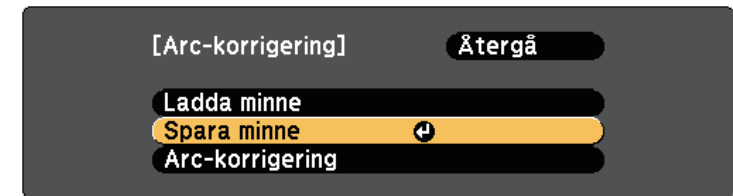


- 9** Upprepa steg 7 och 8 efter behov för att justera alla återstående hörn.

- 10** När du är klar, tryck på [Esc].



För att spara den aktuella formen av en bild som du har justerat, välj **Spara minne** i inställningen **Arc-korriger**. Du kan spara upp till tre bildformer i Arc-korrigerings minnet.



#### » Relaterade länkar

- "Inläsning av bildformsinställning från minne" [sid.64](#)

### Inläsning av bildformsinställning från minne

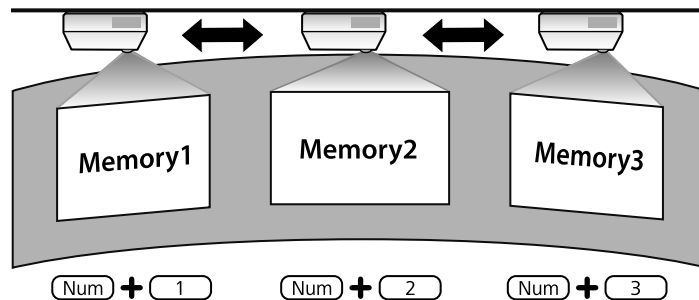
Du kan läsa in inställningarna du gjorde och sparade i **Arc-korrigeringsinställning**.



Innan du läser in minnet, kontrollera att **Geometrisk korr.-inställningen** är inställd på **Arc-korriger** i projektormenyns **Inställningar**.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.

- 2** Håll [Num]-knappen intryckt på fjärrkontrollen, och tryck på sifferknapparna (1, 2 eller 3) som motsvarar siffran på den sparade inställningen.



Illustrationen ovan visas endast som ett exempel.

- 3** När inläsningen av inställningarna är klar, följ instruktionerna på skärmen.



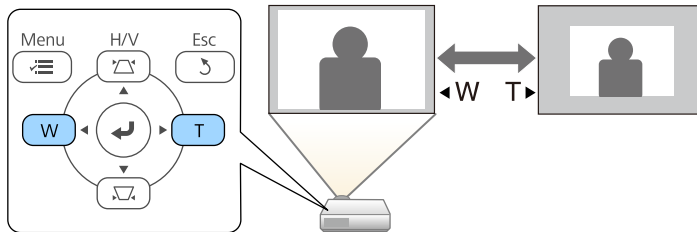
- Du kan också läsa in från **Ladda minne** i projektorns meny **Inställningar**.
  - När en MHL-kompatibel mobilenhet ansluts till projektorn, läs in inställningarna från **Ladda minne** i projektorns meny **Inställningar**.
- ☛ **Inställningar > Geometrisk korr. > Arc-korrigerig > Ladda minne**

Bildstorleken kan ändras med knapparna Bred och Tele.



Vi rekommenderar att du justerar bildstorleken minst 10 minuter efter att du börjat projicera, eftersom bilderna inte är stabila direkt efter att du slår på projektorn.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på knappen Vidvinkel på projektorns kontrollpanel om du vill göra bilden större. Tryck på knappen Tele om du vill minska bildens storlek.

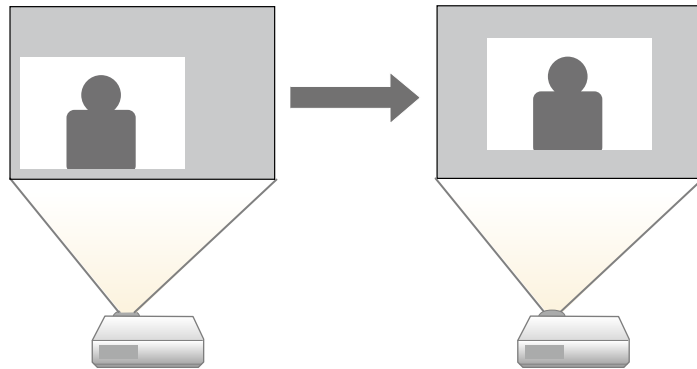


Du kan också justera in **Zoom**-inställningen i projektorns meny **Inställningar**.

Du kan använda funktionen Bildbyte för att justera bildens placering utan att röra projektorn.



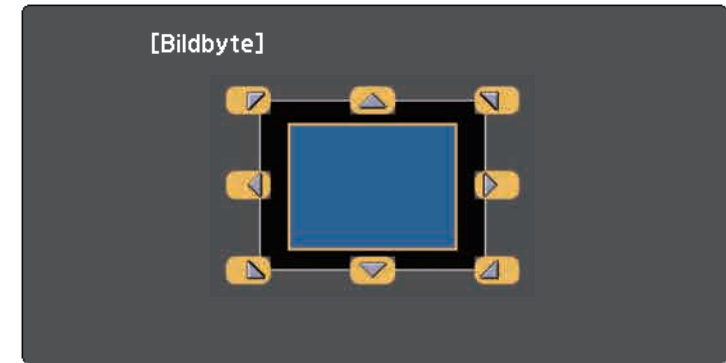
- Denna funktion är inte tillgänglig om alternativet Zoom ställs in på det bredaste läget.
- Vi rekommenderar att du justerar bildpositionen minst 10 minuter efter att du börjat projicera, eftersom bilderna inte är stabila direkt efter att du slår på projektorn.



**1** Starta projektorn och visa en bild.

**2** Justera bildstorleken med knapparna Wide och Tele.  
När du har justerat bildstorleken, visas skärmen Bildbyte automatiskt.

**3** Använd pilknapparna på projektorn eller fjärrkontrollen, för att justera den zoomade bilden:



Du kan växla bilden diagonalt genom att trycka på något av pilknappsparen intill på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

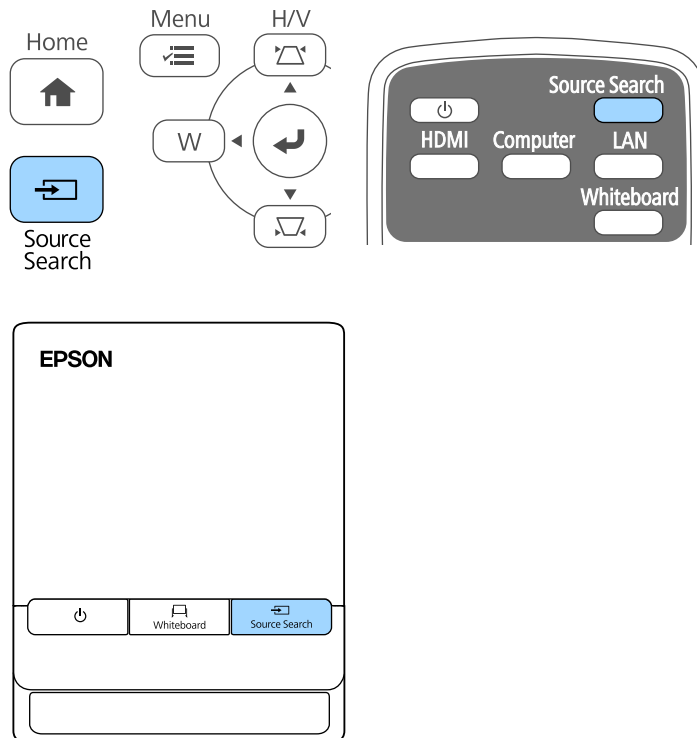
**4** Tryck på knappen [Esc] för att stänga justeringsskärmen.  
Justeringskärmen försvinner om ingen funktion används under ungefär 10 sekunder.



- Inställningen för Bildbyte hålls kvar även om projektorn stängs av. Du måste justera positionen igen om du ändrar installationsplats eller vinkel för projektorn.
- Du kan även använda menyn **Inställningar** för att justera inställningen **Bildbyte**.

När flera bildkällor är anslutna till projektorn, såsom en dator och DVD-spelare, kan du växla från en bildkälla till en annan.

- 1** Se till att den anslutna bildkällan du vill använda är påslagen.
- 2** För videobildkällor, sätt i en DVD eller annan videomedia och tryck på play.
- 3** Gör något av följande:
  - Tryck på knappen [Source Search] på kontrollpanelen, fjärrkontrollen eller handkontrollen tills du ser bilden från källan du vill ha.

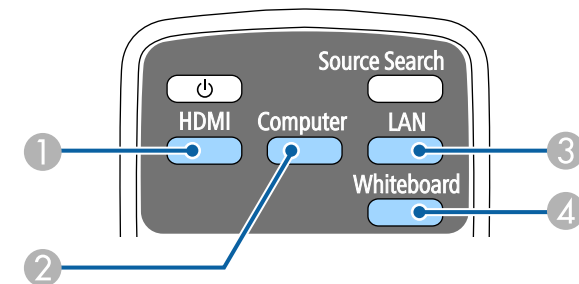


Skärmen visas när ingen signal är identifierad. Kontrollera kabelanslutningar mellan projektorn och bildkällan.

[Sök efter källa]	
	Signalstatus
Skrivtavla	Av
HDMI1	Av
HDMI2	Av
Dator	Av
Video	Av
USB Display	Av
USB1	Av
USB2	Av
LAN	Av
Screen Mirroring	Av

· Ange bildsignal.  
 · Tryck på för att välja källan.

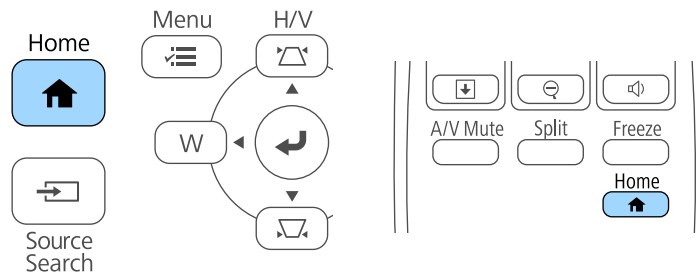
- Tryck på knappen för den önskade källan på fjärrkontrollen. Om det finns mer än en port för den källan, tryck på knappen igen för att växla mellan källor.



- 1 HDMI- och MHL-källor (HDMI1/MHL och HDMI2-portar)
- 2 Datorportkälla (Computer-port)
- 3 Nätverkskälla (LAN och Screen Mirroring)
- 4 Whiteboardkälla (växlar mellan whiteboardläge och den föregående indatakällan)



- Tryck på knappen [Home] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



Välj sedan källan du vill använda på skärmen som visas.



Projektorn kan visa bilder i annorlunda bredd-till-höjdförhållanden benämnda Bredd-/höjdförhållande. Normalt bestämmer insignalen från din videokälla bildens bredd-/höjdförhållande. För vissa bilder kan du dock ändra bredd-/höjdförhållandet så att det passar din skärm.

Om du alltid vill använda ett speciellt bildformat för viss videokälla kan du välja det genom att använda projektorns **Signal**-meny.

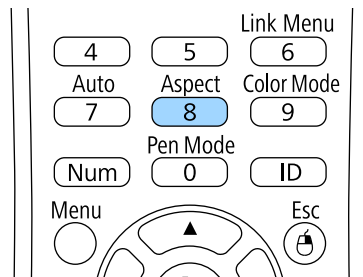
## » Relaterade länkar

- "Ändra bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.70](#)
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.70](#)
- "Projicerad bild med de olika bildformaten" [sid.71](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)

## Ändra bildens bredd-/höjdförhållande

Du kan ändra bredd-/höjdförhållandet av den visade bilden.

- 1** Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
- 2** Tryck på [Aspect]-knappen på fjärrkontrollen.



- 3** För att cykliskt växla mellan tillgängliga bredd-/höjdförhållanden för din insignal, tryck på [Aspect]-knappen upprepade gånger.



För att visa bilder utan svarta ränder ska du ställa in **Upplösning** på **Bred** eller **Normal** i projektorns **Signal**-meny beroende på datorns upplösning.

## » Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)

## Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden

Du kan välja följande bredd-/höjdförhållanden, beroende på insignalen från din bildkälla.



- Svarta ränder och beskärda och formaterade bilder kan projiceras i särskilda bredd-/höjdförhållanden, beroende på bredd-/höjdförhållandet och upplösningen på din insignal.
- **Automatiskt** bredd-/höjdförhållandeinställningen är enbart tillgänglig för HDMI-bildkällor.
- Observera att användning av projektorns bredd-/höjdförhållande för att förminska, förstora eller dela bilden för kommersiella ändamål eller offentlig visning kan bryta mot upphovsrättslagen enligt upphovsrättslagstiftningen.

Bildformat	Beskrivning
Automatiskt	Ställer automatiskt in bredd-/höjdförhållandet enligt insignalen och inställningarna för <b>Upplösning</b> .
Normal	Visar bilden med full projektionsyta och behåller bildens bredd-/höjdförhållande.
16:9	Ändrar bildens bredd-/höjdförhållande till 16:9.
Full	Visar bilden med projektionsytans fulla storlek, men behåller inte bredd-/höjdförhållandet.
Zoom	Visar bilden med full bredd på projektionsytan och behåller bildens bredd-/höjdförhållande.

Bildformat	Beskrivning
Ursprunglig	Visar bilder i ursprungligt format (bredd-/höjdförhållandet behålls).

## Projicerad bild med de olika bildformaten

Svarta ränder och beskärda och formaterade bilder kan projiceras i särskilda bredd-/höjdförhållanden, beroende på bredd-/höjdförhållandet och upplösningen på din insignal. Se tabellen nedan för att kontrollera läge för svarta ränder och beskurna bilder.



Bilden för **Ursprunglig** varierar beroende på signalen.

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler		
	16:10	16:9	4:3
Normal			
Automatiskt			
16:9			
Full			
Zoom			
Ursprunglig			

Projektorn har olika färglägen för optimalt ljus, kontrast och färg, för en rad visningsmiljöer och bildtyper. Du kan välja läget som passar in med din bild och miljö, eller experimentera med de tillgängliga lägena.

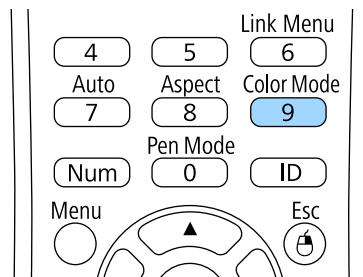
#### » Relaterade länkar

- "Ändrar färgläget" [sid.72](#)
- "Tillgängliga färglägen" [sid.72](#)
- "Aktiverar automatisk luminansjustering" [sid.72](#)

## Ändrar färgläget

Du kan ändra projektorns Färgläge med fjärrkontrollen för att optimera bilden för din visningsmiljö.

- 1 Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
- 2 Tryck på [Color Mode] knappen på fjärrkontrollen för att ändra Färgläge.



Namnet på Färgläge visas kort på skärmen och därefter ändras skärmens utseende.

- 3 För att växla mellan de tillgängliga färglägena för din insignal, tryck på [Color Mode]-knappen upprepade gånger.



Du kan också ställa in **Färgläge** inställningen i projektorns **Bild** meny.

#### » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.212](#)

## Tillgängliga färglägen

Du kan ställa in projektorn att använda dessa färglägen beroende på den ingående källa du använder:

Färgläge	Beskrivning
Dynamiskt	Detta är det ljusaste läget. Bäst vid prioritering av ljusstyrka.
Presentation	Bäst vid projicering av livliga bilder.
Bio	Bäst för innehåll som t.ex. filmer.
sRGB	Bäst för att naturtroget återge färgerna från källbilden.
DICOM SIM	Bäst för att projicera röntgenbilder och andra medicinska bilder. Detta läge är endast för referensändamål, och bör inte användas för att ställa medicinska diagnoser.

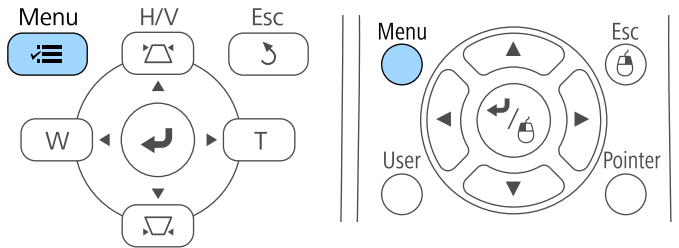
## Aktiverar automatisk luminansjustering

Du kan aktivera Dynamisk kontrast för att automatiskt optimera bildens luminans. Detta förbättrar bildkontrasten baserat på ljusstyrkan för det innehåll som projiceras.

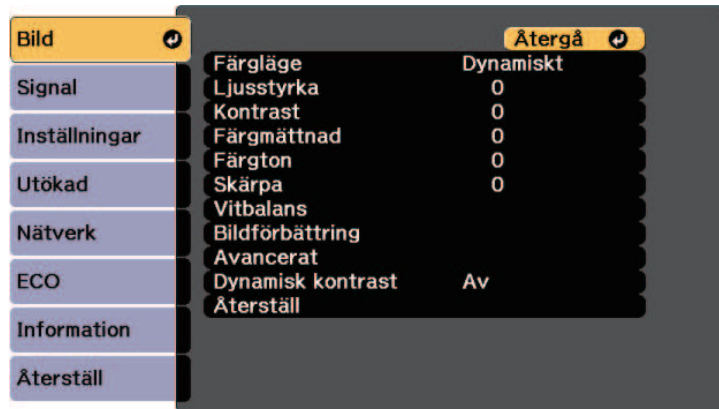
Denna inställning är tillgänglig för färglägena **Dynamiskt** eller **Bio**.

- 1 Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.

- 2** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



- 3** Välj **Bild**-menyn och tryck på [Enter].



- 4** Välj **Dynamisk kontrast** och tryck på [Enter].



- 5** Välj ett av följande alternativ och tryck på [Enter]:
- **Hög hastighet** för att justera ljusstyrka så fort som scenen ändras.
  - **Normal** för standard ljusjustering.
- 6** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Du kan fininställa olika aspekter för hur färgerna visas på dina projicerade bilder.

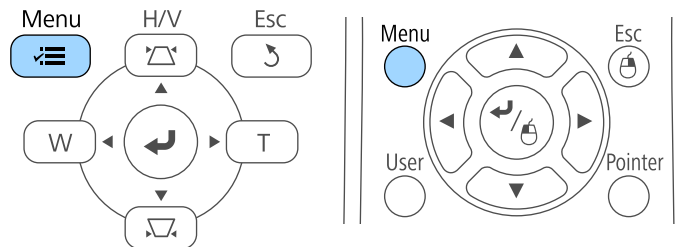
## » Relaterade länkar

- "Justera nyans, mättnad och ljusstyrka" [sid.74](#)
- "Justera gamma" [sid.75](#)

## Justera nyans, mättnad och ljusstyrka

Du kan justera inställningarna för Nyans, Mättnad och Ljusstyrka för individuella bildfärger.

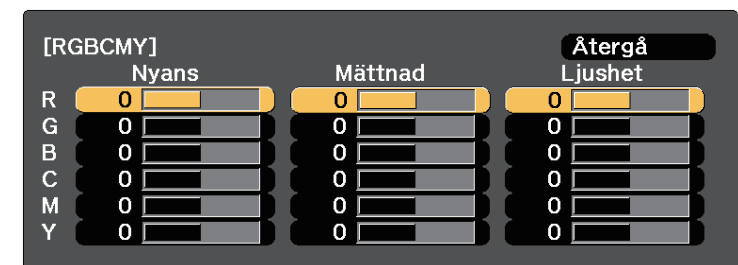
- 1 Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



- 3 Välj **Bild**-menyn och tryck på [Enter].

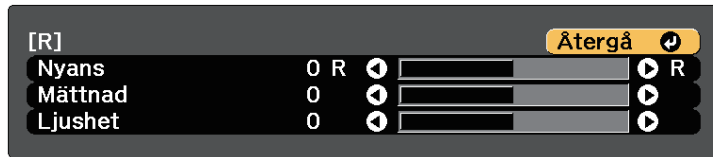


- 4 Välj **Avancerat** och tryck på [Enter].
- 5 Välj **RGBCMY** och tryck på [Enter].
- 6 Välj färgen som ska justeras, och tryck på [Enter].



- 7 Gör följande efter behov för varje inställning:
  - För att ställa in den rödaktiga - blåaktiga - grönaktiga färgnyansen allmänt, justera **Nyans**inställningen.
  - För att justera den allmänna mättnaden i färgen, justera **Mättnad**-inställningen.

- För att justera den allmänna ljusstyrkan i färgen, justera **Ljushet**-inställningen.

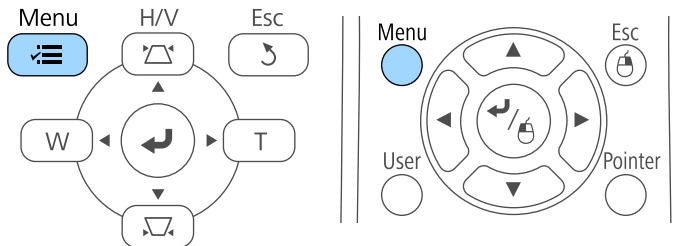


- Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

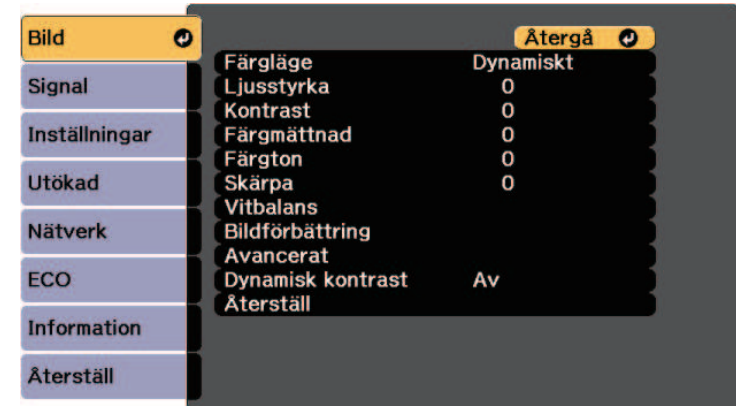
## Justera gamma

Du kan korrigera skillnader i projicerade bildfärger som uppstår mellan olika bildkällor genom att justera inställningen Gamma.

- Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
- Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



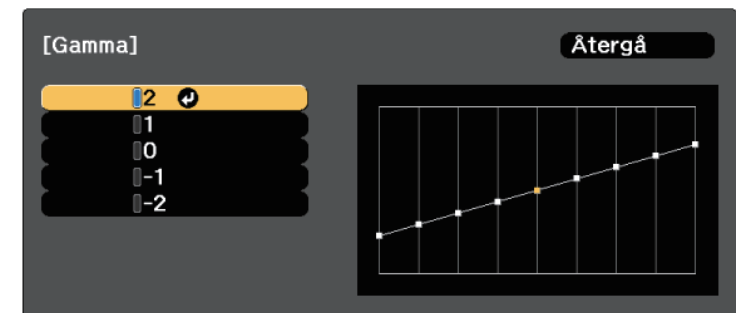
- Välj **Bild**-menyn och tryck på [Enter].



- Välj **Avancerat** och tryck på [Enter].

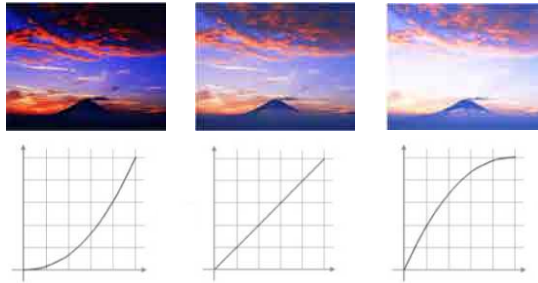
- Välj **Gamma** och tryck på [Enter].

- Välj och justera korrigeringsvärdet.



När ett lägre värde väljs, kan du reducera den övergripande ljusstyrkan i bilden för att göra bilden skarpere. När ett högre värde väljs blir

mörka områden i bilderna ljusare, men färgmättningen för ljusare områden kan bli svagare.



- Om du har valt **DICOM SIM** som **Färgläge**-inställning i projektorns **Bild**-meny, välj justeringsvärdet enligt projektionsstorleken.
- Om projektionsstorleken är 80 tum eller mindre, välj ett lågt värde.
- Om projektionsstorleken är 80 tum eller mer, välj ett högt värde.
- Medicinska bilder kanske inte återges korrekt beroende på dina inställningar och skärmspecifikationer.

**7** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.



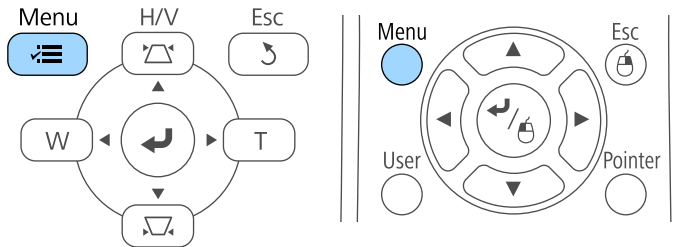
Du kan justera ljusstyrkan på projektorns ljuskälla.



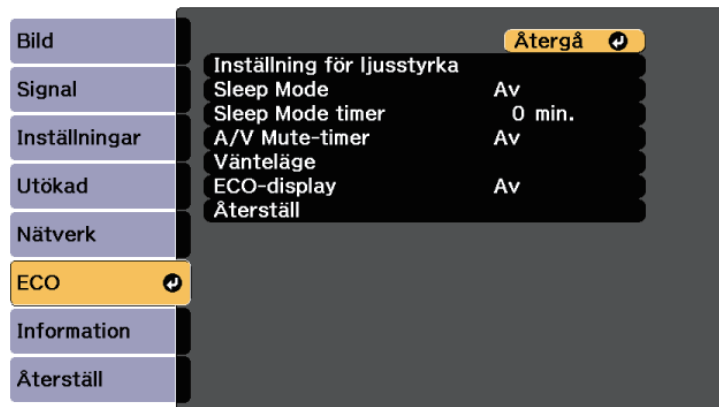
Den här inställningen är endast tillgänglig när Multi-projektion är inställt på Av.

**Utökad > Multi-projektion > Multi-projektion**

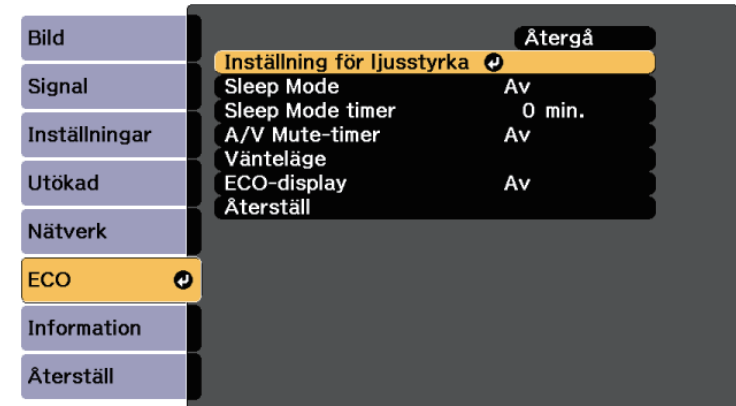
- 1** Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
- 2** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



- 3** Välj menyn **ECO** och tryck på [Enter].



- 4** Välj **Inställning för ljusstyrka** och tryck på [Enter].



- 5** Välj **Lamp-läge** och tryck på [Enter].

- 6** Välj ett av följande alternativ:

- Med **Automatiskt** kan du ställa in ljusstyrkan automatiskt . Tillgängligt när du installerar projektorn upp och ner. Den uppskattade livslängden för ljuskällan varierar beroende på användningsförhållanden.
- Med **Normal** kan du ställa in ljusstyrkan till maximal nivå. Detta gör att ljuskällans uppskattade livslängd är cirka 20 000 timmar.
- Med **Tyst** kan du ställa in ljusstyrkan till 70 % och minska fläktljudet. Detta gör att ljuskällans uppskattade livslängd är cirka 20 000 timmar.
- **Utökad** låter dig ställa in ljusstyrkan till 70 % och förlänger livslängden för ljuskällan. Detta gör att ljuskällans uppskattade livslängd är cirka 30 000 timmar.
- Med **Anpassa** kan du välja en anpassad ljusstyrka mellan 70 och 100 %.

**7** Om du har valt **Anpassa**, välj **Ljusstyrkenivå** från skärmen Inställning för ljusstyrka och använd sedan vänster och höger pilknapp för att välja ljusstyrka.

**8** För att upprätthålla en konsekvent ljusstyrka, aktivera inställningen **Konstant-läge**.



Om du aktiverar **Konstant-läge** kan du inte ändra inställningarna för **Lamp-läge** och **Ljusstyrkenivå**. Om du stänger av **Konstant-läge** och **Ljusstyrkenivå**, ändras inställningen för ljusstyrkan i enlighet med ljuskällans status.

**9** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.



Planera periodisk **Lampkalibrering** i projektorns **Utökad**-meny i följande situationer :

- Om du använder projektorn kontinuerligt i mer än 24 timmar

Annars kanske inställningen för **Konstant-läge** inte fungerar korrekt.

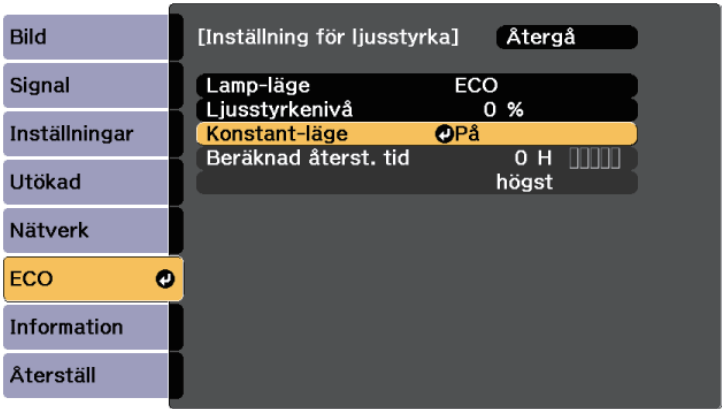
☛ **Utökad > Schemainställningar**

### » Relaterade länkar

- "Konstant-läge, användningstimmar" [sid.78](#)
- "Ljuskällans livslängd" [sid.79](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.287](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.240](#)
- "Konfigurera projektorns händelseschema" [sid.206](#)

## Konstant-läge, användningstimmar

Om du slår på **Konstant-läge** visas antalet timmar som projektorn kan hålla en konstant ljusstyrka och visas som **Beräknad återst. tid**.



Visningsnivå	Beräknade återstående timmar
	10 000 eller fler timmar
	8000 till 9999 timmar
	6000 till 7999 timmar
	4000 till 5999 timmar
	2000 till 3999 timmar

Visningsnivå	Beräknade återstående timmar
	0 till 1999 timmar



Antalet timmar som visas som **Beräknad återst. tid** är bara en guide.

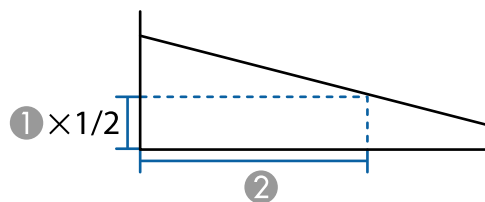
## Ljuskällans livslängd

Den uppskattade livslängden för ljuskällan varierar beroende på inställningen för **Ljusstyrkenivå** och om **Konstant-läge** är på eller av.



- Ljuskällans livslängd varierar beroende på miljöförhållanden och användning.
- Timmarna som listas här är ungefärliga och garanteras inte.
- Efter 20 000 timmars användning kan du behöva byta ut delar i projektorn.
- Om **Konstant-läge** är på och du har överskridit de användningstider som anges här kan du kanske inte välja en hög **Ljusstyrkenivå**.

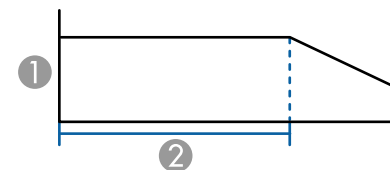
### Konstant-läge av



- Ljusstyrkenivå
- Tid innan ljuskällans ljusstyrka reduceras med hälften (ungefärligt)

Inställning för ljusstyrka	Timmar
100%	20 000 timmar
90%	21 000 timmar
80%	24 000 timmar
70%	30 000 timmar

### Konstant-läge på



- Ljusstyrkenivå
- Tiden som projektorn kan hålla en konstant ljusstyrka (ungefärlig)

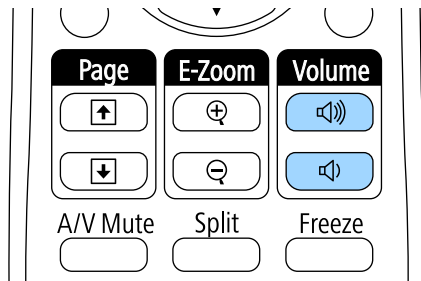
Inställning för ljusstyrka	Timmar
90%	6000 timmar
80%	10 000 timmar
70%	19 000 timmar

Volymknapparna styr projektorns inbyggda högtalarsystem.

Det går även att styra volymen för externa högtalare som anslutits till projektorn.

Du måste justera volymen separat för varje ansluten ingångskälla.

- 1 Slå på projektorn och starta en presentation.
- 2 För att sänka eller höja volymen, tryck på [Volume]-knapparna på fjärrkontrollen (se bilden).



En volymkontroll visas på skärmen.

- 3 För att ställa in volymen till en specifik nivå för en ingående källa, välj **Volym** i projektorns **Inställningar**-meny.

## **Försiktighet**

Börja inte en presentation med en hög volyminställning. Plötsliga ljud kan orsaka hörselskador.

Sänk alltid volymen innan enheten stängs av så att du gradvis kan öka volymen när enheten slås på igen.

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.216](#)

# Använda de interaktiva funktionerna

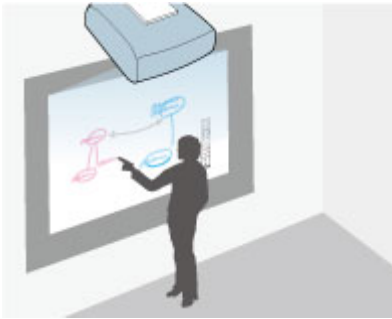
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda de interaktiva funktionerna.

## » Relaterade länkar

- "Interaktiva funktionslägen" [sid.82](#)
- "Förberedelser innan du använder interaktiva funktioner" [sid.83](#)
- "Skrivtavlor (Whiteboardläge)" [sid.93](#)
- "Rita på den projicerade bilden med anteckningsläget" [sid.117](#)
- "Styra datorfunktioner från en projicerad skärm (interaktivt datorläge)" [sid.122](#)
- "Växla det interaktiva läget" [sid.127](#)
- "Välja visning av nätverksenhet" [sid.128](#)
- "Anslutning till en fjärrdator" [sid.130](#)
- "Använda den interaktiva funktionen över ett nätverk" [sid.133](#)
- "Windows penninmatning och pennverktyg" [sid.134](#)
- "Interaktiva funktioner när du projicerar två bilder samtidigt" [sid.136](#)
- "Interaktiva funktioner när du projicerar med två projektorer" [sid.138](#)

Du kan utföra följande funktioner med de interaktiva funktionerna.

- I whiteboardläget kan du använda interaktiva pennor eller fingret för att skriva på den projicerade "whiteboarden".



Du behöver inte använda en dator eller installera någon ytterligare programvara för att använda den inbyggda whiteboard ritfunktionen. Detta är användbart i möten istället för en whiteboard.

Du kan dela ritat innehåll du skapar med andra projektorer eller surfplattor, spara det som en PDF- eller PNG-fil och skriva ut det eller skicka som ett e-postmeddelande.

- I anteckningsläget kan du använda interaktiva pennor eller fingret för att lägga till anteckningar till innehåll som projiceras från en dator, surfplatta, dokumentkamera eller annan källa.



Detta hjälper dig förstärka projicerad information eller inkludera ytterligare anteckningar för mer effektiva lektioner eller presentationer.

Du kan fånga dina kommenterade sidor och sedan spara eller skriva ut dem.

- I interaktivt datorläge kan du använda interaktiva pennor eller fingret som du använder en mus. Detta gör att du kan navigera, välja och bläddra genom innehåll som projiceras från datorn.



Du kan även använda programvaran Easy Interactive Tools för ytterligare interaktiva funktioner, som t.ex. att spara och skriva ut dina anteckningar. Se *Bruksanvisning till Easy Interactive Tools* inbyggt i mjukvaran för instruktioner.

## » Relaterade länkar

- "Skrivtavlor (Whiteboardläge)" [sid.93](#)
- "Rita på den projicerade bilden med anteckningsläget" [sid.117](#)
- "Styra datorfunktioner från en projicerad skärm (interaktivt datorläge)" [sid.122](#)

Detta avsnitt innehåller säkerhetsinstruktionerna när du ställer in och använder interaktiva pennor eller utför pekåtgärder med fingret. Läs dessa instruktioner innan du använder de interaktiva funktionerna.

## » Relaterade länkar

- "Säkerhetsinstruktioner för interaktiva funktioner" [sid.83](#)
- "Använda de interaktiva pennorna" [sid.83](#)
- "Använda interaktiva pekfunktioner med fingret" [sid.88](#)

## Säkerhetsinstruktioner för interaktiva funktioner

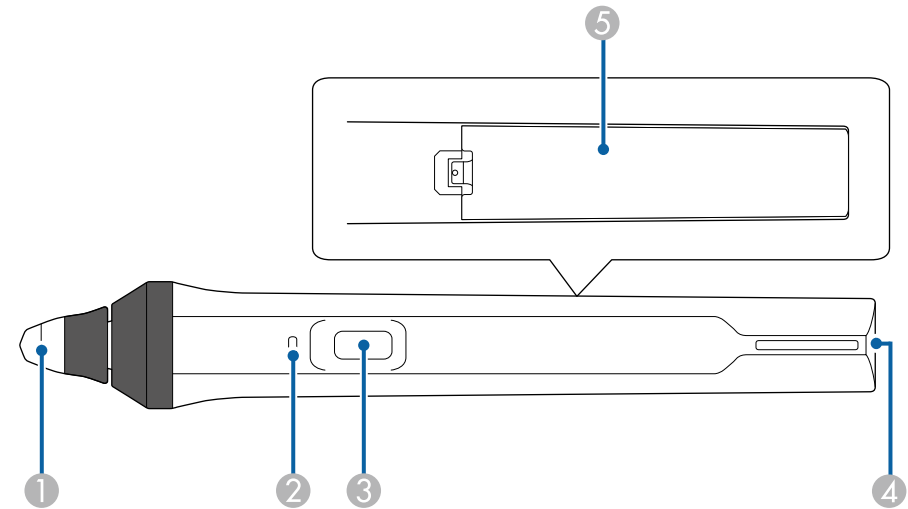
De interaktiva funktionerna fungerar genom infraröd kommunikation. Observera nedanstående punkter när du använder den här funktionen.

- Kontrollera att det inte finns någon stark lampa eller direkt solljus på den interaktiva pennans mottagare eller projiceringsduk.
- Om smuts fastnat på den interaktiva pennans mottagare kan det störa den infraröda kommunikationen och funktionerna kanske inte fungerar normalt. Rengör mottagaren om den är smutsig.
- Håll skyddet till den interaktiva penna-mottagaren fritt från färg och etiketter.
- Använd inte en infraröd fjärrkontroll eller infraröd mikrofon i samma rum eftersom detta kan orsaka funktionsstörningar på den interaktiva pennan.
- Använd inte apparater som alstrar starka ljud, t.ex. roterande enheter eller transformatorer nära projektorn. Det kan orsaka att du inte kan använda de interaktiva funktionerna.

## Använda de interaktiva pennorna

Projektorn levereras med en blå penna och en orange penna som identifieras av färgen på pennans ände. Du kan antingen använda ena pennan eller bägge på samma gång (en av varje färg).

Kontrollera att pennbatterierna är insatta.



- ① Pennspets
- ② Batteriindikator
- ③ Knapp
- ④ Fästpunkt för rem
- ⑤ Batterilucka

Håll i pennan för att slå på den.

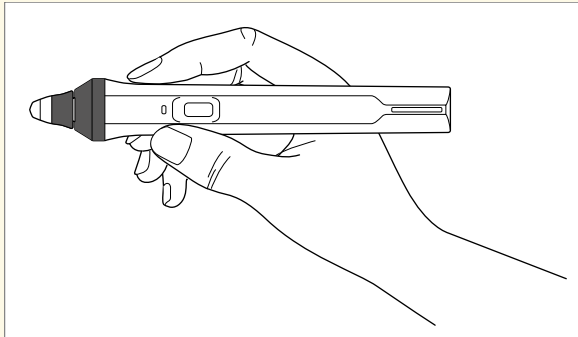
När du är klar med att använda pennan, lämna den som den är, en bit bort från den projicerade skärmen.

### Observera

- Använd inte interaktiva pennor med våta händer eller på platser där de kan bli våta. De interaktiva pennorna är inte vattentäta.
- Håll borta projektor och projektorduk från direkt solljus, annars kanske de interaktiva funktionerna inte fungerar.

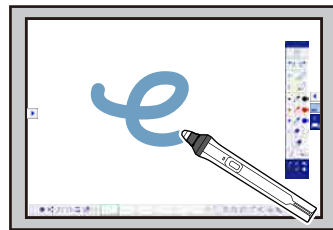
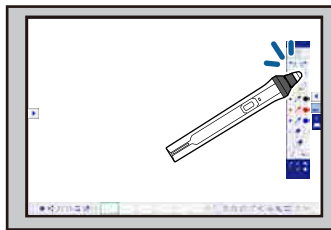


- Pennorna stängs av automatiskt efter 15 sekunder när du lägger ner dem. Håll i pennan för att slå på den igen.
- För bästa prestanda, håll pennan vinkelrätt mot projiceringsytan, som visas nedan. Täck inte över den svarta remsan nära spetsen på pennan.



Du kan göra följande med pennan:

- Skriv eller rita på projektytan i anteckningsläge och whiteboardläge.

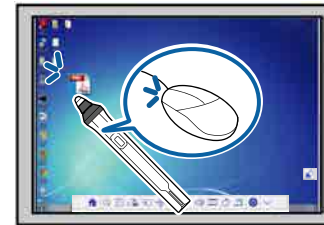


- För att välja ett projicerat objekt, t.ex. en ikon, trycker du på projektytan med pennspetsen.
- För att rita på den projicerade bilden trycker du på projektytan med pennan och drar med den efter behov.
- För att flytta den projicerade pekaren, sväva över ytan utan att röra den.

- För att växla pennans funktion från ett ritverktyg till ett radergummi eller andra funktioner som valts i projektormenyn **Utökad**, tryck på knappen på sidan.

☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Allmänt - Avancerat > Åtgärdsknapp för penna**

- Använda pennan som en mus i dator interaktivt läge.



- För att vänsterklicka, tryck på den projicerade bilden med pennspetsen.
- För att dubbelklicka, tryck två gånger med pennspetsen.
- För att högerklicka, tryck på knappen på sidan.
- För att klicka och dra, peka och dra med pennan.
- För att flytta markören, sväva över ytan utan att röra den.



- Om du inte vill använda svävarfunktionen kan du stänga av den i **Svävar**-inställningen i projektormenyn **Utökad**.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Svävar**
- För att en lång tryckning med pennan ska fungera som ett högerklick, välj följande inställningar i projektormenyn **Utökad**.
  - Ställ in **Driftläge för penna**-inställningen till **Ubuntu-läge**.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Driftläge för penna**
  - Ställ in **Aktivera högerklick**-inställningen till **På**.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Aktivera högerklick**

## » Relaterade länkar

- "Pennkalibrering" [sid.85](#)



- "Kalibrera automatiskt" [sid.85](#)
- "Kalibrera manuellt" [sid.86](#)
- "Projektordelar - Interaktiva pennor" [sid.21](#)

## Pennkalibrering

Kalibrering koordinerar placeringen av pennan med placeringen av markören. Du behöver bara kalibrera projektorn första gången du använder den.

Du kan använda **Auto kalibrering** för att kalibrera systemet, men **Manuell kalibrering** finns även tillgängligt för finjusteringar eller om **Auto kalibrering** misslyckades.



- Flytta bort pennor som du inte använder från projektionsskärmen när du kalibrerar systemet.
- Kalibrera systemet igen om du märker någon skillnad i positionering efter att du utför något av följande:
  - Utföra Geometrisk korr.
  - Justera bildens storlek
  - Använda Bildbyte-funktionen
  - Ändra projektorns position
- Kalibreringsresultatet kvarstår tills du kalibrerar igen.

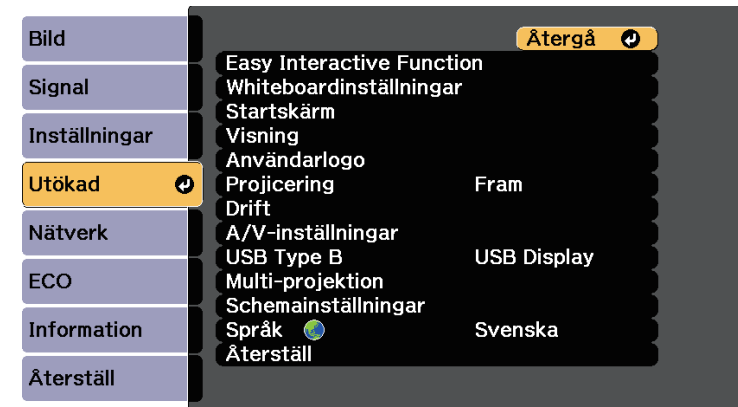
## Kalibrera automatiskt

Du måste kalibrera första gången du använder din projektor och du behöver inte pennorna eller en dator för **Auto kalibrering**.

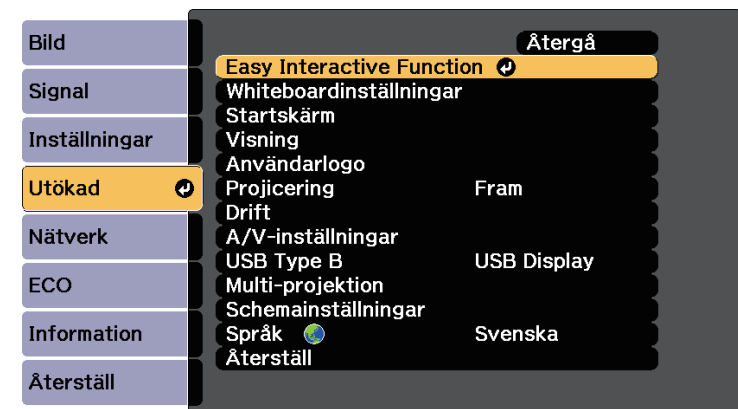


Du kan också starta **Auto kalibrering** genom att trycka på knappen [User] på fjärrkontrollen.

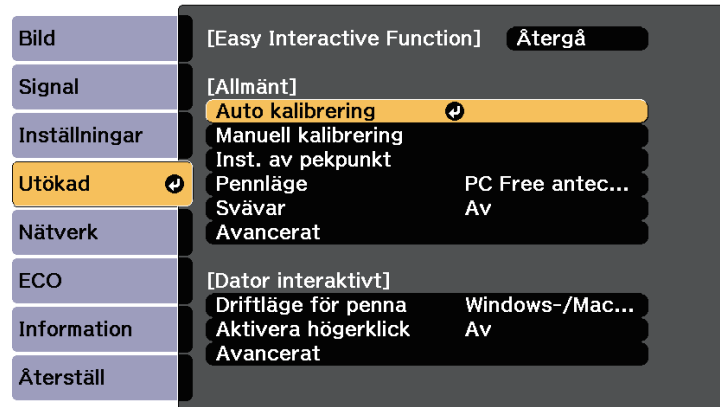
- 1 Tryck på [Menu]-knappen, markera **Utökad**-meny och tryck på [Enter]-knappen.



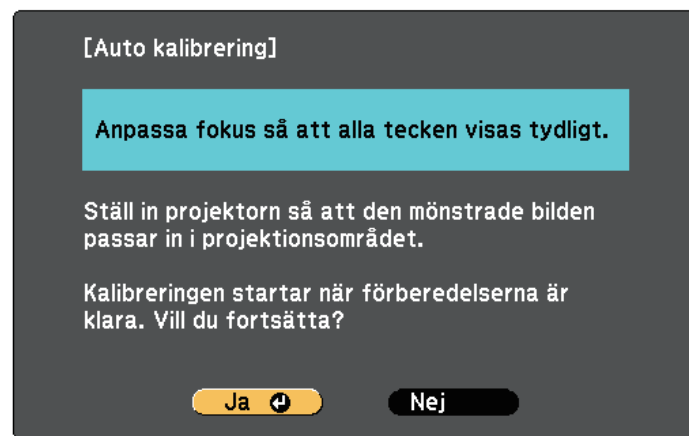
- 2 Välj **Easy Interactive Function**-inställningen och tryck på [Enter]-knappen.



- Välj **Auto kalibrering** och tryck på [Enter]-knappen.



Följande skärm visas.



- Justera fokus om det behövs genom att öppna luftfilterluckan på sidan av projektorn och skjuta på fokuseringsspaken.
- Välj **Ja** och tryck på knappen [Enter].

Ett mönster visas, försvinner sedan och systemet kalibreras. Om du ser ett meddelande om att kalibreringen misslyckades, måste du kalibrera manuellt.

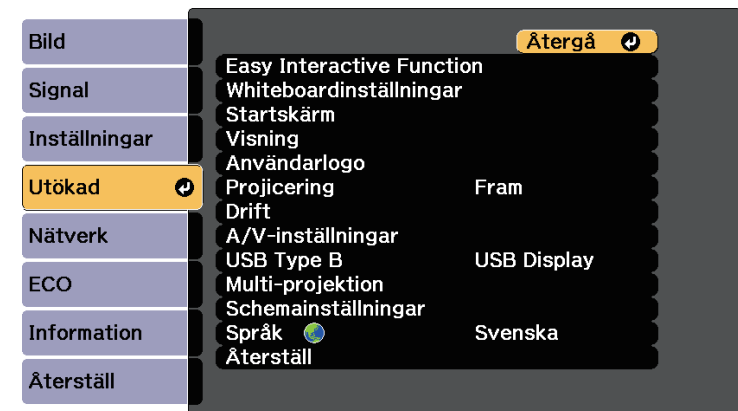
Markörens och pennans placering ska matcha efter kalibrering. Om inte, kan du behöva kalibrera manuellt.

## Kalibrera manuellt

Om markörens och pennans placering inte stämmer överens efter automatisk kalibrering, kan du kalibrera manuellt.

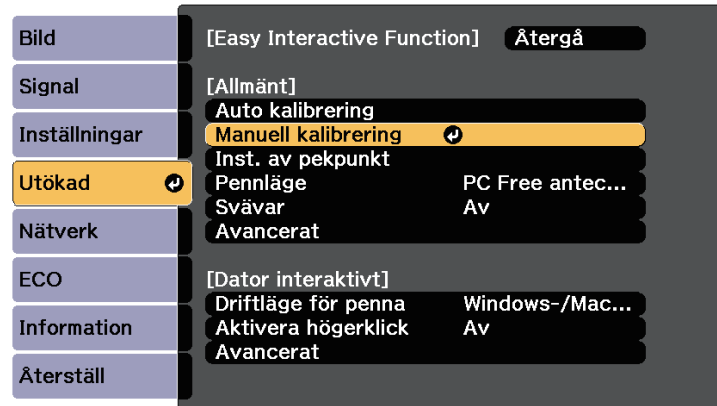
Utför manuell kalibrering när du ska projicera bilder på en krökt yta.

- Tryck på [Menu]-knappen, markera **Utökad**-meny och tryck på [Enter]-knappen.

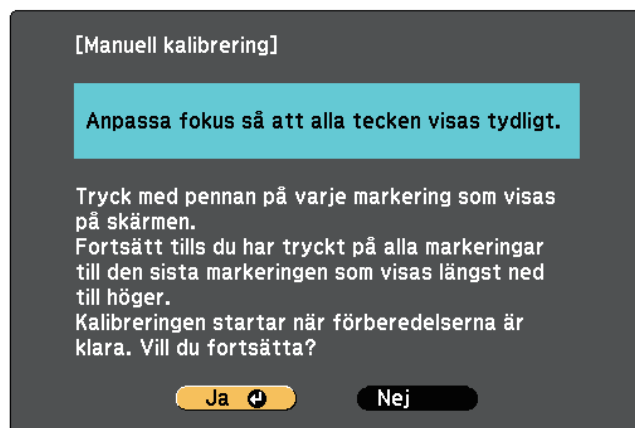


- Välj **Easy Interactive Function**-inställningen och tryck på [Enter]-knappen.

- 3** Välj **Manuell kalibrering** och tryck på [Enter]-knappen.



Följande skärm visas.

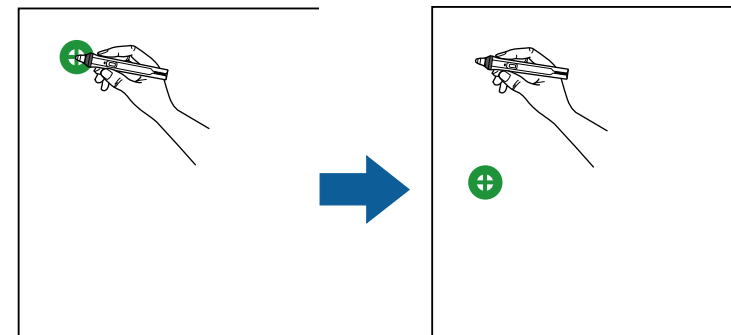


- 4** Justera fokus om det behövs genom att öppna luftfilterluckan på sidan av projektorn och skjuta på fokuseringsspaken.

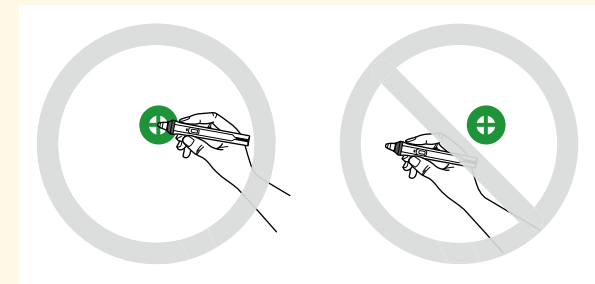
- 5** Välj **Ja** och tryck på knappen [Enter].

En blinkande grön cirkel visas i det övre vänstra hörnet av den projicerade bilden.

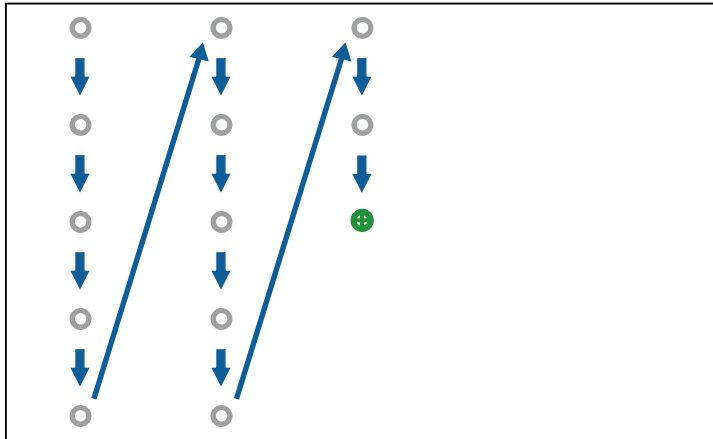
- 6** Rör vid mitten av cirkeln med pennspetsen.  
Cirkeln försvinner och du ser en annan cirkel nedanför den första.



För exakt kalibrering, var noga med att du pekar i mitten av cirkeln.



- 7** Tryck på mitten av nästa cirkel och upprepa sedan. När du kommer till botten av kolumnen, visas nästa cirkel överst i en ny kolumn.



- Kontrollera att du inte blockerar signalen mellan pennan och den interaktiva mottagaren.
- Om du gör ett misstag, tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen för att gå tillbaka till föregående cirkel.
- För att avbryta kalibreringen, tryck in och håll ner [Esc]-knappen i 2 sekunder.

- 8** Fortsätt tills alla cirkelarna är borta.

## Använda interaktiva pekfunktioner med fingret

Du kan använda fingret för att interagera med den projicerade skärmen, precis som med en interaktiv penna. Du kan antingen använda en penna eller ett finger, eller båda samtidigt.

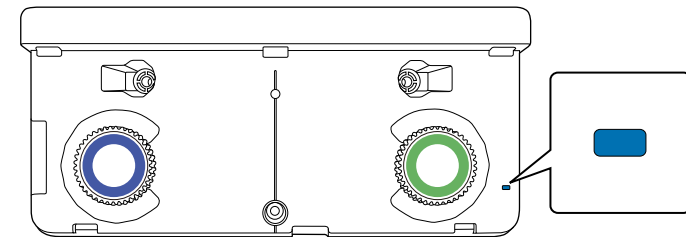
Projektorn känner igen upp till sex pekpunkter i Dator interaktivt läge. Vid pekfunktioner med fingret kan du använda två fingrar i antecknings- och whiteboardläge.

Gör följande innan du använder fingret för pekfunktioner:

- Installera pekenheten
- Kalibrera systemet för pennan manuellt
- Utför vinkeljustering på pekenheten
- Kalibrera systemet för pekfunktioner

Se *Installationshandbok* för mer information.

Pekenheten slås på och är klar för pekåtgärder när du slår på projektorn och indikatorn lyser blått.

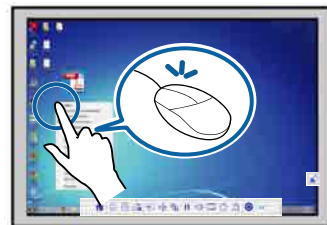




- Kontrollera följande om touch-enheten inte slås på.
  - **Ström**-inställningen i menyn **Inst. av pekpunkt** är i läget **På**.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function - Inst. av pekpunkt > Ström**
- Pekenheten är ansluten till projektorns TCH-port med en anslutningskabel för pekenheter.
- Positionsavvikelser kan förekomma beroende på vinkel eller den riktning du pekar med fingret.
- Pekfunktioner kan inte fungera med långa eller konstgjorda naglar, eller med fingrarna inlindade i bandage.
- Pekåtgärder kanske inte identifieras korrekt om fingrarna eller pennorna är för nära varandra eller korsas.
- Om kläder eller annan del av kroppen kommer nära eller vidrör skärmen kanske pekfunktionerna fungerar felaktigt.
- Om du pekar på skärmen med den lediga handen under pekfunktionerna, kanske pekfunktionerna fungerar felaktigt.

Du kan utföra följande pekfunktioner med fingret:

- Använda fingret som en mus i dator interaktivt läge.

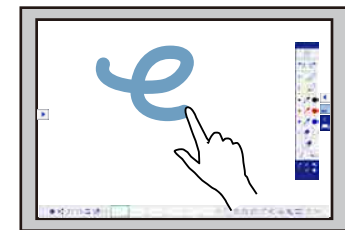


- För att vänsterklicka, tryck på den projicerade bilden med fingret.
- För att dubbelklicka, tryck två gånger på den projicerade bilden med fingret.
- För att klicka och dra, tryck på och dra ett objekt med fingret.



- Om din enhet stöder dessa funktioner kan du även göra följande:
  - För att zooma in eller ut trycker du på ett objekt med två fingrar och antingen flyttar fingrarna bort från varandra (sträck ut för att zooma in) eller in mot varandra (nyp för att zooma ut).
  - För att rotera bilden, tryck på bilden med två fingrar och rotera sedan handen.
  - För att bläddra uppåt eller nedåt på sidan, eller flytta bakåt eller framåt i ett webbläsarfönster, använder du gester såsom snärtar.
- Du kan endast använda en penna eller ett finger samtidigt.

- Skriva eller rita på projektytan i anteckningsläge och whiteboardläge.



- För att välja ett projicerat objekt, t.ex. en ikon, trycker du på projektytan med fingret.
- För att rita på den projicerade skärmen första gången efter att projektorn startats, välj en penna i verktygsfältet och tryck på projiceringsytan med fingret. Annars fungerar fingret som en mus den första gången som pekfunktionerna används.
- För att zooma in eller ut trycker du på ett objekt med två fingrar och antingen flyttar fingrarna bort från varandra (sträck ut för att zooma in) eller in mot varandra (nyp för att zooma ut).
- För att rotera bilden i whiteboardläget, tryck på bilden med två fingrar och rotera sedan handen.

## » Relaterade länkar

- "Kalibrering för pekfunktioner med fingret" [sid.90](#)
- "Säkerhetsinstruktioner för interaktiva pekfunktioner" [sid.92](#)

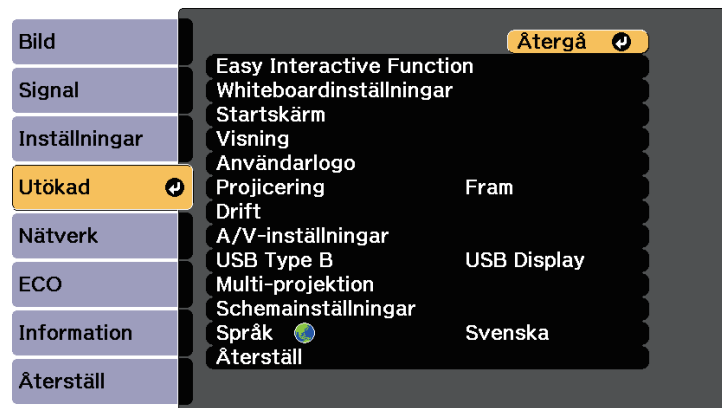
## Kalibrering för pekfunktioner med fingret

En kalibrering koordinerar fingrets placering med markörens placering. Om markörens och fingrets placering inte matchar behöver du kalibrera igen.

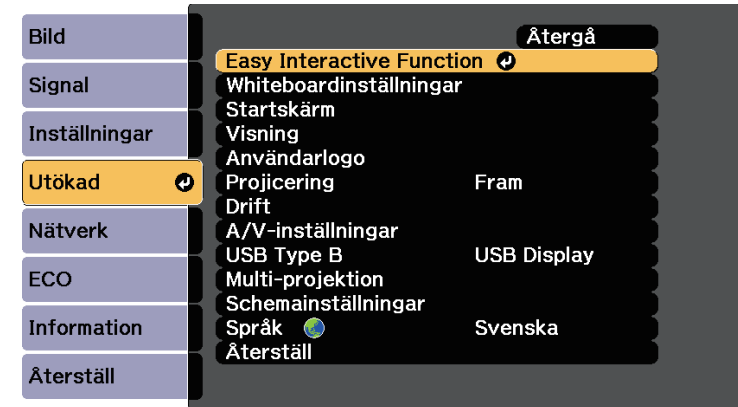


- Placeringen av fingret brukar justeras när pekenheten är installerad. Se *Installationshandbok* för mer information.
- Se till att du har kalibrerat systemet för pennan med **Auto kalibrering** eller **Manuell kalibrering** innan kalibrering för pekfunktioner med fingret.
- Kalibrera för pekfunktioner med fingret igen om du märker någon skillnad i placering efter att du utför något av följande:
  - Kalibrerar systemet för att användas med pennan (automatiskt eller manuellt)
  - Utför vinkeljusteringar på pekenheten
  - Utföra Geometrisk korr.
  - Justera bildens storlek
  - Använda Bildbyte-funktionen
  - Ändra projektorns position

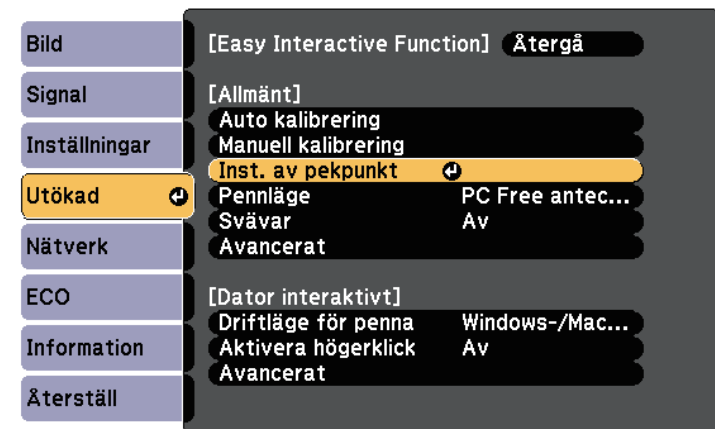
- Tryck på [Menu]-knappen, markera **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].



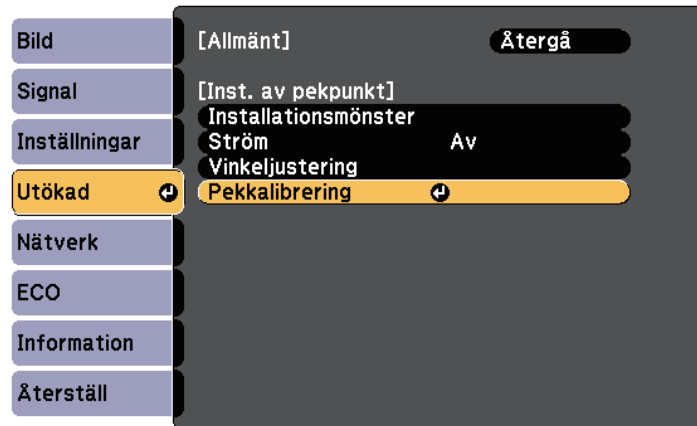
- Välj **Easy Interactive Function**-inställningen och tryck på [Enter].



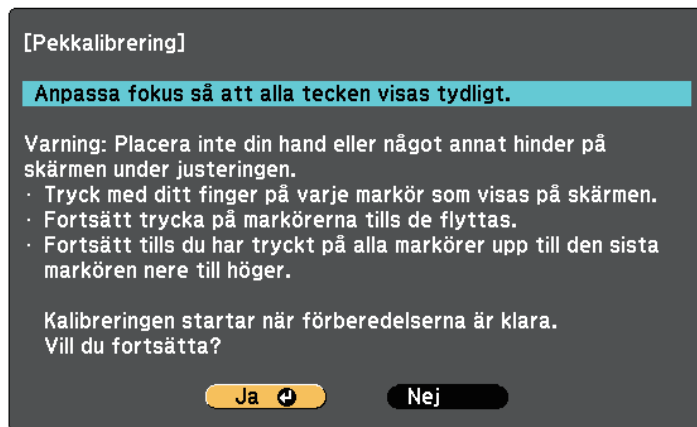
- Välj **Inst. av pekpunkt** och tryck på [Enter]-knappen.



- 4** Välj **Pekkalibrering** och tryck på [Enter]-knappen.

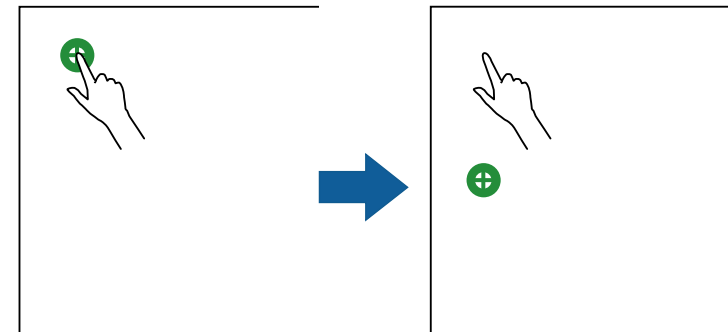


Följande skärm visas.



En blinkande grön cirkel visas i det övre vänstra hörnet av den projicerade bilden.

- 7** Tryck och håll ned mitten av cirkeln med fingret tills cirkeln försvinner och en annan cirkel visas och släpp sedan upp fingret.



- För exakt kalibrering, var noga med att du pekar i mitten av cirkeln.

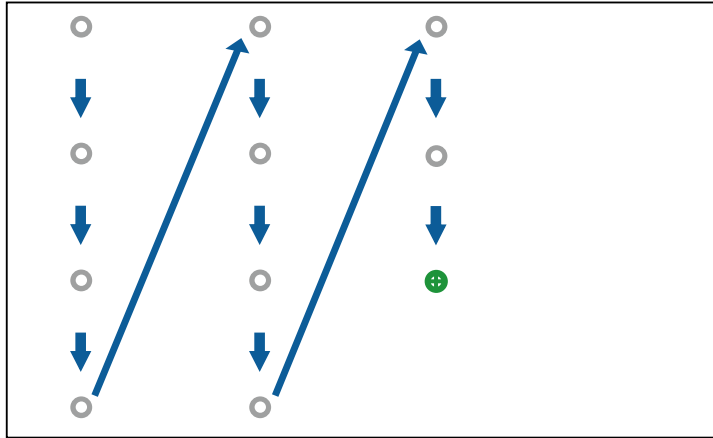


- Vidrör inte cirkeln med något annat än fingertoppen.

- 5** Justera fokus om det behövs genom att öppna luftfilterluckan på sidan av projektorn och skjuta på fokuseringsspaken.

- 6** Välj **Ja** och tryck på knappen [Enter].

- 8** Tryck på mitten av nästa cirkel med fingret och upprepa sedan. När du kommer till botten av kolumnen, visas nästa cirkel överst i en ny kolumn.



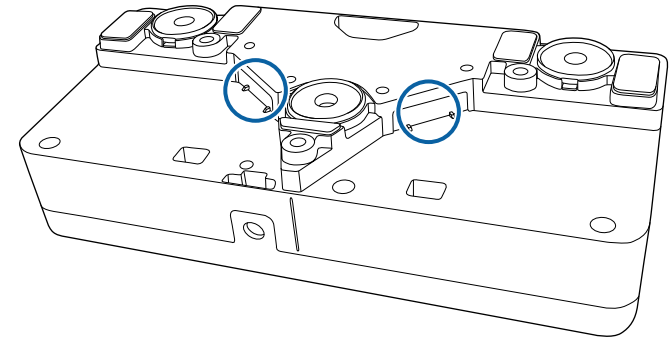
- Kontrollera att du inte blockerar signalen mellan fingret och den interaktiva mottagaren.
- Om du pekar i fel läge, tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen.
- För att avbryta pekkalibreringen, håll [Esc]-knappen intryckt i två sekunder.

- 9** Fortsätt tills alla cirkelarna är borta.

## Säkerhetsinstruktioner för interaktiva pekfunktioner

Pekfunktion med fingret aktiveras genom att installera pekpunkten med en inbyggd laserprodukt med hög effekt.

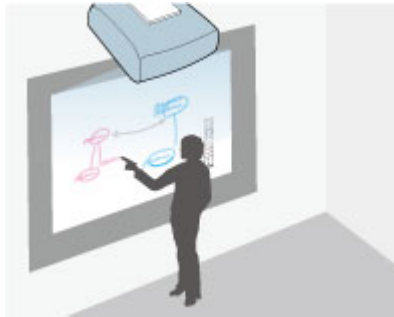
Lasern utstrålas via laserspridningsportarna på baksidan av pekpunkten:



### » Relaterade länkar

- "Laservarning-etiketter - Pekpunkt" [sid.295](#)





Du kan använda din projektor för att projicera en skrivtavla på en plan yta. Du kan sedan använda de interaktiva pennorna eller fingret för att rita bokstäver och former på bilden som om den vore en skrivtavla. Detta är användbart på platser som inte har en whiteboard.



I whiteboardläget kan du också använda pennor och fingret samtidigt.

## » Relaterade länkar

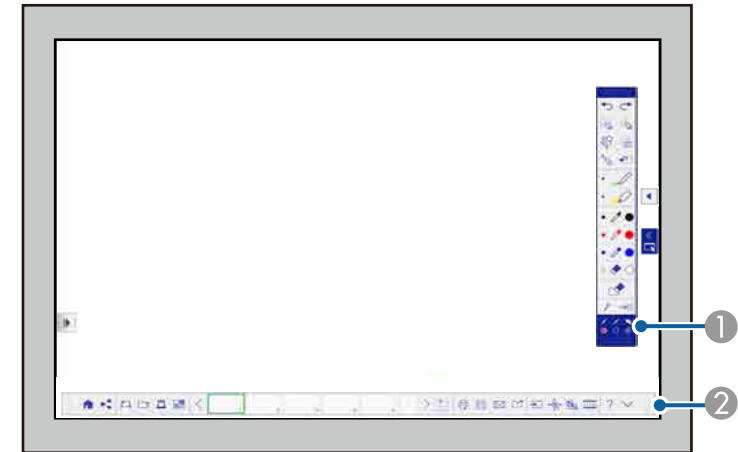
- "Starta whiteboardläge" [sid.93](#)
- "Verktysfältet för whiteboardläget" [sid.95](#)
- "Undre verktysfält i whiteboardläget" [sid.98](#)
- "Projicera skannade bilder i whiteboardläge" [sid.100](#)
- "Kompatibla filtyper för att öppna i whiteboardläge" [sid.101](#)
- "Dela det du ritat i whiteboardläge" [sid.101](#)
- "Delning av skrivtavla med andra enheter" [sid.107](#)

## Starta whiteboardläge

Du kan rita på whiteboardskärmen med hjälp av whiteboard-verktysfältet och undre verktysfältet.

- 1 Tryck på [Whiteboard]-knappen på Control Pad eller fjärrkontrollen.

Du ser whiteboardskärmen och verktysfältet, till exempel:






- 1 Whiteboardlägets verktysfält för rita
- 2 Undre verktysfält i whiteboardläget

När verktysfälten visas kan du skriva på den projicerade skärmen med den interaktiva pennan eller fingret.

Ritverktysfältet har ritverktyg såsom penna och former.

Det undre verktysfältet har ytterligare funktioner som t.ex. verktyg för att styra projektorn eller spara skärmbilden.



- Du kan flytta verktygsfältet genom att trycka och dra fältet längst upp eller längst ned i verktygsfältet.
- Du kan flytta nedre verktygsfältet till höger och vänster genom att trycka och dra åt höger eller vänster slutet av fältet.
- Du kan också starta whiteboardläge med följande metoder.
  - I anteckningsläge, tryck och dra  eller  whiteboardläge-fliken till kanten av skärmen.
  - Välj ikonen  i nedre verktygsfältet och välj sedan **Whiteboard**.
  - Välj **Skrivtavla** som inställning för Webb fjärrkontroll-källa.
  - Välj **Whiteboard** på startskärmen.
- Det du ritat i whiteboardläge behålls om du byter till anteckningsläge eller andra bildkällor.
- Om du trycker på [Whiteboard]-knappen på Control Pad eller fjärrkontrollen i whiteboardläge, växlar bildkällan till den källa du senast använde innan whiteboardläge startades.

konfidentiell information sparad i det interna lagringsutrymmet, och radera informationen om så skulle vara fallet.

- Användare är ansvariga för att hantera denna typ av data. Epson tar inget ansvar för direkt eller indirekt skada som orsakas av förlust, skada eller avslöjande av användarens data eller data för tredje part genom användning av projektorn. Det är viktigt att du förstår dessa punkter före användning.

## » Relaterade länkar

- "Säkerhetsinstruktioner för whiteboardläget" [sid.94](#)

## Säkerhetsinstruktioner för whiteboardläget


Observera nedanstående punkter när du använder den här funktionen.





- Alla ritdata raderas när projektorn stängs av. Ställ in **Radera sparade data automatiskt** till **Behåll** i projektorns **Utökad**-meny för att återställa det ritade innehållet när projektorn sätts på igen.
  - ☛ **Utökad > Whiteboardinställningar > Policy > Radera sparade data automatiskt**
- I projektorns meny **Whiteboardinställningar** kan du göra inställningar för att förhindra att du förlorar data. Gör inställningar om det behövs.
  - ☛ **Utökad > Whiteboardinställningar**
- När projektorn delas, lånas ut, ges till en tredje part eller kasseras, kontrollera att det inte finns några viktiga data som personlig eller





## Verktysfältet för whiteboardläget







Med verktysfältet för whiteboardläget kan du rita och skriva på den projicerade bilden. Verktysfältet för whiteboardläget visas i följande illustration.
















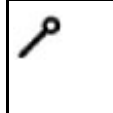















	Visar eller döljer verktysfältet. Du kan flytta flikarna uppåt och nedåt.
---	---

	Delar skärmen och visar skärmen anteckningsläge. Du kan flytta flikarna uppåt och nedåt. <ul style="list-style-type: none"><li>• För att förstora en bild medan den andra bilden minskas under projicering i split screen trycker du på och drar i fliken .</li><li>• För att växla till anteckningsläge, tryck på och dra i fliken till kanten av skärmen.</li></ul>
	Ångrar den senaste åtgärden. Du kan ångra upp till 15 åtgärder per sida.
	Gör om senaste åtgärd som ångrades.

	<p>Markerar alla objekt och bilder i ett rektangulärt område. Ange området genom att dra på projektionsytan. Du kan även trycka på ett föremål eller bild för att markera det.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på ett område där det inte finns några objekt eller bilder för att avbryta det aktuella valet.</li> <li>Tryck på ikonen  längst ned till höger på valt objekt eller bild att utföra följande åtgärder: <ul style="list-style-type: none"> <li>Klipp ut</li> <li>Kopiera</li> <li>Klistra in</li> <li>Ändra färg: Ändrar färgen på de valda objekten. Du kan inte ändra bildernas färg.</li> <li>Gruppera/Lös upp (tillgängligt när du väljer flera objekt och bilder)</li> <li>Autobeskar: Tar bort den svarta ramen runt bilden (tillgängligt när du väljer en enskild bild)</li> <li>Ta bort</li> </ul> För att klistra in urklippta eller kopierade objekt eller en bild, peka på skärmen, välj ikonen  och sedan <b>Klistra in</b>.</li> <li>Dra i kanten av området för att förstora eller förminska objektet eller bilden.</li> <li>Dra i kanten av området för att beskära den valda bilden (tillgängligt när du väljer en bild).</li> <li>Dra i  i den övre kanten av området för att rotera markerat objekt eller bild.</li> </ul>
---	--

	<p>Markerar alla objekt och bilder i ett frihandsområde. Ange området genom att rita på projektionsytan. Du kan även trycka på ett föremål eller bild för att markera det.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på ett område där det inte finns några objekt eller bilder för att avbryta det aktuella valet.</li> <li>Tryck på ikonen  längst ned till höger på valt objekt eller bild att utföra följande åtgärder: <ul style="list-style-type: none"> <li>Klipp ut</li> <li>Kopiera</li> <li>Klistra in</li> <li>Ändra färg: Ändrar färgen på de valda objekten. Du kan inte ändra bildernas färg.</li> <li>Gruppera/Lös upp (tillgängligt när du väljer flera objekt och bilder)</li> <li>Autobeskar: Tar bort den svarta ramen runt bilden (tillgängligt när du väljer en enskild bild)</li> <li>Ta bort</li> </ul> För att klistra in urklippta eller kopierade objekt eller en bild, peka på skärmen, välj ikonen  och sedan <b>Klistra in</b>.</li> <li>Dra i kanten av området för att förstora eller förminska objektet eller bilden.</li> <li>Dra i kanten av området för att beskära den valda bilden (tillgängligt när du väljer en bild).</li> <li>Dra i  i den övre kanten av området för att rotera markerat objekt eller bild.</li> </ul>
	<p>Infogar en cirkel, fyrkant, triangel eller annan form. Du kan välja linjebredd och färg.</p>
	<p>Fångar det markerade området som en bild och klistrar in den. Peka och dra på projektionsytan för att välja området och lyft sedan pennan för att klistra in bilden.</p>

	<p>Ändrar pennan till en dragbar pekare och visar den på skrivtavlan och alla anslutna enheter.</p> <p>Du kan inte använda pekaren samtidigt på flera enheter.</p> <div>  <p>Visarefunktionen skiljer sig från projektorns visarefunktion. Du kan inte ändra utseendet på visaren eller styra den med fjärrkontrollen.</p> </div>
	<p>Infogar en bild från USB-lagringsenheten eller en nätverksmapp. Du kan välja filer som uppfyller följande specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Format: PNG, JPEG</li> <li>Upplösning: maximalt 2048 x 2048</li> </ul> <p>Bilder som är större än en sida förminskas för att passa.</p>
	<p>Skriver eller ritar fria linjer med egen penna.</p> <p>Välj  ikonen för att ändra anpassad pennfärg och bredd.</p>
	<p>Skriver eller ritar fria linjer med en markörpenna.</p> <p>Välj  ikonen för att ändra anpassad pennfärg och bredd för markörpenna.</p>
	Svart penna (fin spets till vänster, tjock till höger).
	Röd penna (fin spets till vänster, tjock till höger).
	Blå penna (fin spets till vänster, tjock till höger).

	<p>Radergummi (tunn bredd till vänster, tjock till höger).</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Om du klickar på en form när du väljer radergummit, tas hela formen bort. Du kan inte ta bort delar av en form.</li> <li>Du kan inte rensa bilder och mallar.</li> </ul> </div>
	Rensar allt nuvarande ritinnehåll.
	<p>Döljer verktygsfältet efter varje ritåtgärd.</p> <p>: Verktygsfältet döljs när du ritar.</p> <p>: Verktygsfältet visas alltid.</p>
	Stänger verktygsfältet.
	<p>Visar vilket verktyg du använder med pennan   eller fingret .</p> <p>: Använda pennverktyg. Färgen på ikonen anger färgen på pennan.</p> <p>: Använda verktyg för att välja objekt och bilder.</p> <p>: Använda ett verktyg för att fånga det markerade området.</p> <p>: Med hjälp av ett pekverktyg.</p> <p>: Använda ett formverktyg.</p> <p>: Använda radergummiverktyg.</p> <p>: Förstoring av den projicerade skärmen.</p> <p>: Förstoring av det markerade området.</p>














- Du kan visa följande antal och storlek på bilder på whiteboardskärmen (inklusive bilder sparade i urklipp).
  - Upp till 20 filer per sida och  $1920 \times 1200 \times 2$  pixlar
  - Upp till  $1920 \times 1200 \times 50$  pixlar för alla sidor
- För att klistra in en bild måste du använda samma penna som du använde för att klippa ut eller kopiera bilden.
- Ritade objekt visas framför den projicerade bilden. Du kan emellertid ändra ordningen genom att använda funktionen Gruppera.
- Om objekt eller bilder flyttas ur den projicerade skärmen, kan du inte välja dem.










## Undre verktygsfält i whiteboardläget














Med det undre verktygsfältet i whiteboardläget kan du redigera den projicerade bilden och använda whiteboardfunktioner. Undre verktygsfältet för whiteboardläget visas i följande illustration.






	Visas på startskärmen.
	Delar ritat innehåll över flera enheter och projicerar delat ritat innehåll från andra projektorer.
	Gör något av följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spara:</b> Sparar det aktuella ritade innehållet och återställer whiteboardläget till dess standardläge.</li> <li>• <b>Nytt möte:</b> Rensar allt nuvarande ritinnehåll och bilder och återställer whiteboardläget till dess standardläge.</li> </ul>


	Öppnar en fil och läser in data till en ny sida.
	Fångar bilder från en skanner och klistrar in dem på en ny sida.
	Väljer en bakgrundsmall. Välj <b>Inställning</b> för att lägga till eller ta bort användarmallar. Du kan också ställa in användarmallar med en webbläsare. <div data-bbox="1429 633 2101 984" data-label="Complex-Block"> <div data-bbox="1451 649 1529 713"></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varje gång du väljer linjalikonen  eller rutnätikonen , ändras linjebredd eller rutnätstorlek.</li> <li>• Om <b>Skydda användarmallar</b> är inställt till <b>På</b> i projektorns meny <b>Whiteboardinställningar</b>, kan du inte ändra användarmallar i whiteboardläge.   <b>Utökad &gt; Whiteboardinställningar &gt; Policy &gt; Skydda användarmallar</b></li> </ul> </div>
	Flyttar till föregående sida. Tryck och håll på ikonen för att visa den första sidan.

	<p>Visar en lista på de sidminiaturbilder som redigeras. Den blå ramen visar den aktuella sidan och den gröna ramen anger visningsområdet.</p> <p>Du kan utföra följande åtgärder med den interaktiva pennan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Växla till den sida som du vill visa genom att välja miniaturbilden.</li> <li>• Bläddra på skärmen genom att svepa miniaturbilden.</li> <li>• Flytta visningsområdet genom att dra den gröna ramen.</li> <li>• Tryck på den aktuella sidan för att utföra följande åtgärder: <ul style="list-style-type: none"> <li>•  : Flyttar den aktuella sidan till vänster.</li> <li>•  : Tar bort den aktuella sidan.</li> <li>•  : Duplicerar den aktuella sidan, och lägger till den efter aktuell sida.</li> <li>•  : Flyttar den aktuella sidan till höger.</li> </ul> </li> </ul>
	Flyttar till nästa sida. Tryck och håll på ikonen för att visa den sista sidan.
	Lägger till och öppnar en ny sida.
	Skriver ut den projicerade bilden.
	Sparar den projicerade skärmen till en fil.

	Skickar den projicerade skärmen med e-post. Du måste välja inställningar för e-postserver innan du använder den här funktionen.
	Delar den aktuella skärmen med Epson iProjection-programvaran.
	<p>Ändrar bildkälla med den lista som visas.</p> <p>För att stänga listan för bildkälla, välj  -ikonen högst upp i listan.</p>
	<p>Förstorar eller förminskar skrivtavlan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  : Förminskar bilden.</li> <li>•  : Förstorar bilden.</li> <li>•  : Återgår till den ursprungliga storleken.</li> <li>•  : Förstorar det markerade området.</li> <li>•  : Visar hela skrivtavlan under split screen-projicering.</li> <li>•  : Visar hela skrivtavlan vertikalt under split screen-projicering.</li> </ul>
	Stänger av video och ljud. Tryck på skärmen för att slå på video och ljud igen.
	Delar skärmen för att projicera två bilder samtidigt. Tryck igen för att återgå till att projicera en bild i taget.

	Visar hjälpskärmen för funktionerna i verktygsfältet och undre verktygsfältet. Välj <b>Återgå</b> för att stänga hjälpskärmen.
	Stänger det undre verktygsfältet.




- Du kan välja detaljerade inställningar för whiteboardläge i projektorns meny **Whiteboardinställningar**.  
 **Utökad > Whiteboardinställningar**
- Följande funktioner kan inte användas i Whiteboardläge.
  - E-Zoom
  - Sida upp eller ned med fjärrkontrollen

## Projicera skannade bilder i whiteboardläge

Du kan skanna ett pappersdokument till en ny sida i whiteboardläge. Kontrollera att en skrivare som stöds med skanningsfunktioner är ansluten till Control Pad eller nätverket.

Du måste i förväg göra inställningar för nätverksskrivare.



- Skrivare med ESC/P-R-kommandon stöds.
- Vissa produkter, såsom fristående skannrar, kan inte använda den här funktionen. För en lista över produkter som stöds, kontakta Epson för att få hjälp.
- Du kan inte skanna dokument när skrivaren inte kan skriva ut t.ex. när bläcket har tagit slut.

När du skannar med din apparat kan du inte använda följande skanningsfunktioner, även om de är tillgängliga:

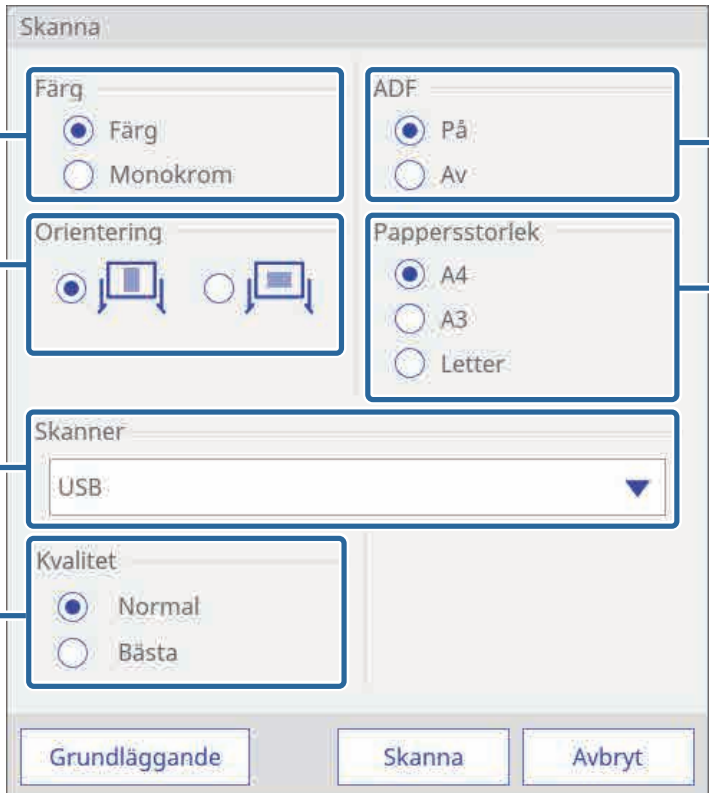
- Använda skanningsknappen på apparaten.
- Skanna delar av dokumentet.

- Skanna dubbelsidiga original med en automatisk dokumentmatare (ADF).

**1** Lagg originalet i produkten.

**2** Välj ikonen  i nedre verktygsfältet.  
Skanna-skärmen visas.

**3** Välj följande skannerinställningar på skärmen Skanna. (Välj **Avancerad** för att öppna den detaljerade menyn.)



The screenshot shows the 'Skanna' (Scan) screen with the following settings and callouts:

- 1** Färg: ☒ Färg, ☐ Monokrom
- 2** Orientering: ☒ (Portrait), ☐ (Landscape)
- 3** Skanner: USB
- 4** Kvalitet: ☒ Normal, ☐ Bästa
- 5** Pappersstorlek: ☒ A4, ☐ A3, ☐ Letter
- 6** ADF: ☒ På, ☐ Av

Buttons at the bottom: Grundläggande, Skanna, Avbryt.

**1** Välj **Färg** eller **Monokrom**.



- 2 Välj orientering för det skannade dokumentet.
- 3 Välj den skanner du vill använda.
- 4 Ställ in skanningskvaliteten.
- 5 Ställ in pappersstorleken.
- 6 Välj var du lagt ditt original. Om din apparat inte har ADF, ignoreras ADF-val.

#### 4 Välj Skanna.

Skanna-skärmen visas.

Efter skanningen projiceras bilden på en ny sida i whiteboardläge.



När du använder en apparat med en inbyggd automatisk dokumentmatare kan du läsa in upp till tio ark. Upprepa proceduren om du behöver skanna dokument som är fler än 10 ark.

## Kompatibla filtyper för att öppna i whiteboardläge

Följande filtyper kan öppnas och läsas in i en sida i whiteboardläge. Bilder som är större än en sida förminskas för att passa.

typ	Filtyp (tillägg)	Kommentar
Bild	.jpg	Följande kan inte läsas. <ul style="list-style-type: none"> <li>Bilder med högre upplösning än 2048 × 2048</li> <li>Filer med tillägget ".jpeg"</li> <li>Format med CMYK-färgläge</li> <li>Progressiva format</li> </ul>
	.png	Kan inte läsa in bilder med större upplösning än 2048 x 2048.

typ	Filtyp (tillägg)	Kommentar
PDF	.pdf	Du kan öppna PDF-filer i version 1.7 eller tidigare. Ange sidnumret för att öppna en PDF-fil. Filen är lösenordskyddad, fyll i lösenord.
EWf	.ewf	Ange sidnumret för att öppna en EWf (Epson whiteboard Format)-fil. Filen är lösenordskyddad, fyll i lösenord.

## Dela det du ritat i whiteboardläge

Du kan dela innehållet i det du ritat i whiteboardläge genom att spara, skriva ut dem eller skicka ett e-postmeddelande med innehållet.

### » Relaterade länkar

- "Spara ritat innehåll i whiteboardläge" [sid.101](#)
- "Tillgängliga filformat i whiteboardläge" [sid.103](#)
- "Skriva ut ritat innehåll i whiteboardläge" [sid.103](#)
- "Tillgängliga skrivarkommandon i whiteboardläge" [sid.104](#)
- "Skicka e-postmeddelanden i whiteboardläge" [sid.104](#)
- "Skapa en adressbok" [sid.106](#)
- "Tillgänglig katalogtjänst i whiteboardläge" [sid.106](#)

## Spara ritat innehåll i whiteboardläge

Du kan spara innehåll som du skapat på den projicerade skärmen till en fil.




### Försiktighet

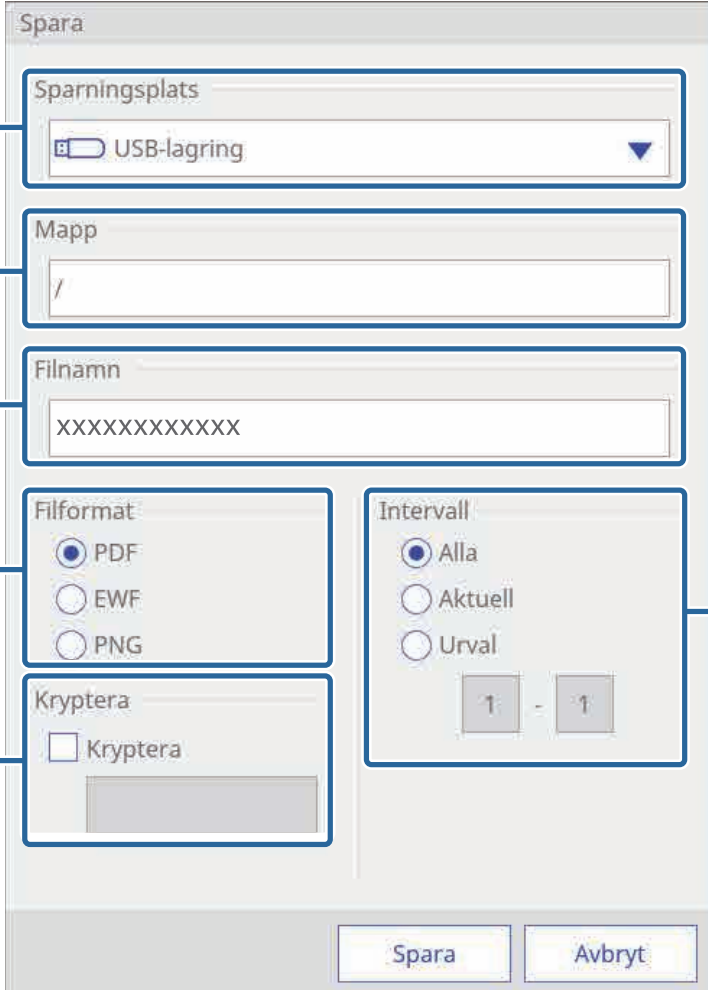
Funktionerna kanske inte fungerar som de ska om du använder en multikortläsare eller ett USB-nav. För bästa resultat, anslut direkt till projektorn eller Control Pad.



Du kanske inte kan använda USB-enheter som innehåller säkerhetsfunktioner.

- 1 Välj -ikonen i undre verktygsfältet. Skärmen Spara visas.

- 2 Välj följande Spara-inställningar på skärmen Spara.



The screenshot shows the 'Spara' dialog box with the following fields and options:

- 1** Points to the 'Sparningsplats' (Save location) dropdown menu, which is currently set to 'USB-lagring'.
- 2** Points to the 'Mapp' (Folder) text field, which contains a forward slash '/'.
- 3** Points to the 'Filnamn' (Filename) text field, which contains 'XXXXXXXXXXXX'.
- 4** Points to the 'Filformat' (File format) section, which has three radio buttons: 'PDF' (selected), 'EWF', and 'PNG'.
- 5** Points to the 'Kryptera' (Encrypt) section, which has a checkbox labeled 'Kryptera' that is currently unchecked.
- 6** Points to the 'Intervall' (Interval) section, which has three radio buttons: 'Alla' (selected), 'Aktuell', and 'Urval'. Below these are two small input boxes, both containing the number '1'.

At the bottom of the dialog are two buttons: 'Spara' and 'Avbryt'.

- 1 Välj var du vill spara profilen. Välj **USB-lagring** eller **Nätverksmapp** för att spara till en ansluten USB-lagringseenhet eller nätverksmapp. Välj **PC via USB-kabel** för att tillfälligt spara filen på projektorn och göra den tillgänglig för kopiering från datorn. När filen har kopierats raderas originalet. Om du delar skrivtavlan, välj **Webbläsare deltagare** för att tillfälligt spara filen på projektorn och göra den tillgänglig för hämtning via en webbläsare. När filen har laddats ned raderas den.
- 2 För **USB-lagring** eller **Nätverksmapp**, markera målmappen med dialogrutan **Öppna** som visas.
- 3 Ange ett filnamn med hjälp av skärmtangentbordet.
- 4 Välj filformat att spara (PDF, PNG eller EWF). För **Webbläsare deltagare** är inte EWF tillgängligt.
- 5 För PDF- eller EWF-filer markerar du kryssrutan och anger ett lösenord för att kryptera filen.

## Observera

- När du skriver in lösenordet visas det på skärmen.
- När du krypterar en fil, se till att du inte glömmer lösenordet.

- 6 Välj intervall av sidor som du vill spara. **Aktuell** är valt när lagringsformatet är PNG.

- 3 Välj **Spara** (Nästa för PC via USB-kabel eller **Distribuera** för **Webbläsare deltagare**).



- När **PC via USB-kabel** väljs i steg 2, sparas ritat innehåll tillfälligt på projektorn och dialogrutan visas. Följ instruktionerna på skärmen för att spara datan på din dator.
- När **Webbläsare deltagare** aktiverades i steg 2, sparas ritat innehåll tillfälligt på projektorn och följande dialogrutor visas i webbläsaren och på projektorn.
  - Webbläsare: En dialogruta visas för att spara ritat innehåll. Du kan spara filen som en PDF eller i PNG-format.
  - Projektor: En dialogruta visas där du kan kontrollera hämtningsstatus. Kontrollera att alla deltagare har avslutat nedladdningen och stäng sedan dialogrutan.

## Tillgängliga filformat i whiteboardläge

Du kan spara i följande filformat:

- PNG (Upplösning: 1920 × 1200)
- PDF (ställ in lösenord om det behövs)
- EWF (endast tillgängligt för projektorer som stöder EWF-formatet. Ange ett lösenord om det behövs)

När du sparar filen som redigerbar, markera EWF-formatet. EWF-filformatet kan endast användas med projektor.



Om du vill importera EWF-filer som sparats på den här projektor till andra projektorer, kan du behöva uppdatera projektorernas inbyggda programvara på dem som du vill importera EWF-filer till.


## Skriva ut ritat innehåll i whiteboardläge

Du kan skriva ut sidor direkt från projektorn till en skrivare som stöds (USB eller nätverk).

Du måste i förväg göra inställningar för nätverksskrivare.

- ☛ **Utökad > Whiteboardinställningar > Skriv ut**
- ☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration**

**1**

Välj -ikonen i undre verktygsfältet. Skärmen Skriv ut visas.

**2**

Välj följande utskriftsinställningar på skärmen Skriv ut. (Välj **Avancerad** för att öppna den detaljerade menyn.)

The screenshot shows the 'Skriv ut' (Print) dialog box with the following settings and callouts:

- 1**: Antal kopior (Number of copies) set to 1.
- 2**: Färg (Color) set to Färg (Color).
- 3**: Skrivare (Printer) set to USB.
- 4**: Pappersstorlek (Paper size) set to A4.
- 5**: Kvalitet (Quality) set to Normal.
- 6**: Sidor per ark (Pages per sheet) set to 1.
- 7**: Duplexutskrift (Duplex printing) checkbox.
- 8**: Sortera (Sort) checkbox.
- 9**: Datum & tid (Date & time) checkbox.
- 10**: Sidnummer (Page number) checkbox.
- 11**: Sidkantlinje (Margin line) checkbox.
- 12**: Intervall (Interval) set to Alla (All).

Buttons at the bottom: Grundläggande (Basic), Skriv ut (Print), Avbryt (Cancel).

- ① Anger antal kopior. Du kan specificera upp till 20 ark.
- ② Anger färg på utskriften.
- ③ Visar en lista på anslutna skrivarnamn. Välj den skrivare du vill använda.
- ④ Ställ in pappersstorlek för utskrift.
- ⑤ Ställ in utskriftskvaliteten.
- ⑥ Ställ in antal sidor per ark.
- ⑦ Om din skrivare stöder dubbelsidig utskrift väljer du om du vill skriva ut på båda sidorna.
- ⑧ Ställ in om du vill sortera sidor när du skriver ut.
- ⑨ Ställ in om du vill skriva ut datum och tid på varje sida eller inte.
- ⑩ Ställ in om du vill skriva ut ett sidnummer på varje sida.
- ⑪ Ställ in om du vill lägga till en kantlinje på varje sida.
- ⑫ Välj intervall av sidor som du vill skriva ut.

**3** Välj Skriv ut.

## Tillgängliga skrivarkommandon i whiteboardläge

Följande kontrollkommandon för skrivare\* stöds.

Kontrollkommandon	Anslutningsmetod
ESC/P-R	USB eller över ett nätverk
ESC/Page, ESC/Page-Color	Över ett nätverk
PCL6	

\* Alla skrivare stöds inte. För mer information om modeller som stöds, kontakta Epson för hjälp.

## Skicka e-postmeddelanden i whiteboardläge


Du kan bifoga en bild på skärmen som projiceras i whiteboardläge och skicka den via e-post.

Du kan specificera upp till 50 adresser.



- För att skicka e-post måste du först göra inställningar för e-postserver.  
**☛ Utökad > Whiteboardinställningar > E-post**
- Den adress som är inställd som avsändare i projektorns meny **Whiteboardinställningar** används som avsändarens adress. Om adress för avsändare inte har ställts in, kommer adress inställd för mottagaren att visas som avsändare.
- Det går inte att redigera texten i e-postbrevet.

**1**

Välj ikonen  i nedre verktygsfältet.

Skärmen E-post visas.

## 2 Välj följande e-postinställningar på skärmen E-post.

The screenshot shows the 'E-post' settings dialog box. It has several sections: 'E-postadress' (1), 'Ämne' (2), 'Filnamn' (6), 'Filformat' (3) with radio buttons for PDF, EWF, and PNG, 'Intervall' (5) with radio buttons for Alla, Aktuell, and Urval, and 'Kryptera' (4) with a checkbox and a password field. A small icon of a person in a box is next to the 'E-postadress' field (7). At the bottom are 'Skicka' and 'Avbryt' buttons.

- 1 Ange mottagarens e-postadress med hjälp av skärmtangentbordet. Den e-postadress du ställer in sparas tills du skapar ett nytt möte eller stänger av projektorn.



När du ställer in **Tillåt ej inmatning av adress** till **På** i projektorns meny **Whiteboardinställningar**, kan du inte ange e-postadressen direkt. Ställ in **Tillåt ej inmatning av adress** till **Av** först.

☛ **Utökad > Whiteboardinställningar > E-post > Tillåt ej inmatning av adress**

- 2 Skriv in ämne för e-postbrevet.
- 3 Välj format för den bifogade filen (PDF, PNG eller EWF).
- 4 För PDF- eller EWF-filer markerar du kryssrutan och anger ett lösenord för att kryptera filen.

### Observera

- När du skriver in lösenordet visas det på skärmen.
- När du krypterar en fil, se till att du inte glömmer lösenordet.

- 5 Välj det intervall av sidor som du vill skicka.
- 6 Skriv in filnamn för bilagan.
- 7 Ange mottagarens e-postadressen med hjälp av dialogrutan E-postadress. Du kan specificera upp till 50 adresser.  
Du kan ställa in adressboken i skärmen Webbstyrning eller katalogtjänsten i projektorns meny **Whiteboardinställningar**.  
☛ **Utökad > Whiteboardinställningar > Kataloginställningar**

## 3 Välj Skicka.



- Om det är mycket innehåll på den projicerade bilden kan det ta en stund att skicka e-postmeddelandet.
- Du kanske inte kan skicka e-postmeddelandet beroende på destinationens e-postserverinställningar. Kontakta din nätverksadministratör angående e-postserverinställningar i förväg.

## Skapa en adressbok

När du skickar e-post från whiteboardläge, kan du välja e-postadresser från en adressbok. Du kan skapa adressboken genom att ladda en textfil på upp till 999 adresser via skärmen Webbstyrning.



Adresser visas i den ordning de visas i textfilen.

**1** Skapa textfilen som innehåller en lista över adresser som du vill lägga till i adressboken. Filen måste ha följande egenskaper:

- Tabbargränsad
- Varje rad måste innehålla ett par strängar separerade av en flik: <name> <tab> <email\_address>
- Varje rad kan innehålla upp till 256 tecken.
- Filnamn med tillägget .txt
- Teckenkod måste vara Unicode

Ett exempel på en textfil:

```
Joe Smith      xxxxxx@xxxxx.com
Mary Jones-Smith  xxxxxx@xxxx.com
John Q. Public  xxxx@xxxxxx.com
```

**2** Kontrollera att projektorn är påkopplad.

**3** Öppna din webbläsare på en dator som är ansluten till nätverket.

**4** Gå till skärmen Epson Web Control genom att ange projektorns IP-adress i webbläsarens adressfält.

Du ser skärmen Epson Web Control.

**5** För att välja projektorns menyinställningar, välj **Avancerat** på skärmen Epson Web Control.



- Du kan behöva logga in innan du ser skärmen Webbkontroll. Om du ser ett login-fönster; skriv in ditt användarnamn och lösenord. (Användarnamnet är **EPSONWEB** och standardlösenordet är **admin**.)
- Du kan ändra lösenord i **Kontr.lösen f. Web** i projektormenyn **Nätverk**.  
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web**

Skärmen Webbstyrning visas.

**6** Välj **Whiteboardinställningar > E-post > Adressboksinställningar > Adressboksfil** och tryck sedan på knappen Välj fil.

**7** Markera adressboksfilen och sedan **Ställa in**.  
Adressboksfilen överförs till projektorn.

**8** För att radera adressboken, välj **Whiteboardinställningar > E-post > Adressboksinställningar > Radera adressbok** och sedan **Skicka**.

## Tillgänglig katalogtjänst i whiteboardläge

Följande katalogtjänstserverar stöds.

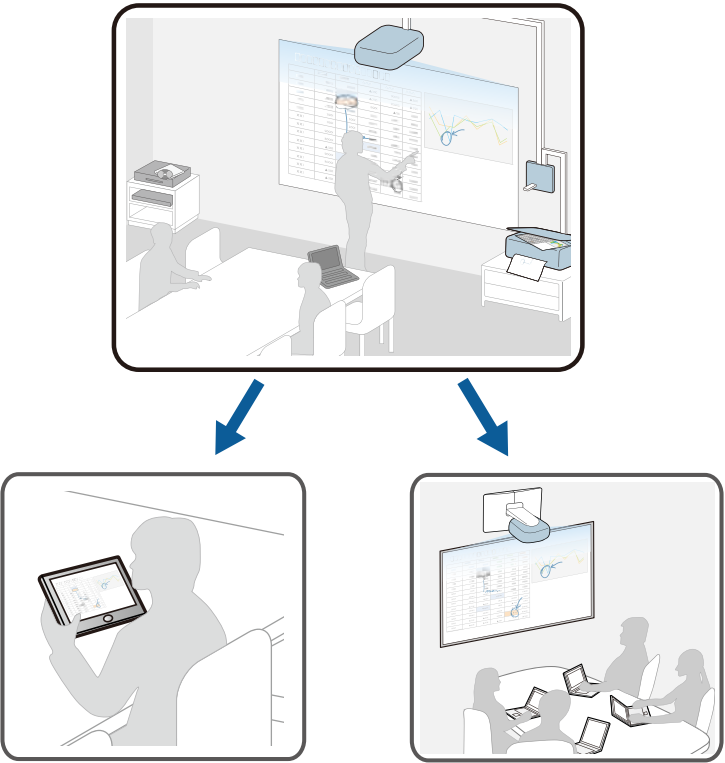
Servertyp	Katalogtjänstserver
Operativsystem	Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 Windows Server 2012 Windows Server 2016
Port	Variabel (standard är 389)
Autentisering	Anonymous (ingen autentisering) Enkel Digest-MD5
Kryptering	SASL-lager kryptering (SSL/TLS stöds inte)

### Meddelande om sökning

- Upp till 200 matchade adresser listas.
- Du kan söka adresser med hjälp av alfanumeriska tecken.

## Delning av skrivtavla med andra enheter

Du kan dela whiteboardskärmen med andra enheter som är anslutna till samma nätverk. Detta gör att du kan visa och rita på whiteboardskärmen samtidigt från andra projektorer eller surfplattor.



Du kan dela whiteboardskärmen med projektorer som stöder whiteboarddelning. Du kan behöva uppdatera projektorernas inbyggda programvara.

När du delar en whiteboard måste du ansluta projektorn till nätverket. För att ansluta till ett nätverk via kabel, anslut en LAN-kabel till projektorn. För att ansluta trådlöst till nätverket, installera den medföljande trådlösa LAN-enheten på projektorn och konfigurera sedan **Trådlöst LAN**-inställningar i menyn **Nätverk**.

### ☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN

Kontrollera att **Säker HTTP** är inställt till **På** i projektorns **Nätverk**-menyn för att dela skrivtavlan.

### » Relaterade länkar

- "Dela whiteboardskärmen med andra enheter" [sid.107](#)
- "Anslutning till den delade skrivtavlan" [sid.110](#)
- "Ansluta till en delad skrivtavla från en projektor" [sid.110](#)
- "Funktioner som är tillgängliga när du ansluter till en whiteboardskärm" [sid.111](#)
- "Anslutning till en delad skrivtavla från en dator eller annan enhet via en webbläsare" [sid.113](#)
- "Webbläsare som stöds för att dela en skrivtavla" [sid.114](#)
- "Verktögsfältet för whiteboardskärm som ansluts via en webbläsare" [sid.114](#)

## Dela whiteboardskärmen med andra enheter

Du kan dela din skrivtavla med upp till 15 andra enheter i samma nätverk, inklusive andra projektorer som stöder delning av skrivtavla, datorer, mobila enheter och andra enheter. Innehållet delas till andra enheter där det kan visas och sparas. Du kan även rita på projektorns skrivtavla från andra enheter.

När du delar din whiteboardskärm måste du öppna följande nätverksportar.


Port	Protokoll	Användning	Kommunikation
80	HTTP	Ansluta/överföra bilder	tvåvägs
443	HTTPS		tvåvägs





Bandbredden som behövs för delning av whiteboardskärmen skiljer sig beroende på storleken på ritat innehåll. Dessutom, beroende på total storlek på ritat innehåll, krävs en bred bandbredd tillfälligt när anslutningen startar.

**1**

Välj ikonen  i nedre verktygsfältet.



Du kan också välja **Delning av skrivtavla** på startskärmen.

Skärmen Delning av skrivtavla visas.

**2**

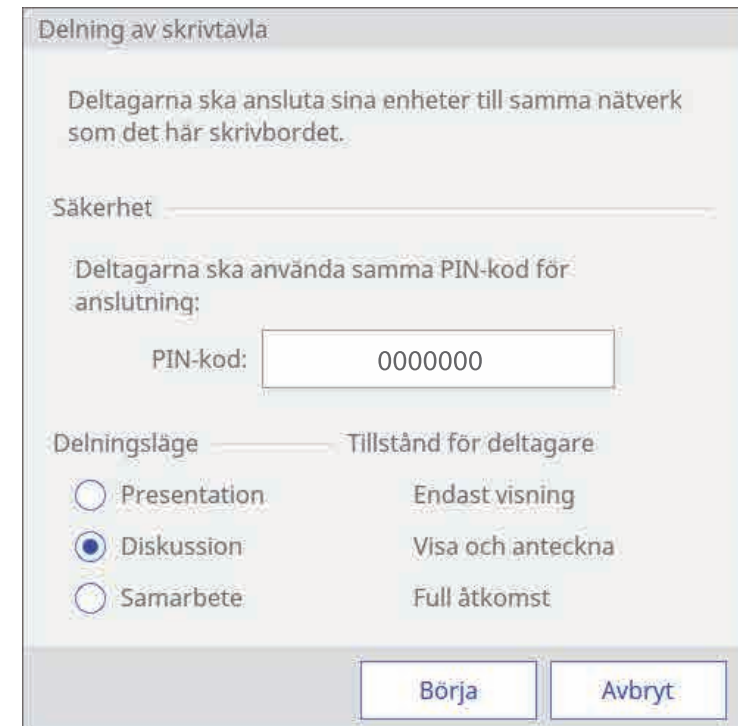
Välj **Börja dela med denna skrivtavla**.



En PIN-kod visas för anslutning till projektor.

**3**

Kontrollera PIN-koden. Om nödvändigt, byt ut den. Du kan ställa in upp till sju siffror för PIN-koden.




När du har angett PIN-koden kan du inte ändra den förrän du avslutar whiteboarddelning.

**4**

Välj ett av följande som **Delningsläge**-inställning för att tillåta åtkomst till funktioner av enheter som ansluter till skrivtavlan:

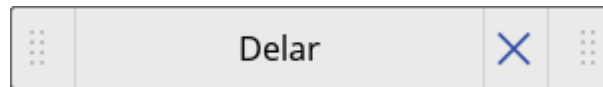
- **Presentation:** Anslutna enheter kan visa och spara skrivtavlan.
- **Diskussion:** Anslutna enheter kan rita på den delade skärmen.
- **Samarbete:** anslutna enheter kan få tillgång till alla tillgängliga funktioner utom att skapa ett nytt möte.



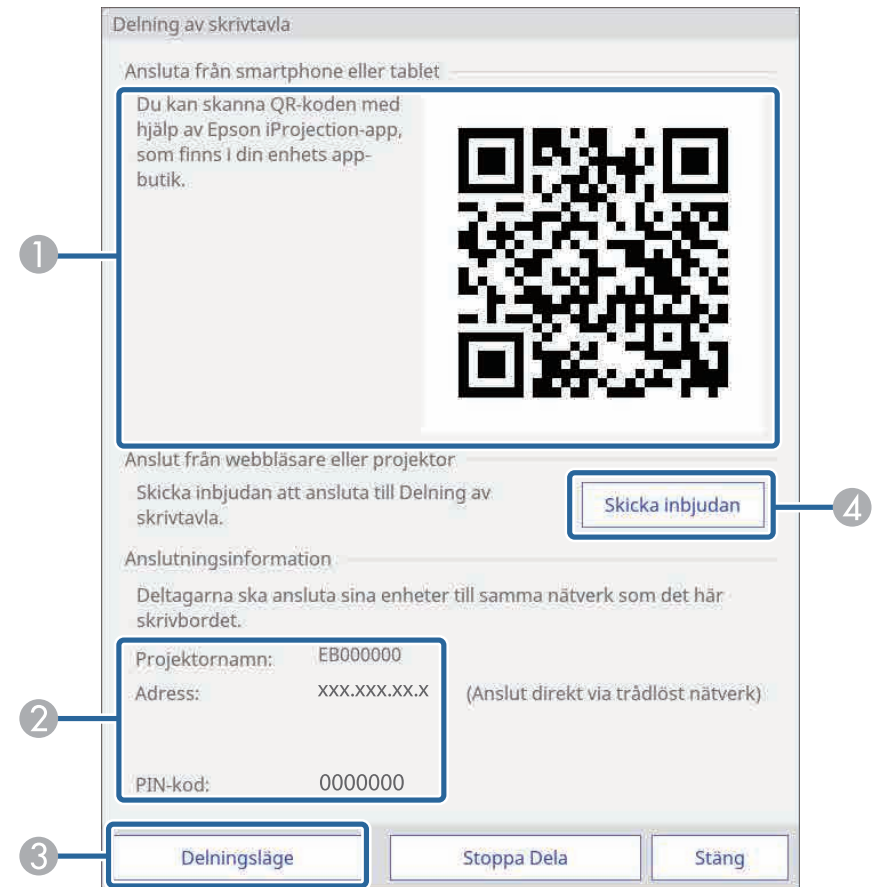
## 5 Välj Börja.

Delning av whiteboardskärm med andra enheter är nu tillgängligt.

Fältet som indikerar delad status visas högst upp i mitten på skärmen. Du kan flytta statusfältet till höger och vänster genom att trycka och dra åt höger eller vänster slutet av fältet.



## 6 Kontrollera anslutningsinformationen för den delade skrivtavlan och anslut till projektorn från andra enheter.



- 1 Visar en QR-kod för att ansluta till den delade skrivtavlan från din mobila enhet med hjälp av appen Epson iProjection (iOS/Android).

- 2 Visar information för att ansluta till den delade skrivtavlan från andra projektorer.

- **Projektornamn/Adress:** Visar projektorns adress för anslutning.
- **PIN-kod:** Visar PIN-koden du angav i steg 3.

## **Försiktighet**



- Om PIN-koden inte har matats in korrekt i de externa enheterna, kan du inte ansluta till projektorn.
- För att undvika risken för att data avslöjas, begränsa PIN-koden till de användare som ansluter till projektorn.

- 3 Ställer in redigeringsbehörigheter för anslutna användare om det behövs.
- 4 Skickar e-postinbjudningar med hjälp av dialogrutan som visas.

## **7** Välj Stäng.

Projektorns skrivtavla visas på den anslutna enheten.



- För att sluta dela skrivtavlan, välj ikonen  längst ned i verktygsfältet och välj sedan **Stoppa Dela** på skärmen som visas. Du kan också stänga den delade skrivtavlan genom att välja ikonen  i statusfältet.
- När ett meddelande visas, välj **OK** för att avsluta och ta bort innehållet på den delade skrivtavlan.
- Om du vill spara den delade skrivtavlan på andra enheter innan du är klar med att dela den, välj **Distribuera till deltagarna** och **Distribuera**. Kontrollera att skärmen sparats och välj sedan **Klart**.
- Om det finns mycket ritat innehåll och bilder på whiteboardskärmen, kan det ta en stund innan det återspeglas på andra projektorer och webbläsare.


## Anslutning till den delade skrivtavlan

Du kan ansluta till en projektor som delar sin skrivtavla i samma nätverk. Du kan visa, spara och rita på den delade skrivtavlan från ansluten projektor, dator eller enhet.

## **Försiktighet**

Allt ritat innehåll på den projicerade bilden raderas om du ansluter till en whiteboardskärm.



- När du ansluter till en delad skrivtavla måste du ha anslutningsinformationen. Välj ikonen  längst ned i verktygsfältet eller tryck på statusfältet på projektorn som delar sin skrivtavla och kontrollera informationen på skärmen Delad skrivtavla.
- Tillgängliga funktioner beror på inställningen **Delningsläge** på projektorn du ansluter till. Om **Delningsläge**-inställningen ändras vid anslutning till den delade skrivtavlan, förändras även tillgängliga funktioner för de anslutna enheterna.
- Du kan ansluta upp till 15 enheter till en projektor.


## Ansluta till en delad skrivtavla från en projektor

Du kan ansluta en till projektor inom samma nätverk till en projektor som delar sin skrivtavla.



Kommunikation mellan projektorer är krypterad med SSL.

- 1 Tryck på [Whiteboard]-knappen på Control Pad eller fjärrkontrollen. Projektorn visar skrivtavlan.

- 2 Välj ikonen  i nedre verktygsfältet.

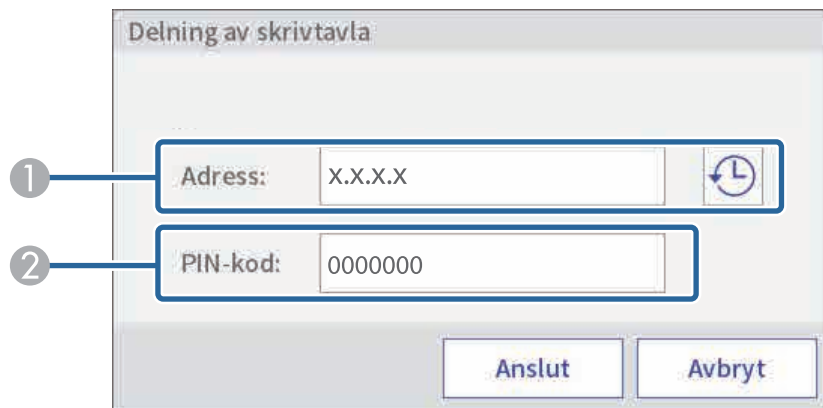
Delad skrivtavla-skärmen visas.

## 3 Välj **Anslut till delad skrivtavla**.




## 4 Kontrollera meddelandet som visas och välj sedan **OK**.

## 5 Ange adressen och PIN-kod.



## 1 Ange adressen för projektorn du vill ansluta till.

Välj ikonen  för att visa adresserna för de senaste 10 projektoranslutningarna.

Anslutningsloggar sparas även om projektorn är avstängd.

## 2 Ange PIN-koden för projektorn du vill ansluta till.



Om du anger fel PIN-kod tio gånger på tio minuter, kan du inte ansluta till whiteboarden under tre minuter.



## 6 Välj **Anslut**.

Båda projektorerna visar skärmen med delad skrivtavla.

Fältet som indikerar delad status visas högst upp i mitten på skärmen. Du kan flytta statusfältet till höger och vänster genom att trycka och dra åt höger eller vänster slutet av fältet.

## 7 Välj **Stäng**.













- Om du vill koppla från den delade skrivtavlan, välj ikonen  längst ned i verktygsfältet och välj sedan **Stoppa Dela** på skärmen som visas. Du kan också koppla från den delade skrivtavlan genom att välja ikonen  i statusfältet. När ett meddelande visas väljer du **OK**.
- Om det finns mycket ritat innehåll och bilder på whiteboardskärmen, kan det ta en stund innan det återspeglas på andra projektorer och webbläsare.

## Funktioner som är tillgängliga när du ansluter till en whiteboardskärm

Tillgängliga funktioner beror på inställningen **Delningsläge** på projektorn du ansluter till.

## Funktioner som är tillgängliga för alla behörigheter

-  : Delning av skrivtavla (för fränkoppling)
-  : Skriv ut
-  : Spara
-  : Skicka e-postmeddelanden
-  : Skärmdelning
-  : Välj källa
-  : Zoom
-  : A/V ljud/av
-  : Split Screen
-  : Hjälp

## Funktioner som är tillgängliga för Diskussion och Samarbete

-  : Visare
-  : Ångra
-  : Gör om
-  : Välj rektangel
-  : Välj fritt
-  : Former
-  : Läs in bild
-  : Penna
-  : Markörpenna
-  : Svart penna
-  : Röd penna
-  : Blå penna

-  : Radergummi
-  : Rensa skärm
- **Tillgängliga funktioner för Samarbete**
-  : Fånga bild
-  : Sidförflyttning (föregående)
-  : Sidminiatyrbilder
-  : Sidförflyttning (nästa)
-  : Klistra in fil
-  : Läs in från skanner
-  : Mall
-  : Ny sida

## Anslutning till en delad skrivtavla från en dator eller annan enhet via en webbläsare

Du kan ansluta till en delad skrivtavla från en dator eller enhet i samma nätverk genom en webbläsare.

- 1** Anslut enheten till samma nätverk som projektorn du vill ansluta till.




Anslutningsmetoden skiljer sig åt beroende på enheten. Se dokumentationen som medföljde enheten. Kontrollera Wi-Fi-inställningarna när du använder en surfplatta.

- 2** Starta en webbläsare på enheten.

- 3** Ange skrivtavlans IP-adress i en webbläsare i detta format, till exempel "192.168.1.100".



Om tillgängligt, kan du också klicka på länken i e-postinbjudan som skickas från projektorn som delar sin skrivtavla.


- 4** Välj ikonen .

Du ser en uppmaning om att mata in en PIN-kod.

- 5** Ange PIN-koden för den projektor du vill ansluta till och välj sedan **Anslut**.

Du ser innehållet för delad skrivtavla och verktygsfältet på din dator eller enhet.



- Om du vill koppla från den delade skrivtavlan, välj ikonen  längst ned i verktygsfältet och välj sedan **Koppla från**. Du kan också koppla från den delade skrivtavlan genom att stänga webbläsaren.
- Om det finns mycket ritat innehåll och bilder på whiteboardskärmen, kan det ta en stund innan det återspeglas på andra projektorer och webbläsare.
- Delad skrivtavla-innehåll är krypterat. Vissa webbläsare använder SSL-kryptering. Du kan fortsätta att ansluta till webbläsaren även om ett felcertifikat visas.



## Webbläsare som stöds för att dela en skrivtavla

Du kan ansluta till en delad skrivtavla med hjälp av de webbläsare som beskrivs här.

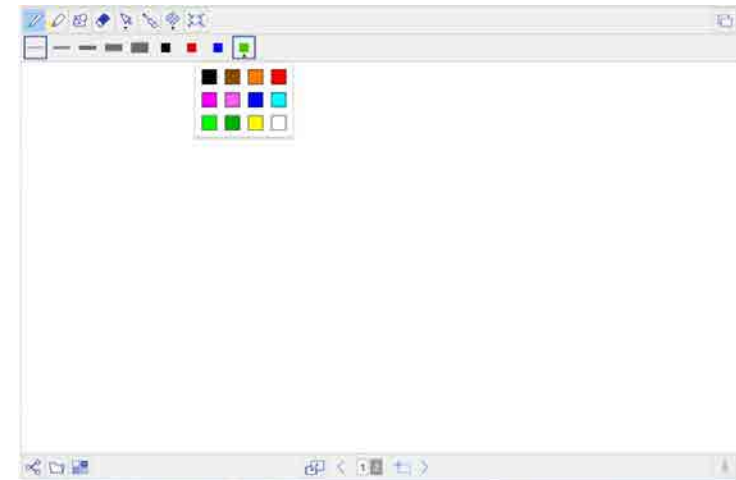
Operativsystem	Webbläsare
Windows 7 eller senare	Internet Explorer 10/11 Microsoft Edge
OS X 10.7 eller senare	Safari 6/7/8
iOS 7.0 eller senare	Standardwebbläsare
Android OS 4.0 eller senare	Google Chrome
Chrome OS (Chromebook)	Google Chrome






Tillgängligt ritområde krymper beroende på enhetens skärmstorlek.




## Verktygsfältet för whiteboardskärm som ansluts via en webbläsare

När du är ansluten via en webbläsare, kan du med skrivtavlans verktygsfält interagera med den delade skrivtavlan. Tillgängliga funktioner beror på inställningen **Delningsläge** på projektorn du ansluter till.















## Funktioner som är tillgängliga för alla behörigheter

	<p>Öppnar ett nytt fönster och visar den projicerade bilden på projektorn du ansluter till.</p> <div>  <p>Delat innehåll i projicerad bild är krypterat med SSL. Du kan fortsätta att ansluta till webbläsaren även om ett felcertifikat visas.</p> </div>
	Kopplar från.









	Justerar bildskärmsvyn i webbläsarfönstret. Följande funktioner är tillgängliga: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassa sida</li> <li>• Anpassa bredd</li> <li>• Anpassa höjd</li> <li>• Zooma in</li> <li>• Zooma ut</li> </ul>
	Visar hela skrivtavlan.
	Sparar skrivtavlan som en PDF- eller PNG-fil beroende på inställningarna för den projektor du ansluter till. Endast tillgängligt när <b>Webbläsare deltagare</b> eller <b>Distribuera till deltagarna.</b> är valt på projektorn.

## Funktioner som är tillgängliga för Diskussion och Samarbete

	Väljer en penna att rita med.
	Väljer en genomskinlig markörpena att rita med.
	Väljer en form att placera på skärmen.
	Väljer radergummit så att du kan peka på innehåll och välja OK för att radera det. Du kan inte ta bort delvis ritat innehåll.

	Väljer ett objekt eller en bild. När du drar visas en ram som anger valt område. Du kan välja objekt och bilder inom ramen. Du kan utföra följande åtgärder när ett objekt eller en bild är valt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• När du drar kan du flytta objekt och bilder inom ramen.</li> <li>• När du väljer ikonen  igen kan du utföra följande åtgärder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klipp ut</li> <li>• Kopiera</li> <li>• Klistra in</li> <li>• Gruppera</li> <li>• Gruppering upphävd</li> <li>• Ta bort</li> </ul> </li> <li>• När du drar på kanten av ramen kan du förstora eller förminska föremål och bilder inom ramen.</li> <li>• När du drar  överst i ramen kan du rotera objekt och bilder inom ramen.</li> </ul>
	Visar den dragbara pekaren på skrivtavlan och alla anslutna enheter.
	Väljer linjetjockleken för den aktuella pennan eller formen.
	Väljer färgen på den valda pennan eller formen. Välj ikonen  för att välja andra färger.
	Läser in en bild på skrivtavlan. Du kan välja filer som uppfyller följande specifikationer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Format: PNG, JPEG</li> <li>• Upplösning: maximalt 2048 x 2048</li> </ul> Bilder som är större än en sida förminskas för att passa.

## Tillgängliga funktioner för Samarbete

	Väljer en bakgrundsmall.
	<p>Kontrollerar vilken skrivtavlasida som visas på den delade skrivtavlan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> : Synkroniserar sidan med den anslutna skrivtavlan. När du redigerar sidan återspeglas förändringen på den delade skrivtavlan.</li> <li> : Visar en sida som skiljer sig från den anslutna skrivtavlan. Du kan bara ändra sidor som visas på den delade skrivtavlan.</li> </ul>
	<p>Visar sidnumret för de redigerade sidorna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Välj ikonen  för att gå till föregående sida.</li> <li>Välj ikonen  för att gå till nästa sida.</li> </ul>
	Lägger till och öppnar en ny sida.



Du kan inte använda funktioner som inte beskrivs här.







I Anteckningsläget kan du projicera från en dator, surfplatta, videoenhet eller annan källa och lägga till anteckningar i ditt projicerade innehåll med hjälp av interaktiva pennor eller fingret. Du kan använda båda pennorna samtidigt. Du kan också använda både pennor och fingret samtidigt.

## » Relaterade länkar

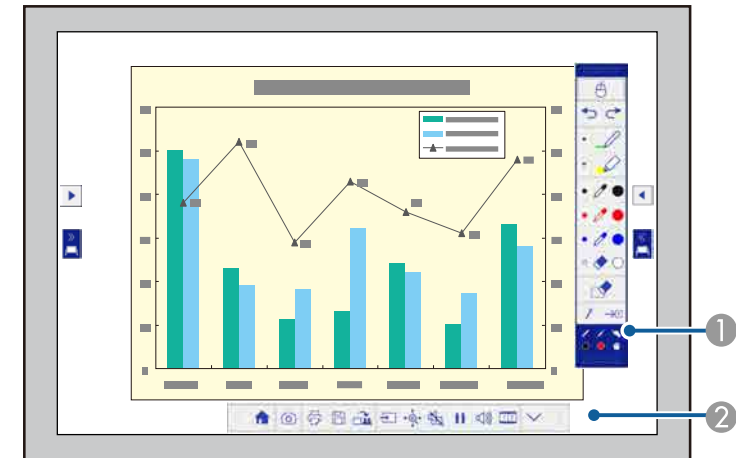
- "Starta Anteckningsläge" [sid.117](#)
- "Verktygsfältet för anteckningsläget" [sid.118](#)
- "Nedre verktygsfältet i anteckningsläget" [sid.119](#)
- "Använda ritat innehåll i anteckningsläget" [sid.120](#)

## Starta Anteckningsläge

För att rita på den projicerade bilden i Anteckningsläge, behöver du visa verktygsfältet för anteckningsläget och nedre verktygsfältet.

- 1 Projicera en bild från en ansluten enhet.
- 2 Håll en interaktiv penna i närheten av den projicerade skärmen eller peka på den projicerade skärmen med fingret.
- 3 Peka på verktygsfliken  eller  för att skriva eller rita.

Du ser verktygsfältet i den projicerade bilden, till exempel:





- 1 Anteckningslägets verktygsfält för rita
- 2 Nedre verktygsfältet i anteckningsläget

När verktygsfälten visas kan du skriva på den projicerade skärmen med den interaktiva pennan eller fingret.

Ritverktygsfältet har ritverktyg såsom penna och andra verktyg.

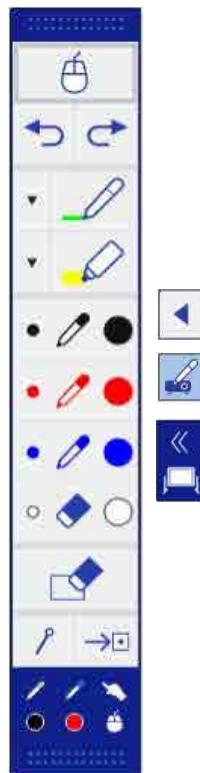
Det undre verktygsfältet har ytterligare funktioner som t.ex. verktyg för att styra projektorn eller spara skärmbilden.



- Du kan flytta verktygsfältet genom att trycka och dra fältet längst upp eller längst ned i verktygsfältet.
- Du kan flytta nedre verktygsfältet till höger och vänster genom att trycka och dra åt höger eller vänster slutet av fältet.
- För att växla anteckningsläget till whiteboardläge, tryck på [Whiteboard]-knappen på Control Pad eller fjärrkontrollen, eller tryck och dra  eller  anteckningsläge-fliken.


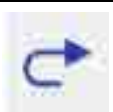







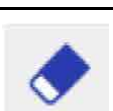

## Verktygsfältet för anteckningsläget











Med verktygsfältet för anteckningsläget kan du rita och skriva på den projicerade bilden. Verktygsfältet för anteckningsläget visas i följande illustration.



Visar eller döljer verktygsfältet. Du kan flytta flikarna uppåt och nedåt.

	<p>Växlar till dator interaktivt läge om du vill använda datorn medan du ritar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Välj  och sedan  för att växla till dator interaktivt läge. Efter växling av läge hålls innehåll kvar som ritats anteckningsläge.</li> <li>Välj  och sedan  för att växla tillbaka till anteckningsläge.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Om  ikonerna inte visas, ställ in <b>Pennlägesikon</b>-inställningen till <b>På</b> i projektorns <b>Utökad</b>-meny.</p> <p><b>☛ Utökad &gt; Visning &gt; Pennlägesikon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Du kan också växla till dator interaktivt läge genom att göra följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på [Pen Mode]-knappen på fjärrkontrollen.</li> <li>Ändra <b>Pennläge</b>-inställningen i projektorns <b>Utökad</b>-meny.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>☛ Utökad &gt; Easy Interactive Function &gt; Pennläge</b></p> </div>
	<p>Delar skärmen och visar whiteboardskärmen. Du kan flytta flikarna uppåt och nedåt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>För att förstora en bild medan den andra bilden minskas under projicering i split screen trycker du på och drar i fliken .</li> <li>För att växla till whiteboardläge, tryck på och dra i fliken till kanten av skärmen.</li> </ul>
	<p>Växlar till dator interaktivt läge.</p>



	Ångrar den senaste åtgärden.
	Gör om senaste åtgärd som ångrades.
	Skriver eller ritar fria linjer med egen penna. Välj ikonen  för att ändra anpassad pennfärg och bredd.
	Skriver eller ritar fria linjer med en markörpenna. Välj ikonen  för att ändra anpassad pennfärg och bredd för markörpenna.
	Svart penna (fin spets till vänster, tjock till höger).
	Röd penna (fin spets till vänster, tjock till höger).
	Blå penna (fin spets till vänster, tjock till höger).
	Radergummi (tunn bredd till vänster, tjock till höger).
	Tar bort allt ritat.











	Visar eller döljer verktygsfältet när du ritar.  : Verktygsfältet döljs när du ritar.  : Verktygsfältet visas alltid.
	Stänger verktygsfältet.
	Visar vilket verktyg du använder med pennan  eller fingret  .  : Använda pennverktyg. Färgen på ikonen anger färgen på pennan.  : Använda radergummiverktyg.  : Använda pennan eller fingret som mus.


## Nedre verktygsfältet i anteckningsläget

I det nedre verktygsfältet i anteckningsläge kan du spara och skriva ut dina sidor eller kontrollera de olika projektorfunktionerna. Det undre verktygsfältet i anteckningsläget visas i följande illustration.



	Visas på startskärmen.
	Tar en skärmbild av den projicerade skärmen. Efter att skärmbilden är tagen klistras den in på en ny sida i whiteboardläge.

	Skriver ut den projicerade bilden.
	Sparar den projicerade skärmen i JPG-format.
	Delar den aktuella skärmen med Epson iProjection-programvaran.
	Ändrar bildkälla med den lista som visas. För att stänga listan för bildkälla, välj  -ikonen högst upp i listan.
	Förstorar eller förminskar den projicerade bilden.
	Stänger av video och ljud. Tryck på skärmen för att slå på video och ljud igen.
	Pausar videoåtgärd.
	Höjer eller sänker volymen.
	Delar skärmen för att projicera två bilder samtidigt. När du utför projiceringar med delad skärm, välj den här ikonen för att utföra avancerade inställningar för att använda interaktiva funktioner på en projicering med delad skärm.

	Visar eller döljer det undre verktygsfältet. Fliken kan flyttas åt höger och vänster.
---	---



Du kan inte fånga bilder eller skriva ut och spara innehåll som skyddas av HDCP.

## Använda ritat innehåll i anteckningsläget


Du kan dela ut ritat innehåll som skapats i anteckningsläge genom att spara och skriva ut innehållet.


### » Relaterade länkar

- "Spara ritat innehåll i anteckningsläge" [sid.120](#)
- "Skriva ut ritat innehåll i anteckningsläge" [sid.120](#)

## Spara ritat innehåll i anteckningsläge

Du kan spara ritat innehåll som du skapade på den projicerade skärmen på en USB-lagringsenhet eller en nätverksmapp. Du kan spara i JPEG-format. Filen sparas på den plats som anges i **Spara**-menyn under projektorns **Whiteboardinställningar**. Ett fel uppstår om du inte kan nå den inställda platsen. Filnamnet ställs in automatiskt.

 **Utökad > Whiteboardinställningar > Spara**


Välj -ikonen i undre verktygsfältet.

Filen sparas automatiskt.

## Skriva ut ritat innehåll i anteckningsläge

Du kan skriva ut ritat innehåll som du skapat med hjälp av skriverinställningar i menyn **Skriv ut** i projektorns meny **Whiteboardinställningar**. Ett fel uppstår om skrivaren inte är ansluten.

☛ Utökad > Whiteboardinställningar > Skriv ut

- 1** Välj -ikonen i undre verktygsfältet.  
Skärmen Skriv ut visas.
- 2** Ange antal kopior i Skriv ut-skärmen (upp till 20 ark).
- 3** Välj **Skriv ut**.



När projektorn är ansluten till en dator via USB-kabel kan du styra datorn från den projicerade skärmen med hjälp av interaktiva pennor eller fingret, precis som du skulle göra med en mus. Du kan navigera, välja och interagera med dina datorprogram från den projicerade bilden.



- När du använder flera skärmar med Windows 7 eller senare, och använder interaktivt läge på den sekundära displayen, gör följande inställningar:
  - Ställ in **Driftläge för penna**-inställningen på **Windows-/Mac-läge** i inställningen **Easy Interactive Function**-inställningen i projektorns meny **Utökad**.
  - Gå till **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Inställningar för Tablet PC > Inställningar** för att starta installationsprogrammet och konfigurera de interaktiva funktionerna.
- Om du använder en tredje skärm, kan du inte använda de interaktiva funktionerna med den skärmen. Du kan inte skriva eller rita över flera skärmar.
- För att kunna använda datorns interaktiva läge via ett nätverk måste du installera Epson iProjection (Windows/Mac).

## » Relaterade länkar

- "Systemkrav för Dator interaktivt läge" [sid.122](#)
- "Använda Dator interaktivt läge" [sid.123](#)
- "Justera pennfunktionsytan" [sid.125](#)
- "Installera Easy Interactive Driver på Mac" [sid.126](#)

## Systemkrav för Dator interaktivt läge

Din dator måste ha något av följande operativsystem för att använda Dator interaktivt läge.

Windows	Windows Vista Service Pack 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>Ultimate (32-bitars)</li> <li>Enterprise (32-bitars)</li> <li>Business (32-bitars)</li> <li>Home Premium (32-bitars)</li> <li>Home Basic (32-bitars)</li> </ul>
	Windows 7 Service Pack 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>Ultimate (32- och 64-bitars)</li> <li>Enterprise (32- och 64-bitars)</li> <li>Professional (32- och 64-bitars)</li> <li>Home Premium (32- och 64-bitars)</li> </ul>
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 8 (32- och 64-bitars)</li> <li>Windows 8 Pro (32- och 64-bitars)</li> <li>Windows 8 Enterprise (32- och 64-bitars)</li> </ul>
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 8.1 (32- och 64-bitars)</li> <li>Windows 8.1 Pro (32- och 64-bitars)</li> <li>Windows 8.1 Enterprise (32- och 64-bitars)</li> </ul>
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (32- och 64-bitars)</li> <li>Windows 10 Pro (32- och 64-bitars)</li> </ul>

Mac	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>OS X 10.7.x</li> <li>OS X 10.8.x</li> <li>OS X 10.9.x</li> <li>OS X 10.10.x</li> <li>OS X 10.11.x</li> </ul> macOS <ul style="list-style-type: none"> <li>10.12.x</li> </ul>
Ubuntu	Ubuntu <ul style="list-style-type: none"> <li>16.04 LTS</li> <li>16.10</li> <li>17.04</li> <li>17.10</li> </ul>

## Använda Dator interaktivt läge

Du kan styra dina datorprogram från den projicerade skärmen med interaktivt datorläge.

**1** Om du använder Mac, installera drivrutinen Easy Interactive Driver på din dator den första gången du använder de interaktiva funktionerna.

**2** Anslut projektorn till datorn med en USB-kabel.

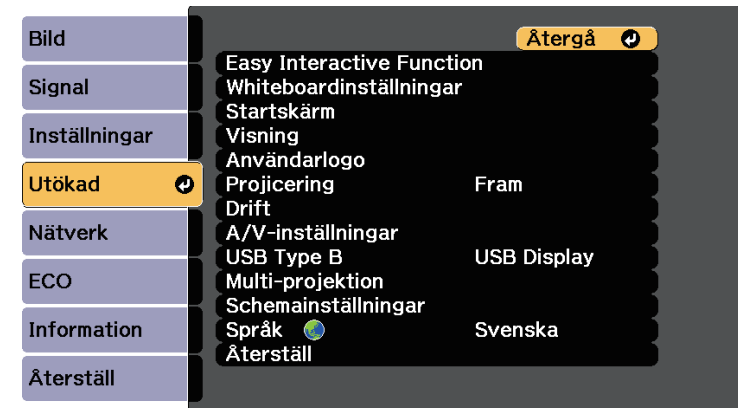


- När du använder Control Pad måste du ansluta projektorn, Control Pad och din dator med USB-kablar.
- När du använder interaktivt datorläge över ett nätverk, behöver du inte en USB-kabel.

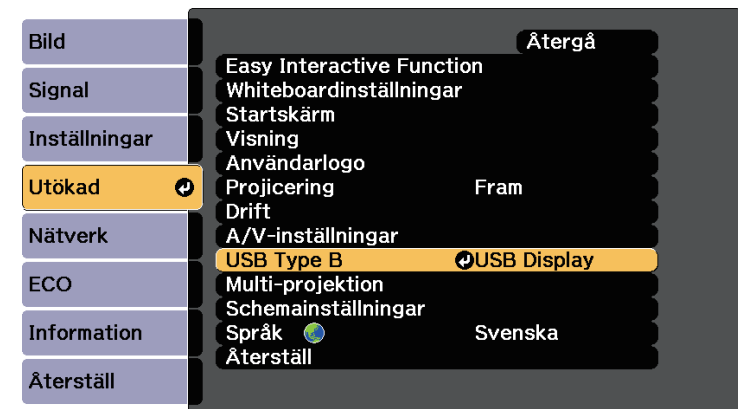
**3** Starta projektorn.

**4** Projicera din datorskärm.

**5** Tryck på [Menu]-knappen, markera **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].




**6** Välj **USB Type B**-inställningen och tryck på [Enter].



**7** Välj något av följande:

- För att använda interaktivt datorläge med en dator, en HDMI-kabel eller via ett nätverk, välj **Easy Interactive Function**.

- För att använda dator interaktivt läge och USB Display samtidigt, välj **USB Display/Easy Interactive Function**.



- När du projicerar med USB Display kan svarstiden vara långsammare.
- Om du använder två interaktiva pennor samtidigt kan det orsaka störningar i en del program. Flytta oanvänd interaktiv penna från projicerad skärm.
- Välj **Driftläge för penna**-inställningen i **Easy Interactive Function**-inställningen i projektormenyn **Utökad** i enlighet med operativsystemet för den anslutna datorn.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Driftläge för penna**



Bild	[Easy Interactive Function]	Återgå
Signal	[Allmänt]	
Inställningar	Auto kalibrering Manuell kalibrering Inst. av pekpunkt	
Utökad	Pennläge Svävar Avancerat	PC Free antec... Av
Nätverk	Avancerat	
ECO	[Dator interaktivt]	
Information	Driftläge för penna Aktivera högerklick Avancerat	Windows-/Mac... Av
Återställ		

- Tryck på [Menu]-knappen för att stänga menyerna.
- Se till att du har kalibrerat projektorn första gången du använder den.
- Håll en interaktiv penna i närheten av den projicerade skärmen eller peka på den projicerade skärmen med fingret.





Ikonen visas på den projicerade skärmen.



- Ikonen  visas till höger första gången. Nästa gång den visas på den sida där du senast öppnade verktygsfältet.
- Om  ikonerna inte visas, ställ in **Pennlägesikon**-inställningen till **På** i projektorns **Utökad**-meny.  
☛ **Utökad > Visning > Pennlägesikon**

11

Välj  ikonerna och välj sedan  ikonerna.



- Du kan också ändra till dator interaktivt läge genom att göra följande:
- Tryck på [Pen Mode]-knappen på fjärrkontrollen.
  - Ändra **Pennläge**-inställningen i projektorns **Utökad**-meny till **Dator interaktivt**.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Pennläge**

Nu kan du styra datorn med den interaktiva pennan eller fingret. Du kan använda följande:

- Inmatningspanelen för surfplatta i Windows 7 eller Windows Vista.
- Pennverktyg för anteckningar i Microsoft Office-program.

## » Relaterade länkar

- "Windows penninmatning och pennverktyg" [sid.134](#)
- "Pennkalibrering" [sid.85](#)
- "Systemkrav för Easy Interactive Driver" [sid.291](#)
- "Installera Easy Interactive Driver på Mac" [sid.126](#)
- "Använda den interaktiva funktionen över ett nätverk" [sid.133](#)



- "Kalibrering för pekfunktioner med fingret" [sid.90](#)

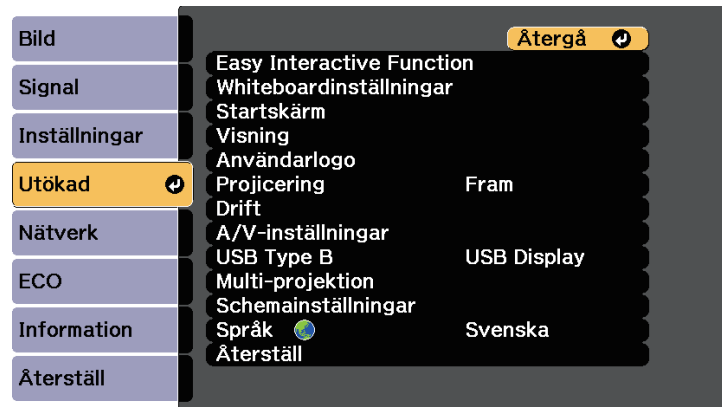
## Justera pennfunktionsytan

Pennfunktionsytan justeras automatiskt normalt om du ansluter en annan dator eller justerar datorns upplösning. Om du märker att pennans position är felaktig när du styr din dator från den projicerade skärmen (dator interaktivt läge), kan du justera pennytan manuellt.

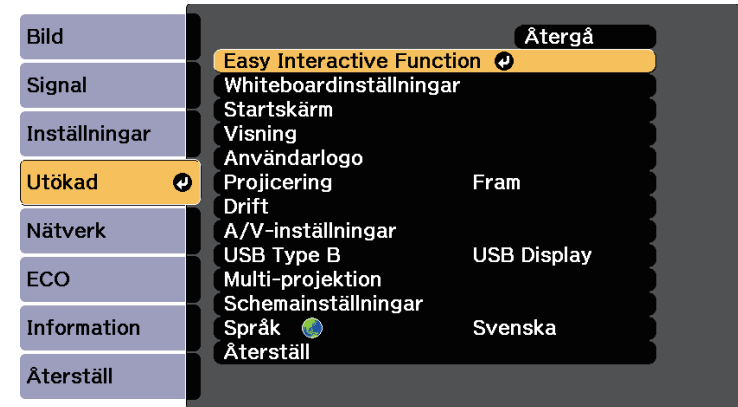


Manuell justering är inte tillgängligt vid projicering från ett LAN-källa.

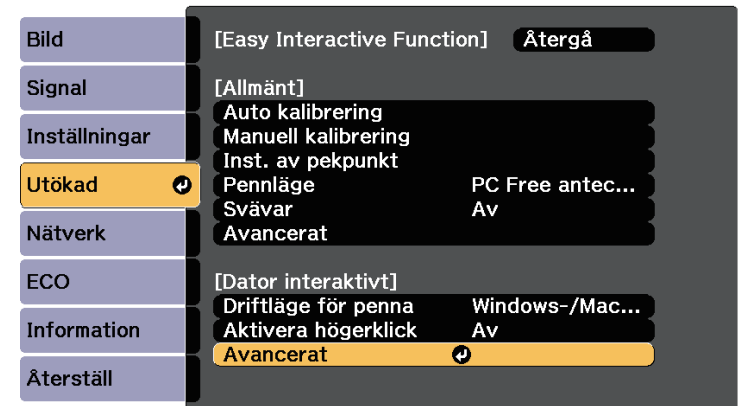
- 1 Växla till dator interaktivt läge om det behövs.
- 2 Tryck på [Menu]-knappen, markera **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].



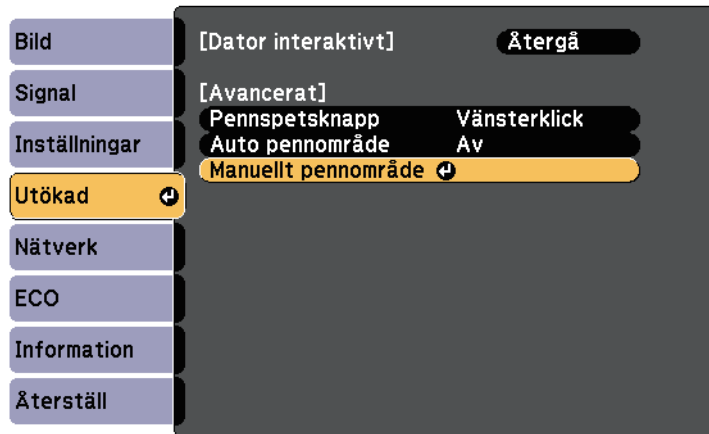
- 3 Välj **Easy Interactive Function**-inställningen och tryck på [Enter].



- 4 I avsnittet **Dator interaktivt**, välj **Avancerat** och tryck sedan på [Enter].

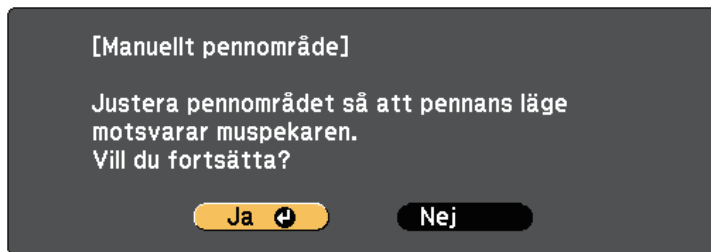


- 5** Välj **Manuellt pennområde** och tryck på [Enter]-knappen.



När **Auto pennområde** är inställt till **På**, ändra till **Av**.

- 6** Välj **Ja** och tryck på knappen [Enter].



Muspekaren flyttas mot det vänstra hörnet.

- 7** När muspekaren stannar vid det övre vänstra hörnet av bilden, tryck på pekarens spets med pennan.  
Muspekaren flyttas mot det högra hörnet.

- 8** När muspekaren stannar vid det nedre högra hörnet av bilden, tryck på pekarens spets med pennan.

## » Relaterade länkar

- "Använda Dator interaktivt läge" [sid.123](#)

## Installera Easy Interactive Driver på Mac

Installera Easy Interactive Driver på din dator för att använda datorns interaktiva läge.



Du kanske redan har installerat Easy Interactive Tools med **Easy Install**-alternativet, som också installerar Easy Interactive Driver. Se *Bruksanvisning till Easy Interactive Tools* på dokument-CD-ROM-skivan för mer information.

- 1** Starta datorn.
- 2** Sätt i EPSON Projector Software for Easy Interactive Function-CD-ROM-skivan i din dator.  
Du ser nu EPSON-fönstret.
- 3** Dubbelklicka på **Install Navi** ikonen i EPSON-fönstret.
- 4** Välj **Anpassad installation**.
- 5** Följ instruktionerna på bildskärmen för att installera programvaran.
- 6** Starta om datorn.

Du kan enkelt växla det interaktiva läget.

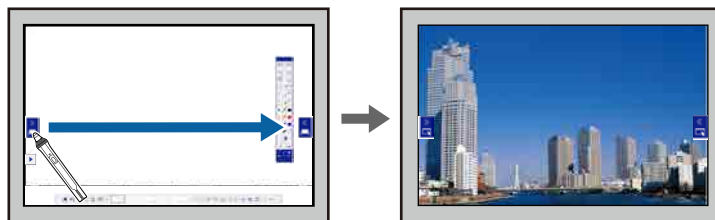
- För att växla mellan dator interaktivt läge och anteckningsläge, välj en av följande ikoner:
- För att ändra från anteckningsläge till interaktivt datorläge:



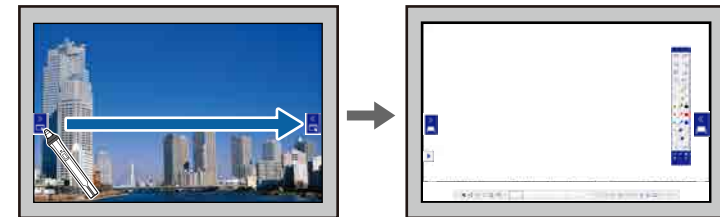
- För att ändra från interaktivt datorläge till anteckningsläge:



- För att växla mellan anteckningsläge och whiteboardläge, välj en av följande flikar:
- Om du vill ändra från whiteboardläge till anteckningsläge, tryck på och dra » eller « anteckningslägefliken till kanten av skärmen.



- Om du vill ändra från anteckningsläge till whiteboardläge, tryck på och dra « eller » whiteboardlägefliken till kanten av skärmen.




- Du kan också ändra det interaktiva läget genom att göra följande:
  - Tryck på [Pen Mode]-knappen på fjärrkontrollen.
  - Växla till **PC Free anteckning** eller **Dator interaktivt** i **Pennläge**-inställningen i projektormenyn **Utökad**.
    - ☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Pennläge**
- Du kan växla till datorns interaktiva läge när bildkällan är Dator, HDMI, USB Display eller LAN.
- Du kan inte växla till dator interaktivt läge när **USB Type B**-inställningen i projektorns **Utökad**-meny är inställd på **Trådlös mus/USB Display**.
- Efter växling till dator interaktivt läge hålls innehåll kvar som ritats anteckningsläge.

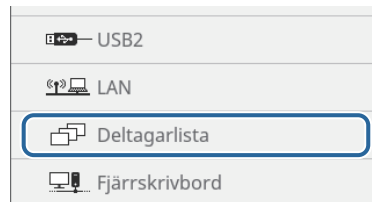
Om du har anslutit enheter till projektorn via ett nätverk kan du välja att projicera en bild från dessa enheter.

Du kan välja bildkälla från datorer som kör Epson iProjection (Windows/Mac) och smartphones eller surfplattor som kör Epson iProjection (iOS/Android).



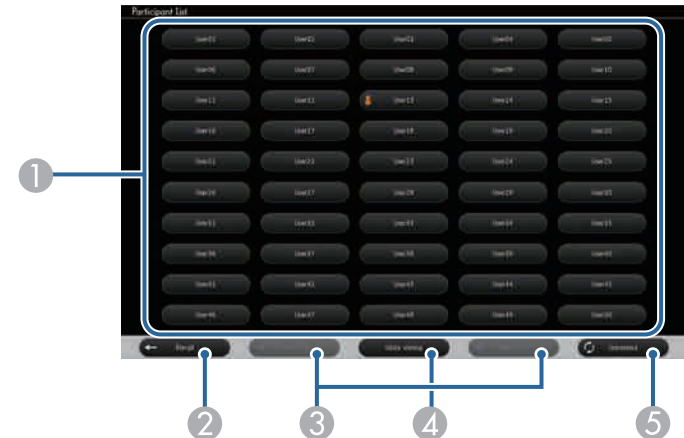
Du kan välja valfri ansluten nätverksenhet för projicering, även om användaren som är ansluten med programvaran Epson iProjection har moderatorfunktionen aktiverad. Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för information om moderatorns funktion.


- 1 Välj -ikonen i det undre verktygsfältet och välj sedan **Deltagarlista** från listan med bildkällor.



Skärmen för användarval visas.

- 2 Välj användarnamnet på den enhet som du vill projicera från.



- 1 Visar användarnamn för nätverksenheter som är anslutna till projektorn. Vid visning av miniatyrer visas varje enhetsskärm som en miniatyr. Ikonen  visas bredvid användarnamnet för den för närvarande projicerade enheten.
- 2 Stänger skärmen för val av användare och återgår till föregående skärm.
- 3 Klicka för att gå till föregående eller nästa sida.
- 4 Växlar skärmvisningen för användarval mellan miniatyrer och ikoner.
- 5 Uppdaterar skärmen för användarval.  
När ytterligare en användare ansluter till projektorn via nätverket väljer du den här knappen för att uppdatera listan över användare.



- På skärmen för användarval kan du använda två pennor eller ett finger i taget.
- Medan skärmen för val av användare visas kan du inte göra följande:
  - Välja en annan bildkälla
  - Använda andra interaktiva funktioner
  - Styra projektorn från det undre verktygsfältet
  - Ansluta till flera projektorer
  - Hör ljud från projektorn (den är tillfälligt avstängd)
  - Projicera en bild med Epson iProjection

Du ser den valda användarens skärmbild.

När du ändrar användare, upprepa dessa steg.



- Du kan inte komma åt skärmen Deltagarlista när du ansluter till flera projektorer med Epson iProjection (Windows/Mac) och projicerar samma bild (spegling).
- Om penn- eller pekåtgärder inte fungerar på skärmen för användarval kan du återgå till föregående skärm genom att trycka på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen.


Med anslutning till fjärrskrivbord kan du fjärrstyra en dator från den projicerade skärmen med hjälp av interaktiva pennor eller fingret. Du kan också lägga till anteckningar till det projicerade innehållet.

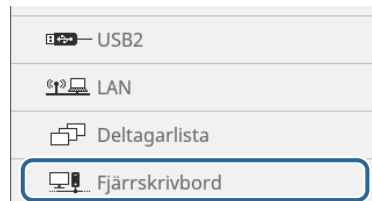
Du kan använda anslutning till fjärrskrivbord genom både kabelanslutet och trådlöst LAN. Anslutningshastigheten varierar beroende på bandbredden på nätverket. Vi rekommenderar att du använder kabelanslutet LAN för en stabil kommunikation.



Kontrollera att datorn får fjärrstyras. Se din dators manual för mer information.

**1**

Välj ikonen  i det undre verktygsfältet och välj sedan **Fjärrskrivbord** från listan med bildkällor.



Du kan också välja **Anslutning fjärrskrivbord** på startskärmen.

**2**

Välj följande anslutningsinställningar på skärmen Anslutning fjärrskrivbord.

- 1 Ange fjärrdatorns IP-adress eller FQDN (Fully Qualified Domain Name) för anslutning till fjärrskrivbord. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska tecken. Om du anger FQDN måste du konfigurera en DNS-server. Du kan ange ett portnummer genom att lägga till det efter IP-adressen eller FQDN och separera dem med ett kolon (IP-adress eller FQDN: portnummer).
- 2 Ange ett användarnamn för fjärrdatorn. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken. Du kan ange ett domännamn genom att lägga till det innan användarnamnet och separera dem med ett omvänt snedstreck (domän\användarnamn).
- 3 Ange ett lösenord för fjärrdatorn. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken.
- 4 Välj hastighet/kvalitet för anslutning till fjärrskrivbord. Projektions upplösning på fjärrdatorskärmen varierar beroende på **Kvalitet**-inställningarna:
  - Hastighet: WXGA
  - Kvalitet: WUXGA



- Du kan använda ett externt USB-tangentbord anslutet till USB-A-porten på Control Pad för att knappa in siffror och tecken. Engelskt tangentbord (101 tangenter) stöds. Genom att använda tangentbordet istället för skärmtangentbordet kan du skyddat ange ett användarnamn eller lösenord.
- Medan Anslutning fjärrskrivbord visas, kan du inte göra följande:
  - Välja en annan bildkälla
  - Använda andra interaktiva funktioner
  - Styra projektorn från det undre verktygsfältet
  - Ansluta till flera projektorer
  - Hör ljud från projektorn (den är tillfälligt avstängd)
- Du kan även ange standard **Adress**, **Användarnamn** och **Lösenord** från **Konfig. fjärrskrivbord** i projektorns **Nätverk**-meny.

## 3 Välj Anslut.


Du ser fjärrdatorns skärmbild.



- Fjärrdatorns skärm visas från LAN-källan. För att återgå till fjärrdatorns skärm efter växling till andra källor, tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.
- Du kan också använda ett externt USB-tangentbord för att skriva in siffror och tecken under fjärrskrivbordsanslutning. Du kan ändra tangentbordslayouten i Windows. Se Windows Hjälp för mer information.

## 4 För att växla till anteckningsläget väljer du ikonen och välj sedan ikonen .



För att stänga fjärrskrivbordsanslutningen väljer du ikonen , **Anslutning fjärrskrivbord** och sedan **Koppla från**.

## » Relaterade länkar

- "Systemkrav för anslutning till fjärrskrivbord" [sid.131](#)
- "Begränsningar vid anslutning till fjärrskrivbord" [sid.131](#)

## Systemkrav för anslutning till fjärrskrivbord

Din dator måste ha något av följande operativsystem för att kunna använda anslutning till fjärrskrivbord.

Windows	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- och 64-bitars)</li> <li>• Enterprise (32- och 64-bitars)</li> <li>• Professional (32- och 64-bitars)</li> </ul>
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8 Pro (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 8 Enterprise (32- och 64-bitars)</li> </ul>
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 Pro (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32- och 64-bitars)</li> </ul>
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Pro (32- och 64-bitars)</li> </ul>
	Windows Server 2008 R2
	Windows Server 2012
	Windows Server 2016

## Begränsningar vid anslutning till fjärrskrivbord

### Funktionella begränsningar

Följande funktioner stöds inte vid anslutning till fjärrskrivbord.

- RD Gateway

- RemoteFX
- USB-omdirigering
- Ljudöverföring

## Användningsbegränsningar

- Du kan endast använda en penna eller ett finger i taget.
- Pekfunktioner är tillgängliga när datorn stöder det och operativsystemet är Windows 10, Windows 8.1 eller Windows 8.
- Serverautentisering utförs inte. Därför verifieras inte servercertifikatet.



Du kan använda din projektor i dator interaktivt läge över ett nätverk.

Om du vill anteckna när du använder dator interaktivt läge över ett nätverk, måste du använda Easy Interactive Tools (eller ett annat anteckningsprogram). Easy Interactive Tools gör att du kan använda diverse ritverktyg, hantera en ritad yta som en sida och spara dina anteckningar som en fil för senare användning. Du kan installera Easy Interactive Tools från CD:n EPSON Projector Software for Easy Interactive Function. Du kan även hämta programmet från Epsons hemsida.

Använd Epson iProjection (Windows/Mac) för att ställa in projektorn i ett datornätverk och använd datorn i interaktivt läge över nätverket.

Välj **Använd interaktiv penna** i fliken **Allmänna inställningar** och **Överför fönster med lager** i fliken **Justera prestanda**.

Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för instruktioner.



- Antal pennor eller fingrar som du kan använda samtidigt är följande:
  - Windows: två pennor och sex fingrar
  - Mac: en penna eller ett finger
- Svarstiden kan vara långsammare över nätverket.
- Du kan inte ändra **Driftläge för penna**-inställningen i projektormenyn **Utökad**.
- Du kan ansluta upp till fyra projektorer samtidigt med Epson iProjection. Vid anslutning till flera projektorer, fungerar datorns interaktiva läge på alla projektorer. Åtgärder som utförs på en projektor återspeglas i andra projektorer.

## » Relaterade länkar

- "Försiktighetsåtgärder när du ansluter till en projektor i ett annat undernät" [sid.133](#)

## Försiktighetsåtgärder när du ansluter till en projektor i ett annat undernät

Följ dessa försiktighetsåtgärder när du ansluter till en projektor i ett annat undernät med Epson iProjection (Windows/Mac) och använder interaktiva funktioner:

- Sök efter projektorn i nätverket genom att ange projektorns IP-adress. Du kan inte söka efter den genom att ange projektornamnet.
- Kontrollera att du får ett ekosvar tillbaka från nätverksprojektorn när du skickar en ekobegäran med pingkommandot. När alternativet Internet Control Message Protocol (ICMP) är avaktiverat på routern kan du ansluta till projektorn på fjärranslutna platser även om du inte kan få ekosvaret tillbaka.
- Se till att följande portar är öppnade.

Port	Protokoll	Användning	Kommunikation
3620	TCP/UDP	För anslutning och kontroll	tvåvägs
3621	TCP	För överföring av bilder	tvåvägs
3629	TCP	För styrning av projektorn	tvåvägs

- Kontrollera att alternativen för MAC-adressfiltrering och applikationsfiltrering är korrekt inställda på routern.
- När bandbreddshantering används för kommunikation mellan olika platser och Epson iProjection överskrider den kontrollerade bandbredden kan du kanske inte ansluta till projektorn från fjärrplatser.



Epson garanterar inte anslutning till projektorn på ett annat undernät med Epson iProjection även om du uppfyller ovanstående krav. När det gäller genomförandet, så kom ihåg att testa anslutningen i din nätverksmiljö.

Om du använder Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 eller Windows Vista kan du använda penninmatning och pennverktyg för att lägga till handskrivna anteckningar till ditt arbete.

Du kan även använda penninmatning och pennanteckningsfunktioner över ett nätverk när du ställer in så att de interaktiva funktionerna finns tillgängliga på ditt nätverk.

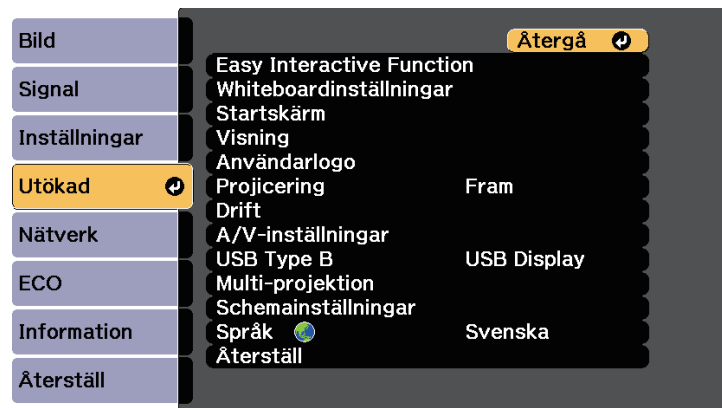
## » Relaterade länkar

- "Aktivera Windows penninmatning och pennanteckningsfunktioner" [sid.134](#)
- "Använda Windows penninmatning och pennanteckningsfunktioner" [sid.135](#)

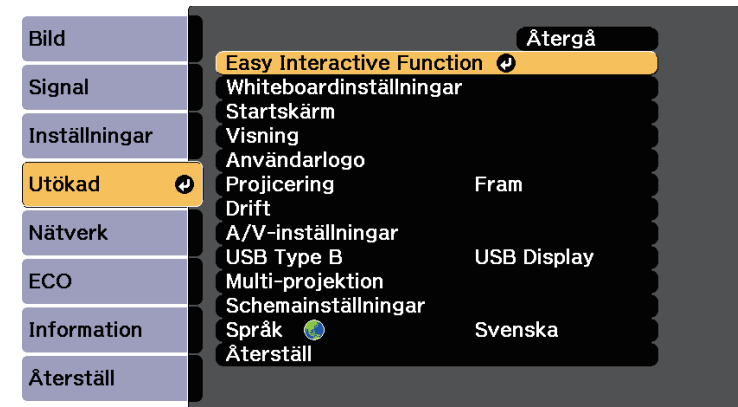
## Aktivera Windows penninmatning och pennanteckningsfunktioner

Om du vill använda penninmatning och pennanteckningsfunktioner i Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 eller Windows Vista måste du justera penninställningar i projektorns **Utökad**-meny.

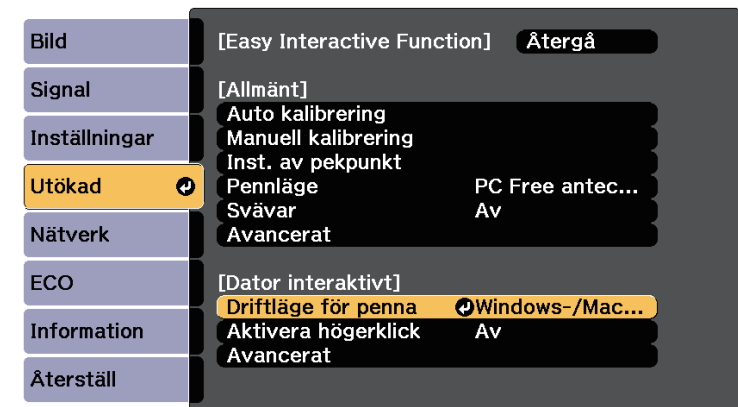
- 1 Tryck på [Menu]-knappen, markera **Utökad**-meny och tryck på [Enter]-knappen.



- 2 Välj **Easy Interactive Function**-inställningen och tryck på [Enter]-knappen.



- 3 Välj **Driftläge för penna**-inställningen och tryck på [Enter]-knappen.



- 4 Välj **Windows-/Mac-läge** och tryck på [Enter].


## Använda Windows penninmatning och pennanteckningsfunktioner

Om du använder Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 eller Windows Vista kan du lägga till handskriven inmatning och konvertera det till text.

Om du har Microsoft Office 2007 eller senare kan du också använda pennfunktionen för att lägga till handskrivna anteckningar till ett Word-dokument, Excel-kalkylblad eller PowerPoint-presentation.



Alternativa namn för anteckningsfunktionerna kan förekomma beroende på din version av Microsoft Office.

- För att öppna pektangentbordet i Windows 10, högerklicka eller tryck och håll inne på aktivitetsfältet och välj sedan **Visa pektangentbord-knappen**. Välj tangentbordsikonen på skärmen.
- För att öppna pektangentbordet i Windows 8, högerklicka eller tryck och håll i aktivitetsfältet och välj sedan **Verktygsfält > Pektangentbord**. Välj tangentbordsikonen på skärmen och välj sedan pennikonen.
- För att öppna inmatningspanelen för Tablet PC i Windows 7 eller Windows Vista, välj  > **Alla program > Tillbehör > Tablet PC > Inmatningspanelen för Tablet PC**.

Du kan skriva i rutan med hjälp av pennan eller fingret, välj sedan från de olika alternativen för att redigera och konvertera texten.

- För att lägga till pennanteckningar i Microsoft Office-program väljer du **Granska** menyn, och sedan **Börja en pennanteckning**.



I Microsoft Word eller Excel markerar du **Infoga** fliken och klickar på **Börja en pennanteckning**.

- För att anteckna i dina PowerPoint-bilder i bildspelläget, tryck på knappen på sidan av pennan eller på projektionsytan med fingret i cirka 3 sekunder och välj sedan **Pekaralternativ > Penna** från popupmenyn.

Mer information om dessa funktioner finns i Windows Hjälp.

Du kan projicera bilderna från två källor samtidigt till höger och till vänster på skärmen och använda de interaktiva funktionerna.

När du använder anteckningsläget på båda skärmarna, kan du skriva och rita över skärmarna.



- Du kan bara använda datorns interaktiva läge på en av skärmarna.
- Du kan visa det område där du kan skriva och rita med en ram. När du projicerar två bilder samtidigt, tryck på knappen [Menu] och ställ in **Visa ritområde**-inställningen till På.
- Svarstiden kan bli långsammare.





## » Relaterade länkar

- "Växla Split Screen-projicering" [sid.136](#)
- "Välja Split Screen-inställningar för den interaktiva funktionen" [sid.136](#)
- "Projicera två bilder samtidigt" [sid.141](#)


## Växla Split Screen-projicering

Med det undre verktygsfältet eller fjärrkontrollen kan du dela upp skärmen för att projicera två bilder samtidigt. Följ stegen nedan för att växla Split Screen-projicering med hjälp av det undre verktygsfältet.



I whiteboardläget kan du också dela skärmen genom att trycka på och dra  eller  anteckningslägefliken. I anteckningsläget kan du också dela skärmen genom att trycka på och dra  eller  whiteboardlägefliken.

**1**

Välj -ikonen i undre verktygsfältet.

**2**

Välj ingångskällan för vänster och höger skärm.



Du kan bara välja ingångskällor som kan kombineras.


**3**

Välj **Växla källa**.

## Välja Split Screen-inställningar för den interaktiva funktionen

Följ stegen nedan för att välja Split Screen-inställningar med hjälp av det undre verktygsfältet.

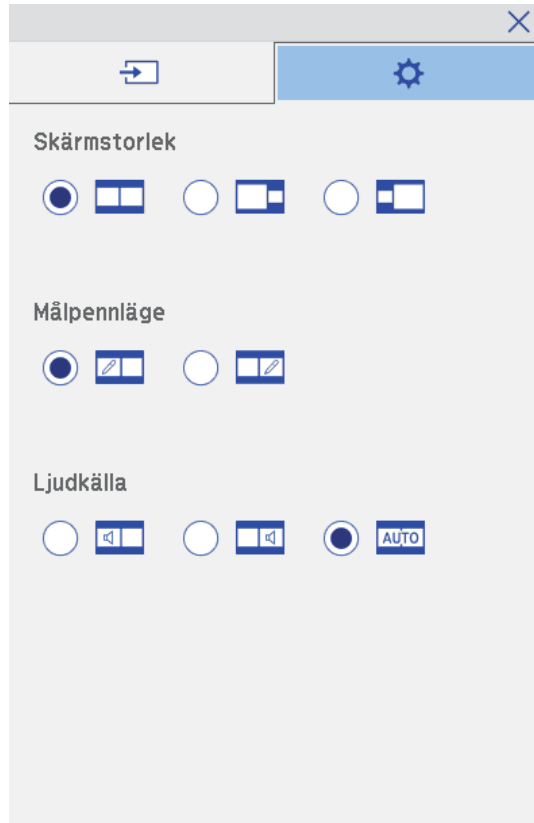
**1**

Välj -ikonen i undre verktygsfältet. Skärmen Split Screen-inställningar visas.

**2**

Välj fliken .



**3** Välj följande Split Screen-inställningar.



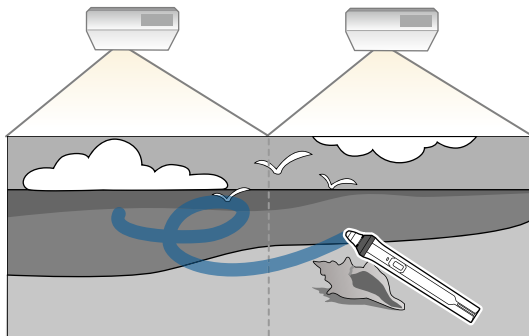
**4** Välj -ikonen på skärmen Split Screen-inställningar för att avsluta skärmen.



Du kan även trycka och dra -fliken för att förstora en bild samtidigt som du förminskar den andra bilden.

- **Skärmstorlek:** förstorar en bild och förminskar samtidigt den andra bilden. Beroende på videoingångssignaler, kanske bilderna inte visas i samma storlek även om du väljer -ikonen (**Samma**).
- **Målpennläge:** låter dig använda pennan eller fingret som mus på endera skärm.
- **Ljudkälla:** väljer ljud. Välj -ikonen (**Automatiskt**) för att höra ljudet från den större skärmen eller den vänstra skärmen.

Du kan använda projektorns interaktiva funktioner medan du projicerar med två projektorer som är installerade sida vid sida. Installera Easy Interactive Driver 4.0 från Epson Projector Software för Easy Interactive Function CD-ROM.



Se *Installationshandbok* för detaljerade instruktioner om hur man installerar flera projektorer och gör inställningar för interaktiva funktioner.




Du kanske inte kan skriva eller rita över bildgränserna.

## » Relaterade länkar

- "Använda de interaktiva funktionerna tillfälligt på endast en av projektorerna" [sid.138](#)
- "Använda flera projektorer" [sid.160](#)
- "Ansluta flera projektorer av samma modell" [sid.42](#)

## Använda de interaktiva funktionerna tillfälligt på endast en av projektorerna

När du använder de interaktiva funktionerna på skärmen som projiceras av två projektorer kan du tillfälligt använda de interaktiva funktionerna med endast en av projektorerna genom att välja följande inställningar. Denna inställning finns bara på startsidan.

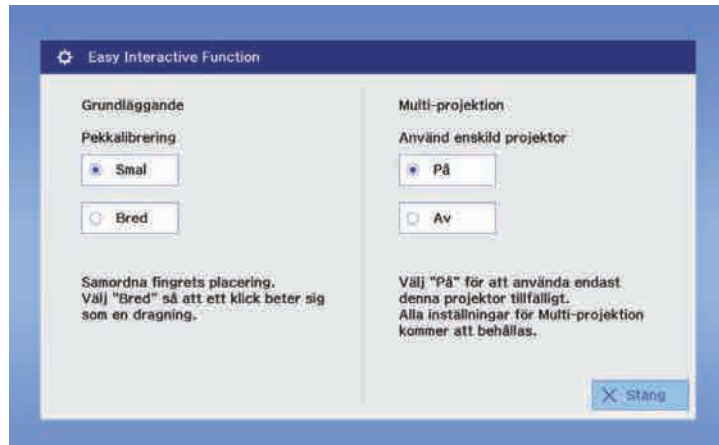
- 1 Tryck på knappen [Home] på fjärrkontrollen eller ikonen  i undre verktygsfältet.

Startskärmen visas.

- 2 Tryck på  -ikonen.



## 3 Välj På för Använd enskild projektor.



## 4 Tryck på **Stäng** för att återgå till föregående skärm.

Du kan nu tillfälligt använda de interaktiva funktionerna genom att endast använda en av projektorerna.



När projektorn stängs av återgår **Använd enskild projektor**-inställningen till **Av**.

# Justera projektorfunktioner

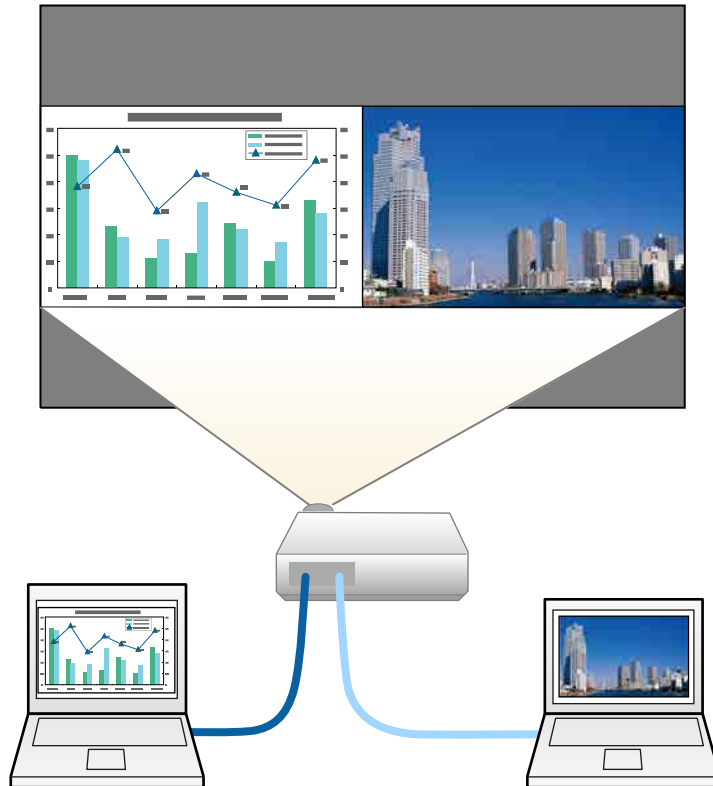
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors justeringsfunktioner.

## » Relaterade länkar

- "Projicera två bilder samtidigt" [sid.141](#)
- "Projicera en PC Free-presentation" [sid.144](#)
- "Stänga av ljud och bild tillfälligt" [sid.151](#)
- "Stanna videouppspelning tillfälligt" [sid.152](#)
- "Zooma bilder" [sid.153](#)
- "Använda fjärrkontrollen som en trådlös mus" [sid.154](#)
- "Använda fjärrkontrollen som en visare" [sid.156](#)
- "Spara en Användarlogo" [sid.157](#)
- "Spara ett användarmönster" [sid.159](#)
- "Använda flera projektorer" [sid.160](#)
- "Projektorns säkerhetsfunktioner" [sid.166](#)

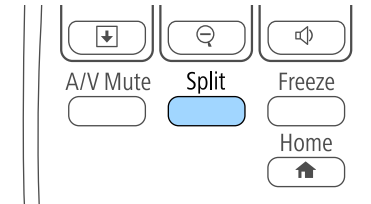


Du kan använda split screen-inställningen för att samtidigt projicera två bilder från olika bildkällor. Du kan kontrollera split screen-inställningen med fjärrkontrollen eller projektormenyerna.



- När du använder split screen-inställningen kanske andra projektorfunktioner inte längre är tillgängliga och vissa inställningar appliceras automatiskt på bägge bilderna.

**1** Tryck på [Split]-knappen på fjärrkontrollen.



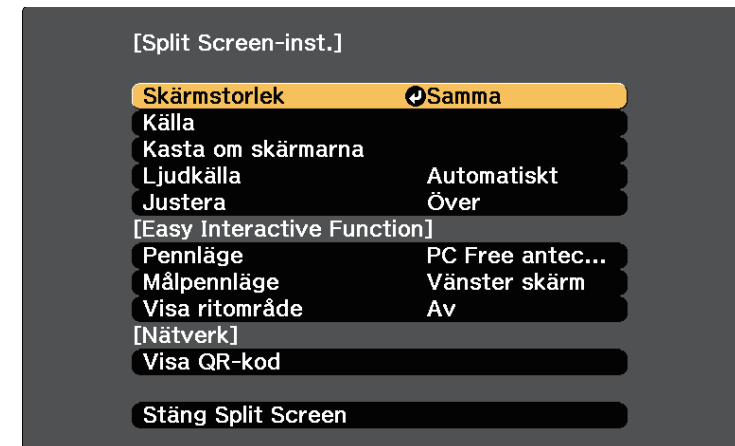
Den valda ingångskällan projiceras till vänster på skärmen.



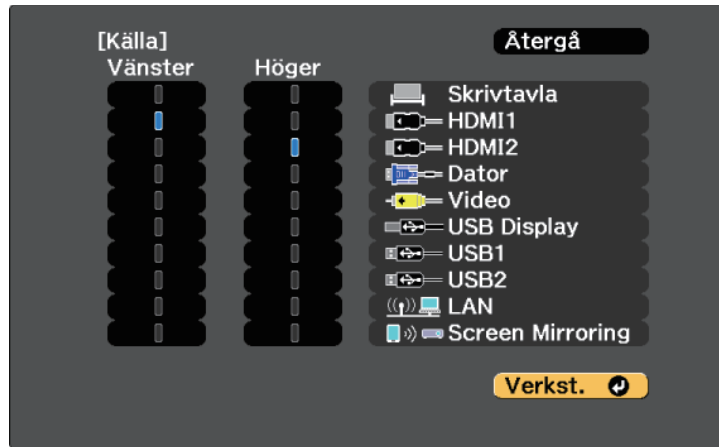
Du kan utföra samma åtgärder från **Split Screen** i projektorns **Inställningar**-meny.

**2** Tryck på knappen [Menu].

Du får se denna skärm:



- 3** För att välja ingångskälla för den andra bilden, välj **Källa**-inställningen, tryck [Enter], välj ingångskällan, välj **Verkställa**, och tryck på [Enter].



- Du kan bara välja ingångskällor som kan kombineras.
- När du använder split screen-funktionen visas skärmen **Källan** när du ändrar ingångskällan från fjärrkontrollen.

- 4** För att växla bilder, välj **Kasta om skärmarna** och tryck på [Enter]. De projicerade bilderna till vänster och höger byter plats.



- 5** För att förstora en bild medan du förminskar den andra bilden, välj **Skärmstorlek**, tryck [Enter], välj en storlek och tryck på [Enter]. För att stänga menyn, tryck på [Menu].



Beroende på videoingångssignaler, kanske bilderna inte visas i samma storlek även om du väljer **Samma**.

- 6** För att välja ljud, välj **Ljudkälla**, tryck på [Enter], välj ett ljudalternativ och tryck på [Enter]. För att stänga menyn, tryck på [Menu].



Välj **Automatiskt** för att spela upp ljudet från den största eller vänstra skärmen.

- 7** För att justera projicerad bild, välj **Justera**, tryck på [Enter], välj inställningen och tryck på [Enter] igen. För att stänga menyn, tryck på [Menu].

- 8** För att avsluta split screen-funktionen, tryck på [Split] eller [Esc].

## » Relaterade länkar

- "Kombinationer av ingångskällor för Split Screen-projicering som inte stöds" [sid.142](#)
- "Split Screen projektionsbegränsningar" [sid.143](#)
- "Interaktiva funktioner när du projicerar två bilder samtidigt" [sid.136](#)

## Kombinationer av ingångskällor för Split Screen-projicering som inte stöds

Dessa kombinationer av ingående källor kan inte projiceras på en split screen.

- Dator och Video
- USB Display och USB1/USB2/LAN
- USB1/USB2 och LAN
- USB1 och USB2

## Split Screen projektionsbegränsningar

### Användningsbegränsningar

Följande åtgärder kan inte utföras vid projicering på split screen.

- Ställa in projektorns meny
- E-Zoom
- Byta bildformatläge (bildformatläget är inställt på **Normal**)
- Åtgärder där knappen [User] på fjärrkontrollen används
- Dynamisk kontrast
- Freeze (endast när en av skärmarna är inställd på **Skrivtavla**)

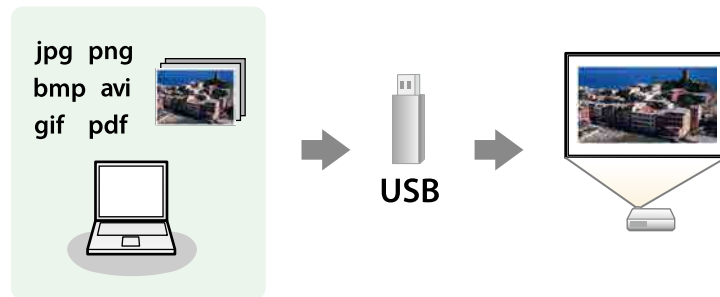
### Bildbegränsningar

- Om du justerar **Ljusstyrka**, **Kontrast**, **Färgmättnad**, **Färgton** och **Skärpa** på projektormenyn **Bild**, går de endast att tillämpa på bilden till vänster. Standardjusteringar gäller för bilden till höger. Justeringar som påverkar den totala projicerade bilden såsom **Färgläge** och **Färgtemperatur** tillämpas på båda bilderna.
- Även om du justerar **Brusreducering** och **Avlägs. sammanflätn.** på projektormenyn **Bild**, ställs **Brusreducering** in på 0 och **Avlägs. sammanflätn.** på **Av** för bilden till höger.
  - ☛ **Bild > Bildförbättring > Brusreducering**
  - ☛ **Bild > Avancerat > Avlägs. sammanflätn.**
- Även om du ställer in **Visa bakgrund** på **Logotyp** i projektorns **Utökad**-meny, visas den blå skärmen om ingen signal kommer in.

### » Relaterade länkar

- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.70](#)
- "Färgläge" [sid.72](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.216](#)
- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Zooma bilder" [sid.153](#)

Du kan använda din projektors PC Free-funktion när du ansluter en USB-enhet som innehåller kompatibla presentationsfiler. Detta låter dig snabbt och enkelt visa en presentation och kontrollera den via projektorns fjärrkontroll.



## » Relaterade länkar

- "PC Free filtyper som stöds" [sid.144](#)
- "Säkerhetsföreskrifter för PC Free-projicering" [sid.144](#)
- "Starta ett PC Free-bildspel" [sid.145](#)
- "Starta en PC Free PDF-filpresentation" [sid.146](#)
- "Starta en PC Free-filmpresentation!" [sid.148](#)
- "PC Free visningsalternativ" [sid.149](#)

## PC Free filtyper som stöds

Du kan projicera dessa filtyper med projektorns PC Free-funktion.



- För optimala resultat, placera dina filer på media som är formaterade i FAT16/32.
- Om du har problem med att projicera från media formaterat för filsystem som ej är Windows, försök formatera för Windows istället.

Filinhåll	Filtyp (tillägg)	Information
Bild	.jpg	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMYK-format</li> <li>• Progressivt format</li> <li>• Starkt komprimerad</li> <li>• Över 8192 × 8192 upplösning</li> </ul>
	.bmp	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Över 1280 × 800 upplösning</li> </ul>
	.gif	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Över 1280 × 800 upplösning</li> <li>• Animerad</li> </ul>
	.png	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upplösning högre än 1920 × 1200</li> </ul>
PDF	.pdf	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sparad i PDF-version 1.7 eller senare</li> <li>• Krypterad</li> </ul>
Film	.avi (rörlig JPEG)	Endast stöd för AVI 1.0. Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sparad med en ljud-codec annan än PCM eller ADPCM</li> <li>• Över 1280 × 720 upplösning</li> <li>• Större än 2 GB</li> </ul>

## Säkerhetsföreskrifter för PC Free-projicering

Notera följande säkerhetsföreskrifter när du använder PC Free-funktioner.

- Du kan inte använda en USB-nyckel för funktioner i PC Free.
- Koppla inte ifrån USB-lagringsenheten medan den används; annars kan PC Free sluta fungera korrekt.

- Du kanske inte kan använda säkerhetsfunktionerna på vissa USB-lagringsenheter med PC Free-funktioner.
- När du ansluter en USB-enhet som har en nätadapter, anslut nätadaptern till ett eluttag när du använder enheten med din projektor.
- Det finns en risk att en del USB-kortläsare som finns i handeln inte är kompatibla med projektorn.
- Projektorn känner samtidigt igen upp till fem kort som sätts in i den anslutna kortläsaren.
- Du kan inte korrigera keystone-förvrängningen när du projicerar i PC Free, så se till att korrigera bildens form innan du börjar din presentation.
- Du kan använda följande funktioner medan du projicerar i PC Free.
  - Frysa
  - A/V ljud/av
  - E-Zoom
  - Visare

## » Relaterade länkar

- "Stanna videouppspelning tillfälligt" [sid.152](#)
- "Stänga av ljud och bild tillfälligt" [sid.151](#)
- "Zooma bilder" [sid.153](#)
- "Använda fjärrkontrollen som en visare" [sid.156](#)

## Starta ett PC Free-bildspel

Efter att du ansluter en USB-enhet till projektorn kan du växla till USB-insignalen och påbörja din bildvisning.



- Du kan även ansluta en USB-enhet till handkontrollen.
- Du kan ändra PC Free-driftsalternativ eller lägga till specialeffekter genom att markera **Alternativ** längst ned på skärmen och trycka på [Enter].
- I datorns interaktiva läge kan du styra ditt bildspel med den interaktiva pennan eller ditt finger istället för fjärrkontrollen.

**1**

Tryck på [Source Search]-knappen på fjärrkontrollen, kontrollpanelen eller styrplattan. Välj **USB1**-källa.

Skärmbilden PC Free med fillistan visas.



- Om skärmbilden Välj enhet visas, använd pilknapparna för att välja en enhet och tryck på [Enter].
- För att visa bilder på den andra USB-enheten, markera **Välj enhet** högst upp på fillistan och tryck på [Enter].

**2**

Gör något av följande för att lokalisera dina filer:

- Om du vill visa filer i en undermapp på din enhet, använd pilknapparna för att markera mappen och tryck på [Enter].
- För att gå upp en mapp-nivå på din enhet, markera **Till toppen** och tryck på [Enter].
- Visa ytterligare filer i en mapp genom att markera **Nästa sida** eller **Föreg. sida** och tryck på [Enter] eller tryck på [Page] upp- eller nedknapparna på din fjärrkontroll.

## 3 Gör något av följande:

- För att visa en individuell bild, tryck på pilknapparna för att markera bilden och tryck på [Enter]. (Tryck på [Esc]-knappen för att återgå till fillistskärmen.)
- För att visa ett bildspel av alla bilder i mappen, tryck på pilknapparna för att markera alternativet **Bildshow** längst ned på skärmen och tryck på [Enter].

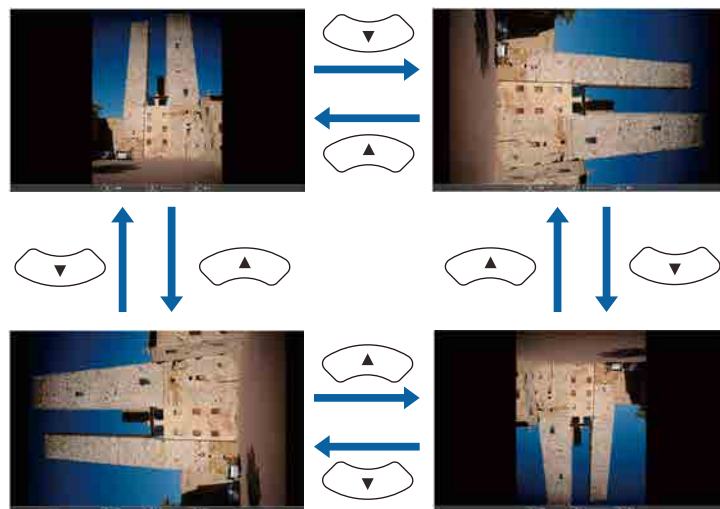


- Du kan ändra tid för bildbyte genom att markera **Alternativ** längst ned på skärmen och trycka på [Enter].
- Om något filnamn är längre än området på skärmen eller inkluderar symboler som inte stöds, kanske filnamnet måste förkortas eller förändras för skärmvisningen.

## 4 När projicering är igång, använd följande kommandon för att kontrollera bilden:

- För att rotera en visad bild, tryck på upp eller nedpilknapparna.

Du kan även rotera bilden genom att svepa den med den interaktiva pennan eller fingret.



- För att gå till nästa eller föregående bild, tryck på vänster eller högerpilknapparna.

Du kan även gå framåt eller bakåt genom att svepa bilden med den interaktiva pennan eller fingret.

## 5 För att stoppa visningen, följ instruktionerna på skärmen, eller tryck på [Esc]-knappen.

Du återgår till skärmbilden med fillistan.

## 6 Stäng av USB-enheten vid behov och koppla sedan ifrån enheten från projektorn.

### » Relaterade länkar

- "PC Free visningsalternativ" [sid.149](#)
- "Ansluta till en USB-enhet" [sid.37](#)

## Starta en PC Free PDF-filpresentation

Efter att du ansluter en USB-enhet till projektorn kan du växla till USB-insignalen och påbörja din presentation av PDF-fil.



- Du kan även ansluta en USB-enhet till handkontrollen.
- Du kan inte göra följande medan du visar en PDF-fil från en USB-enhet:
  - Inaktivera ett lösenord
  - Visa e-signaturer, JPEG2000-bilder, genomskinliga effekter, 3D-bilder eller kommentarer
  - Spela upp multimediamaterial
  - Visa krypterat PDF-innehåll
  - Visa en PDF-fil utan ett .pdf filtillägg

## 1 Tryck på [Source Search]-knappen på fjärrkontrollen, kontrollpanelen eller Control Pad. Välj **USB1**-källa.

Skärmbilden PC Free med fillistan visas.



- Om skärmbilden Välj enhet visas, använd pilknapparna för att välja en enhet och tryck på [Enter].
- För att visa bilder på den andra USB-enheten, markera **Välj enhet** högst upp på fillistan och tryck på [Enter].

## 2 Gör något av följande för att lokalisera dina filer:

- Om du vill visa filer i en undermapp på din enhet, använd pilknapparna för att markera mappen och tryck på [Enter].
- För att gå upp en mapp-nivå på din enhet, markera **Till toppen** och tryck på [Enter].
- Visa ytterligare filer i en mapp genom att markera **Nästa sida** eller **Föreg. sida** och tryck på [Enter] eller tryck på [Page] upp- eller nedknapparna på din fjärrkontroll.

## 3 Använd pilknapparna för att markera filen och tryck på [Enter]. (Tryck på [Esc]-knappen för att återgå till fillistskärmen.)

Den första sidan i PDF-filen visas i fullskärmsstorlek.



- Om något filnamn är längre än området på skärmen eller inkluderar symboler som inte stöds, kanske filnamnet måste förkortas eller förändras för skärmvisningen.

## 4 När du projicerar en PDF-fil, använd följande kommandon för att kontrollera bilden:

- För att gå till nästa eller föregående bild, tryck på vänster eller höger pilknapp.  
Du kan även gå framåt eller bakåt genom att svepa på sidan med den interaktiva pennan eller fingret.
- För att visa en meny av bilder att välja från, tryck på [Esc]-knappen, tryck på vänster eller höger pilknapp för att välja en sida, och tryck på [Enter]. (Om du trycker på knappen [Esc] medan menyn Välj sida visas så kommer menyn att stängas.)



Du kan också visa menyn på sidor genom att trycka på och hålla den med den interaktiva pennan eller fingret.



- För att förstora sidvyn för att passa skärmen, tryck på [Enter]. Porträttsidor förstoras vågrätt så att de fyller ut duken på bredden och landskapssidor förstoras lodrätt så att de fyller ut duken på höjden. Medan sidan visas i förstord storlek trycker du på pilknapparna för att bläddra på sidan. Tryck på [Enter] igen för att återgå till att visa standardstorlek.

Du kan också förstora sidvisningen genom att trycka på den med den interaktiva pennan eller fingret.

- För att rotera en visad bild, tryck på vänster eller höger pilknapp.

Du kan även rotera sidan genom att svepa på den från sida till sida med den interaktiva pennan eller fingret.

**5** För att avsluta visningen, tryck på [Esc] knappen, markera **Avsluta** och tryck på [Enter].

**6** Stäng av USB-enheten vid behov och koppla sedan ifrån enheten från projektorn.

## Starta en PC Free-filmpresentation!

Efter att du ansluter en USB-enhet till projektorn kan du växla till USB-insignalen och starta din film.



- Du kan även ansluta en USB-enhet till handkontrollen.
- Du kan ändra PC Free-driftsalternativ genom att markera **Alternativ** längst ned på skärmen och trycka på [Enter].

**1** Tryck på [Source Search]-knappen på fjärrkontrollen, kontrollpanelen eller styrplattan. Välj **USB1**-källa.

Skärmbilden PC Free med fillistan visas.



- Om skärmbilden Välj enhet visas, använd pilknapparna för att välja en enhet och tryck på [Enter].
- För att visa filmfiler på den andra USB-enheten, markera **Välj enhet** högst upp på fillistan och tryck på [Enter].



## 2 Gör något av följande för att lokalisera dina filer:

- Om du vill visa filer i en undermapp på din enhet, använd pilknapparna för att markera mappen och tryck på [Enter].
- För att gå upp en mapp-nivå på din enhet, markera **Till toppen** och tryck på [Enter].
- Visa ytterligare filer i en mapp genom att markera **Nästa sida** eller **Föreg. sida** och tryck på [Enter] eller tryck på [Page] upp- eller nedknapparna på din fjärrkontroll.

## 3 För att spela upp en film, använd pilknapparna för att markera bilden och tryck på [Enter].



- Om något filnamn är längre än området på skärmen eller inkluderar symboler som inte stöds, kanske filnamnet måste förkortas eller förändras för skärmvisningen.
- Om du vill spela upp alla filmer i en mapp i en sekvens, välj alternativet **Bildshow** längst ned på skärmen.

## 4 För att avsluta filmvisningen, tryck på [Esc]-knappen, markera **Avsluta**, och tryck på [Enter].

Du återgår till skärmbilden med fillistan.

## 5 Stäng av USB-enheten vid behov och koppla sedan ifrån enheten från projektorn.

### » Relaterade länkar

- "PC Free visningsalternativ" [sid.149](#)
- "Ansluta till en USB-enhet" [sid.37](#)

## PC Free visningsalternativ

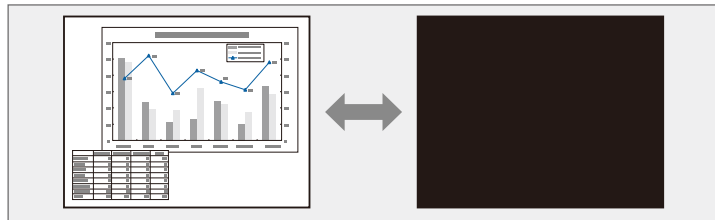
Du kan välja dessa visningsval när du använder PC Free. För att komma åt den här skärmen, markera **Alternativ** längst ned på skärmbilden PC Free med fillistan och tryck på [Enter].



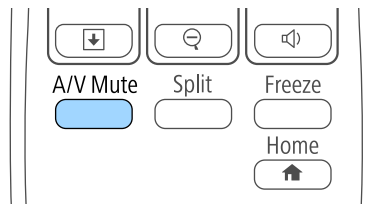
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Visa ordning	Namnordning	Visar filnamn i ordning efter namn
	Datumordning	Visar filnamn i ordning efter datum
Sorteringsordning	Stigande	Sorterar filer i en första till sista-ordning
	Fallande	Sorterar filer i en sista till första-ordning
Kontinuerlig uppspelning	På	Visar ett kontinuerligt bildspel
	Av	Visar ett bildspel en gång
Bildväxlingstid	Ingen	Visar inte nästa fil automatiskt
	En sekund till 60 sekunder	Visar filer under den valda tiden och växlar automatiskt till nästa fil; högupplösta bilder kan växla i en något långsammare takt

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Effekt	Ingen	Ingen effekt
	Svep	Övergångar mellan bilder med en svepeffekt
	Upplösa	Övergångar mellan bilder med en upplösningseffekt
	Slumpvis	Övergångar mellan bilder med en slumpvis vald effekt

Du kan tillfälligt stänga av den projicerade bilden och ljudet om du vill fånga din publiks uppmärksamhet under en presentation. Ljud och eller video kommer dock fortsätta spela upp, så du kan inte återuppta projiceringen där du stoppade den.



- 1 Tryck på knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen för att tillfälligt stoppa projektionen och stänga av ljudet.



- 2 För att återuppta bild och ljud, tryck på [A/V Mute] igen.



- Projektorns ström slås automatiskt av 30 minuter efter att A/V ljud/av är aktiverat. Du kan inaktivera denna funktion i projektorns ECO-meny.

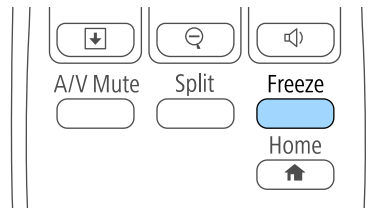
🖱️ ECO > A/V Mute-timer

## » Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.240](#)

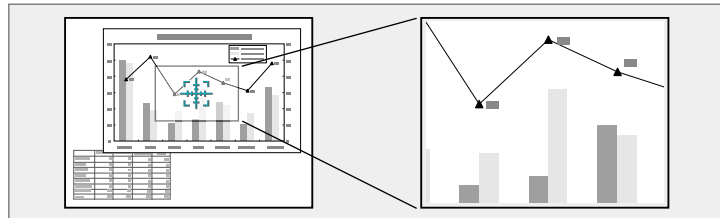
Du kan tillfälligt stanna videouppspelning på en video eller datorpresentation och behålla den nuvarande bilden på skärmen. Ljud och eller video kommer dock fortsätta spela upp, så du kan inte återuppta projiceringen där du stoppade den.

- 1 Tryck på [Freeze]-knappen på fjärrkontrollen för att stanna videouppspelningen.



- 2 För att starta om videouppspelningen, tryck på [Freeze] igen.

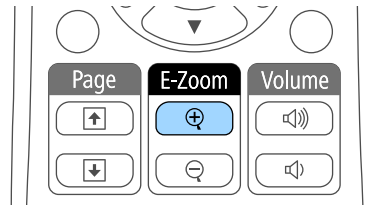
Du kan framhäva delar av en presentation genom att zooma in en del av bilden och förstora den på skärmen.



Den förstörade bilden projiceras och förstöringsgraden visas på skärmen.

Du kan förstora det markerade området mellan en till fyra gånger, i ökning om 25 steg.

**1** Tryck på [E-Zoom] + -knappen på fjärrkontrollen.



En markör dyker upp på skärmen och indikerar mitten av zoomområdet.

**2** Använd följande knappar på fjärrkontrollen för att justera den zoomade bilden:

- Använd pilknapparna för att justera markören till bildområdet där du vill zooma in. För att flytta markören diagonalt, tryck på något par av angränsande pilknappar samtidigt.
- Tryck på knappen [E-Zoom] + upprepade gånger för att zooma in på bildområdet. Tryck och håll ned knappen [E-Zoom] + för att zooma in snabbare.
- För att manövrera runt på det inzoomade bildområdet, använd pilknapparna.
- För att zooma ut ur bilden, tryck på [E-Zoom] – -knappen.
- För att återgå till originalbildstorleken, tryck på [Esc].

Du kan använda projektorns fjärrkontroll som en trådlös mus så att du kan kontrollera projiceringen på avstånd från datorn.



Du kan använda trådlösa musfunktioner med Windows Vista eller senare, eller OS X 10.7.x eller senare.

- 1** Anslut projektorn till en dator med projektorns USB-B-, Computer- eller HDMI-port.



Den trådlösa musens funktioner fungerar inte när du projicerar bilder från en enhet ansluten till HDMI1/MHL-porten med en MHL-kabel.

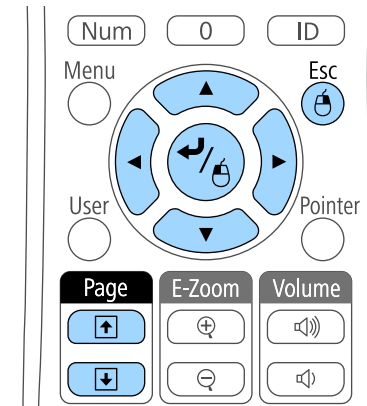
- 2** Om du ansluter datorn till en annan port än USB-B, anslut också en USB-kabel till projektorns USB-B-port och till en USB-port på din dator (för trådlös musfunktion).



Du kan ansluta datorns USB-kabel till handkontrollen istället för direkt till projektorn.

- 3** Starta din presentation.

- 4** Använd följande knappar på fjärrkontrollen för att kontrollera din presentation:



- För att gå fram eller tillbaks mellan sidor, tryck på [Page] upp- eller nedknapparna.
- För att flytta markören på skärmen, använd pilknapparna. Flytta markören diagonalt, genom att samtidigt trycka på valfritt par angränsande pilknappar.
- För att vänsterklicka, tryck på [Enter]-knappen en gång (tryck två gånger för att dubbelklicka). För att högerklicka, tryck på [Esc]-knappen.
- För att dra och släppa, håll ned [Enter]-knappen medan du flyttar markören med pilknapparna och släpp sedan [Enter] på rätt plats.

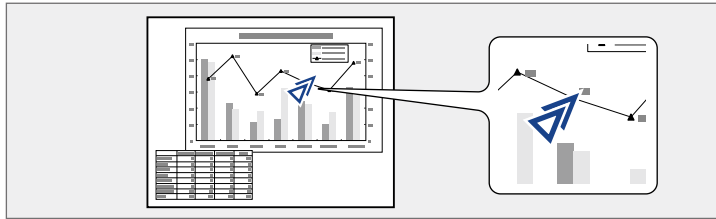


- Om inställningarna för musknappen är inställda i omvänd ordning på datorn, omvänds även knapparna på fjärrkontrollen.
- Funktionen Trådlös mus fungerar inte under följande förhållanden:
  - När projektorns meny eller skärmen Hjälp visas.
  - När **USB Type B** är inställt på **Easy Interactive Function** eller **USB Display/Easy Interactive Function** från projektormenyn **Utökat**.
  - När du använder andra funktioner än funktionen Trådlös mus (som justering av volymen).  
Men när du använder funktionerna E-Zoom eller Visare är funktionerna Sida upp och Sida ner tillgängliga.

## » Relaterade länkar

- "Zooma bilder" [sid.153](#)
- "Använda fjärrkontrollen som en visare" [sid.156](#)

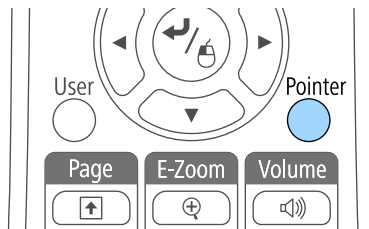
Du kan använda projektorns fjärrkontroll som en visare för att hjälpa din publik fokusera på viktig information på skärmen. Standardvisaren är en pil. Du kan ändra form i inställningen **Visarens form** i projektorns **Inställningar**-meny.



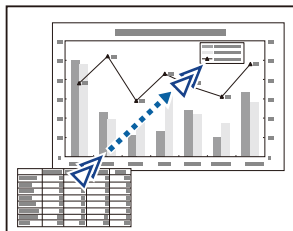
## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.216](#)

- 1 Tryck på [Pointer]-knappen på fjärrkontrollen.



- 2 Använd pilknapparna för att flytta markören på skärmen. För att flytta visaren diagonalt, tryck på något par av angränsande pilknappar samtidigt.



- 3 Tryck på [Esc] för att avlägsna visaren från skärmen.



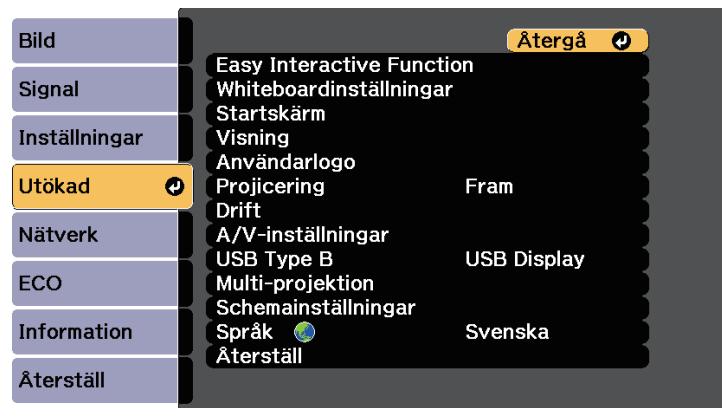
Du kan spara en bild på projektorn och visa den varje gång som projektorn startas. Du kan också visa bilden när projektorn inte tar emot en ingångssignal. Den här bilden kallas användarlogo-skärmen.

Du kan välja ett foto, grafik eller företagslogo som användarlogo, vilket är behjälpligt vid identifikation av projektorns ägare för stöldprevention. Du kan hindra någon från att ändra användarlogon genom att sätta upp ett lösenordsskydd.

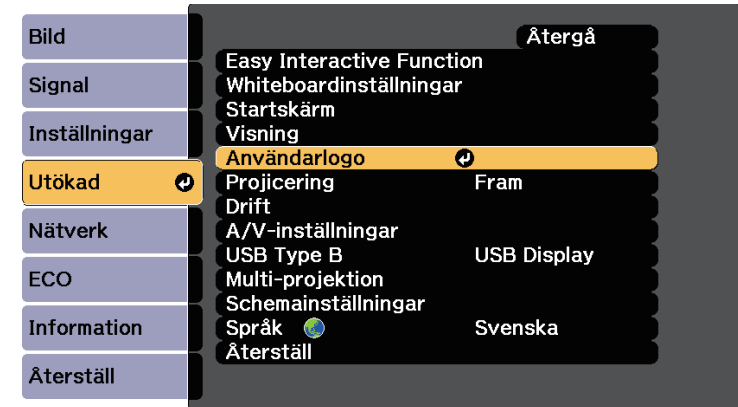


- När du sparar en användarlogo kan du inte gå tillbaka till fabrikslogotypen.
- Om inställningen **Användarlogoskydd** är satt till **På** i menyn **Lösenordsskydd** ska du ändra till **Av** innan du sparar användarlogon.
- När du kopierar menyinställningarna från en projektor till en annan med hjälp av funktionen batchinställning, kopieras också användarlogon. Registrera inte information som du inte vill dela mellan flera projektorer som en användarlogotyp.

- 1 Visa bilden du vill projicera som användarlogo.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 3 Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].



- 4 Välj **Användarlogo** och tryck på [Enter].



Du ser ett meddelande som frågar om du vill använda den visade bilden som användarlogo.



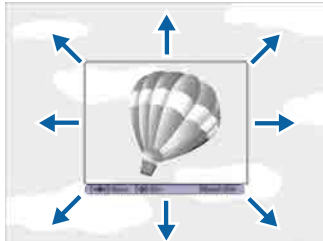
Justeringar som Keystone, E-Zoom eller Bildformat inaktiveras tillfälligt när du väljer **Användarlogo**.

- 5 Välj **Ja** och tryck på [Enter].  
Du ser en valdialogruta över din bild.



Beroende på den nuvarande bildsignalen kan skärmstorleken ändras för att passa upplösningen av bildsignalen.

- 6** Använd pilknapparna för att markera bildområdet du vill använda som användarlogo och tryck på [Enter].



Du ser en dialogruta som frågar om du vill välja det här bildområdet.

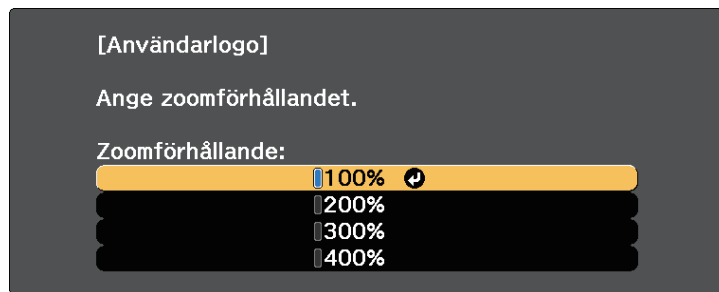


Du kan inte ändra bildområdets storlek (400 × 300 pixlar).

- 7** Välj **Ja** och tryck på [Enter]. (Om du vill ändra det valda området, välj **Nej**, tryck på [Enter], och upprepa det sista steget.)

Du ser zoomningsfaktormenyn för Användarlogo.

- 8** Välj ett zoomprocentvärde och tryck på [Enter].



Du ser ett meddelande som frågar om du vill spara bilden som användarlogo.

- 9** Välj **Ja** och tryck på [Enter].

Användarlogon är överskriven och ett fullföljt-meddelande visas.

- 10** Tryck på [Esc] för att avsluta meddelandeskärmen.

- 11** Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].

- 12** Välj **Visning** och tryck på [Enter].

- 13** Välj när du vill visa Användarlogo skärmen:

- För att visa den när det inte finns någon insignal, välj **Visa bakgrund** och ställ in den till **Logotyp**.
- För att alltid visa den bilden när projektorn startas, välj **Startbild** och ställ in den till **På**.

För att hindra någon från att ändra inställningar för Användarlogo utan att först ange ett lösenord, ställ in **Användarlogoskydd** till **På** i menyn **Lösenordsskydd** och ställ sedan in ett lösenord.

## » Relaterade länkar

- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.167](#)

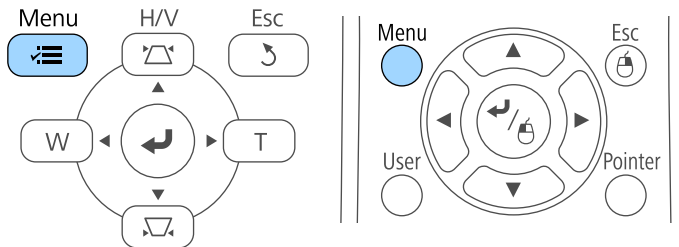
Det finns fyra typer av mönster förregistrerade på projektorn, t.ex. linjer och rutnätsmönster. Du kan projicera dessa mönster som hjälp vid presentationer med inställningen **Mönstervisning** i menyn **Inställningar**.

Du kan även spara den bild som för tillfället projiceras som ett Användarmönster.

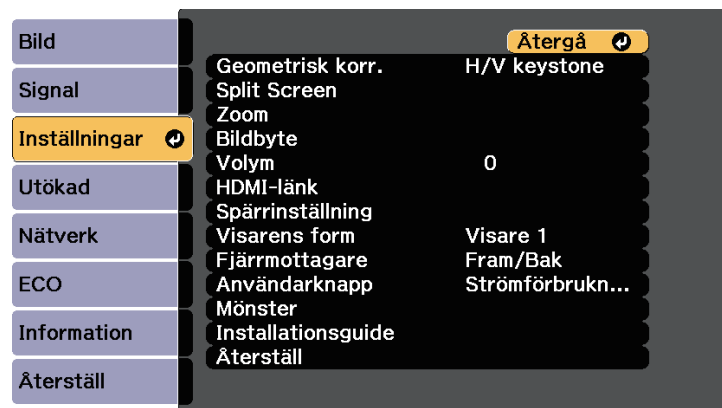


När du sparar ett Användarmönster, kan mönstret inte återställas till fabriksstandard.

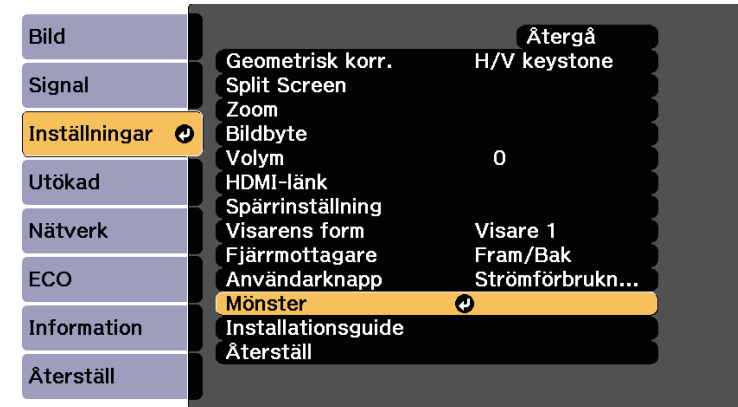
- 1 Projicera den bild som du vill spara som Användarmönster och tryck sedan på [Menu]-knappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



- 2 Välj **Inställningar** meny och tryck på [Enter].



- 3 Välj **Mönster** och tryck på [Enter].



- 4 Välj **Användarmönster** och tryck på [Enter].

Du ser ett meddelande som frågar om du vill använda den visade bilden som Användarmönster.



Justeringar som Keystone, E-Zoom, Bildformat, Justera zoom eller Bildbyte avbryts tillfälligt när du väljer **Användarmönster**.

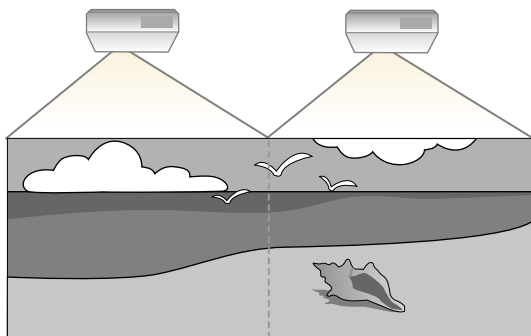
- 5 Välj **Ja** och tryck på [Enter].

Du ser ett meddelande som frågar om du vill spara bilden som Användarmönster.

- 6 Välj **Ja** och tryck på [Enter].

Du ser ett slutförändemeddelande.

Du kan kombinera projicerade bilder från två eller flera projektorer för att skapa en stor bild.



- Innan du börjar projiceringen måste du ställa in **Multi-projektion** på **På** för alla projektorerna.
  - ☛ **Utökad > Multi-projektion > Multi-projektion**
- Innan du börjar projiceringen måste du välja samma färgläge för samtliga projektorer.
  - ☛ **Utökad > Multi-projektion > Färgläge**

## » Relaterade länkar

- "Projektoridentifieringssystem för kontroll av flera projektorer" [sid.160](#)
- "Justera färgenhetlighet" [sid.162](#)
- "Matcha bildfärgerna" [sid.163](#)
- "Justering av RGBCMY" [sid.165](#)

## Projektoridentifieringssystem för kontroll av flera projektorer

När flera projektorer används och projicerar bilder går det att korrigera ljusstyrka och färgton för varje projektors bild med multi-skärm-färgjustering, så att färgerna i de olika bilderna från varje projektor överensstämmer.

Det går att välja ett unikt projektor ID för varje projektor för att köra dem individuellt med en fjärrkontroll, och korrigera ljusstyrka och färg för varje projektor.



- I vissa fall kan det hända att ljusstyrka och färgton inte stämmer helt överens ens efter korrigering.
- Upprepa justeringarna om skillnaderna i ljusstyrka och färgton blir tydligare med tiden.

## » Relaterade länkar

- "Ställa in projektor-ID" [sid.160](#)
- "Välja projektorn du vill styra" [sid.161](#)

## Ställa in projektor-ID

För att kontrollera flera projektorer från en fjärrkontroll, ge varje projektor ett unikt ID.

- 1** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 2** Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].
- 3** Välj **Multi-projektion** och tryck på [Enter].
- 4** Välj **Projektor-ID** och tryck på [Enter].

- 5** Använd pilknapparna för att välja identifikationsnumret du vill använda för projektorn. Tryck sedan på [Enter].



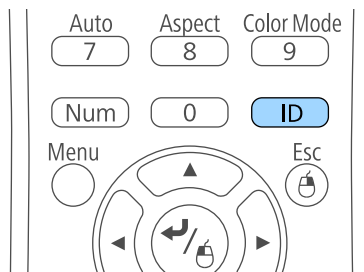
- 6** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Upprepa dessa steg för alla andra projektorer du vill kontrollera från en fjärrkontroll.

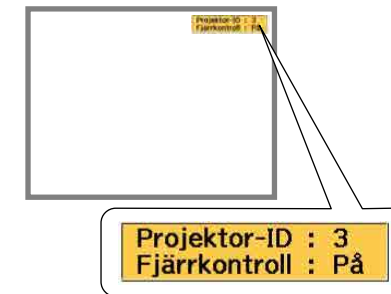
## Välja projektorn du vill styra

Efter att du ställt in projektorns ID, välj ID:t på projektorn du vill styra med fjärrkontrollen.

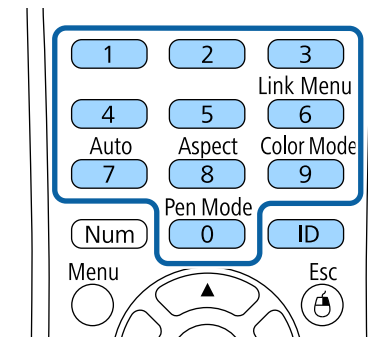
- 1** Rikta fjärrkontrollen mot målprojektorn och tryck på [ID]-knappen.



Nuvarande projektor-ID visas på projektorns skärm. Det försvinner efter cirka 3 sekunder.



- 2** Håll ned knappen [ID] och tryck samtidigt på sifferknappen som motsvarar ID för projektorn som du vill styra.



Den projektor du vill kontrollera väljs.

- 3** Tryck på [ID]-knappen för att kontrollera att ID-inställningsprocessen fungerade.

Projektorn visar då en dialogruta.

- Om fjärrkontrollen anges som **På** kan du styra projektorn med fjärrkontrollen.

- Om fjärrkontrollen anges som **Av** kan du inte styra projektorn med fjärrkontrollen. Upprepa stegen ovan för att aktivera fjärrkontrollen.



- När du väljer 0 med fjärrkontrollen kan du köra alla projektorer oavsett inställning av Projektor-ID.
- Du måste ställa in projektor-ID på fjärrkontrollen varje gång du sätter på projektorn du vill styra. När du startar projektorn väljs 0 som fjärrkontrollens projektor-ID.
- När du ställer in **Projektor-ID** till **Av** kan du styra projektorn med fjärrkontrollen, vilket ID du än väljer med fjärrkontrollen.

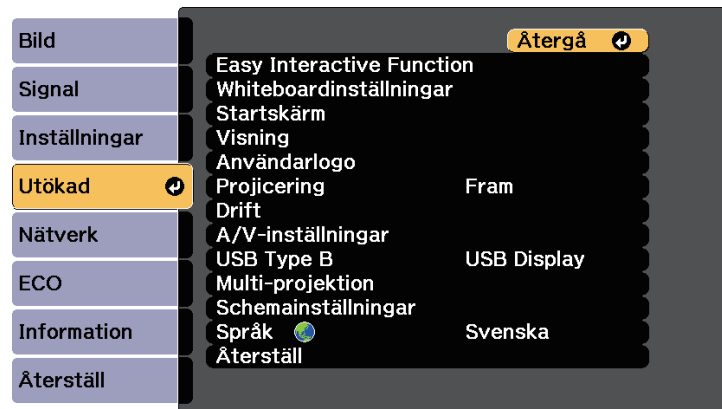
## Justera färgenhetlighet

Om färgtonen på den projicerade skärmen är ojämn på varje projektor, justera färgtonbalansen med varje projektors **Utökad**-meny.

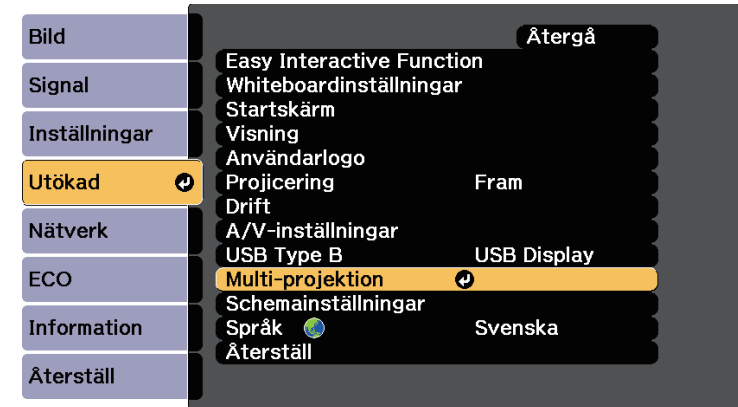


- Färgtonen kanske inte är enhetlig trots att du justerat enhetligheten.
- Denna funktion inaktiveras när Färgläge ställs in på **Dynamiskt**.  
🖱️ **Bild > Färgläge**

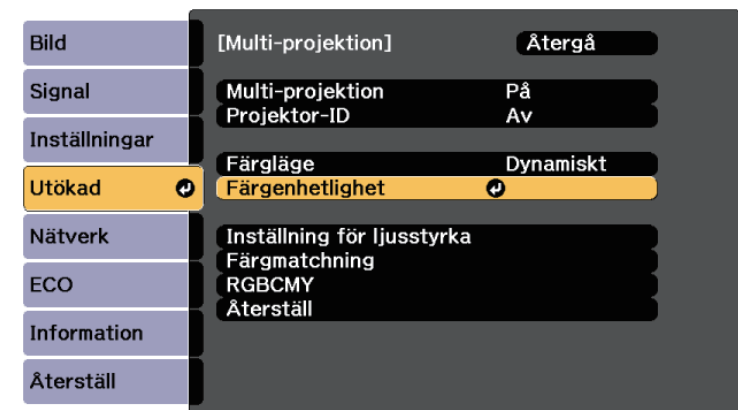
- Tryck på [Menu]-knappen, välj **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].



- Välj **Multi-projektion** och tryck på [Enter].



- Välj **Färgenhetlighet** och tryck på [Enter].



- Välj **Färgenhetlighet** och tryck på [Enter].

- Välj **På** och tryck på [Enter]. Tryck sedan på [Esc].

- 6** Välj **Justeringsnivå** och tryck på [Enter].



- 7** Välj nivå och tryck på [Esc].



- 8** Välj **Genomför justeringar** och tryck på [Enter].

- 9** Välj vilket område du vill justera och tryck [Enter].



Justera omkretsen först. Välj slutligen **Alla** och justera sedan hela skärmen.

- 10** Välj vilken färg (**Röd**, **Grön** eller **Blå**) du vill justera, och använd den vänstra pilknappen för att dämpa färgtonen och den högra pilknappen för att förstärka färgtonen.



Justeringskärmen ändras varje gång du trycker på [Enter].



- 11** Tryck på [Esc] för att återgå till områdesvalsskärmen.

- 12** Upprepa dessa steg för varje område.

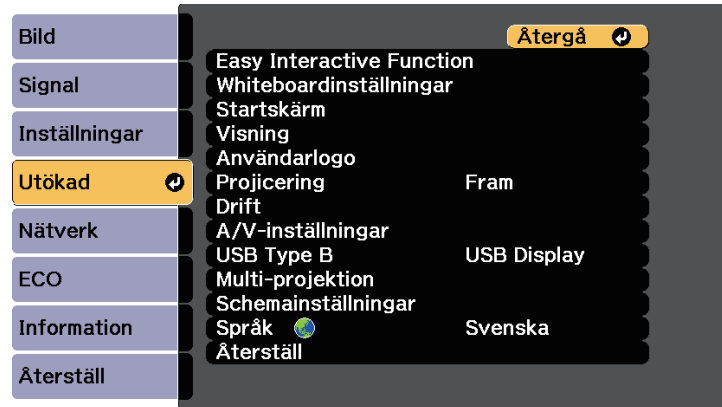
- 13** Tryck på [Esc] för att återgå till föregående skärm.

## Matcha bildfärgerna

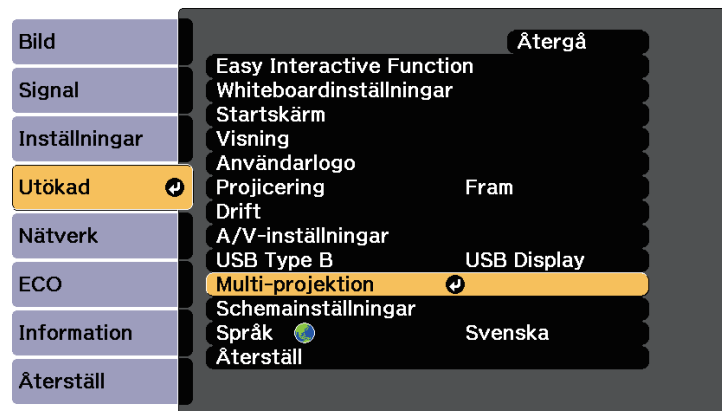
Du kan matcha visningskvaliteten på flera projektorer som kommer projicera bredvid varandra.

Sätt på alla projektorerna och välj **Färgmatchning**-inställningen i varje projektors **Utökad**-meny, så att alla projektorernas visningskvalitet matchar på den kombinerade skärmen.

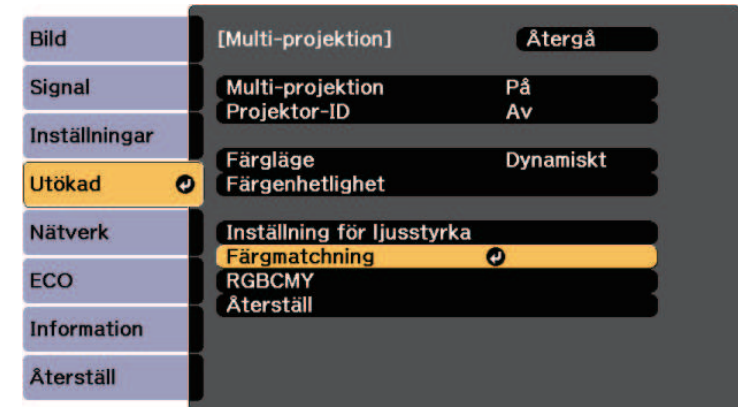
- Tryck på [Menu]-knappen, välj **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].



- Välj **Multi-projektion** och tryck på [Enter].



- Välj **Färgmatchning** och tryck på [Enter].



- Välj **Justeringsnivå**.

Det finns åtta justeringsnivåer från vitt, till grått och upp till svart. Du kan justera varje nivå separat.



- Välj **Röd, Grön eller Blå**, och justera färgen.

- Välj **Ljusstyrka**, och justera värdet.

- Gå tillbaka till steg 4 och justera en annan nivå.

- Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

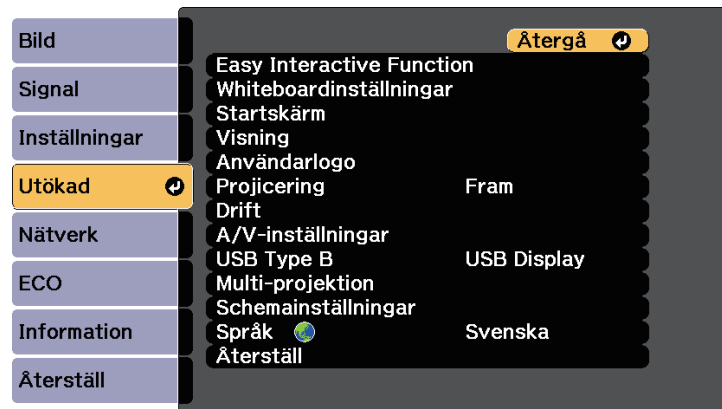


## Justering av RGBCMY

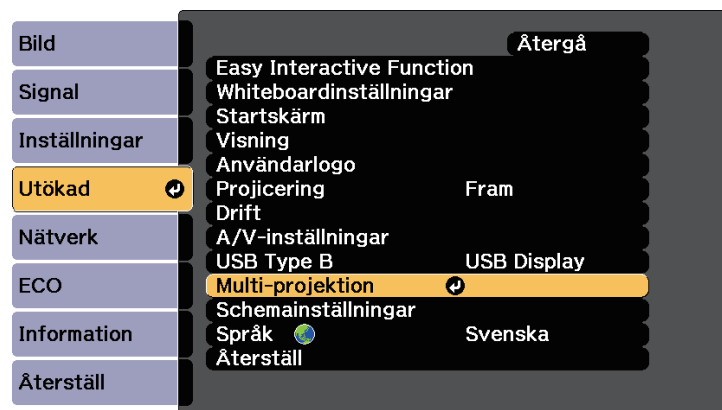
Du kan justera inställningarna för **Nyans**, **Mättnad** och **Ljusstyrka** för R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul) färgkomponenter.

Sätt på alla projektorerna och välj **RGBCMY**-inställningen i varje projektors **Utökad**-meny, så att färgtonen blir helt jämn på den kombinerade skärmen.

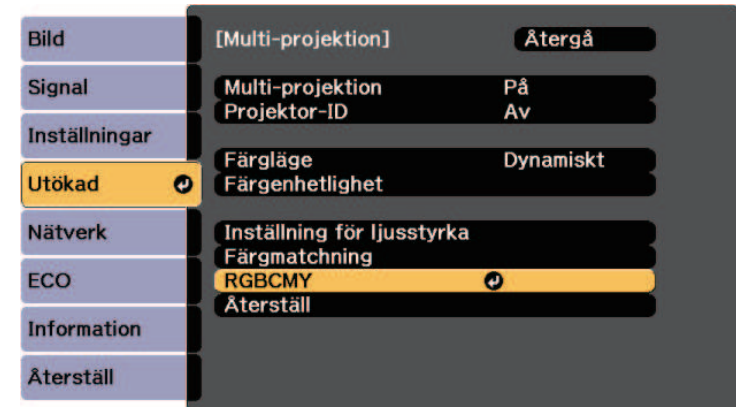
- Tryck på [Menu]-knappen, välj **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].



- Välj **Multi-projektion** och tryck på [Enter].



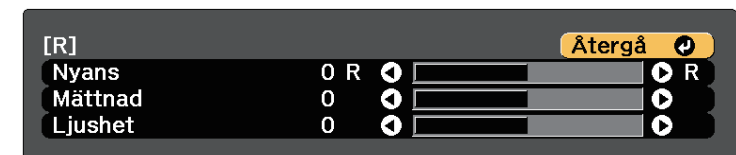
- Välj **RGBCMY** och tryck på [Enter].



- Välj färgen som ska justeras, och tryck på [Enter].

- Gör följande efter behov för varje inställning:

- För att ställa in den rödaktiga - blåaktiga - grönaktiga färgnyansen allmänt, justera **Nyans**inställningen.
- För att justera den allmänna mättnaden i färgen, justera **Mättnad**-inställningen.
- För att justera den allmänna ljusstyrkan i färgen, justera **Ljushet**-inställningen.



- Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Du kan stöldsäkra projektorn för att motverka stöld eller förhindra obehörig användning genom att upprätta följande säkerhetsåtgärder:

- Lösenordsskydd för att förhindra alla som inte känner till lösenordet från att använda projektorn och förhindra förändringar på startbilden och andra inställningar.

Detta fungerar som en stöldskyddsfunktion eftersom projektorn inte kan användas om den blir stulen, och du kan begränsa vem som kan använda projektorn.

- Knappplåssäkerhet för att blockera projektorfunktioner styrda av knapparna på kontrollpanelen.

Denna funktion är användbar vid evenemang och mässor när du vill inaktivera alla knappar under projicering, eller på skolor när du vill begränsa knappanvändningen.

- Säkerhetskablage för att fysiskt säkra projektorn på plats.

## » Relaterade länkar

- "Typer av lösenordsskydd" [sid.166](#)
- "Låsa projektorns knappar" [sid.169](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.170](#)

## Typer av lösenordsskydd

Du kan upprätta följande typer av lösenordsskydd med ett delat lösenord:

- Lösenord för **Strömtillförselskydd** hindrar användning av projektorn om man inte först skriver in ett lösenord. När du kopplar in nätsladden och slår på projektorn första gången måste du ange rätt lösenord. Detta gäller även för Snabb start och Slå på automatiskt.
- **Användarlogoskydd** förhindrar att någon ändrar den anpassade skärmen som visas när projektorn slås på, eller när ingen signal matas in. Den anpassade skärmen avskräcker från stöldförsök genom att identifiera projektorns ägare.
- Lösenord för **Nätverksskydd** förhindrar någon från att ändra projektorns inställningar för **Nätverk**.

- Lösenordet för **Schemaskydd** förhindrar någon från att ändra projektorns schemalagda inställningar.
- Lösenordet för **Skydd whiteboard** förhindrar någon från att ändra projektorns **Whiteboardinställningar**.
- Lösenordet för **Screen Mirroring-skydd** förhindrar någon från att ändra projektorns Screen Mirroring-inställningar.

## » Relaterade länkar

- "Ställa in ett Lösenord" [sid.166](#)
- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.167](#)
- "Mata in ett lösenord för att använda projektorn" [sid.168](#)

## Ställa in ett Lösenord

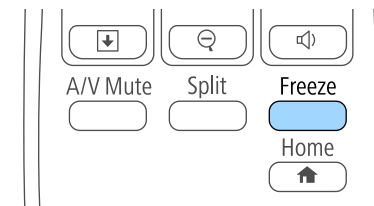
För att använda lösenordssäkerhet måste du ställa in ett lösenord.



Standardlösenordet är "0000". Ändra detta till ett eget lösenord.

**1**

Håll ned [Freeze]-knappen på fjärrkontrollen i 5 sekunder.

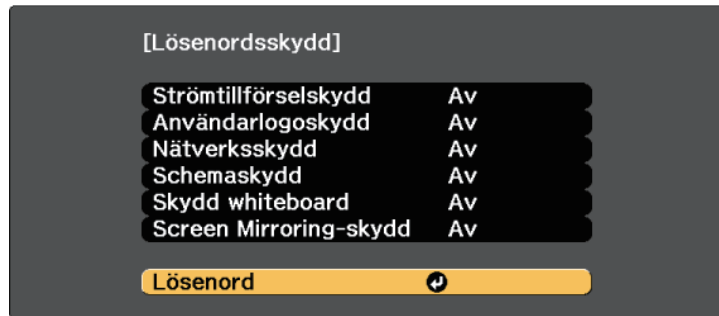


Inställningsmenyn Lösenordsskydd visas.



Om Lösenordsskydd redan är aktiverat måste du ange det korrekta lösenordet för att visa inställningsmenyn Lösenordsskydd.

- 2** Välj **Lösenord** och tryck på [Enter].



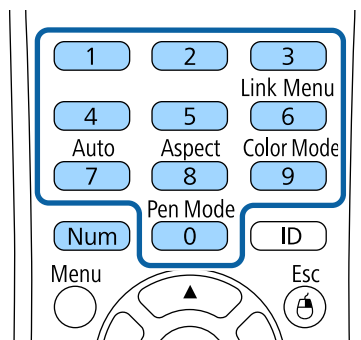
Du ser dialogrutan "Ändra lösenordet?".

- 3** Välj **Ja** och tryck på [Enter].



Om du väljer **Nej**, visas inställningsmenyn Lösenordsskydd igen.

- 4** Håll ned [Num]-knappen på fjärrkontrollen och använd de numeriska knapparna för att mata in ett fyrasiffrigt lösenord.



Lösenordet visar \*\*\*\* allt eftersom du matar in. En konfigurationsdialogruta visas när du matat in den fjärde siffran.

- 5** Ange lösenordet igen.  
Meddelandet "Det nya lösenordet sparas" visas. Om du anger fel lösenord visas ett meddelande där du uppmanas att ange lösenordet igen.
- 6** Tryck på [Esc] för att återgå till menyn.
- 7** Notera lösenordet och spara det på en säker plats.

## Välja typer av lösenordsskydd

Efter att du ställt in ett lösenord får du se den här menyn som låter välja typ av lösenordsskydd.



Om du inte ser den här menyn, håll ned [Freeze]-knappen på fjärrkontrollen i 5 sekunder tills menyn visas.

- Förhindra otillåten användning av projektorn genom att välja **På** i inställningen för **Strömtillförselskydd**.
- Förhindra ändringar av skärmen Användarlogo eller relaterade inställningar genom att välja **På** som inställning för **Användarlogoskydd**.
- För att hindra ändringar av nätverksinställningar ska du välja **På** som inställning för **Nätverksskydd**.

- För att förhindra ändringar av projektorns schemalagda inställningar, välj **På** som **Schemaskydd**-inställning.
- För att förhindra ändringar av inställningarna i projektorns **Whiteboardinställningar**, välj **På** som **Skydd whiteboard**-inställning.
- För att förhindra ändringar av projektorns Screen Mirroring-inställningar, välj **På** som **Screen Mirroring-skydd**-inställning.

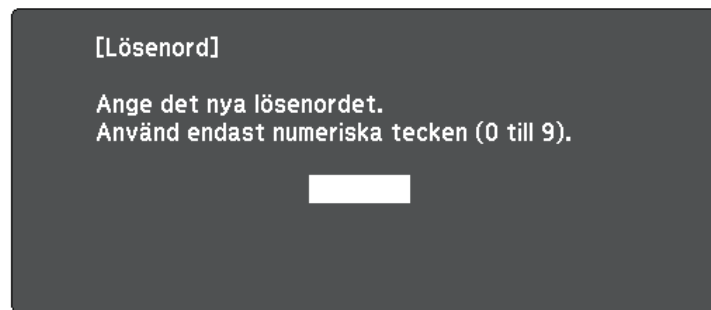
Du kan fästa klistermärket lösenordsskydd på projektorn som ytterligare ett stöldavskräckande medel.



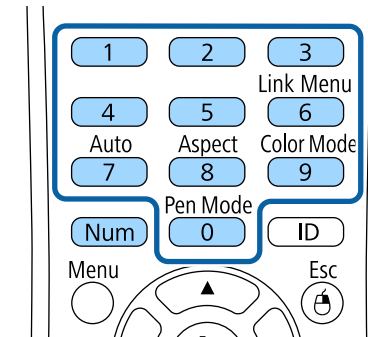
Se till att förvara fjärrkontrollen på en säker plats; om du förlorar den kommer du inte lyckas mata in lösenordet.

## Mata in ett lösenord för att använda projektorn

När lösenordsskärmen visas, mata in det korrekta lösenordet.



- 1** Håll ned [Num]-knappen på fjärrkontrollen medan du matar in lösenordet med de numeriska knapparna.



Lösenordsskärmen visas.

- 2** Om lösenordet är inkorrekt visas ett meddelande som uppmanar dig att försöka igen. Mata in det korrekta lösenordet för att fortsätta.

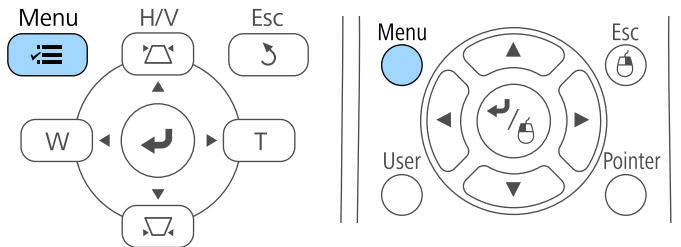
### Observera

- Om fel lösenord anges tre gånger i rad visas meddelandet "Projektorns funktioner spärras." i ungefär 5 minuter och sedan går projektorn in i vänteläge. Om detta händer drar du ut stickkontakten ur eluttaget och sätter in den igen. Sedan slår du på projektorn igen. Lösenordsskärmen visas igen, så att du kan ange rätt lösenord.
- Om du har glömt lösenordet ska du notera den "**Kod för begäran: xxxxx**" som visas på skärmen och kontakta Epson för hjälp.
- Om du upprepar processen ovan och matar in fel lösenord 30 gånger i rad kommer meddelandet "Projektorns funktioner spärras. Kontakta Epson enligt uppgifter i dokumentationen." visas och projektorn kan inte ta emot fler lösenordsinmatningar. Kontakta Epson för hjälp.

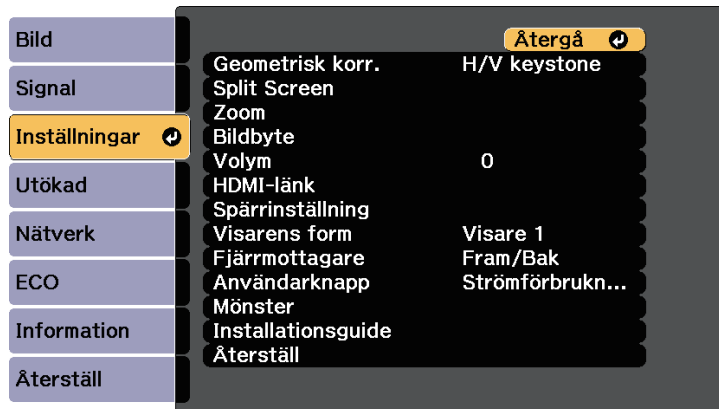
## Låsa projektorns knappar

Du kan låsa projektorns knappar på kontrollpanelen för att förhindra någon från att använda projektorn. Projektorn kan fortfarande styras med fjärrkontrollen.

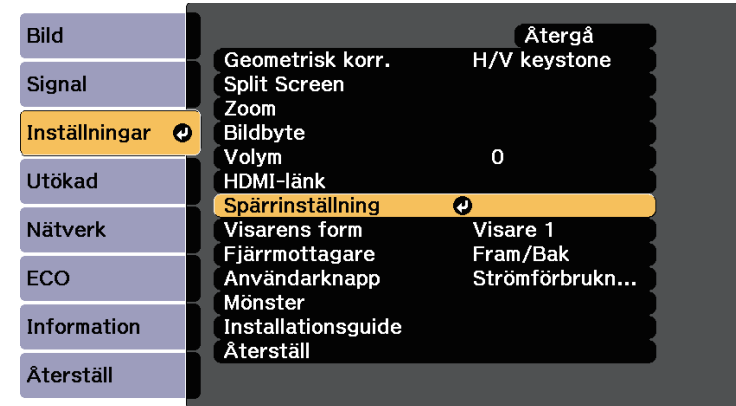
- Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



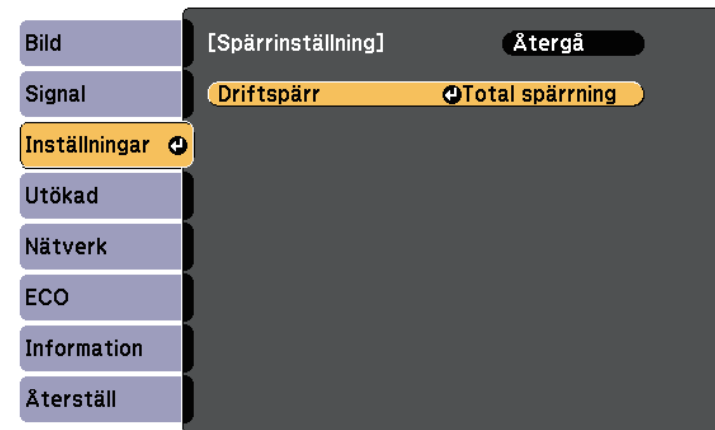
- Välj **Inställningar** meny och tryck på [Enter].



- Välj **Spärrinställning** och tryck på [Enter].



- Välj **Driftspärr** och tryck på [Enter].



- Välj en av följande alternativ och tryck på [Enter]:

- För att låsa alla projektorns knappar, välj **Total spärrning**.
- För att låsa alla knapparna förutom strömknappen, välj **Delvis spärrning**.

Du ser ett bekräftelsemeddelande.

**6** Välj **Ja** och tryck på [Enter].

**Driftspärr**-inställningen verkställs.

## » Relaterade länkar

- "Låsa upp projektorns knappar" [sid.170](#)

## Låsa upp projektorns knappar

Om projektorns knappar har låsts, gör något av följande för att låsa upp dem.

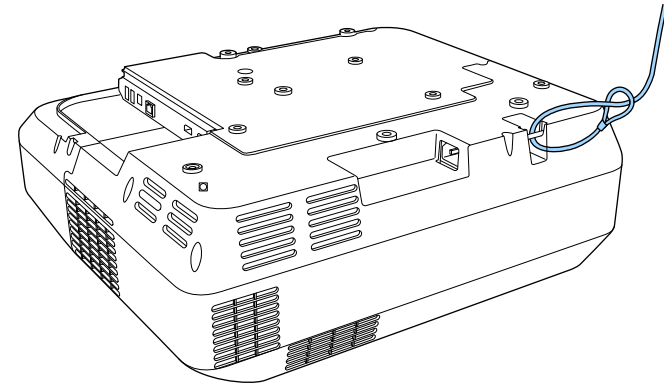
- Håll ned [Enter] på kontrollpanelen i 7 sekunder. Ett meddelande visas och låset släpps.
- Välj **Av** på **Driftspärr** inställningen i projektorns **Inställningar** meny.

☛ **Inställningar > Spärrinställning > Driftspärr**

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.216](#)

- Använd säkerhetskabelns monteringspunkt på projektorn för att ansluta ett vajerlås och säkra den till rummet eller en tung möbel.



Du kan använda ett i handeln tillgängligt stöldmotverkande vajerlås. Information om att låsa finns i dokumentationen som medföljer vajerlåset.

## Montera en Säkerhetskabel

Du kan montera säkerhetskabeln på projektorn för att motverka stöld.

- Använd säkerhetsporten på projektorn ansluten till ett Kensington Microsaver Security System.



För mer information om Microsaver Security System, se <http://www.kensington.com/>.

# Använda projektorn i ett nätverk

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att konfigurera din projektor för användning över ett nätverk.

## » Relaterade länkar

- "Trådbunden nätverksprojektion" [sid.172](#)
- "Trådlös nätverksprojektion" [sid.175](#)
- "Trådlös nätverksprojektion från en mobil enhet (Screen Mirroring)" [sid.184](#)
- "Säker HTTP" [sid.189](#)

Du kan överföra bilder till din projektor via ett trådbundet nätverk. För att göra detta, anslut projektorn till ditt nätverk och ställ sedan in projektorn och datorn för nätverksprojektion.

När du har anslutit och ställt in projektorn enligt denna beskrivningen, installera Epson iProjection (Windows/Mac) från Epson Projector program-CD-ROM (om tillgänglig) eller webbplats.

Epson iProjection-programvaran ställer in din dator för nätverksprojektion. Den låter dig även hålla interaktiva möten genom att projicera användares datorskrämar över ett nätverk. Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för instruktioner.

## » Relaterade länkar

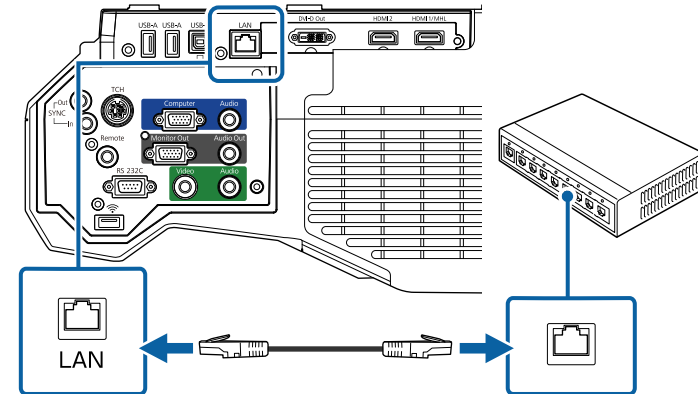
- "Ansluta till ett nätverk med kabel" [sid.172](#)
- "Välja trådbundna nätverksinställningar" [sid.172](#)

## Ansluta till ett nätverk med kabel

För att ansluta projektorn till ett kabelanslutet lokalt nätverk (LAN), använd en 100Base-TX- eller 10Base-T-nätverkskabel. För att säkerställa korrekt dataöverföring, använd en kategori 5-skärmad kabel eller bättre.

- 1** Anslut den ena änden av nätverkskabeln till din nätverkshubb, switch eller router.

- 2** Anslut den andra änden av kabeln till projektorns LAN-port.



## Välja trådbundna nätverksinställningar

Innan du kan projicera från datorn på ditt nätverk måste du välja nätverksinställningar på projektorn.

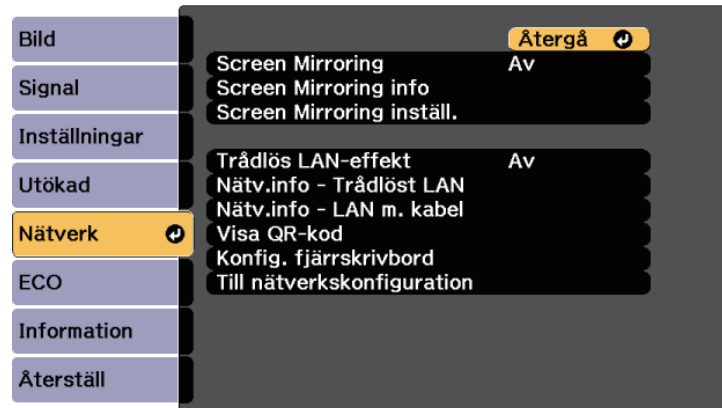


Kontrollera att du redan har anslutit projektorn till ditt trådbundna nätverk med hjälp av LAN-porten.

- 1** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

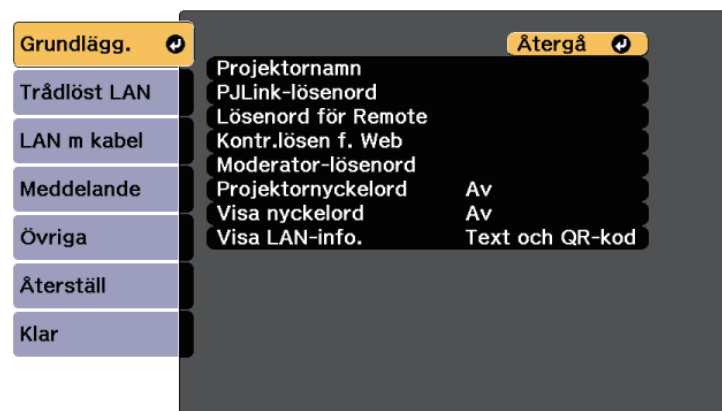


- 2** Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].



- 3** Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

- 4** Välj menyn **Grundlägg.** och tryck på [Enter].



- 5** Välj grundläggande val efter behov.

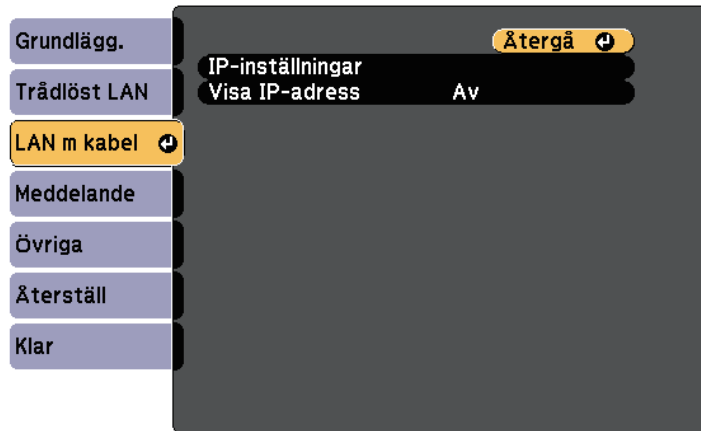
- **Projektnamn** låter dig ange ett namn på upp till 16 alfanumeriska tecken för att identifiera projektorn över ett nätverk.

- **PJLink-lösenord** låter dig mata in ett lösenord upp till 32 alfanumeriska tecken långt, för att använda PJLink protokollet för projektorkonfiguration.
- **Lösenord för Remote** låter dig ange ett lösenord på upp till 8 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn med Webbfjärrkontrollen. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE**; standardlösenordet är **guest**.)
- **Kontr.lösen f. Web** låter dig mata in ett lösenord på upp till 8 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn över internet. (Användarnamnet är **EPSONWEB**; standardlösenordet är **admin**.)
- Med **Moderator-lösenord** kan du ange ett fyrsiffrigt lösenord för åtkomst till projektorn som moderator med hjälp av Epson iProjection. (Inget lösenord har angetts som standard.)
- **Projektnyckelord** låter dig aktivera ett lösenord för att förhindra åtkomst till projektorn av någon som inte är i samma rum. Du måste ange ett slumpmässigt nyckelord som visas från en dator med Epson iProjection för att få åtkomst till projektorn och dela den aktuella skärmen.
- **Visa nyckelord** låter dig välja om ett projektnyckelord ska visas på den projicerade bilden vid åtkomst av projektorn med Epson iProjection.
- **Visa LAN-info.** låter dig ställa in visningsformat för projektorns nätverksinformation.

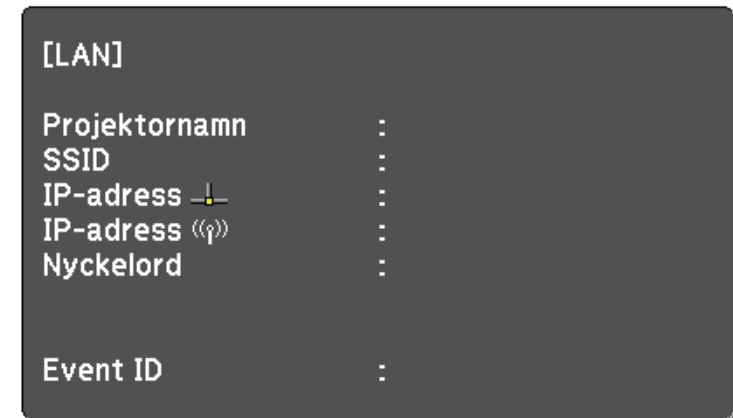


Använd skärmtangentbordet för att mata in siffror och tecken. Använd pilknapparna på fjärrkontrollen för att markera tecken och tryck på [Enter] för att välja dem.

**6** Välj menyn **LAN m kabel** och tryck på [Enter].



Det trådbundna nätverkets inställningar är slutförda när du ser rätt IP-adress på skärmen för LAN-vänteläget.



**7** Välj **IP-inställningar** och tryck på [Enter].

**8** Välj dina **IP-inställningar** efter behov.

- Om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, ställ in **DHCP** till **På**.
- Om du ställer in adresser manuellt, ställ in **DHCP** till **Av** och ange projektorns **IP-adress**, **Nätmask** och **Gateway-adress** vid behov.



För att markera de siffror du vill ha från tangentbordet som visas, tryck på pilknapparna på fjärrkontrollen. För att välja en markerad siffra, tryck på [Enter].

**9** Ställ in **Visa IP-adress** till **Av** om du vill förhindra att IP-adressen visas på skärmen för LAN-vänteläget och startskärmen.

**10** När du är klar med att välja inställningar, välj **Klar** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

**11** Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.

Du kan överföra bilder till din projektor via ett trådlöst nätverk.

För att göra detta måste du installera Epson 802.11b/g/n trådlösa LAN-modul och sedan konfigurera din projektor och dator för trådlös projektion i projektormenyn **Nätverk**.

När du har installerat den trådlösa LAN-modulen och konfigurerat projektorn, installera nätverksprogramvaran från Epson Projector Software-CD-ROM (om tillgängligt) eller hämta programvaran om nödvändigt. Använd följande programvara och dokumentation för att konfigurera och kontrollera nätverksprojektion:

- Programvaran Epson iProjection (Windows/Mac) låter dig hålla interaktiva möten genom att projicera användarnas datorskärmar över ett nätverk. Se *Bruksanvisning för Epson iProjection (Windows/Mac)* för instruktioner.
- Appen Epson iProjection (iOS/Android) låter dig projicera från iOS- eller Android-enheter.  
Du kan hämta appen Epson iProjection gratis från App Store eller Google Play. Alla avgifter för kommunikationen med App Store eller Google Play är kundens ansvar.
- Appen Epson iProjection (Chromebook) låter dig projicera från Chromebook-enheter.  
Du kan hämta Epson iProjection från Chrome Web Store. Alla avgifter för kommunikationen med Chrome Web Store är kundens ansvar.

## ► Relaterade länkar

- "Installera den trådlösa LAN-enheten" [sid.175](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt" [sid.176](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows" [sid.179](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac" [sid.179](#)
- "Ställa in trådlös nätverkssäkerhet" [sid.179](#)
- "Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod" [sid.181](#)
- "Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator" [sid.182](#)

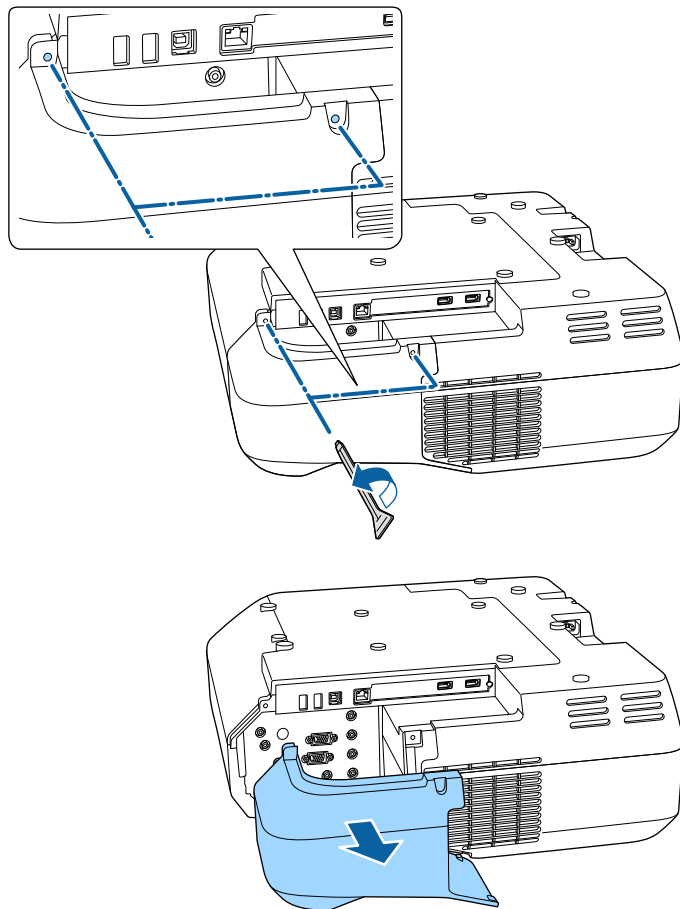
## Installera den trådlösa LAN-enheten

För att använda projektorn via ett trådlöst nätverk, installera Epson 802.11b/g/n trådlös LAN-modul. Installera inte några andra trådlösa LAN-moduler.

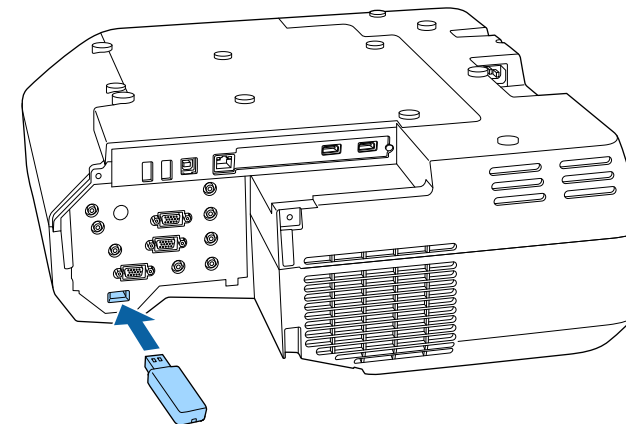
### Observera

Avlägsna aldrig modulen när indikatorn är blå eller blinkar eller vid trådlös projicering. Detta kan skada modulen eller leda till förlust av data.

- 1 Avlägsna båda skruvarna för kabelskyddet för att öppna kabelskyddet.



- 2 Anslut den trådlösa LAN-modulen till kortplatsen för trådlösa LAN-moduler.

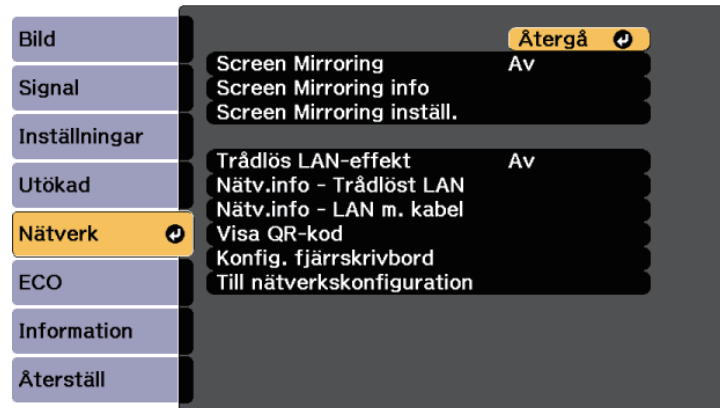


## Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt

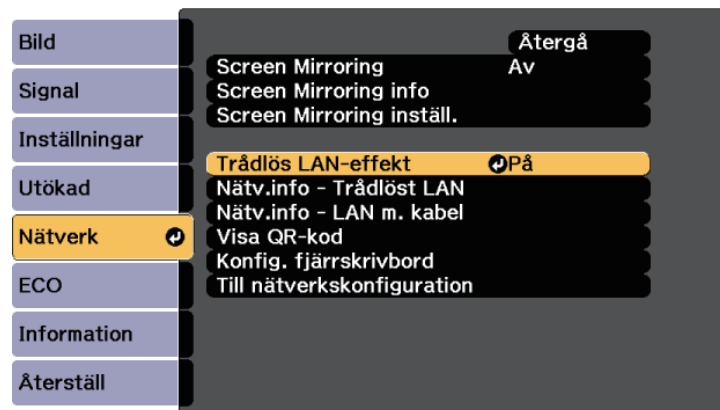
Innan du kan projicera från ditt trådlösa nätverk måste du välja nätverksinställningar på projektorn.

- 1 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

**2** Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].

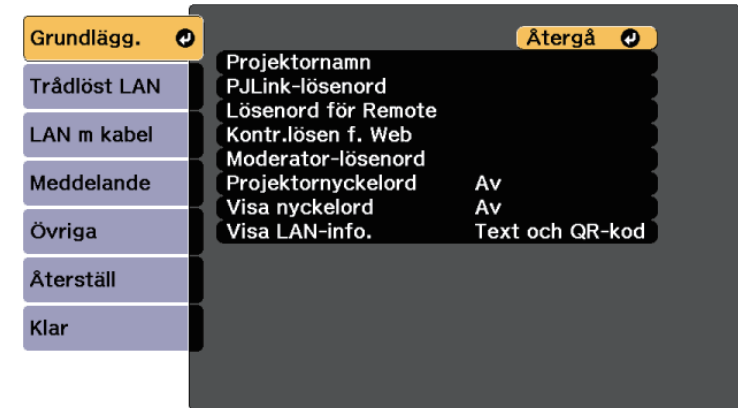


**3** Välj **På** som **Trådlös LAN-effekt**-inställning.



**4** Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

**5** Välj menyn **Grundlägg.** och tryck på [Enter].



**6** Välj grundläggande val efter behov.

- **Projektor-namn** låter dig ange ett namn på upp till 16 alfanumeriska tecken för att identifiera projektorn över ett nätverk.
- **PjLink-lösenord** låter dig mata in ett lösenord upp till 32 alfanumeriska tecken långt, för att använda PjLink protokollet för projektorkonfiguration.
- **Lösenord för Remote** låter dig ange ett lösenord på upp till 8 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn med Webbfjärrkontrollen. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE**; standardlösenordet är **guest**.)
- **Kontr.lösen f. Web** låter dig mata in ett lösenord på upp till 8 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn över internet. (Användarnamnet är **EPSONWEB**; standardlösenordet är **admin**.)
- Med **Moderator-lösenord** kan du ange ett fyrsiffrigt lösenord för åtkomst till projektorn som moderator med hjälp av Epson iProjection. (Inget lösenord har angetts som standard.)
- **Projektornyckelord** låter dig aktivera ett lösenord för att förhindra åtkomst till projektorn av någon som inte är i samma rum. Du måste ange ett slumpmässigt nyckelord som visas från en dator med Epson

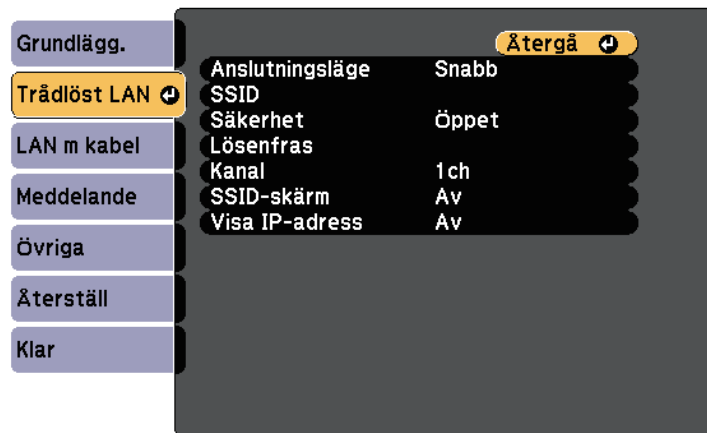
iProjection för att få åtkomst till projektorn och dela den aktuella skärmen.

- **Visa nyckelord** låter dig välja om ett projektornyckelord ska visas på den projicerade bilden vid åtkomst av projektorn med Epson iProjection.
- **Visa LAN-info.** låter dig ställa in visningsformat för projektorns nätverksinformation.



Använd skärmtangentbordet för att mata in siffror och tecken. Använd pilknapparna på fjärrkontrollen för att markera tecken och tryck på [Enter] för att välja dem.

- 7** Välj menyn **Trådlöst LAN** och tryck på [Enter].



- 8** Välj **Anslutningsläge**-inställningen.

- **Snabb** låter dig ansluta direkt till flera smartphones, surfplattor eller datorer via trådlös kommunikation.
- **Avancerat** låter dig ansluta till smartphones, surfplattor eller datorer över en trådlös nätverksanslutningspunkt.

- 9** Om du valt anslutningsläget **Avancerat**, välj **Sök efter åtkomstpunkt** för att välja den åtkomstpunkt som du vill ansluta till.



Om du måste tilldela SSID manuellt, välj **SSID** för att ange SSID.

- 10** För anslutningsläget **Avancerat**, tilldela IP-inställningarna för nätverket efter behov.

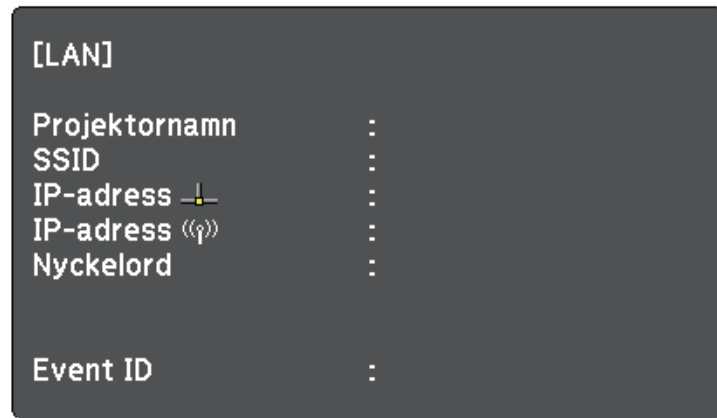
- Om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, välj **IP-inställningar** för att ställa in **DHCP** till **På**.
- Om du ställer in adresser manuellt ställer du **IP-inställningar** för **DHCP** på **Av** och anger sedan projektorns **IP-adress**, **Nätmask** och **Gateway-adress** vid behov.

- 11** För att förhindra SSID eller IP-adressen från att visas på skärmen för LAN-vänteläget och startskärmen, ställ in **SSID-skärm** eller **Visa IP-adress** till **Av**.


- 12** När du är klar med att välja inställningar, välj **Klar** och följ sedan instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

- 13** Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.

Det trådlösa nätverkets inställningar är slutförda när du ser rätt IP-adress på skärmen för LAN-vänteläget.



[LAN]

Projektornamn	:
SSID	:
IP-adress 	:
IP-adress ((p))	:
Nyckelord	:
Event ID	:

När du är klar med de trådlösa inställningarna för din projektor måste du välja det trådlösa nätverket på din dator. Starta sedan nätverksprogrammet för att skicka bilder till projektorn över ett trådlöst nätverk.

## Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows

Innan du ansluter till projektorn, välj det korrekta trådlösa nätverket på din dator.

- 1 För att komma åt din trådlösa programvara, klicka på nätverksikonen i Windows aktivitetsfält.
- 2 När du ansluter i läget Avancerad, välj nätverksnamn (SSID) för det nätverk som projektorn ansluter till.
- 3 Klicka på **Anslut**.

## Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac

Innan du ansluter till projektorn, välj det korrekta trådlösa nätverket i Mac.

- 1 Klicka på Wi-Fi-ikonen i menyfältet högst upp på skärmen.
- 2 När du ansluter i läget Avancerad, se till att Wi-Fi är aktiverat och välj nätverksnamn (SSID) för det nätverk som projektorn ansluter till.

## Ställa in trådlös nätverkssäkerhet

Du kan ställa in säkerheten för projektorn som ska användas i ett trådlöst nätverk. Ställ in något av följande säkerhetsalternativ för att matcha inställningarna som används på ditt nätverk:

- WPA2-PSK-säkerhet
- WPA2-EAP-säkerhet \*
- WPA/WPA2-PSK-säkerhet \*
- WPA/WPA2-EAP-säkerhet \*

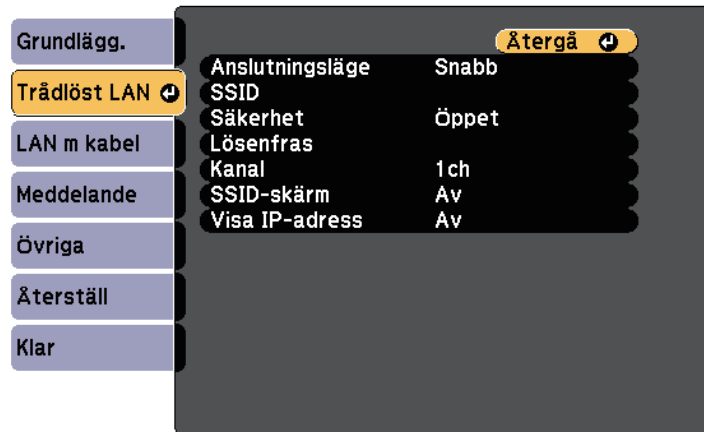
\* Endast tillgängligt för Avancerat anslutningsläge.



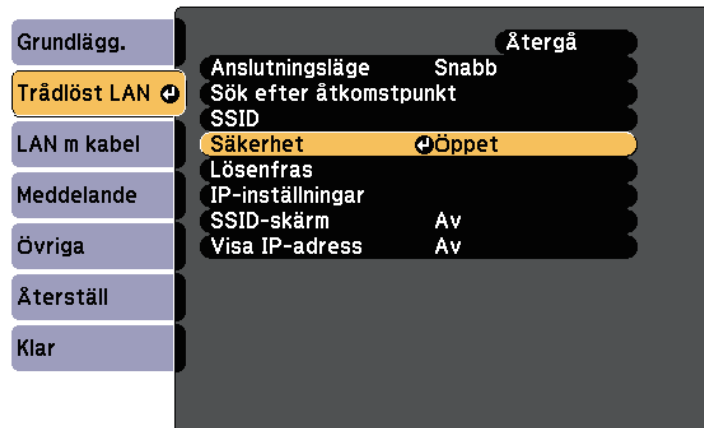
Kontakta din nätverksadministratör för vägledning att mata in korrekt information.

- 1 Om du vill ställa in WPA2-EAP- eller WPA/WPA2-EAP-säkerhet, kontrollera att din fil med ett digitalt certifikat är kompatibel med projektorregistrering och direkt placerad på USB-lagringsenheten.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 3 Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].
- 4 Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

- 5** Välj menyn **Trådlöst LAN** och tryck på [Enter].



- 6** Välj **Säkerhet**-inställningen och tryck på [Enter].



- 7** Välj säkerhetsinställningar att matcha dina nätverksinställningar.

- 8** Gör något av följande i enlighet med den säkerhet du valde.

- **WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:** Välj **Klar** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.
- **WPA2-EAP och WPA/WPA2-EAP:** Välj **EAP-inställning** och tryck på [Enter].

- 9** Välj protokollet för autentisering som inställning för **EAP-typ**.

- 10** För att importera ditt certifikat, välj certifikattyp och tryck på [Enter].

- **Klientcertifikat** för **PEAP-TLS-** eller **EAP-TLS-typ**
- **CA certifikat** för **PEAP-, PEAP-TLS-, EAP-TLS-** eller **EAP-FAST-typ**



Du kan även registrera digitala certifikat via din webbläsare. Men se till att endast registrera en gång annars kanske certifikatet inte installeras korrekt.

- 11** Välj **Registrera** och tryck på [Enter].

- 12** Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta en USB-lagringsenhet till projektorns USB-A-port.

- 13** Tryck på [Enter] för att visa certifikatlistan.

- 14** Välj certifikat att importera i listan som visas.  
Ett meddelande visas som uppmanar dig att ange lösenordet för certifikatet.

- 15** Ange ett lösenord och tryck på [Enter].  
Certifikatet importeras och ett avslutningsmeddelande visas.

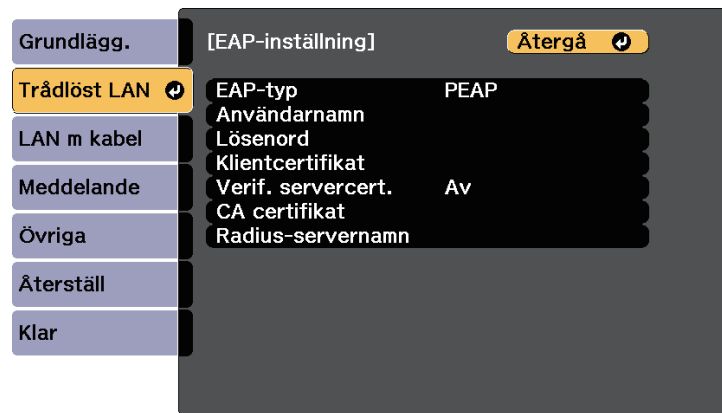
- 16** Välj dina EAP-inställningar efter behov.

- **Användarnamn** låter dig ange ett användarnamn med upp till 64 alfanumeriska tecken. För att ange fler än 32 tecken, använd din



webbläsare. Vid import av ett klientcertifikat ställs namnet på den certifikatet utfärdades till in automatiskt.

- **Lösenord** låter dig ange ett lösenord med upp till 64 alfanumeriska tecken för autentisering vid användning av **PEAP**-, **EAP-FAST**- eller **LEAP**-typ. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare.
- **Verif. servercert.** låter dig välja om du vill verifiera servercertifikatet när ett CA-certifikat har ställts in.
- **Radius-servernamn** låter dig ange det servernamn som ska verifieras.



**17** När du är klar med att välja inställningar, välj **Klar** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

## » Relaterade länkar

- "Klienter och CA-certifikat som stöds" [sid.181](#)
- "Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny" [sid.234](#)

## Klienter och CA-certifikat som stöds

Du kan registrera följande typer av digitala certifikat.

### Klientcertifikat (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Specifikation	Beskrivning
Format	PKCS#12
Filnamnstilllägg	PFX, P12
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Lösenord *	Upp till 32 alfanumeriska tecken; obligatoriskt

### CA-certifikat (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Specifikation	Beskrivning
Format	X509v3
Filnamnstilllägg	DER/CER/PEM
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Kodning	BASE64/Binary

\* Du kan ställa in ett lösenord med upp till 64 alfanumeriska tecken. Dock måste du använda din webbläsare för att ange fler än 32 tecken.

## Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod

När du har valt projektorns trådlösa nätverksinställningar, kan en QR-kod visas på skärmen för att ansluta en mobil enhet med appen Epson iProjection (iOS/Android).



- Kontrollera att du har installerat den senaste versionen av Epson iProjection på enheten (v1.3.0 eller senare stöder denna funktion).
- Du kan hämta Epson iProjection gratis från App Store eller Google Play. Alla avgifter för kommunikationen med App Store eller Google Play är kundens ansvar.
- När du använder Epson iProjection i anslutningsläget Snabb rekommenderar vi att utföra säkerhetsinställningar.

- 1** Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.  
QR-koden visas på den projicerade ytan.




- Om du inte ser QR-koden, ställ in **Visa LAN-info**-inställningen till **Text och QR-kod** i projektorns **Nätverk**-meny.  
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Visa LAN-info.**
- För att dölja QR-koden, tryck på [Esc]-knappen.
- När QR-koden är dold, tryck på [Enter]-knappen för att visa koden.
- Du kan också visa QR-koden genom att välja ikonen på startskärmen.

- 2** Starta Epson iProjection på den mobila enheten.
- 3** Läs in den projicerade QR-koden med Epson iProjection för att ansluta den till projektorn.



Läs QR-koden korrekt genom att stå rätvinkligt mot skärmen och nära nog så att den projicerade koden passar in i den mobila enhetens QR-kodläsare. Om du är för långt borta från skärmen kan inte koden läsas.

När en anslutning har upprättats, välj menyn **Contents** från  och välj sedan den fil som du vill projicera.

## Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator

Du kan ställa in ditt USB-minne som en USB-nyckel för att snabbt ansluta projektorn till en Windows dator med stöd för trådlöst LAN. När du har skapat USB-nyckeln kan du snabbt projicera bilder från nätverksprojektorn.

- 1** Konfigurera USB-nyckel med programvaran Epson iProjection (Windows/Mac).



Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för instruktioner.

- 2** Kontrollera att den trådlösa LAN-modulen är installerad i projektorn.
- 3** Starta projektorn.
- 4** Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.  
Skärmen för LAN-vänteläget visas. Bekräfta att SSID och IP-adressen visas.
- 5** Anslut USB-nyckeln till projektorns USB-A-port.  
Ett meddelande om att nätverksinformationsuppdateringen är klar visas.
- 6** Avlägsna USB-nyckeln.
- 7** Anslut USB-nyckeln till USB-porten på datorn.



I Windows Vista, om fönstret Spela upp automatiskt visas, välj **MPPLaunch.exe** och välj sedan **Tillåt**.

- 8** Följ instruktionerna på bildskärmen för att installera den nödvändiga applikationen.



- Om Windows-brandväggen visar ett meddelande, klicka på **Ja** för att inaktivera brandväggen.
- Du måste ha administratörsrättigheter för att installera programmet.
- Om det inte installeras automatiskt, dubbelklicka på **MPPLaunch.exe** i USB-nyckeln.

Efter ett par minuter kommer din datorbild projiceras.

**9**

När du har projicerat klart (trådlöst), välj alternativet **Säker borttagning av maskinvara** i Windows aktivitetsfält, och avlägsna sedan USB-nyckeln från din dator.




Du kan behöva starta om din dator för att återaktivera din trådlösa LAN-anslutning.

Du kan skicka bilden till din projektor från mobila enheter som exempelvis bärbara datorer, smartphones och surfplattor med Miracastteknik.

Om din enhet stöder Miracast behöver du inte installera ytterligare programvara. När en Windows-dator används, kontrollera att den nödvändiga adaptorn för Miracast-anslutning finns tillgänglig.

Notera följande begränsningar när du använder Screen Mirroring-funktioner.

- Du kan spela upp en sammanflätad bild.
- Du kan inte spela upp flerkanalsljud över 3ch (kanal 3).
- Du kan inte projicera bilder med en resolution över 1920 × 1080 och en bildfrekvens över 30 fps.
- Du kan inte spela upp 3D-video.
- Du kanske inte kan visa innehåll med upphovsrättskydd med en Miracast-anslutning, beroende på din enhet.
- Ändra inte projektorns Screen Mirroring inställ. under Screen Mirroring-projicering. Det kan leda till projektorn blir fränkopplad och det kan ta en stund att återansluta.
-  **Nätverk > Screen Mirroring inställ.**
- Stäng inte av projektorn med brytaren under Screen Mirroring-projektion.



Mobila enheter med Android eller Windows 8.1 eller senare installerat stöder oftast Miracast.

Stöd för Miracast varierar beroende på den mobila enheten. Se din mobila enhets manual för mer information.

## » Relaterade länkar

- "Välja Screen Mirroring-inställningar" [sid.184](#)
- "Ansluta med Screen Mirroring och Miracast-funktionen" [sid.185](#)

## Välja Screen Mirroring-inställningar

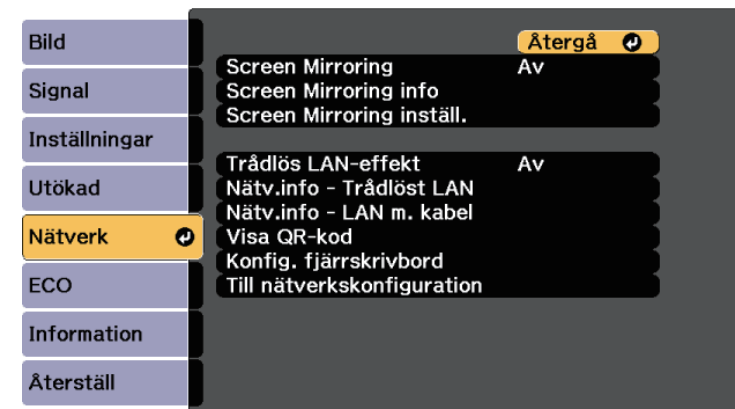
Du måste välja Screen Mirroring-inställningar för din projektor för att projicera bilder från din mobila enhet.



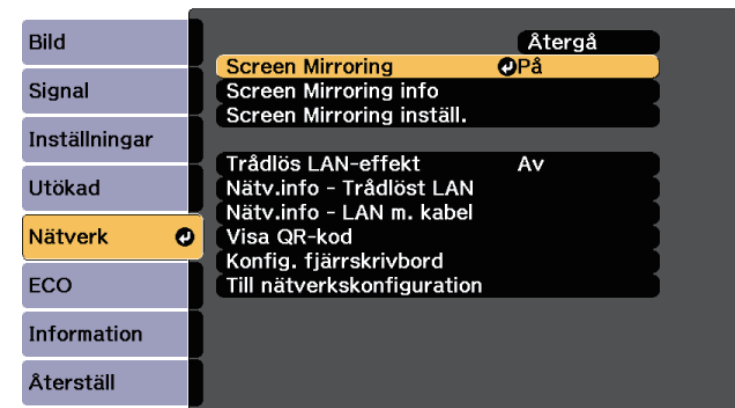
Om du ställt in lösenord för **Screen Mirroring-skydd**, stäng av ditt lösenord för **Screen Mirroring-skydd** först.

**1** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

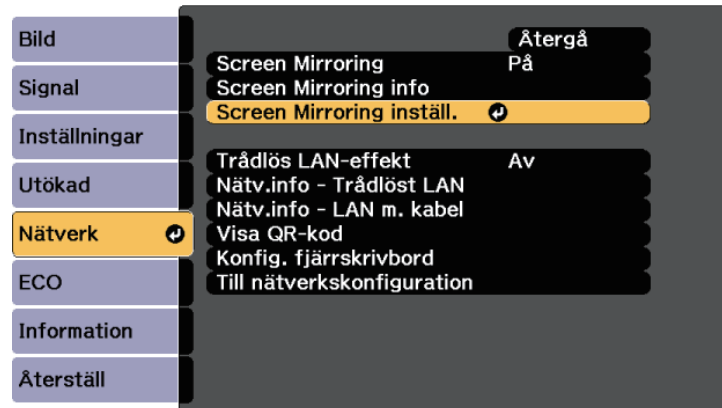
**2** Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].



**3** Välj **På** som inställning för Screen Mirroring.



- 4** Välj **Screen Mirroring inställ.** och tryck på [Enter].



- 5** Ställ in inställningen för **Bildskärmsnamn** enligt behov.



- 6** Välj inställningen för **Driftläge**.

- **Grundläggande** låter dig ansluta med grundläggande alternativ.
- **Utökad** låter dig ansluta med avancerade alternativ.

- 7** Välj inställningen **Grundläggande** efter behov.

- **Trådlöst LAN** låter dig välja den typ av trådlöst LAN-system som projektorn ansluter till.

- **Justera prestanda** låter dig justera Screen Mirroring-hastighet/kvalitet. Välj ett lägre värde för att förbättra kvaliteten och välj ett högre värde för att öka hastigheten.
- **Anslutningsläge** låter dig välja typ av WPS (Wi-Fi Protected Setup). Endast tillgängligt för **Grundläggande** driftläge.

- 8** För driftläget **Utökad**, välj inställningen **Utökad**.

- **Mötesläge** låter dig välja typ av möte. Välj **Frånkopplingsbar** för att ansluta till en annan mobil enhet under Screen Mirroring-projektion eller **Ej frånkoppl. bar** för att exklusivt ansluta till en enhet.
- **Kanal** låter dig använda den trådlösa kanal som används av Screen Mirroring.

- 9** Välj inställningen **Visning** efter behov.

- **PIN-kodsmeddelande** låter dig visa PIN-koden på den projicerade bilden när du projicerar andra inkällor än Screen Mirroring.
- **Enhetsnamn-medd.** låter dig visa den nyligen anslutna enhetens namn på den projicerade bilden när du projicerar andra inkällor än Screen Mirroring.

- 10** När du är klar med att välja inställningar, välj **Ställa in** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

- 11** Tryck på knappen [Home] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. Inställningarna är slutförda när du ser Bildskärmsnamn på startskärmen.

## Ansluta med Screen Mirroring och Miracast-funktionen

Om din mobila enhet, exempelvis en smartphone, har stöd för Miracast kan du ansluta den trådlöst till projektorn och visa bilder. Du kan spela upp ljudet genom projektorns högtalare genom att ansluta via Screen Mirroring.

- 1** Välj **Screen Mirroring inställ.** på din projektor vid behov.
- 2** Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen för att växla till Screen Mirroring-källan.  
Standbyskärmen för Screen Mirroring visas.
- 3** Använd Miracast-funktionen på din mobila enhet för att söka reda på projektorn.  
En lista med tillgängliga enheter visas.
- 4** Välj projektorns Bildskärmsnamn från listan.
- 5** Om det visas en skärm för inmatning av PIN-kod på din mobila enhet anger du PIN-koden som visas på Screen Mirrorings standbyskärm eller längst ned till höger i den projicerade bilden.  
Projektorn visar bilden från din mobila enhet.



Det kan ta lite tid innan anslutningen är etablerad. Dra inte ut projektorns nätsladd under anslutning. Det kan orsaka att din enhet låser sig eller inte fungerar.

Beroende på mobil enhet kanske du måste radera en enhet för att kunna ansluta. Följ anvisningarna på skärmen för din enhet.

## » Relaterade länkar

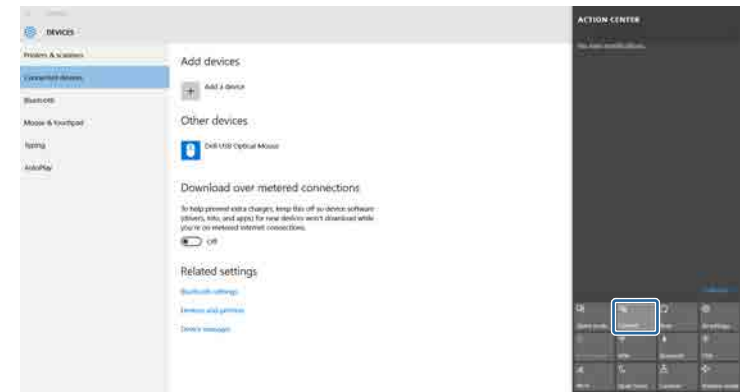
- "Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10" [sid.186](#)
- "Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1" [sid.187](#)

## Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10

Du kan konfigurera din dator för trådlös projicering och spela upp ljudet genom projektorns högtalare genom att ansluta via Screen Mirroring.

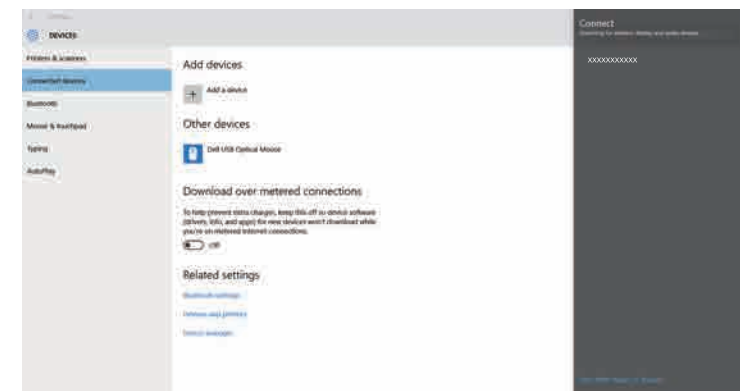
- 1** Välj **Screen Mirroring inställ.** på din projektor vid behov.

- 2** Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen för att växla till Screen Mirroring-källan.  
Standbyskärmen för Screen Mirroring visas.
- 3** Visa **Åtgärdscenter** och välj sedan **Anslut.**



En lista med tillgängliga enheter visas.

- 4** Välj projektorns Bildskärmsnamn från listan.



- 5** Om en skärm för inmatning av PIN-kod visas på datorn, ange PIN-koden som visas på vänteläggsskärmen för Screen Mirroring eller längst ner till höger i den projicerade bilden.

Projektorn visar bilden från din dator.

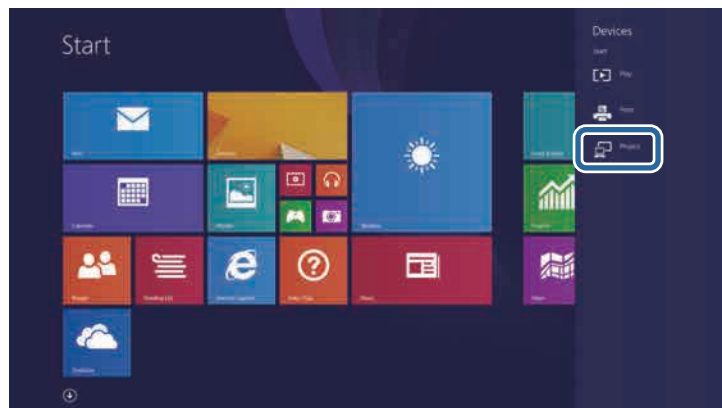


Det kan ta lite tid innan anslutningen är etablerad. Dra inte ut projektorns nätsladd under anslutning. Det kan orsaka att din enhet låser sig eller inte fungerar.

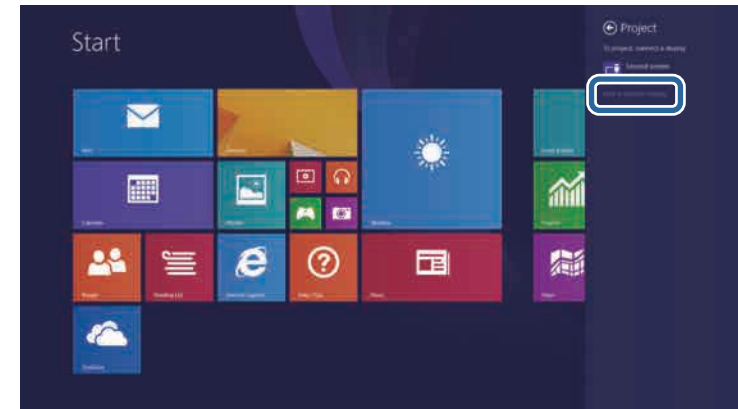
## Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1

Du kan ställa in datorn för trådlös projicering från Snabbknappar i Windows 8.1. Du kan spela upp ljudet genom projektorns högtalare genom att ansluta via Screen Mirroring.

- 1** Välj **Screen Mirroring inställ.** på din projektor vid behov.
- 2** Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen för att växla till Screen Mirroring-källan.  
Standbyskärmen för Screen Mirroring visas.
- 3** På datorn väljer du **Enheter** från Snabbknappar och markerar **Projekt**.

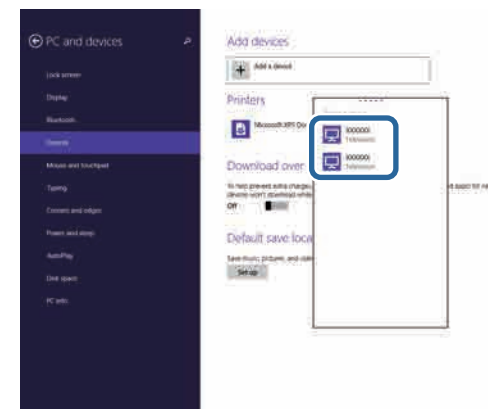


- 4** Markera **Lägg till en trådlös bildskärm.**



En lista med tillgängliga enheter visas.

- 5** Välj projektorns Bildskärmsnamn från listan.



- 6** Om en skärm för inmatning av PIN-kod visas på datorn, ange PIN-koden som visas på vänteläggsskärmen för Screen Mirroring eller längst ner till höger i den projicerade bilden.  
Projektorn visar bilden från din dator.



Det kan ta lite tid innan anslutningen är etablerad. Dra inte ut projektorns nätsladd under anslutning. Det kan orsaka att din enhet låser sig eller inte fungerar.



Du kan använda HTTPS-protokollet för att öka säkerheten mellan projektor och en webbläsare som kommunicerar med den. För att göra detta, skapar du ett servercertifikat, installerar det på projektorn och slår på inställningen för **Säker HTTP** i projektormenyn för att verifiera tillförlitligheten hos webbläsaren.

#### ☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Säker HTTP**

Även om du inte installerar något servercertifikat skapar projektorn automatiskt ett självsignerat certifikat och tillåter kommunikation. Dock, eftersom detta självsignerade certifikat inte kan verifiera tillförlitligheten från en webbläsare, genereras det en varning om serverns tillförlitlighet när projektorn används från en webbläsare. Den varningen hindrar inte kommunikationen.

#### » **Relaterade länkar**

- "Importera ett webbservercertifikat med menyerna" [sid.189](#)

## Importera ett webbservercertifikat med menyerna

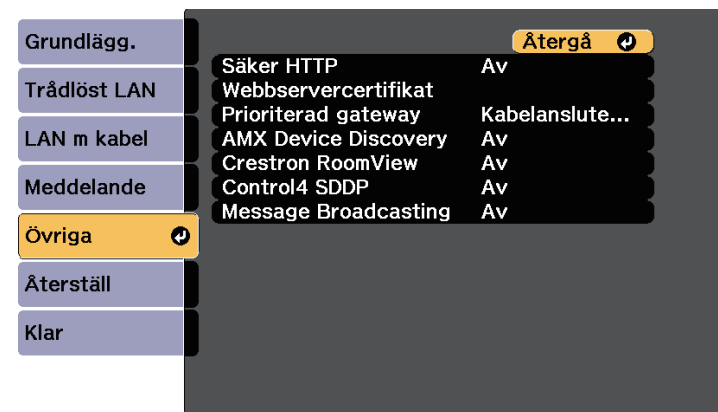
Du kan skapa ditt webbservercertifikat och importera det med projektorns menyer och en USB-flashenhet.



Du kan även registrera digitala certifikat via din webbläsare. Men se till att endast registrera en gång annars kanske certifikatet inte installeras korrekt.

- 1** Kontrollera att din digitala certifikat-fil är kompatibel med projektorregistrering och placerad direkt på en USB-lagringsenhet.
- 2** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 3** Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].
- 4** Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

- 5** Välj **Övriga**-menyn och tryck på [Enter].



- 6** Välj **På** som inställning för **Säker HTTP**.
- 7** Välj **Webbservercertifikat** och tryck på [Enter].
- 8** Välj **Registrera** och tryck på [Enter].
- 9** Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta en USB-lagringsenhet till projektorns USB-A-port.
- 10** Tryck på [Enter] för att visa certifikatlistan.
- 11** Välj certifikat att importera i listan som visas.  
Ett meddelande visas som uppmanar dig att ange lösenordet för certifikatet.
- 12** Ange ett lösenord och tryck på [Enter].  
Certifikatet importeras och ett avslutningsmeddelande visas.

#### » **Relaterade länkar**

- "Webbservercertifikat som stöds" [sid.190](#)

**Webbservercertifikat som stöds**

Du kan registrera följande typer av digitala certifikat.

**Webbservercertifikat (Säker HTTP)**

Specifikation	Beskrivning
Format	PKCS#12
Filnamnstillägg	PFX, P12
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Nätverksnamn	Värddnamn för nätverk
Organisation	Valfritt
Lösenord *	Upp till 32 alfanumeriska tecken; obligatoriskt

\* Du kan ställa in ett lösenord med upp till 64 alfanumeriska tecken. Dock måste du använda din webbläsare för att ange fler än 32 tecken.

# Övervaka och kontrollera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att övervaka och kontrollera projektorn i ett nätverk.

## » Relaterade länkar

- "Epson Projector Management" [sid.192](#)
- "Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare" [sid.193](#)
- "Ställa in e-postvarningar för projektornätverket" [sid.197](#)
- "Ställa in övervakning med SNMP" [sid.198](#)
- "Använda ESC/VP21-kommandon" [sid.199](#)
- "PJLink-stöd" [sid.201](#)
- "Crestron RoomView-stöd" [sid.202](#)
- "Konfigurera projektorns händelseschema" [sid.206](#)

Programvaran Epson Projector Management (endast Windows) gör att du kan övervaka och styra din projektor över nätverket. Se *Bruksanvisning till Epson Projector Management* för instruktioner.

Du kan hämta Epson Projector Management från följande webbplats.

<http://www.epson.com/>

När du har anslutit projektorn till nätverket kan du välja projektorinställningar och styra projiceringen med en kompatibel webbläsare. Detta ger dig fjärråtkomst till projektorn.



- Se till att datorn och projektorn är anslutna till nätverket. Vid projicering av bilder med ett trådlöst LAN, anslut i anslutningsläget **Avancerat**.
- Du kan använda följande webbläsare.
  - Internet Explorer 11.0 och senare (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac)
  - Safari (iOS)
  - Google Chrome (Android)
- När du använder webbläsaren, anslut inte med en proxyserver. Det går inte att välja alla menyinställningar i projektorn eller kontrollera alla projektorfunktioner via en webbläsare.
- Om du ställer in **Vänteläge** till **Kommunikation på** i projektormenyn **ECO**, kan du använda en webbläsare för att välja inställningar och kontrollera projiceringen även om projektorn är i vänteläget (när strömmen är av).
  - ☛ **ECO > Vänteläge > Vänteläge**

**1**

Kontrollera att projektorn är påkopplad.

**2**

Kontrollera att din dator eller enhet är ansluten till samma nätverk som projektorn.

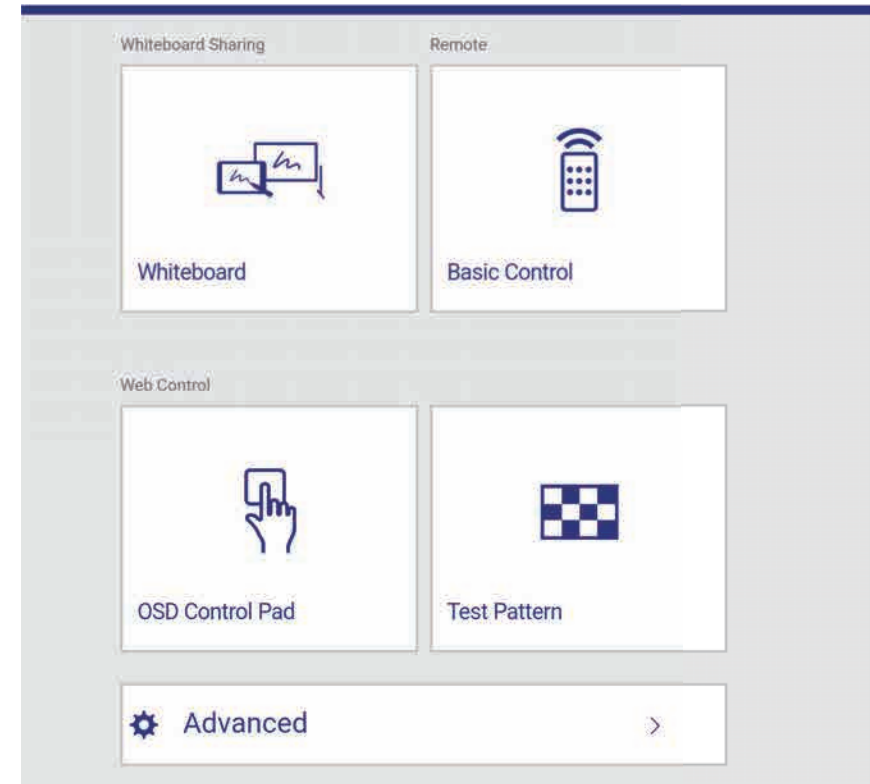
**3**

Starta en webbläsare på datorn eller enheten.

**4**

Gå till skärmen Epson Web Control genom att ange projektorns IP-adress i webbläsarens adressfält.

Du ser skärmen Epson Web Control.

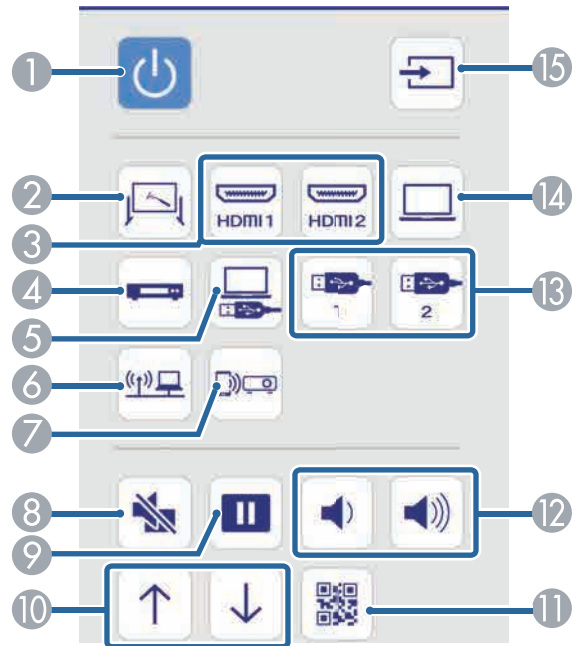
**5**

Fjärrstyr projektionen genom att välja **Grundläggande kontroll**.



- Om du ser ett login-fönster; skriv in ditt användarnamn och lösenord. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE** och standardlösenordet är **guest**.)
- Du kan ändra lösenordet i **Lösenord för Remote** i projektormenyn **Nätverk**.
  - ☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Lösenord för Remote**

**6** Välj ikonen som matchar projektorfunktionen du vill kontrollera.



- 1 Strömknapp kontroll
- 2 Väljer Whiteboard-källa
- 3 Väljer port för HDMI-källa
- 4 Väljer videokälla
- 5 Väljer USB Display-källa
- 6 Väljer nätverkskälla
- 7 Väljer Screen Mirroring-källa
- 8 A/V Mute-knappkontrollen
- 9 Freeze-knappkontrollen
- 10 Sida upp/ned kontroll
- 11 Visar QR-koden

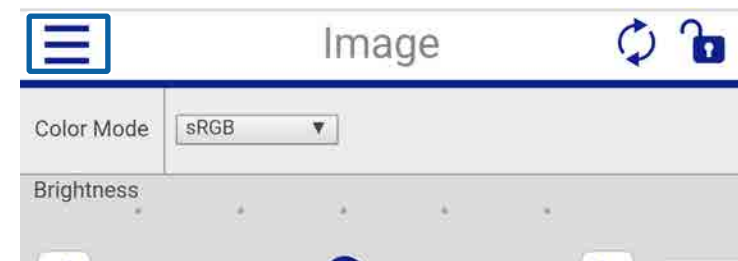
- 12 Volymkontroll
- 13 Väljer USB-enhetskälla
- 14 Väljer källa för datorport
- 15 Söker efter källor

**7** För att välja projektorns menyinställningar, välj **Avancerat** på skärmen Epson Web Control.



- Du kan också ändra projektorinställningar genom att öppna projektorns menysystem från **OSD-styrplatta**. Se hjälpen för hur man använder skärmen OSD-styrplatta.
- Du kan behöva logga in för att komma åt några av alternativen på skärmen Epson Web Control. Om du ser ett login-fönster; skriv in ditt användarnamn och lösenord. (Användarnamnet är **EPSONWEB** och standardlösenordet är **admin**.)
- Du kan ändra lösenord i **Kontr.lösen f. Web** i projektormenyn **Nätverk**.  
**Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web**

**8** Välj namn på menyn och följ instruktionerna på skärmen för att välja inställningar.





- Du kan inte välja följande inställningar med en webbläsare.
  - Bildbyte
  - HDMI-länk
  - Visarens form
  - Användarknapp
  - Testmönster
  - Installationshandbok
  - Easy Interactive Function
  - Verktygsfält
  - Pennlägesikon
  - Projektorstyrning
  - Användarlogo
  - DVI-utgång
  - USB Type B
  - Språk
- Du kan välja följande inställningar med en webbläsare.
  - Lösenord för Monitor (upp till 16 alfanumeriska tecken)
  - HTTP-port (portnummer som används för webbstyrning med undantag för 80 [standard], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)



Du kan också registrera de digitala certifikaten i projektormenyn **Nätverk**. Men se till att endast registrera en gång annars kanske certifikatet inte installeras korrekt.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > EAP-inställning > Klientcertifikat**

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > EAP-inställning > CA certifikat**

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Webbservercertifikat**

- 1** Kontrollera att din digitala certifikatfil är kompatibel med projektorregistrering.
- 2** Kontrollera att projektorn är påkopplad.
- 3** Starta din webbläsare på en dator eller enhet som är ansluten till nätverket.
- 4** Gå till skärmen Epson Web Control genom att ange projektorns IP-adress i webbläsarens adressfält.

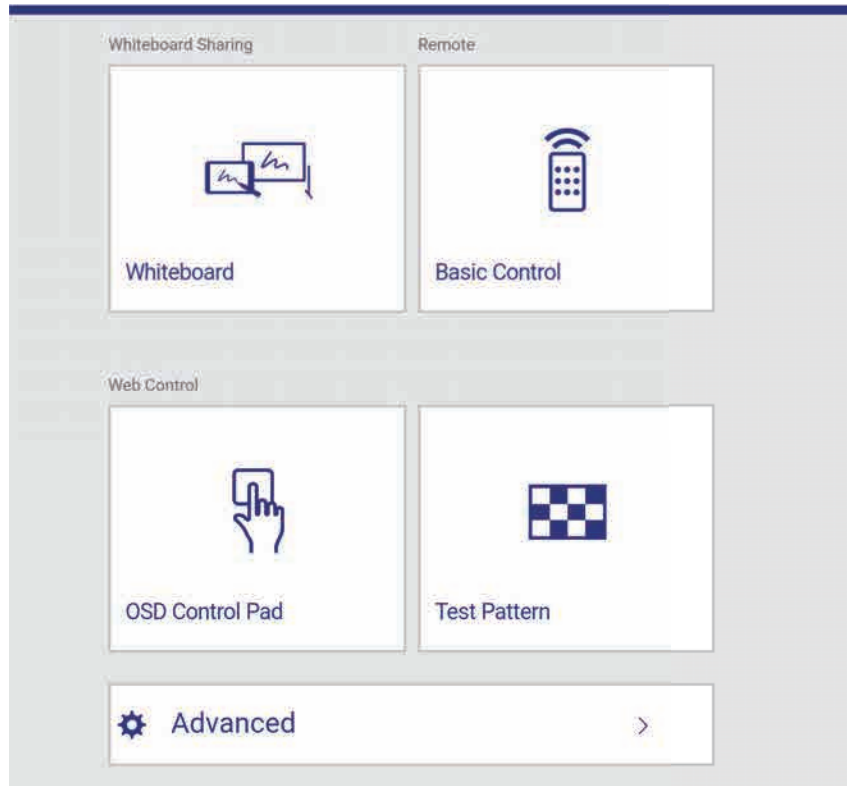
## » Relaterade länkar

- "Registrera digitala certifikat från en webbläsare" [sid.195](#)
- "Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny" [sid.231](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.240](#)

## Registrera digitala certifikat från en webbläsare

Du kan registrera de digitala certifikaten på projektorn för att tillhandahålla säkerhet för dina presentationsfiler.

Du ser skärmen Epson Web Control.

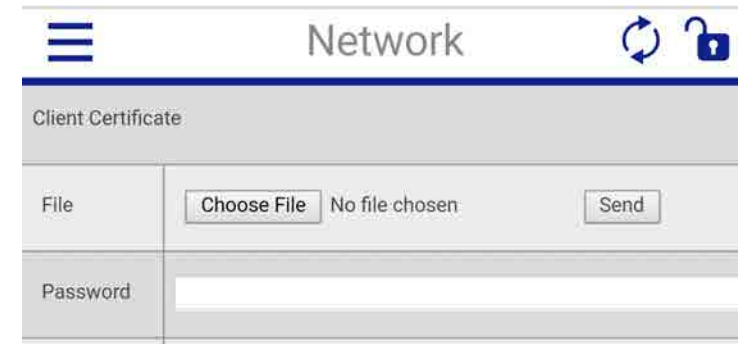


## 5 Välj Avancerat.



- Du kan behöva logga in innan du ser skärmen Avancerat. Om en inloggningsskärm visas, ange ditt användarnamn och lösenord. (Användarnamnet är **EPSONWEB** och standardlösenordet är **admin**.)
- Du kan ändra lösenord i **Kontr.lösen f. Web** i projektormenyn **Nätverk**.
  - ☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web**

## 6 Under **Nätverk**, välj **Certifikat**. Skärmen Webbstyrning visas.



- 7 Välj den certifikatfil som du vill registrera.
- 8 Ange lösenordet i rutan **Lösenord** och klicka sedan på **Skicka**.
- 9 När du slutfört registreringen av certifikatet, klicka på **Använda** för att bekräfta dina ändringar och slutföra registreringen.

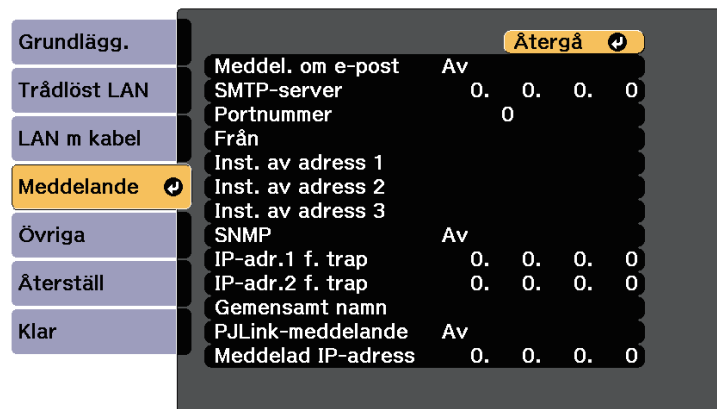


Du kan ställa in projektorn att skicka e-postvarningar över nätverket om det uppstår problem med projektorn.

Om du ställer in **Vänteläge**-inställningen till **Kommunikation** på i projektormenyn **ECO**, kan du ta emot e-postvarningar även om projektorn är i viloläget (när strömmen är av).

☛ **ECO > Vänteläge > Vänteläge**

- 1 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 2 Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].
- 3 Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].
- 4 Välj menyn **Meddelande** och tryck på [Enter].



- 5 Ställ in **Meddel. om e-post** till **På**.
- 6 Skriv in IP-adressen i alternativet **SMTP-server**.



Använd inte dessa adresser: 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255).

- 7 Välj ett nummer för SMTP-serverns **Portnummer**, från 0 till 65535 (standardvärde är 25).
  - 8 Ange den e-postadress som ska anges som avsändare i **Från**.
  - 9 Välj ett adressfält, skriv in e-postadresserna och välj e-postaviseringarna du vill ta emot. Upprepa denna process för upp till tre adresser.
- 10 När du är klar med att välja inställningar, välj **Klar** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.



Din e-postadress kan vara upp till 32 alfanumeriska tecken lång.



Om ett kritiskt problem slår av en projektor kanske du inte får någon e-postvarning.

## » Relaterade länkar

- "E-postvarningar för nätverksprojektor" [sid.197](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.240](#)

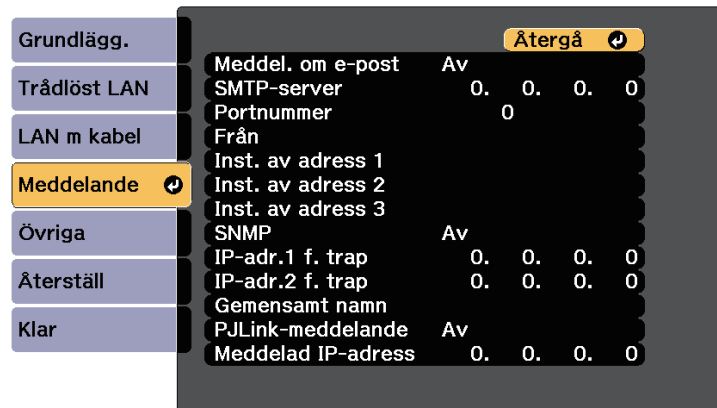
## E-postvarningar för nätverksprojektor

När ett problem uppstår med en projektor i ett nätverk och du har valt att ta emot e-postvarningar, får du ett e-postmeddelande med följande information:

- Den e-postadress som ställts in som avsändare i **Från**
- **Epson Projector** i ämnesraden
- Namnet på projektorn där problemet uppstått
- IP-adressen på den berörda projektorn
- Detaljerad information om problemet i fråga

Nätverksadministratörer kan installera SNMP-programvara (Simple Network Management Protocol) på nätverksdatorer så att de kan övervaka projektorer. Om ditt nätverk använder den här programvaran kan du ställa in projektorn för SNMP-övervakning.

- 1 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 2 Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].
- 3 Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].
- 4 Välj menyn **Meddelande** och tryck på [Enter].



- 5 Ställ in SNMP till **På**.
- 6 Ange upp till två IP-adresser för att motta SNMP-meddelanden, med 0 till 255 i varje adressfält.



Använd inte dessa adresser: 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255). Den här projektorn stöder SNMP-agent version 1 (SNMPv1).

- 7 Ange SNMP **Gemensamt namn** med upp till 32 alfanumeriska tecken.

- 8 När du är klar med att välja inställningar, välj **Klar** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

Du kan styra projektorn från en extern enhet med ESC/VP21.

## ► Relaterade länkar

- "ESC/VP21 Kommandolista" [sid.199](#)
- "Sladdtyper" [sid.199](#)

## ESC/VP21 Kommandolista

När kommandot för ström PÅ sänds till projektorn slås strömmen på och uppvärmningsläget startas. När projektorns ström slås på, returneras ett kolon ":" (3Ah).

När ett kommando tas emot utför projektorn kommandot och returnerar ett ":" och tar sedan emot nästa kommando.

Om kommandot som behandlas avslutas på ett onormalt sätt visas ett felmeddelande och ett ":" returneras.

Följande kommandon är tillgängliga.

Alternativ		Kommando
Ström på/av	På	PWR ON
	Av	PWR OFF

Alternativ			Kommando
Signalval	Dator	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponent	SOURCE 14
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	Video		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB1		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	USB2		SOURCE 54
	Skrivtavla		SOURCE 55
	Screen Mirroring		SOURCE 56
A/V ljud På/Av	På		MUTE ON
	Av		MUTE OFF

Lägg till koden för vagnretur (CR) (0Dh) i slutet av varje kommando och skicka det.

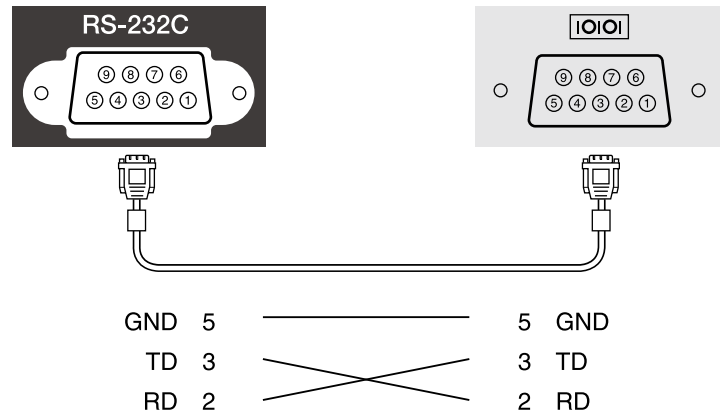
Kontakta Epson för mer information.

## Sladdtyper

### Seriell anslutning

- Kontaktens form: D-Sub 9-stifts (hane)
- Projektoringångens namn: RS-232C
- Kabeltyp: Crossover-kabel (nollmodem)

I följande bild visas projektorsidan till vänster och datorsidan till höger:



Signalnamn	Funktion
GND	Signalledningens jord
TD	Sänder data
RD	Tar emot data

## Kommunikationsprotokoll

- Standard överföringsinställning: 9600 bps
- Datalängd: 8 bitar
- Paritet: Ingen
- Stoppbit: 1 bit
- Flödeskontroll: Ingen

PJLink etablerades av JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) som ett standardprotokoll för att styra nätverkskompatibla projektorer som en del av deras ansträngningar för att standardisera styrprotokoll för projektorer.

Projektorn överensstämmer med den PJLink Class2-standard som etablerats av JBMIA.

Portnumret som används för PJLink sökfunktion är 4352 (UDP).

Du måste utföra nätverksinställningar innan du kan använda PJLink.

Den överensstämmer med alla kommandon förutom följande kommandon som anges av PJLink Class2, och överensstämmelse har bekräftats av PJLink verifiering av standardanpassning.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Icke-kompatibla kommandon

Funktion		PJLink-kommando
Ljud av-inst.	Ställ in avslagning av bild	AVMT 11
	Ställ in avslagning av ljud	AVMT 21


- Ingångsportar och nummer på motsvarande ingångskälla

Namn på ingångsport	Nummer för ingångskälla
Dator	11
Video	21
HDMI1/MHL	32
HDMI2	33
USB1	41
USB2	42
LAN	52
USB Display	53
Skrivtavla	55
Screen Mirroring	57

- Tillverkarnamn som visas för "Förfrågan om tillverkarens namn"  
**EPSON**
- Modellnamn som visas för "Förfrågan om produktens namn"
  - EPSON 1470Ui/1470UT

Om du använder Crestron RoomView nätverkskontroll och styrningssystem kan du ställa in din projektor för användning i systemet. Crestron RoomView låter dig styra och övervaka projektorn via en webbläsare.



- Du kan inte använda funktionen Epson Web Control eller Message Broadcasting-funktionen i Epson Projector Management när du använder Crestron RoomView.
- Om du ställer in **Vänteläge**-inställningen till **Kommunikation på** i projektormenyn **ECO** kan du kontrollera projektorn även om den är i vänteläget (när strömmen är av).  
 **ECO > Vänteläge > Vänteläge**

För mer information om Crestron RoomView, besök Crestrons webbplats.

<http://www.crestron.com>

För att övervaka enheter i systemet kan du använda Crestron RoomView Express eller Crestron RoomView Server Edition från Crestron. Du kan kommunicera med supporten och skicka nödmeddelanden. Besök följande webbplats för mer information.

<http://www.crestron.com/getroomview>

I dessa anvisningar beskrivs hur du utför funktioner på din dator med en webbläsare.

## » Relaterade länkar

- "Konfigurera Crestron RoomView-stöd" [sid.202](#)
- "Kontrollera en nätverksansluten projektor med Crestron RoomView" [sid.202](#)

## Konfigurera Crestron RoomView-stöd

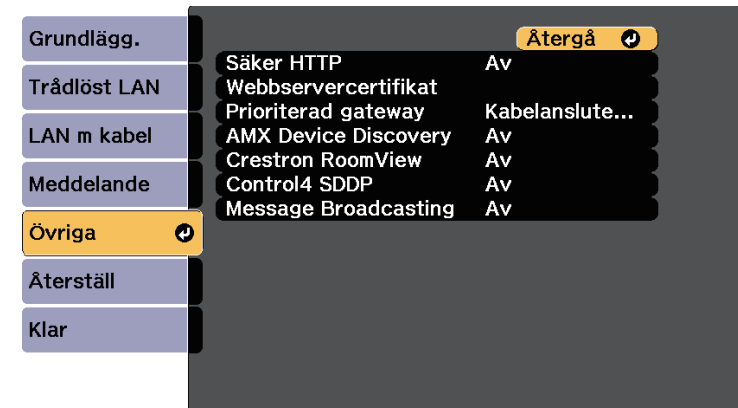
För att ställa in din projektor för övervakning och kontroll med hjälp av ett Crestron RoomView-system, kontrollera att din dator och projektorn är anslutna till nätverket. Om du ansluter trådlöst, ställ in projektorn med Avancerat nätverksanslutningsläge.

- 1 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

- 2 Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].

- 3 Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

- 4 Välj **Övriga**-menyn och tryck på [Enter].



- 5 Ställ in **Crestron RoomView**-inställningen till **På** för att tillåta att projektorn upptäcks.

- 6 När du är klar med att välja inställningar, välj **Klar** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

- 7 Stäng av projektorn och slå på den igen för att aktivera inställningen.

## Kontrollera en nätverksansluten projektor med Crestron RoomView

När du har ställt in din projektor till att använda Crestron RoomView, kan du styra och övervaka projektionen med hjälp av en kompatibel webbläsare.

- 1 Öppna din webbläsare på en dator som är ansluten till nätverket.

- 2** Skriv in projektorns IP-adress i webbläsarens adressfält och tryck på datorns **Enter**-tangent.

Du får se denna skärm:



- 3** Välj den ingångskälla som du vill styra i **Sources List**-rutan. Du kan bläddra igenom tillgängliga källor med hjälp av upp- och nedpilarna i rutan.

- 4** För att fjärrstyra projektionen, klicka på knapparna på skärmen som motsvarar projektorns fjärrkontrollknappar. Du kan bläddra igenom knappalternativen längst ned på skärmen.



Dessa knappar på skärmen motsvarar inte projektorns fjärrkontrollknappar direkt:

- OK fungerar som en [Enter]-knapp
- Menu visar projektorns meny

- 5** Om du vill visa information om projektorn, klicka på **Info**-fliken.

- 6** Om du vill ändra projektorn, Crestron, och lösenordsinställningar, klicka på **Tools**-fliken, välj inställningar på skärmen som visas och klicka sedan på **Send**.

- 7** När du är klar med dina inställningar, klicka på **Exit** för att avsluta programmet.

## » Relaterade länkar

- "Crestron RoomView funktionsfönster" [sid.203](#)
- "Crestron RoomView verktygsfönster" [sid.204](#)

## Crestron RoomView funktionsfönster

Inställningarna i funktionsfönstret låter dig styra projektorn och justera den projicerade bilden.

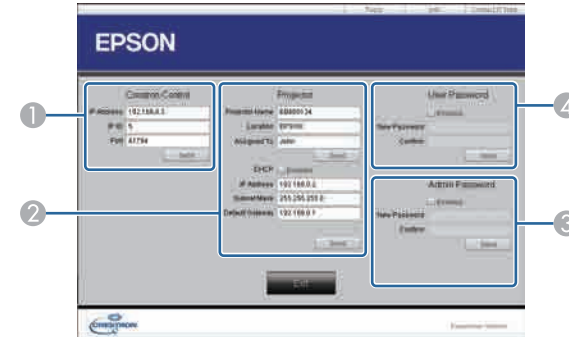


①	Power	Slår på och stänger av projektorn.
	Vol-/Vol+	Justerar volymen.
	A/V Mute	Slår på och av video och ljud.
②	Växlar till bilden från den valda ingångskällan. För att visa ingångskällor som inte visas i <b>Sources List</b> , klicka på (a) eller (b) för att skrolla upp eller ner. Den aktuella videosignalens ingångskälla visas i blått. Du kan ändra namnet på källan om så krävs.	

3	Freeze	Bilderna pausas eller släpps.
	Contrast	Justerar skillnaden mellan ljus och mörker i bilderna.
	Brightness	Justerar bildens ljusstyrka.
	Color	Justerar bildernas färgmättnad.
	Sharpness	Justerar bildens skärpa.
	Zoom	Förstorar eller förminskar bilden utan att ändra projiceringsstorleken. Klicka på pilknapparna för att ändra positionen på en förstörd bild.
4	Pilknappar	Utför samma funktioner som pilknapparna på fjärrkontrollen.
	OK	Utför samma funktion som [Enter] på fjärrkontrollen.
	Menu	Visar och stänger projektormenyn.
	Auto	Optimerar <b>Tracking</b> , <b>Synkronisering</b> och <b>Placering</b> i projektormenyn <b>Signal</b> när den projicerar analog RGB-signal från Computer-porten.
	Search	Ändrar till nästa ingångskälla som skickar en bild.
	Esc	Utför samma funktion som knappen [Esc] på fjärrkontrollen.
5	Contact IT Help	Visar Supportfönstret. Används för att skicka och ta emot meddelanden från administratören med hjälp av Crestron RoomView Express.
	Info	Visar information på projektorn som är ansluten.
	Tools	Ändrar inställningar i projektorn som är ansluten.

## Crestron RoomView verktygsfönster

Inställningarna i fönstret Tools låter dig anpassa diverse projektorinställningar.



1	Gör inställningar för Crestron-centralkontrollerna.	
2	Projector Name	Ange ett namn för att särskilja projektorn som är ansluten från andra projektorer i nätverket (upp till 16 alfanumeriska tecken).
	Location	Ange en installationsplats för projektorn som för närvarande är ansluten till nätverket (upp till 32 alfanumeriska tecken och symboler).
	Assigned To	Ange ett användarnamn för projektorn (upp till 32 alfanumeriska tecken och symboler).
	DHCP	Välj att använda DHCP. Du kan inte ange en IP-adress om DHCP är aktiverad.
	IP Address	Ange IP-adressen för att tilldela till den för närvarande anslutna projektorn.
	Subnet Mask	Ange en undernätmask för den för närvarande anslutna projektorn.
	Default Gateway	Ange gateway-adressen för den för närvarande anslutna projektorn.
	Send	Klicka för att bekräfta de ändringar som utförts i projektorn.



3	Enabled (Admin Password)	Välj att kräva ett lösenord för att öppna Tools-fönstret.
	New Password	Ange det nya lösenordet när lösenordet för att öppna Tools-fönstret ändras (upp till 26 alfanumeriska tecken).
	Confirm	Ange samma lösenord som du angav i <b>New Password</b> . Om lösenorden inte är samma visas ett felmeddelande.
	Send	Klicka för att bekräfta de ändringar som utförts i <b>Admin Password</b> .
4	Enabled (User Password)	Välj för att kräva ett lösenord för att öppna funktionsfönstret på datorn.
	New Password	Ange det nya lösenordet när lösenordet för att öppna funktionsfönstret ändrats (upp till 26 alfanumeriska tecken).
	Confirm	Ange samma lösenord som du angav i <b>New Password</b> . Om lösenorden inte är samma visas ett felmeddelande.
	Send	Klicka för att bekräfta de ändringar som utförts i <b>User Password</b> .

Du kan schemalägga upp till 30 händelser som ska ske automatiskt på din projektor, såsom att sätta på eller av projektorn eller växla den ingående källan. Projektorn utför det valda eventet på det specificerade datumet och tiden utefter schemat du konfigurerat.

## Varning

Placera inga brännbara föremål framför linsen. Om du schemalägger projektorn att starta automatiskt kan brännbara föremål framför linsen börja brinna.



- Om du ställt in ett lösenord för **Schemaskydd**, stäng först av ditt **Schemaskydd**.
- **Lampkalibrering** startar inte om projektorn används kontinuerligt i mer än 24 timmar. Ställ in att **Lampkalibrering** endast utförs efter 100 timmars användning.

**1** Ställ in datum och tid i menyn **Datum & tid**.

☛ **Utökad > Drift > Datum & tid**

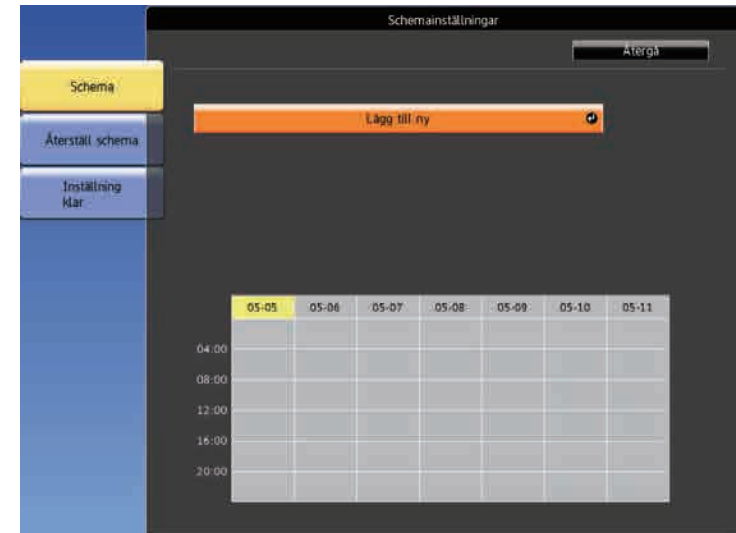
**2** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

**3** Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].

**4** Välj **Schemainställningar** och tryck på [Enter].

**5** Välj **Schema** och tryck på [Enter].

**6** Välj **Lägg till ny** och tryck på [Enter].



**7** Välj den aktivitet du vill utföra.










**8** Välj datum och tid då du vill att aktiveten ska ske.



**9** Välj **Spara** och tryck på [Enter].

Den schemalagda händelsen visas på skärmen med ikoner som visar händelsens status.



- ①  : giltigt schema
-  : återkommande schema
-  : ej giltigt schema
- ② För närvarande valt datum (gulmarkerat)
- ③  : engångsschema
-  : återkommande schema
-  : schema för vänteläge (sätter kommunikation på/av under vänteläge)
-  : ej giltigt schema

**10** För att redigera ett schemalagd händelse, välj schemat och tryck på [Esc].

- 11** Välj ett alternativ från den visade menyn.
- **På** eller **Av** låter dig aktivera eller avaktivera den valda händelsen.
  - **Redigera** låter dig ändra händelsens information eller datum och tid.
  - **Rensa** låter dig ta bort den schemalagda händelsen från en lista.

- 12** Välj **Inställning klar** och sedan **Ja**.

För att radera alla schemalagda händelser, välj **Återställ schema**.

# Justera menyinställningarna

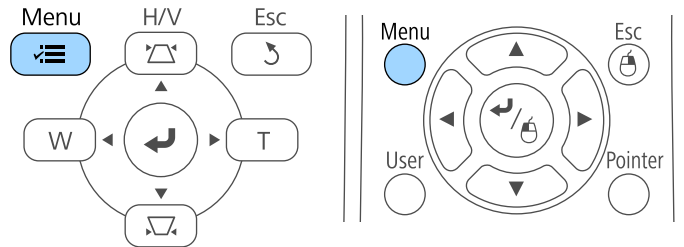
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att komma åt projektorns menysystem och ändra projektorinställningarna.

## » Relaterade länkar

- "Använda projektorns meny" [sid.210](#)
- "Använda skärmtangentbordet" [sid.211](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.212](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.216](#)
- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny" [sid.231](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.240](#)
- "Skärm för projektorinformation - Informationsmeny" [sid.242](#)
- "Projektorns återställningsmeny - Menyn Återställ" [sid.246](#)
- "Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning)" [sid.247](#)

Du kan använda projektorns menyer för att justera inställningarna som styr hur din projektor fungerar. Projektorn visar menyerna på skärmen.

- 1 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



Menyskärmen öppnas och visar **Bild** menyinställningarna.



- 2 Tryck på pilknapparna upp eller ner för att navigera i menyerna som listas till vänster. Inställningarna för varje meny visas till höger.

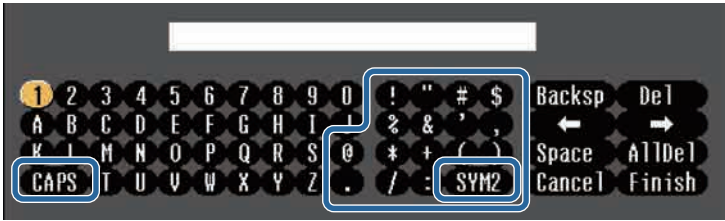


De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.

- 3 För att ändra inställningarna i den visade menyn, tryck på [Enter].
- 4 Tryck på pilknapparna upp- eller ner för att navigera i inställningarna.
- 5 Ändra inställningar med knapparna som visas längst ner på menyskärmarna.
- 6 För att återställa alla menyinställningar till deras standardvärden, välj **Återställ**.
- 7 När du ändrat klart inställningarna i en meny, tryck på [Esc].
- 8 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Du kan använda skärmtangentbordet för att ange siffror och tecken.

- 1** Använd pilknapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att markera den siffra eller det tecken du vill ange och tryck på [Enter].



Varje gång du trycker på **CAPS**-tangenten växlar bokstäver mellan stora och små. Varje gång du trycker på **SYM1/2**-tangenten ändras symbolerna i rutan.

- 2** Tryck på **Finish** på tangentbordet för att bekräfta texten du skrev in. Välj **Cancel** för att avbryta.



Du kan välja projektorinställningar och styra projicering över ett nätverk med en webbläsare på din dator.  
Vissa tecken kan inte anges med skärmtangentbordet. Skriv in texten med webbläsaren.

» **Relaterade länkar**

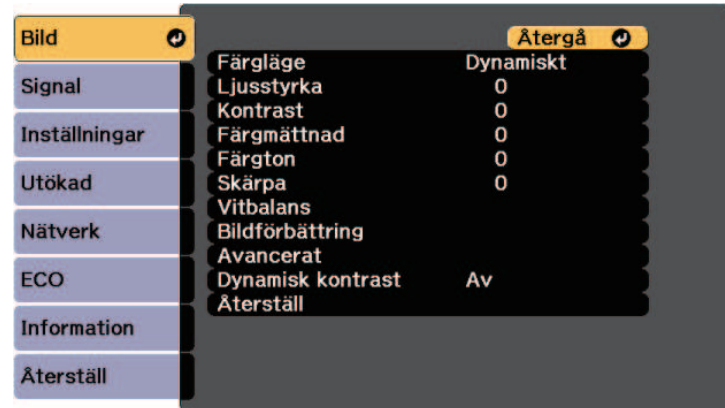
- "Tillgänglig text med tangentbordet på skärmen" [sid.211](#)
- "Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare" [sid.193](#)

Texttyp	Information
Nummer	0123456789
Alfabetet	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symboler	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[ \ ] ^_`{ }~

## Tillgänglig text med tangentbordet på skärmen

Du kan ange följande text med tangentbordet på skärmen.

Inställningarna på **Bild**menyn låter dig justera bildkvaliteten för den aktuella ingångskälla som används. De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.



För att ändra inställningarna för en ingående källa, se till att källan är ansluten och välj den källan.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Färgläge	Se lista över tillgängliga färglägen	Justerar den generella mättnaden av bildernas färger för olika bildtyper och miljöer.
Ljusstyrka	Varierande nivåer är tillgängliga	Gör den allmänna bilden ljusare eller mörkare.
Kontrast	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden.
Färgmättnad	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar intensiteten av bildens färger.
Färgton	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar balansen mellan grön till magenta färgskalan i bilden.
Skärpa	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar skärpan eller mjukheten i bild detaljerna.
Vitbalans		Justerar bildens övergripande färgton.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Färgtemperatur	<b>Färgtemperatur:</b> ställer in färgtemperatur beroende på det färgläge du har valt. Högre värden tonar bilden blå och lägre värden tonar bilden röd.
	G-M-korrigerig	<b>G-M-korrigerig:</b> för finjustering av färgtonen. Högre värden tonar bilden grön och lägre värden tonar bilden röd.
	Anpassat	<b>Anpassat:</b> Det går att justera offset och gain för de enskilda komponenterna R (röd), G (grön) och B (blå).
Bildförbättring	Brusreducering	Minskar störningar på analoga bilder.
Avancerat		Väljer de olika detaljerade färginställningarna:
	Gamma	<b>Gamma:</b> justerar färgskillnaden genom att välja ett av värdena för gammajustering, eller genom att hänvisa till den projicerade bilden eller ett gammadiagram.
	RGBCMY	<b>RGBCMY:</b> justerar nyansen, mättnaden och ljusstyrkan individuellt för varje färg R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul).
	Avlägs. sammanflätn. (För överlappande signal [480i/576i/1080i]-ingång)	<b>Avlägs. sammanflätn.:</b> ställer in om sammanflätade-till-progressiva signaler ska konverteras för vissa videobildstyper. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Av:</b> för videobilder i hög hastighet.</li> <li>• <b>Video:</b> läget för allmänna videobilder.</li> <li>• <b>Film/Auto:</b> för filmer, datorgrafik och animering.</li> </ul>



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Dynamisk kontrast	Av Normal Hög hastighet	Justerar projicerad luminans baserat på bildens ljusstyrka. Tillgänglig när färgläget är inställt på <b>Dynamiskt</b> eller <b>Bio</b> . Detta objekt kan inte användas när <b>Multi-projektion</b> är <b>På</b> . ☛ <b>Utökad &gt; Multi-projektion &gt; Multi-projektion</b>
Återställ	—	Återställer alla justeringsvärden förutom <b>Färgläge</b> i menyn <b>Bild</b> till dess standardinställningar.



- Inställning för **Ljusstyrka** påverkar inte ljuskällans ljusstyrka. För att ändra ljuskällans styrka, välj **Inställning för ljusstyrka** i projektorns ECO-meny.

#### » Relaterade länkar

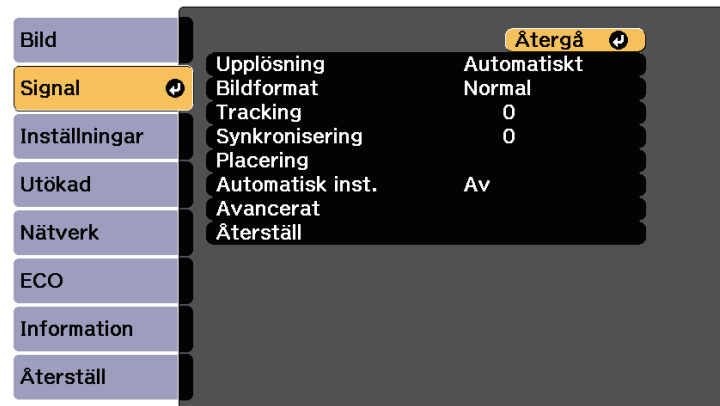
- "Tillgängliga färglägen" [sid.72](#)

Vanligtvis identifierar och optimerar projektorn automatiskt insignalinställningarna. Om du behöver justera inställningarna kan du använda **Signal** menyn. De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.



Det går inte att välja inställningar på menyn **Signal** när den aktuella ingående källan är någon av följande:

- Skrivtavla
- USB Display
- USB
- LAN
- Screen Mirroring



Det går att återställa standardinställningarna under inställningarna **Placering**, **Tracking** och **Synkronisering** genom att trycka på knappen [Auto] på fjärrkontrollen.

För att ändra inställningarna för en ingående källa, se till att källan är ansluten och välj den källan.

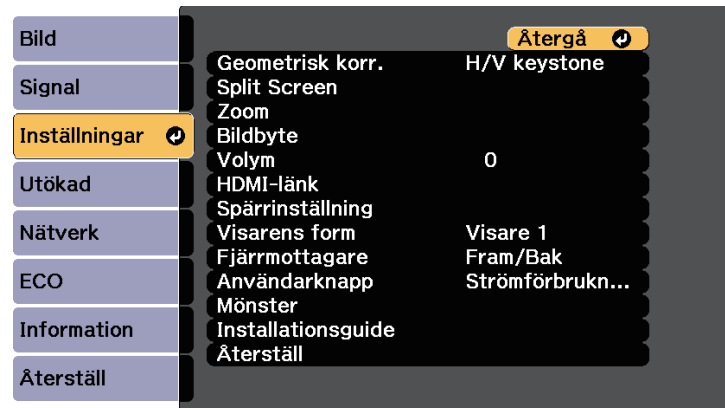
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Upplösning	Automatiskt Bred Normal	Ställer in signalsupplösningen om inte identifierad automatiskt med alternativet <b>Automatiskt</b> .
Bildformat	Se listan med tillgängliga bredd-/höjdförhållanden.	Ställer in förhållandet mellan bredd och höjd (bredd-till-höjd-förhållandet) för den valda ingångskällan.
Tracking	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar signalen för att eliminera vertikala streck i datorbilder.
Synkronisering	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar signalen för att avlägsna otydlighet eller flimmar i datorbilder.
Placering	—	Justerar bildens placering på skärmen.
Automatisk inst.	På Av	Optimerar datorns bildkvalitet automatiskt (när <b>På</b> ).
Overscan	Automatiskt Av 4% 8%	Ändrar det projicerade bildförhållandet för att visa kanterna automatiskt eller med en justerbar procent.
Avancerat	HDMI videoräckvidd	<p><b>HDMI videoräckvidd:</b> ställer in videoräckvidden till att matcha inställningen för enheten som är ansluten till HDMI-porten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatiskt:</b> identifierar videoräckvidden automatiskt.</li> <li>• <b>Normal:</b> normalt för bilder från en annan enhet än en dator; kan också väljas om de mörka områdena av bilden är för ljusa.</li> <li>• <b>Utökad:</b> normalt för bilder från en dator; kan också väljas om bilden är för mörk.</li> </ul>

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Ingående signal	<p><b>Ingående signal:</b> anger signaltyp från ingående källor som är anslutna till datorportarna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatiskt:</b> identifierar signalen automatiskt.</li> <li>• <b>RGB:</b> matar in dator/RGB-videosignaler.</li> <li>• <b>Komponent:</b> matar in komponentvideosignaler.</li> </ul>
	Videosignal	<p><b>Videosignal:</b> anger signaltyp från ingående källor som är anslutna till videoportarna. Om störningar uppstår eller inga bilder dyker upp vid inställningen <b>Automatiskt</b>, välj den lämpligaste signalen i enlighet med den anslutna utrustningen.</p>
Återställ	—	<p>Återställer alla justeringsvärden i menyn <b>Signal</b> till standardinställningarna, förutom följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ingående signal</b></li> </ul>

## » Relaterade länkar




- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.70](#)

Alternativen i menyn **Inställningar** låter dig anpassa diverse projektorfunktioner.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Geometrisk korr.		Justerar bildens form till rektangulär.
	H/V keystone	<b>H/V keystone:</b> välj för att manuellt korrigera horisontella och vertikala sidor.
	Quick Corner	<b>Quick Corner:</b> välj för att justera bildens form och riktning med en interaktiv skärm.
	Arc-korrigerig	<b>Arc-korrigerig:</b> korrigerar hörnen och sidorna av en bild som projiceras på en krökt yta. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ladda minne:</b> laddar de inställningar du utfört och sparar.</li> <li>• <b>Spara minne:</b> sparar den nuvarande formen av en bild som du har justerat.</li> </ul>

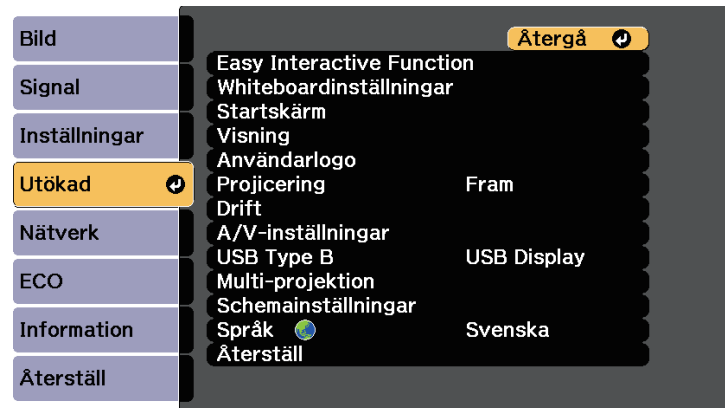
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Split Screen	Skärmstorlek Källa Kasta om skärmarna Ljudkälla Justerar Pennläge Målpennläge Visa ritområde Visa QR-kod Stäng Split Screen	Delar upp visningsområdet horisontellt och visar två bilder sida-vid-sida (tryck på [Esc] för att ångra Split Screen-visning).
Zoom	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar den projicerade bildens storlek.
Bildbyte	Olika positioner är tillgängliga	Justerar bildens position utan att flytta projektorn.
Volym	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar volymen på projektorns högtalarsystem. Du kan även justera volymen på externa högtalare. Inställningsvärdena sparas för varje källa.
HDMI-länk		Justerar alternativen för HDMI-länk
	Enhetsanslutningar	<b>Enhetsanslutningar:</b> listar enheter som är anslutna till HDMI-porten.
	HDMI-länk	<b>HDMI-länk:</b> aktiverar eller inaktiverar HDMI-länk-funktionerna.
	Ljudutgångsenhet	<b>Ljudutgångsenhet:</b> väljer om du vill mata ut ljud från de inbyggda högtalarna eller ett anslutet ljud/video-system.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Slå på länk	<p><b>Slå på länk:</b> kontrollerar vad som händer när du slår på projektorn eller en ansluten enhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dubbelriktad:</b> slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn och vice versa.</li> <li>• <b>Enhet -&gt; PJ:</b> slår automatiskt på projektorn när du slår på den anslutna enheten.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Enhet:</b> slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn.</li> </ul>
	Stäng av länk	<b>Stäng av länk:</b> kontrollerar om även länkade enheter stängs av när projektorn stängs av.
	Bufferlänk	<b>Bufferlänk:</b> förbättrar prestandan på länkade åtgärder genom att ändra inställningarna om HDMI-länk-funktionen inte fungerar korrekt.
Spärrinställning	Driftspärr	<p>Kontrollerar projektorknappens lås för att säkerställa projektorn:</p> <p><b>Total spärrning:</b> låser alla knappar.</p> <p><b>Delvis spärrning:</b> låser alla knapparna förutom strömknappen.</p> <p><b>Av:</b> inga knappar är låsta.</p>
Visarens form	Visare 1:  Visare 2:  Visare 3: 	Ändrar formen på fjärrkontrollvisaren.
Fjärrmottagare	Fram/Bak Fram Bak Av	Begränsar mottagningen av fjärrkontrollsignaler på den valda mottagaren. <b>Av</b> stänger av alla mottagare.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Användarknapp	Lamp-läge Information Avlägs. sammanflätn. Upplösning Mönstervisning Auto kalibrering Visa QR-kod Installationshandbo k	Tillägnar ett menyval till [User]-knappen på fjärrkontrollen för åtkomst med ett tryck.
Mönster		<p>Väljer diverse mönster för visningsalternativ.</p> <div> <p><b>Observera</b></p> <p>Om ett mönster visas under lång tid kan en kvardröjande bild synas i projicerade bilder.</p> </div>
	Mönstervisning	<b>Mönstervisning:</b> låter dig visa valt mönster på skärmen för att underlätta presentationen.
	Mönstertyp	<b>Mönstertyp:</b> välj från mönster 1 till 4 eller <b>Användarmönster</b> . Mönster 1 till 4 visar förprogrammerade mönster i projektorn, t.ex. raka linjer eller rutnät.
	Användarmönster	<b>Användarmönster:</b> fångar en projicerad skärm och sparar den som ett mönster för visning.
	Testmönster	<b>Testmönster:</b> visar ett testmönster för att hjälpa till att fokusera och zooma bilden och korrigera bildens form (tryck på [Esc]-knappen för att avbryta mönstervisningen).
Installationsguide	—	Visar en skärmguide när projektorn installeras.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ	—	<p>Återställer alla justeringsvärden i menyn <b>Inställningar</b> till dess standardinställningar, förutom följande:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Zoom</b></li><li>• <b>Bildbyte</b></li><li>• <b>Ljudutgångsenhet</b></li><li>• <b>Slå på länk</b></li><li>• <b>Stäng av länk</b></li><li>• <b>Bufferlänk</b></li><li>• <b>Användarknapp</b></li></ul>

Inställningarna på den **Utökade** menyn låter dig anpassa diverse projektorinställningar.





Inställning	Alternativ	Beskrivning
Easy Interactive Function	Till menyn Easy Interactive Function	Väljer olika inställningsfunktioner på projektorn när du använder de interaktiva funktionerna.
Whiteboardinställningar	Till menyn Whiteboardinställningar	Ställer in Whiteboardläget.
Startskärm		Väljer visningsinställningarna för projektorns startskärm:
	Autovisn. startskärm.	<b>Autovisn. startskärm.:</b> välj för att visa startskärmen automatiskt när det inte finns någon insignal när projektorn slås på.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Anpassa inställning L1 Anpassa inställning L2 Anpassa inställning L3 Anpassa inställning R1 Anpassa inställning R2 Anpassa inställning R3	<b>Anpassa inställning L1 till Anpassa inställning R3:</b> välj för att ställa in funktioner och visning som anpassad startskärm.
Visning		Väljer diverse visningsalternativ:
	Meddelande	<b>Meddelande:</b> ställ in till <b>På</b> för att visa meddelanden som t.ex. ingångskällans namn, färglägets namn, bredd-/höjdförhållandet, meddelandet ingen signal eller varningen för hög temperatur på din projicerade bild. Ställ in på <b>Av</b> om du inte vill visa meddelanden.
	Visa bakgrund	<b>Visa bakgrund:</b> ställer in skärmens färg eller logotyp att visas när ingen signal mottas.
	Startbild	<b>Startbild:</b> ställ in till <b>På</b> för att visa en logotyp när projektorn startas.
	Färgenhetlighet	<b>Färgenhetlighet:</b> ställ in till <b>På</b> för att justera färgtonsbalansen för hela skärmen. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Justeringsnivå:</b> ställ in justeringsnivån.</li> <li><b>Genomför justeringar:</b> markera det område som du vill justera färgtonen för färgerna rött, grönt och blått individuellt.</li> </ul>
	Verktysfält	<b>Verktysfält:</b> välj om du alltid vill visa ritverktysfältet när du använder de interaktiva funktionerna. Standardvärdet är <b>Dölj i inst tid</b> .

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Pennlägesikon	<b>Pennlägesikon:</b> ställ in till <b>På</b> för att visa ikonerna för att ändra pennläget när du använder de interaktiva funktionerna.
	Projektorstyrning	<b>Projektorstyrning:</b> ställ in till <b>På</b> för att visa det undre verktygsfältet, flikar för anteckningläget och whiteboardläget när de interaktiva funktionerna används.
Användarlogo	—	Skapar en skärm som projektorn visar för att identifiera sig själv och öka säkerheten.
Projicering	Fram Fram/Upp och ned Bak Bak/Upp och ned	Väljer sättet på vilket projektorn är vinklad mot skärmen så att bilden är korrekt riktad.
Drift		Väljer diverse funktionsalternativ:
	Snabb start	<b>Snabb start:</b> låter dig slå på projektorn genom att ansluta den till eluttaget utan att trycka ner strömknappen.
	Hög höjd läge	<b>Hög höjd läge:</b> reglerar projektorns driftstemperatur på höjder över 1500 m.
	Auto. källsökning	<b>Auto. källsökning:</b> ställ in till <b>På</b> för att automatiskt identifiera ingångssignalen och projicera bilder när det inte finns någon ingångssignal. Den här funktionen är inaktiverad när du slår på projektorn i Snabbstart-läget.
	Slå på automatiskt	<b>Slå på automatiskt:</b> välj bildkällan som du automatiskt vill starta projicering från. När projektorn identifierar signalen från den valda bildkällan, projicerar den automatiskt i vänteläge. Följande bildkällor är tillgängliga för den här funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI1</li> <li>• Dator</li> <li>• USB Display</li> </ul>

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Snabbstart	<b>Snabbstart:</b> välj tidsperiod för Snabbstart-läget. Projektorn försätts i det här läget när du stänger av den. Du kan börja projicera efter cirka fem sekunder genom att trycka på strömbrytaren. (Ställ in <b>A/V-utgång</b> till <b>Under bildvisn.</b> först.) Det kan dock ta längre tid för den att bli redo att användas i följande situationer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vid projicering från projektorns USB-port</li> <li>• Vid projicering från projektorns DVI-D Out-port</li> <li>• Vid projicering med hjälp av Screen Mirroring-funktioner</li> <li>• Om delning av skrivtavla avslutades i föregående session</li> <li>• Om du vill återställa skrivtavla-innehållet från föregående session</li> </ul>
	Datum & tid	<b>Datum &amp; tid:</b> justerar projektorns systemtid och datum. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sommartid:</b> ställ in till <b>På</b> för att aktivera sommartid.</li> <li>• <b>Internettid:</b> ställ in till <b>På</b> för att uppdatera tiden automatiskt genom en Internettidsserver.</li> </ul>
A/V-inställningar		Väljer olika ljud och videoutgångsinställningar:
	A/V-utgång	<b>A/V-utgång:</b> ställ in till <b>Alltid</b> för att mata ut ljud och bilder till externa enheter när projektorn är i vänteläge. (Ställ in <b>Snabbstart</b> till <b>Av</b> först.)
	Ljudutgång	<b>Ljudutgång:</b> väljer ljudingång när du projicerar bilder från annan källa än HDMI-portarna.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
	HDMI1-ljudutgång HDMI2-ljudutgång	<b>HDMI1-ljudutgång/HDMI2-ljudutgång:</b> väljer ljudingång när du projicerar bilder från HDMI-portar.
	DVI-utgång	<b>DVI-utgång:</b> väljer en bildkälla som ska visas på DVI-skärmen som är ansluten till projektorn. Välj <b>Skrivtavla</b> för att visa skärmen skrivtavla. Välj <b>Projicerad bild</b> för att visa aktuell källa för den projicerade bilden.
	HDMI2-ut (Split Screen)	<b>HDMI2-ut (Split Screen):</b> När du utför split screen-projicering och inte vill visa bilder från HDMI2-porten väljer du <b>Av</b> .
USB Type B	Easy Interactive Function	<b>Easy Interactive Function:</b> välj för att ställa in interaktiva funktioner som styr datorer (datorns interaktiva läge). Funktionerna USB Display och Trådlös mus är inte tillgängliga.
	USB Display/Easy Interactive Function	<b>USB Display/Easy Interactive Function:</b> välj för att ställa in interaktiva funktioner som styr datorer (datorns interaktiva läge) och USB Display. Funktionen Trådlös mus är inte tillgänglig.
	Trådlös mus/USB Display	<b>Trådlös mus/USB Display:</b> välj för att använda funktionen Trådlös mus och USB Display. Du kan inte använda interaktiva funktioner för att styra datorer (dator interaktivt läge).
Multi-projektion		Utför inställningar när du projicerar från flera projektorer:
	Multi-projektion	<b>Multi-projektion:</b> ställ in på <b>På</b> för att matcha visningskvaliteten för flera projektorer. När inställt till <b>På</b> , ställs följande automatiskt in för att förhindra ojämnhet på den högra och vänstra skärmen.  <b>Bild &gt; Dynamisk kontrast &gt; Av</b>  <b>ECO &gt; Inställning för ljusstyrka &gt; Lamp-läge &gt; Anpassa</b>

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Projektor-ID	<b>Projektor-ID:</b> tilldelar ett ID för projektorn när du använder flera projektorer.
	Färgläge	<b>Färgläge:</b> justerar den generella mättnaden av bildernas färger för olika bildtyper och miljöer. När du använder flera projektorer måste du välja samma färgläge för samtliga projektorer.
	Färgenhetlighet	<b>Färgenhetlighet:</b> justerar färgtonsbalansen för hela skärmen.
	Inställning för ljusstyrka	<b>Inställning för ljusstyrka:</b> väljer projektorns ljusstyrka.
	Färgmatchning	<b>Färgmatchning:</b> korrigerar skillnaden mellan färgton och ljusstyrka för varje projicerad bild.
	RGBCMY	<b>RGBCMY:</b> justerar Nyans, Mättnad och Ljusstyrka för R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta), och Y (gul) färgkomponenter.
	Återställ	<b>Återställ:</b> återställer alla justeringsvärden i menyn <b>Multi-projektion</b> till standardinställningarna.
Schemainställningar	Till menyn Schemainställningar	Schemalägger projektorhändelser att ske automatiskt på olika datum och tider.
Språk	Diverse tillgängliga språk	Välj språket för projektormenyn och ett meddelande visas.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ	—	<p>Återställ alla justeringsvärden i menyn <b>Utökad</b> till standardinställningarna, utom följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy Interactive Function</li> <li>• Färgenhetlighet</li> <li>• Verktygsfält</li> <li>• Pennlägesikon</li> <li>• Projektorstyrning</li> <li>• Användarlogo</li> <li>• Projicering</li> <li>• Hög höjd läge</li> <li>• Auto. källsökning</li> <li>• Datum &amp; tid</li> <li>• A/V-utgång</li> <li>• DVI-utgång</li> <li>• USB Type B</li> <li>• Multi-projektion</li> <li>• Projektor-ID</li> <li>• Färgläge</li> <li>• Färgmatchning</li> <li>• Schemainställningar</li> <li>• Språk</li> </ul>



När du ställer in **Användarlogoskydd** till **På** i skärmen **Lösenordsskydd** kan du inte ändra följande inställningar som är relaterade till visning av användarlogo. Ställ in **Användarlogoskydd** till **På** först.

- Visa bakgrund
- Startbild

## ► Relaterade länkar

- "Menyn Utökad - menyn Easy Interactive Function" [sid.222](#)
- "Menyn Utökad - Menyn Whiteboardinställningar" [sid.224](#)
- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.167](#)

## Menyn Utökad - menyn Easy Interactive Function

Inställningarna i **Easy Interactive Function**-menyn låter dig anpassa olika inställningsfunktioner på projektorn när de interaktiva funktionerna används.

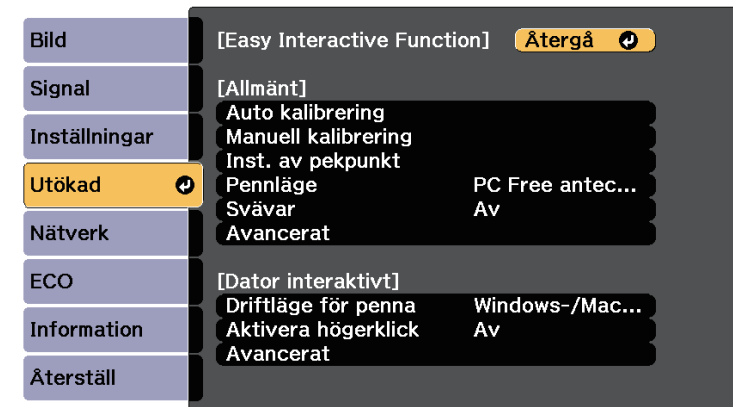
### ► Relaterade länkar

- "Allmänt" [sid.222](#)
- "Dator interaktivt" [sid.223](#)

## Allmänt

I inställningarna under **Allmänt** kan du ange olika inställningar när du använder interaktiva funktioner.

☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Allmänt**



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Auto kalibrering	—	Startar kalibrering för pennåtgärder.
Manuell kalibrering		
Inst. av pekpunkt		Väljer inställningar för pekpunkten.
	Installationsmönster	<b>Installationsmönster:</b> visar referenspunkter för att hjälpa dig att bestämma placering av pekenheten.

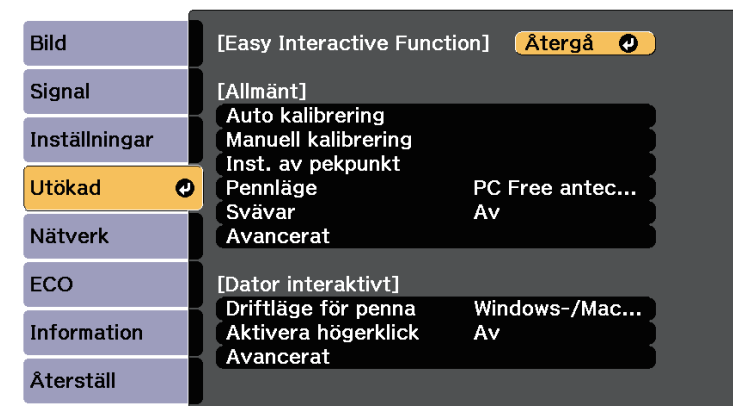
Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Ström	<b>Ström:</b> slår på pekenhetens ström.
	Vinkeljustering	<b>Vinkeljustering:</b> utför vinkeljustering för laserspridning.
	Pekkalibrering	<b>Pekkalibrering:</b> utför kalibrering av pekfunktioner med fingret.
Pennläge	PC Free anteckning Dator interaktivt	Väljer läge för interaktiva pennor. När inställd på <b>PC Free anteckning</b> kan du rita på den projicerade skärmen. När inställd till <b>Dator interaktivt</b> , kan du styra en dator från den projicerade bilden.
Svävar	På Av	När inställd till <b>På</b> följer pekaren pennspetsen när den svävar över skärmen och flyttas runt.
Avancerat (avsnittet Avancerat)	Avst. Projektorer	<b>Avst. Projektorer:</b> välj <b>Läge 2</b> . Om avståndet mellan projektorerna är längre än 2 m eller om den interaktiva pennans funktion är instabil i <b>Läge 2</b> , välj <b>Läge 1</b> .
	Synk för projektorer	<b>Synk för projektorer:</b> om projektorerna är anslutna med en fjärrkontrollkabel (tillval), välj <b>Med kabel</b> .
	Multi-projektion	<b>Multi-projektion:</b> väljer läget (höger eller vänster) för varje projicerad skärm när du ställer in din projektors interaktiva funktioner med två projektorer installerade bredvid varandra.
	Synkläge med kabel	<b>Synkläge med kabel:</b> om projektorerna inte är anslutna med en fjärrkontrollkabel (tillval) eller om den interaktiva pennans funktion är instabil i <b>Läge 1</b> , välj <b>Läge 2</b> .
	Tjock. f.inst penna	<b>Tjock. f.inst penna:</b> väljer <b>Normal</b> eller <b>Tunn</b> som linjetjocklek med tunn eller tjock bredd.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Storlek radergummi	<b>Storlek radergummi:</b> väljer <b>Normal</b> eller <b>Stor</b> som borttagbart område med tunn eller tjock bredd.
	Färgpalett	<b>Färgpalett:</b> låter dig välja <b>Palett 2</b> om vissa färger i standardpaletten är svåra att se.
Avancerat (avsnittet PC Free anteckning)	Åtgärdsknapp för penna	<b>Åtgärdsknapp för penna:</b> ställer in funktionen för knappen på sidan av den interaktiva pennan i anteckningsläget.
	Standard pekåtgärd	<b>Standard pekåtgärd:</b> låter dig välja om du vill aktivera <b>Radera</b> eller <b>Dator interaktivt</b> när du växlar till anteckningsläget.
	Bekräfta tom skärm	<b>Bekräfta tom skärm:</b> när inställt till <b>På</b> visas en bekräftelseskärm innan du rensar allt innehåll som ritats på den projicerade skärmen.

## Dator interaktivt

Inställningar i avsnittet **Dator interaktivt** kan du ange olika inställningar när du vill styra en dator från den projicerade skärmen.

☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Dator interaktivt**



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Driftläge för penna		Väljer funktionsläge för den interaktiva pennan eller fingret enligt operativsystemet på din dator.
	Windows-/Mac-läge	<b>Windows-/Mac-läge:</b> när du använder Windows eller Mac.
	Ubuntu-läge	<b>Ubuntu-läge:</b> när du använder Ubuntu. När du väljer det här läget kan du inte använda Windows pennfunktionalitet med den interaktiva pennan.
Aktivera högerklick	På Av	När inställt till <b>På</b> fungerar en lång tryckning med pennspetsen eller fingret som ett högerklick. (Endast tillgängligt när <b>Driftläge för penna</b> är inställt på <b>Ubuntu-läge</b> .)
Avancerat	Pennspetsknapp	<b>Pennspetsknapp:</b> tilldelar antingen högerklick eller vänsterklick för pennspetsen. (Endast tillgängligt när <b>Driftläge för penna</b> är inställt på <b>Ubuntu-läge</b> .)
	Auto pennområde	<b>Auto pennområde:</b> när inställt till <b>På</b> justeras pennområdet automatiskt när upplösningen för den anslutna datorn ändras. Ställ in på <b>Av</b> om du inte vill justera pennområdet automatiskt som har justerats manuellt.
	Manuellt pennområde	<b>Manuellt pennområde:</b> justerar pennområdet manuellt.

## » Relaterade länkar

- "Ansluta flera projektorer av samma modell" [sid.42](#)



När du ställer in **Skydd whiteboard** till **På** på skärmen Lösenordsskydd, kan du inte ändra inställningarna i menyn **Whiteboardinställningar**. Ställ in **Skydd whiteboard** till **Av**.

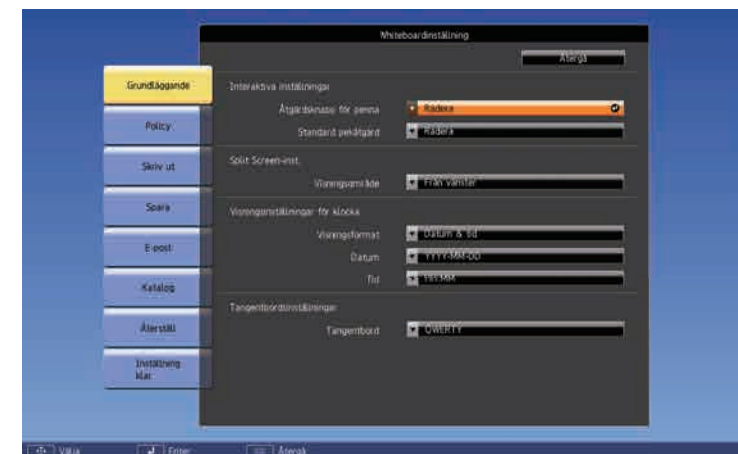
## » Relaterade länkar

- "Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Grundlägg." [sid.224](#)
- "Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Policy" [sid.225](#)
- "Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Skriv ut" [sid.226](#)
- "Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Spara" [sid.227](#)
- "Menyn Whiteboardinställningar - Menyn E-post" [sid.228](#)
- "Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Katalog" [sid.229](#)
- "Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Återställ" [sid.230](#)

## Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Grundlägg.

I menyn **Grundlägg.** kan du välja grundläggande inställningar för whiteboardläget.

☛ **Utökad > Whiteboardinställningar > Grundläggande**



## Menyn Utökad - Menyn Whiteboardinställningar

I menyn **Whiteboardinställningar** kan du anpassa olika inställningar när du använder whiteboardläge.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Interaktiva inställningar		Väljer interaktiva inställningar för whiteboardläget.
	Åtgärdsknapp för penna	<b>Åtgärdsknapp för penna:</b> ställer in funktionen för knappen på sidan av den interaktiva pennan i whiteboardläget.
	Standard pekåtgärd	<b>Standard pekåtgärd:</b> här kan du välja om du vill aktivera <b>Radergummi</b> eller <b>Markeringsverktyg</b> när du växlar till whiteboardläget.
Split Screen-inst.	Visningsområde	Ställer in visningsområdet på skrivtavlan när du delar skärmen genom flikarna anteckningsläge eller whiteboardläge. <b>Från vänster:</b> visar den vänstra sidan av skrivtavlan när du delar skärmen från höger eller vänster sida. <b>Från höger:</b> visar den vänstra sidan av skrivtavlan när du delar skärmen från höger eller vänster sida. <b>Inga justeringar:</b> visar den högra sidan av skrivtavlan när du delar skärmen från höger sida och vänster sida av skrivtavlan när du dela skärmen från vänster sida.
Visningsinställningar för klocka	Visningsformat Datum Tid	Ställer in datum och tid i whiteboardlägets nedre verktygsfält. Ställ in datum och tid i <b>Datum &amp; tid</b> i projektorns <b>Utökad</b> -meny. <b>☛ Utökad &gt; Drift &gt; Datum &amp; tid</b>
Tangentbordsinställningar	Tangentbord	Väljer layout för skärmtangentbordet.

## Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Policy

I menyn **Policy** kan du välja policyinställning.

### ☛ Utökad > Whiteboardinställningar > Policy



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Policyinställning	Fånga Skriv ut Skanna USB-lagring PC via USB-kabel Nätverksmapp E-post Delad skrivtavla	Aktiverar eller inaktiverar funktioner. Alla funktioner är aktiverade som standard.
Mallinställningar	Skydda användarmallar	Vid inställningen <b>På</b> kan användarmallar endast ändras genom webbläsargränssnittet. När inställt till <b>Av</b> , kan du ställa in användarmallar i whiteboardläge eller från en webbläsare.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Intern lagring	Radera sparade data automatiskt	<b>Radera sparade data automatiskt:</b> väljer om du vill ta bort de aktuella ritade innehållet på skrivtavlan när du stänger av projektorn.  Välj <b>Rensa</b> för att radera det ritade innehållet på skrivtavlan.  Välj <b>Behåll</b> för att spara det ritade innehållet på skrivtavlan.
	Radera alla interna data	<b>Radera alla interna data:</b> Välj <b>Verkst.</b> för att ta bort den interna lagringen.

## Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Skriv ut

I menyn **Skriv ut** kan du välja utskriftsinställningar.

☛ **Utökad > Whiteboardinställningar > Skriv ut**



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Standardskrivare	USB Nätverk	Ställer in standardskrivare för utskrifter. Den valda skrivaren visas som standard i whiteboardläge och används automatiskt i anteckningsläge.
Skriv ut-funktion	Väljer utskriftsalternativ.	
	Kvalitet	<b>Kvalitet:</b> ställer in standard utskriftskvalitet.
	Pappersstorlek	<b>Pappersstorlek:</b> ställer in standardpappersformat. ( <b>A4</b> , <b>A3</b> , eller <b>Letter</b> )
Skanna-funktion	Rotera efter skanning	Rotera den skannade bilden för att projicera i samma orientering som vid skanning när inställt till <b>På</b> . (Endast tillgängligt när du skannar från dokumentbordet.)
Inställningar för nätverksskrivare		Konfigurera din nätverksskrivare.
IP-adress		<b>IP-adress:</b> Ange IP-adressen för nätverksskrivare med hjälp av 0 till 255 för varje adressfält. Du kan inte använda följande IP-adresser: 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255). För att återställa IP-adressen till standardvärdet, ange 0.0.0.0.
Skrivartyp		<b>Skrivartyp:</b> ställer in typ av ansluten skrivare. I de flesta fall bör du lämna detta som <b>Autoavkänning</b> . Om utskriften misslyckas när du använder en PCL6-skrivare i <b>Autoavkänning</b> , försök med att byta till <b>PCL6 Model</b> eller <b>PCL6 Mode2</b> . Det går kanske inte att skriva ut korrekt om den här inställningen inte överensstämmer med skrivartypen och inställningarna för den anslutna nätverksskrivaren.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Användarnamn jobb	<b>Användarnamn jobb:</b> ställer in användarnamn för utskriftsjobb. Projektornamn är inställt som standard. Du kan ange upp till 31 alfanumeriska tecken (du kan inte använda : eller mellanslag).
	Provutskrift	<b>Provutskrift:</b> skriver ut en provsida.

## Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Spara

I menyn **Spara** kan du välja inställningar för Spara.

☛ **Utökad > Whiteboardinställningar > Spara**



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Lagringsplats som standard	USB Nätverk	Ställer in standardplats att spara rit-data. Den valda platsen visas som standard i whiteboardläge och används automatiskt i anteckningsläge.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Tillämpa alltid lösenord	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att alltid ställa in ett lösenord för en fil. Om du väljer <b>På</b> kan du endast spara filer i whiteboardläge och som en PDF eller i EWF-format.
Inställningar för nätverksmapp		Ställer nätverksmappen.
	CIFS-server	<b>CIFS-server:</b> Ange IP-adressen eller FQDN (Fully Qualified Domain Name) för CIFS-servern. Du kan ange upp till 63 alfanumeriska tecken (du kan inte använda " * , ; < = > ? [ \ ] '   och mellanslag). Du kan inte använda följande IP-adresser: 127.x.x.x, 192.9.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255). Om du anger FQDN måste du konfigurera en DNS-server.
	Sökväg för delad mapp	<b>Sökväg för delad mapp:</b> ställer in nätverksmappnamnet i "resursnamn\mappnamn" eller "resursnamn". Du kan ange upp till 63 alfanumeriska tecken (du kan inte använda " * / < > ? och  ).
	Användarnamn	<b>Användarnamn:</b> ange ett användarnamn som kommer att ha läs/skrivbehörigheter i nätverksmappen. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska tecken (du kan inte använda : eller mellanslag). Du kan ange ett domännamn genom att lägga till det innan användarnamnet och separera dem med ett omvänt snedstreck (domän\användarnamn).
	Lösenord	<b>Lösenord:</b> ange ett lösenord för användarnamnet. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska tecken (du kan inte använda : eller mellanslag). När du har angett lösenordet och valt <b>Inställning klar</b> , visas lösenordet som en asterisk (*).

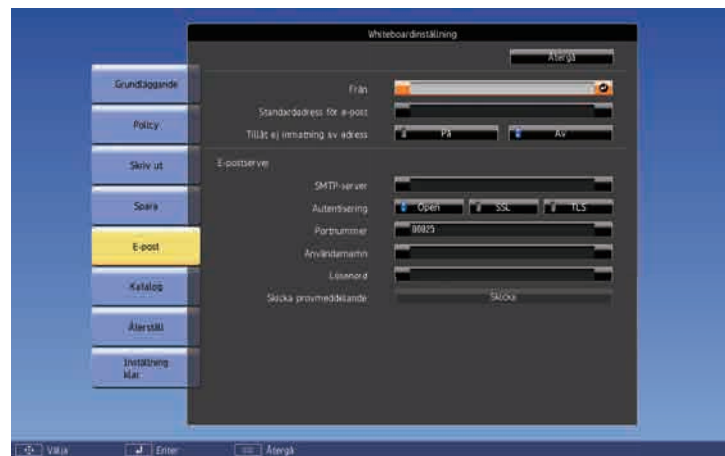


Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Kontrollera anslutning	<b>Kontrollera anslutning:</b> testar nätverksanslutningen.

## Menyn Whiteboardinställningar - Menyn E-post

I menyn **E-post** kan du välja e-postinställningar.

☛ **Utökad > Whiteboardinställningar > E-post**



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Från	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte " ( ) , ; ; < > [ \ ] : mellanslag)	Ange e-postadressen som ska visas som avsändare.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Standardadress för e-post	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte " ( ) , ; ; < > [ \ ] : mellanslag)	Ange den e-postadress som skall vara standard vid sändning av e-postmeddelanden. Du kan även ange domännamnet efter ett @-tecken för att underlätta inmatning av e-postadress; till exempel, "@xxx.co.jp".
Tillåt ej inmatning av adress	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att endast välja e-postadresser från en adressbok eller katalogtjänst.
E-postserver		Konfigurerar din e-postserver.
	SMTP-server	<b>SMTP-server:</b> Ange IP-adressen eller FQDN (Fully Qualified Domain Name) för e-postservern. Du kan ange upp till 63 alfanumeriska tecken (du kan inte använda " * + , ; ; < = > ? [ \ ] `   och mellanslag). Du kan inte använda följande IP-adresser: 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255). Om du anger FQDN måste du konfigurera en DNS-server.
	Autentisering	<b>Autentisering:</b> ställer in typ av autentisering som förväntas av e-postservern.
	Portnummer	<b>Portnummer:</b> Standardporten varierar beroende på <b>Autentisering</b> -inställningen: 25 för <b>Öppna</b> , 465 för <b>SSL</b> , och 587 för <b>TLS</b> .
	Användarnamn	<b>Användarnamn:</b> ange ett användarnamn för e-postservern. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska tecken (du kan inte använda : eller mellanslag).
	Lösenord	<b>Lösenord:</b> ange ett lösenord för e-postservern. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska tecken (du kan inte använda : eller mellanslag).

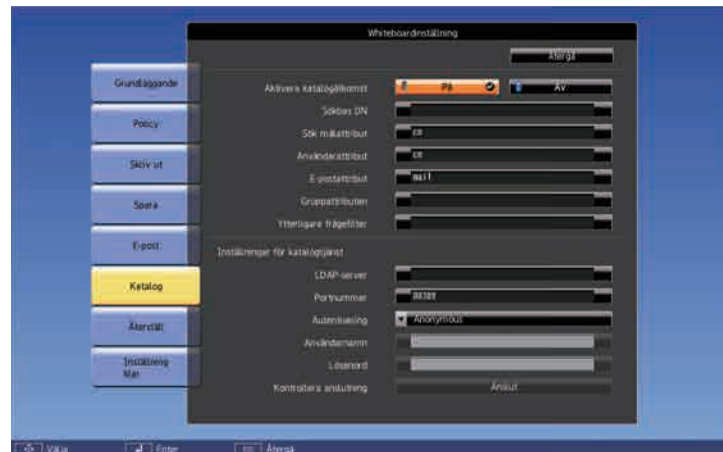


Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Skicka provmeddelande	<b>Skicka provmeddelande:</b> ansluter till SMTP-servern och skickar ett provmeddelande till den adress du anger som standard.

## Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Katalog

I menyn **Katalog** kan du välja inställningar för katalogtjänsten.

☛ **Utökad > Whiteboardinställningar > Kataloginställningar**



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Aktivera katalogtjänst	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att söka efter användarnamn och e-postadresser från en katalogtjänst.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Sökbas DN	Upp till 63 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange DN (Distinguished Name) där sökandet efter användarnamn och e-postadresser ska börja. Se till att du anger alla OU (Organizational Unit) och DC (Domain Component) som behövs i storleksordningen OU sedan DC; till exempel "OU=konton,DC=exempel,DC=com". DN måste vara vid eller under DC-nivån i databasstrukturen.
Sök målattribut	Upp till 63 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange söknyckel för användarnamn, e-postadress och användargruppnamn. Standardvärdet är "cn". Du kan ange upp till tre nycklar separerade med kommatecken. Använd inte tre eller fler kommatecken, kommatecken direkt i början eller slutet eller kontinuerliga kommatecken. Sökningen utförs genom matchning framåt.
Användarattribut	Upp till 63 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange attributet för användarnamnet; till exempel "cn".
E-postattribut	Upp till 63 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange attributet för e-postadress; till exempel, "E-post".
Gruppattributen	Upp till 63 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange attributet för ett användargruppnamn.

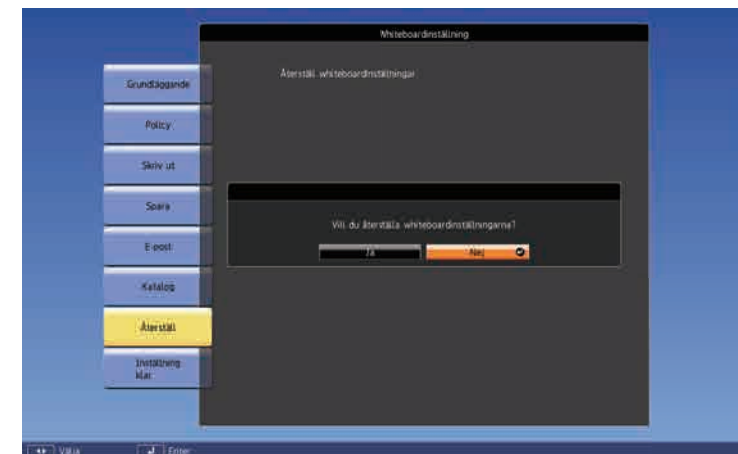
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Ytterligare frågefilter	Upp till 63 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange ytterligare ett sökfiter till <b>Sök målattribut</b> .
Inställningar för katalogtjänst		Konfigurerar din katalogserver.
	LDAP-server	<b>LDAP-server:</b> Ange IP-adressen eller FQDN (Fully Qualified Domain Name) för LDAP-servern. Du kan ange upp till 63 alfanumeriska tecken (du kan inte använda " * + , ; < = > ? [ \ ] '   och mellanslag). Du kan inte använda följande IP-adresser: 127.x.x.x, 192.9.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255). Om du anger FQDN måste du konfigurera en DNS-server.
	Portnummer	<b>Portnummer:</b> ange ett portnummer för LDAP-servern. Standardporten är 389. Ange "3268" för att söka i den globala katalogen.
	Autentisering	<b>Autentisering:</b> ställer in typ av autentisering som förväntas av LDAP-servern. Om du vill välja <b>Digest-MD5</b> eller <b>Enkel</b> som autentiseringsmetod när en IP-adress är inställd för <b>LDAP-server</b> , måste du konfigurera DNS-servern för att möjliggöra omvänd DNS-sökning.
	Användarnamn	<b>Användarnamn:</b> ange ett användarnamn för LDAP-servern. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska tecken (du kan inte använda : eller mellanslag). Använd en av följande metoder när du anger användarnamnet med domännamnet: <ul style="list-style-type: none"> <li>"domännamn\användarnamn"</li> <li>"användarnamn@domännamn"</li> </ul>

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Lösenord	<b>Lösenord:</b> ange ett lösenord för LDAP-servern. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska tecken (du kan inte använda : eller mellanslag).
	Kontrollera anslutning	<b>Kontrollera anslutning:</b> testar nätverksanslutningen.

## Menyn Whiteboardinställningar - Menyn Återställ

I menyn **Återställ** kan du återställa alla menyobjekt i Whiteboardinställningar till standardinställningarna.

☛ **Utökad > Whiteboardinställningar > Återställ**

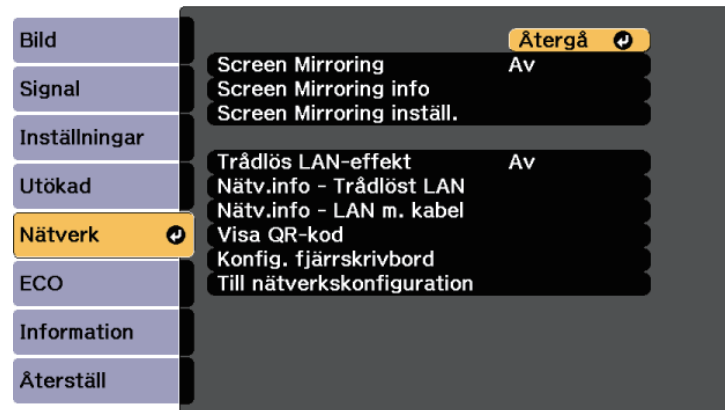


Följande data som sparats i det interna minnet raderas.

- Mallinformation
- Adressbok
- Delad whiteboard anslutningsloggar

Inställningarna i menyn **Nätverk** visar nätverksinformation och ställer in projektorn för styrning över ett nätverk.

När du ställer in **Nätverksskydd** till **På** i **Lösenordsskydd**-skärmen kan du inte ändra nätverksinställningarna. Ställ först in **Nätverksskydd** till **Av**.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Screen Mirroring	På Av	Konfigurerar inställningar för Screen Mirroring. Välj <b>På</b> för att projicera med Screen Mirroring-funktionerna.
Screen Mirroring info	Bildskärmsnamn MAC-adress Regionskod Kanal Ansluten enhet	Visar status och information för Screen Mirroring. Tillgängligt när du har ställt in <b>Screen Mirroring</b> till <b>På</b> .
Screen Mirroring inställ.	Till menyn Screen Mirroring inställ.	Konfigurerar inställningar för Screen Mirroring.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Trådlös LAN-effekt	På Av	Konfigurerar dina trådlösa LAN-inställningar. Välj <b>På</b> för att projicera bilder via ett trådlöst nätverk. Om du inte vill ansluta via ett trådlöst LAN ska du slå av för att förhindra obehörig åtkomst.
Nätv.info - Trådlöst LAN	Anslutningsläge Trådlöst LAN Antennnivå Projektornamn SSID DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress MAC-adress Regionskod	Visar det trådlösa nätverkets status och information. Tillgängligt när du har ställt in <b>Effekt trådlöst LAN</b> till <b>På</b> .
Nätv.info - LAN m. kabel	Projektornamn DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress MAC-adress	Visar det kabelanslutna nätverkets status och information.
Visa QR-kod	—	Visar en QR-kod för anslutning med iOS- eller Android-enheter med hjälp av appen Epson iProjection.
Konfig. fjärrskrivbord		Konfigurerar inställningarna för anslutning till fjärrskrivbord.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Adress	<b>Adress:</b> ange fjärrdatorns IP-adress eller FQDN (Fully Qualified Domain Name) för anslutning till fjärrskrivbord. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare. Om du anger FQDN måste du konfigurera en DNS-server. Du kan ange ett portnummer genom att lägga till det efter IP-adressen eller FQDN och separera dem med ett kolon (IP-adress eller FQDN: portnummer).
	Användarnamn	<b>Användarnamn:</b> ange ett användarnamn för fjärrdatorn. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken. Du kan ange ett domännamn genom att lägga till det innan användarnamnet och separera dem med ett omvänt snedstreck (domän\användarnamn).
	Lösenord	<b>Lösenord:</b> ange ett lösenord för fjärrdatorn. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken.
Till nätverkskonfiguration	Till ytterligare nätverksmenyer	Konfigurerar dina nätverksinställningar.



När du har anslutit projektorn till nätverket kan du välja projektorinställningar och styra projiceringen med en kompatibel webbläsare. Detta ger dig fjärråtkomst till projektorn.

## ► Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Screen Mirroring-inställningar" [sid.232](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Grundläggande" [sid.233](#)
- "Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny" [sid.234](#)
- "Nätverksmenyn - Menyn Kabelanslutet LAN" [sid.236](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Meddelande" [sid.237](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Övriga" [sid.238](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Återställ" [sid.239](#)

- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.167](#)

## Nätverksmeny - Screen Mirroring-inställningar

Inställningarna i menyn **Screen Mirroring inställ.** låter dig välja inställningar för Screen Mirroring.

☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ.**



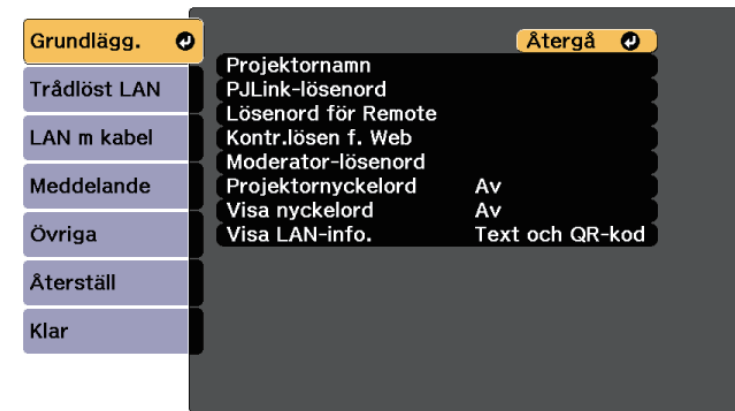
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Bildskärmsnamn	Upp till 32 alfanumeriska tecken	Mata in ett namn för att identifiera projektorn när du söker efter projektorn med Screen Mirroring-funktionen.
Driftläge	Grundläggande Utökad	Välj <b>Utökad</b> för att ansluta med avancerade alternativ.
Grundläggande	Trådlöst LAN	Ställer in kommunikationsmetod mellan projektorn och den mobila enheten. Du kan välja följande metoder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a/g/n/ac</li> <li>• 802.11a/g/n</li> <li>• 802.11g/n</li> </ul> De tillgängliga metoderna varierar beroende på länder och regioner.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Justera prestanda	Korrigerar screen mirroring-hastigheten/kvaliteten. När du vill öka bildkvaliteten, välj ett lågt tal. När du vill öka bearbetningshastigheten, välj ett högt tal.
	Anslutningsläge	Väljer typ av WPS (Wi-Fi Protected Setup) när du ansluter trådlöst till nätverket. Välj <b>PIN</b> för att förbättra anslutningssäkerheten. Om din mobila enhet endast stöder PBC-anslutning, välj <b>PIN/PBC</b> . Tillgängligt när du har ställt in <b>Driftläge</b> till <b>Grundläggande</b> .
Utökad		Tillgängligt när du har ställt in <b>Driftläge</b> till <b>Utökad</b> .
	Mötesläge	Väljer typ av möte. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Frånkopplingsbar</b>: låter dig att ansluta till en annan mobil enhet under Screen Mirroring-projicering.</li> <li>• <b>Ej frånkoppl.bar</b>: låter dig exklusivt ansluta till en enhet.</li> </ul>
	Kanal	Väljer den trådlösa kanal som används av Screen Mirroring.
Visning	PIN-kodsmeddelande	Ställ in på <b>På</b> för att visa den åttasiffriga PIN-koden i den projicerade bilden när det visas andra ingångskällor än Screen Mirroring.
	Enhetsnamn-medd.	Ställ in till <b>På</b> för att visa nyligen ansluten enhets namn på den projicerade bilden när det visas andra ingångskällor än Screen Mirroring.
Återställ	—	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn <b>Screen Mirroring inställ.</b> till standardinställningarna.

## Nätverksmeny - Menyn Grundläggande

Inställningar i menyn **Grundlägg.** låter dig välja grundläggande nätverksinställningar.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundlägg.**



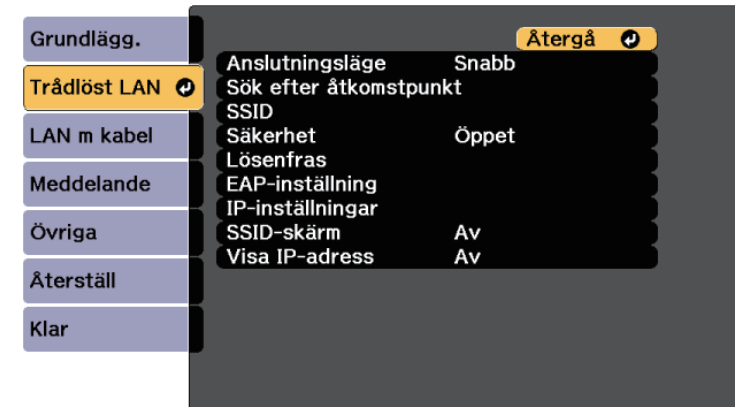
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Projektornamn	Upp till 16 alfanumeriska tecken (använd inte " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   mellanslag)	Ange ett namn som identifierar projektorn över nätverket.
PJLink-lösenord	Upp till 32 alfanumeriska tecken	Ange ett lösenord för PJLink-protokollet för projektorstyrning.
Lösenord för Remote	Upp till 8 alfanumeriska tecken (använd inte * : mellanslag)	Ange ett lösenord för att komma åt projektorn med hjälp av Grundläggande kontroll. (Användarnamnet är <b>EPSONREMOTE</b> ; standardlösenordet är <b>guest</b> .)

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Kontr.lösen f. Web	Upp till 8 alfanumeriska tecken (använd inte * : mellanslag)	Ange lösenord för att komma åt projektorn över internet. (Användarnamnet är <b>EPSONWEB</b> ; och standardlösenordet är <b>admin</b> .)
Moderator-lösenord	Fyrsiffrigt nummer	Ange ett lösenord för åtkomst till projektorn som moderator med hjälp av Epson iProjection. (Inget lösenord har angetts som standard.)
Projektornyckelord	På Av	Ställ in på <b>På</b> för att aktivera ett säkerhetslösenord för att förhindra åtkomst till projektorn av någon som inte finns i samma rum som projektorn. Du måste ange ett slumpmässigt nyckelord som visas från en dator med Epson iProjection för att komma åt projektorn och dela den aktuella skärmen.
Visa nyckelord	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att visa ett projektornyckelord på projicerad bild vid åtkomst av projektorn med Epson iProjection. Tillgängligt när <b>Projektornyckelord</b> är inställt till <b>På</b> .
Visa LAN-info.	Text och QR-kod Text	Ställ in visningsformat för projektorns nätverksinformation. Genom att helt enkelt läsa in QR-koden med Epson iProjection, kan du ansluta den mobila enheten till projektorn via ett nätverk. Standardvärdet är <b>Text och QR-kod</b> .

## Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny

Inställningar i menyn **Trådlöst LAN** låter dig välja trådlösa LAN-inställningar.

### ☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Anslutningsläge		Väljer typ av trådlös anslutning:
	Snabb	<b>Snabb:</b> låter dig ansluta till flera smartphones, surfplattor eller datorer via trådlös kommunikation. När du väljer anslutningsläget <b>Snabb</b> , fungerar projektorn som en enkel åtkomstpunkt. (Vi rekommenderar att begränsa antalet enheter till sex eller färre för att upprätthålla projektionens prestanda.)
	Avancerat	<b>Avancerat:</b> låter dig ansluta till flera smartphones, surfplattor eller datorer över en trådlös nätverksanslutningspunkt.
Sök efter åtkomstpunkt	Till sökvyn	Sök efter tillgängliga trådlösa åtkomstpunkter i Avancerat anslutningsläge. Beroende på åtkomstpunktens inställningar, kan det hända de inte visas i listan.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
SSID	Upp till 32 alfanumeriska tecken	Väljer SSID (nätverksnamn) för det trådlösa LAN-systemet som projektorn ansluter till.
Säkerhet		Väljer typ av säkerhet att använda på ett trådlöst nätverk. När du ställer in säkerhet, följ instruktionerna från administratören på nätverkssystemet du vill ansluta till.
	Öppet	<b>Öppet:</b> säkerhet är inte inställt.
	WPA2-PSK	<b>WPA2-PSK:</b> kommunikation utförs med hjälp av WPA2-säkerhet. Använder AES-metod för kryptering. När en anslutning från en dator till projektorn ska upprättas, skriv in värdet som angivits i lösenfrasen.
	WPA/WPA2-PSK	<b>WPA/WPA2-PSK:</b> ansluter i läget WPA personal. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar. Ange en lösenfras som är den samma som för åtkomstpunkten.
	WPA2-EAP	<b>WPA2-EAP:</b> kommunikation utförs med hjälp av WPA2-säkerhet. Använder AES-metod för kryptering.
	WPA/WPA2-EAP	<b>WPA/WPA2-EAP:</b> ansluter i WPA företagsläge. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar.
Lösenfras	Diverse lösenordsfraser från 8 till 32 tecken (när den anges i en webbläsare: olika lösenordsfraser från 8 till 63 tecken)	För <b>WPA2-PSK</b> och <b>WPA/WPA2-PSK</b> -säkerhet, väljer den på förhand delade lösenordsfras som används i nätverket. När en lösenordsfras anges och knappen [Enter] trycks in lagras värdet och visas som en asterisk (*). Vi rekommenderar att ändra lösenfrasen emellanåt för ökad säkerhet. Om nätverksinställningarna initieras, återställs den initiala lösenfrasen.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
EAP-inställning		Ställ in EAP-inställningar för <b>WPA2-EAP</b> och <b>WPA/WPA2-EAP</b> -säkerhet.
	EAP-typ	<b>EAP-typ:</b> väljer protokoll för autentisering. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PEAP:</b> autentiseringsprotokoll som ofta används i Windows Server.</li> <li>• <b>PEAP-TLS:</b> autentiseringsprotokoll som används i Windows Server. Välj detta alternativ när ett klientcertifikat används.</li> <li>• <b>EAP-TLS:</b> autentiseringsprotokoll som ofta används för att använda ett klientcertifikat.</li> <li>• <b>EAP-FAST, LEAP:</b> välj detta när dessa autentiseringsprotokoll används.</li> </ul>
	Användarnamn	<b>Användarnamn:</b> ange upp till 64 alfanumeriska tecken. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken i projektormenyn. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare. Du kan ange ett domännamn genom att lägga till det innan användarnamnet och separera dem med ett omvänt snedstreck (domän\användarnamn). Vid import av ett klientcertifikat ställs namnet på den certifikatet utfärdades till in automatiskt.
	Lösenord	<b>Lösenord:</b> ange ett lösenord på upp till 64 alfanumeriska tecken för autentisering vid användning av <b>PEAP</b> , <b>EAP-FAST</b> eller <b>LEAP</b> -typ. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken i projektormenyn. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare. När du har angett lösenordet och valt <b>Ändra</b> , visas lösenordet som en asterisk (*).



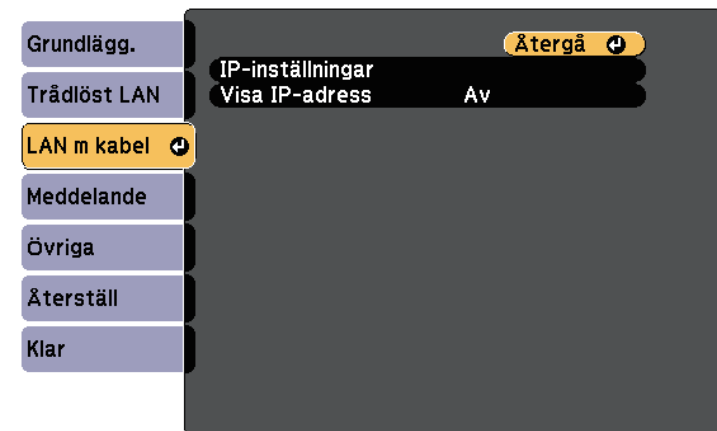
Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Klientcertifikat	<b>Klientcertifikat:</b> importerar klientcertifikat när du använder <b>PEAP-TLS</b> eller <b>EAP-TLS</b> -typ.
	Verif. servercert.	<b>Verif. servercert.:</b> väljer om du vill verifiera servercertifikatet när ett CA-certifikat har ställts in.
	CA certifikat	<b>CA certifikat:</b> importerar CA-certifikat när du använder <b>PEAP</b> , <b>PEAP-TLS</b> , <b>EAP-TLS</b> eller <b>EAP-FAST</b> -typ.
	Radius-servernamn	<b>Radius-servernamn:</b> ange servernamn som ska verifieras. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken.
Kanal	1ch 6ch 11ch	I anslutningsläget Snabb väljer det frekvensband som används av det trådlösa LAN-nätverket.
IP-inställningar	DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress	<b>DHCP:</b> ställ in på <b>På</b> om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, ställ in på <b>Av</b> för att manuellt mata in nätverkets <b>IP-adress</b> , <b>Nätmask</b> och <b>Gateway-adress</b> med 0 till 255 för varje adressfält.  Använd inte dessa adresser: 0.0.0.0, 127.xxx, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett tal från 0 till 255) för IP-adress, 255.255.255.255 eller 0.0.0.0 till 254.255.255.255 för nätmask och 0.0.0.0, 127.xxx eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 för Gateway-adress.
	DNS-server 1 DNS-server 2	<b>DNS-server 1/DNS-server 2:</b> ange IP-adress för DNS-servern, med 0 till 255 för varje adressfält. DNS-servern beslutar om värnämnet. Du kan inte använda följande IP-adresser: 127.xxx (där x är ett tal från 0 till 255). När dessa inställningar inte är inställda, erhålls DNS-serverinformationen med hjälp av DHCP.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
SSID-skärm	På Av	Välj om du vill visa SSID på nätverkets vänteläge- och startskärm.
Visa IP-adress	På Av	Välj om du vill visa IP-adress på nätverkets vänteläge- och startskärm.

## Nätverksmenyn - Menyn Kabelanslutet LAN

Inställningar i menyn **Kabelanslutet LAN** låter dig välja kabelanslutet LAN-inställningar.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > LAN m kabel**





Inställning	Alternativ	Beskrivning
IP-inställningar	DHCP	<b>DHCP:</b> ställ in på <b>På</b> om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, ställ in på <b>Av</b> för att manuellt mata in nätverkets <b>IP-adress</b> , <b>Nätmask</b> och <b>Gateway-adress</b> med 0 till 255 för varje adressfält.
	IP-adress Nätmask Gateway-adress	Använd inte dessa adresser: 0.0.0.0, 127.xxx, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett tal från 0 till 255) för IP-adress, 255.255.255.255 eller 0.0.0.0 till 254.255.255.255 för nätmask och 0.0.0.0, 127.xxx eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 för Gateway-adress.
	DNS-server 1 DNS-server 2	<b>DNS-server 1/DNS-server 2:</b> ange IP-adress för DNS-servern, med 0 till 255 för varje adressfält. DNS-servern beslutar om värnämnet. Du kan inte använda följande IP-adresser: 127.xxx (där x är ett tal från 0 till 255). När dessa inställningar inte är inställda, erhålls DNS-serverinformationen med hjälp av DHCP.
Visa IP-adress	På Av	Välj huruvida du vill visa IP-adressen på nätverkets viloläge-skärm.

## Nätverksmeny - Menyn Meddelande

Inställningarna i **Meddelande**-menyn låter dig ta emot ett e-postmeddelande om ett problem eller en varning inträffar på projektorn.

### Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Meddel. om e-post	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att skicka ett e-postmeddelande till förinställda adresser när ett fel eller en varning uppstår på en projektor.
SMTP-server	IP-adress	Mata in IP-adressen för projektorns SMTP-server genom att ange 0 till 255 i varje adressfält. Använd inte dessa adresser: 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255).
Portnummer	0 till 65535 (standardvärde är 25)	Välj ett nummer för SMTP-serverns portnummer.

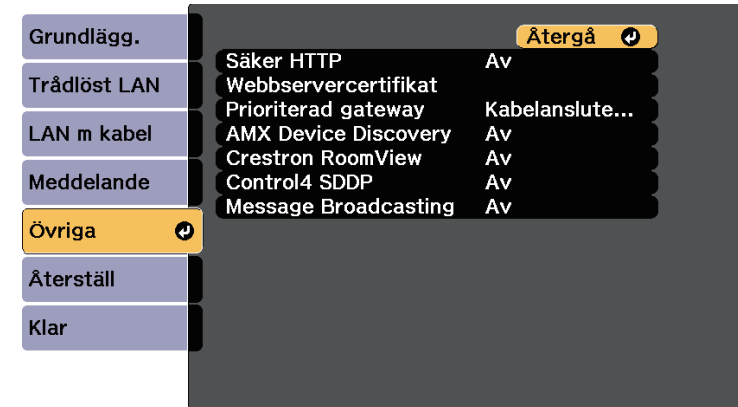
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Från	Upp till 32 alfanumeriska tecken Upp till 64 alfanumeriska tecken från webbläsaren (använd inte " ( ) , ; < > [ \ ] mellanslag)	Ange den e-postadress som ska visas som avsändare.
Inst. av adress 1		Ange e-postadress och välj de aviseringar som du vill motta. Upprepa för upp till 3 adresser.
Inst. av adress 2		
Inst. av adress 3		
SNMP	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att övervaka projektorn med SNMP. Om du vill övervaka projektorn måste du installera programmet för SNMP-hantering på datorn. SNMP ska hanteras av en nätverksadministratör. Standardvärdet är <b>Av</b> .
IP-adr.1 f. trap IP-adr.2 f. trap	IP-adress	Ange upp till två IP-adresser för att motta SNMP-meddelanden, med 0 till 255 i varje adressfält.  Använd inte dessa adresser: 127.x.x.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255).
Gemensamt namn	Upp till 32 alfanumeriska tecken (Använd inte mellanslag eller någon annan symbol förutom @)	Ställer in gemensamt namn för SNMP.
PJLink-meddelande	På Av	Aktiverar eller inaktiverar funktionen PJLink-meddelande.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Medd. IP-adress	IP-adress	Ange IP-adressen för att ta emot projektorns driftstatus när funktionen PJLink-meddelande är aktiverad. Ange adresserna med 0 till 255 i varje adressfält.  Använd inte dessa adresser: 127.x.x.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255).

## Nätverksmeny - Menyn Övriga

Inställningarna i **Övriga**-menyn låter dig välja andra nätverksinställningar.

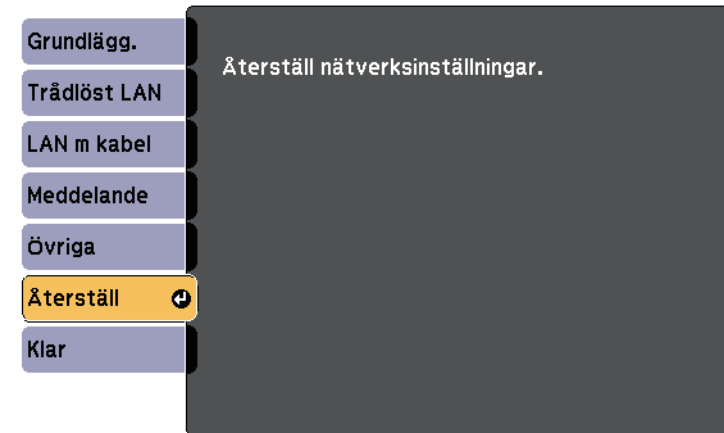
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga**



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Säker HTTP	På Av	För att förstärka säkerheten krypteras kommunikationen mellan projektorn och datorn i webbstyrning. När du ställer in säkerhet med webbstyrning rekommenderas du att ställa in denna till <b>På</b> .

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Webbservercertifikat.	—	Importerar certifikat för webbserver för säker HTTP.
Prioriterad gateway	Kabelanslutet LAN Trådlöst LAN	Du kan ställa in prioritets-gateway.
AMX Device Discovery	På Av	Om du vill tillåta projektorn att upptäckas av AMX Device Discovery, ställ in detta till <b>På</b> .
Crestron RoomView	På Av	Ställ endast in denna till <b>På</b> under övervakning eller styrning av projektorn över nätverket med Crestron RoomView. Aktivering av Crestron RoomView inaktiverar Epson Message Broadcasting-funktionen i programvaran Epson Projector Management.
Control4 SDDP	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att tillåta att enhetsinformation hämtas med hjälp av Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).
Message Broadcasting	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att aktivera Message Broadcasting-funktionen. Se <i>Bruksanvisning till Epson Projector Management</i> för mer information.

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Återställ



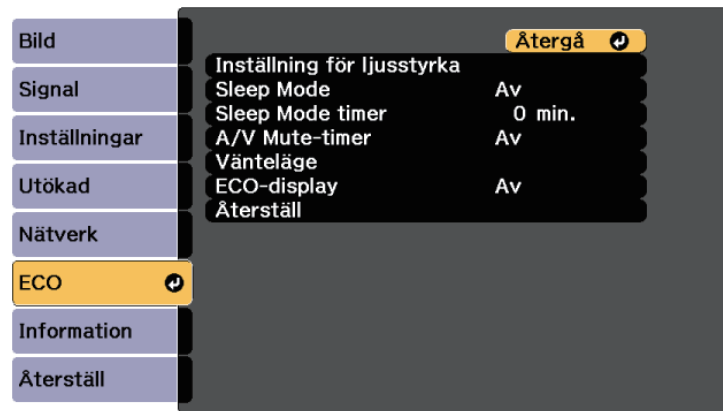
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ nätverksinställningar.	Ja Nej	Välj <b>Ja</b> för att återställa alla nätverksinställningar.

## Nätverksmeny - Menyn Återställ

Inställningarna i **Återställ**-menyn låter dig återställa alla nätverksinställningar.

Inställningarna på ECO-menyn låter dig anpassa projektorns funktioner för att spara ström.

När du väljer en energisparinställning visas en lövikon bredvid menyobjektet.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Inställning för ljusstyrka		Väljer ljusstyrkeläge på projektorlampan.
	Lamp-läge	<p><b>Lamp-läge:</b> ställer in ljusstyrkan för ljuskällan.</p> <p>Tillgängligt när <b>Multi-projektion</b> är inställt till <b>Av</b>.</p> <p>☛ <b>Utökad &gt; Multi-projektion &gt; Multi-projektion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> : ställer in ljusstyrkan automatiskt. Tillgängligt när du installerar projektorn upp och ner.</li> <li>• <b>Normal</b>: maximal ljusstyrka.</li> <li>• <b>Tyst</b>: 70 % ljusstyrka med minskat fläktbuller.</li> <li>• <b>Utökad</b>: 70 % ljusstyrka och förlänger livslängden på ljuskällan.</li> <li>• <b>Anpassad</b>: välj en anpassad ljusstyrka.</li> </ul>

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Ljusstyrkenivå	<p><b>Ljusstyrkenivå:</b> välj <b>Anpassad</b> ljusstyrkenivå enligt önskemål.</p> <p>Tillgängligt när <b>Lamp-läge</b> är inställt på <b>Anpassat</b>.</p>
	Konstant-läge	<p><b>Konstant-läge:</b> upprätthåller en konstant ljusstyrka; Aktivering av denna inställning hindrar dig från att ändra inställningarna för <b>Lamp-läge</b> och <b>Ljusstyrkenivå</b>.</p> <p>Tillgängligt när <b>Lamp-läge</b> är inställt på <b>Anpassat</b>.</p>
	Beräknad återst. tid	<p><b>Beräknad återst. tid:</b> visar hur länge projektorn kan bibehålla en konstant ljusstyrka.</p> <p>Tillgänglig när <b>Lamp-läge</b> är inställt på <b>Anpassat</b> och <b>Konstant-läge</b> är inställt till <b>På</b>.</p>
Sleep Mode	På Av	Stänger automatiskt av projektorn efter en tids inaktivitet (om <b>På</b> ).
Sleep Mode timer	1 till 30 minuter	Ställer in intervallerna för Sleep Mode.
A/V Mute-timer	På Av	Stänger automatiskt av projektorn efter 30 minuter om <b>A/V ljud/av</b> är aktiverat (om <b>På</b> ).
Vänteläge		Tillgängligt när du har ställt in <b>A/V-utgång</b> till <b>Under bildvisn.</b>
	Vänteläge	<p><b>Kommunikation på</b> indikerar att projektorn kan övervakas över ett nätverk när projektorn är i vänteläget. Aktivera den här inställningen för att tillåta följande åtgärder när projektorn är i vänteläget:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Övervaka och styra projektorn över ett nätverk</li> </ul>

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Port	Väljer porten som ska användas från <b>Kabelanslutet LAN</b> eller <b>Trådlöst LAN</b> medan <b>Vänteläge</b> är inställt på <b>Kommunikation På</b> .
ECO-display	På Av	Visar en lövikon i det nedre vänstra hörnet på den projicerade skärmen för att indikera energisparlägets status när ljuskällans ljusstyrka ändras (när <b>På</b> ).
Återställ	—	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn <b>ECO</b> till standardinställningarna, utom <b>Vänteläge</b> .

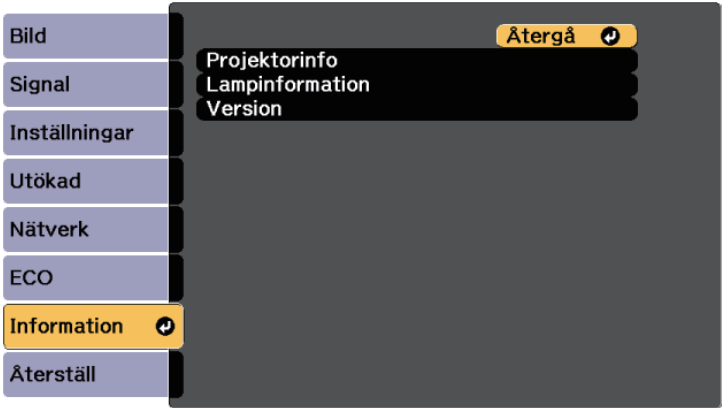


- När inställningen för **Sleep Mode Timer** är aktiverad och om det inte finns någon insignal under en viss tid, dämpas ljuskällan innan projektorn stängs av.

## » Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)

Du kan visa information om projektorn och dess version genom att visa **Information**-menyn. Du kan inte ändra några inställningar i menyn.



Informationsobjekt	Beskrivning
Projektorinfo	Visar projektorinformation.
Lampinformation	Visar information om projektorns ljuskälla.
Version	Visar projektorns fasta programvaruversion.

» **Relaterade länkar**

- "Informationsmeny - Menyn Projektorinfo" [sid.242](#)
- "Informationsmeny - Informationsmeny för ljuskälla" [sid.244](#)

## Informationsmeny - Menyn Projektorinfo

Du kan se information om projektorn och ingående källor genom att visa **Projektorinfo**-menyn i projektorns **Information**-meny.



De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.

Informationsobjekt	Beskrivning
Driftstimmar	Visar hur många timmar projektorn har använts sedan den slogs på.
Källa	Visar namnet på porten som den nuvarande ingående källan är ansluten till.
Ingående signal	Visar inställningen för den ingående signalen för nuvarande ingångskälla.
Upplösning	Visar upplösning för nuvarande ingående källa.
Videosignal	Visar videosignalformatet från den nuvarande ingångskällan.
Uppdateringsfrekv	Visar uppdateringsfrekvensen på den nuvarande ingående källan.

Informationsobjekt	Beskrivning
Synkroniseringsinfo	Visar information som kan behövas av en servicetekniker.
Status	Visar information om projektorproblem som kan behövas av en servicetekniker.
Serienummer	Visar projektorns serienummer.
Event ID	Visar Händelse-ID-numret som motsvarar ett nätverksproblem; se listan över Händelse-ID-koder.

#### » Relaterade länkar

- "Event ID Kodlista" [sid.243](#)

### Event ID Kodlista

Om alternativet **Event ID** i menyn **Projektorinfo** visar ett kodnummer, se följande lista för Event ID-koder för lösningen på projektorproblem som förknippas med koden.

Om problemet kvarstår ska du kontakta nätverksadministratören eller Epson för teknisk support.

Händelse-ID	Orsak och lösning
0020 0026 0032 0036 0037	Ett Screen Mirroring-kommunikationsfel har inträffat. Stäng av projektorn och slå sedan på den igen, eller starta om nätverksprogrammet.
0021	Kunde inte starta Screen Mirroring. Stäng av projektorn och sätt på den igen.

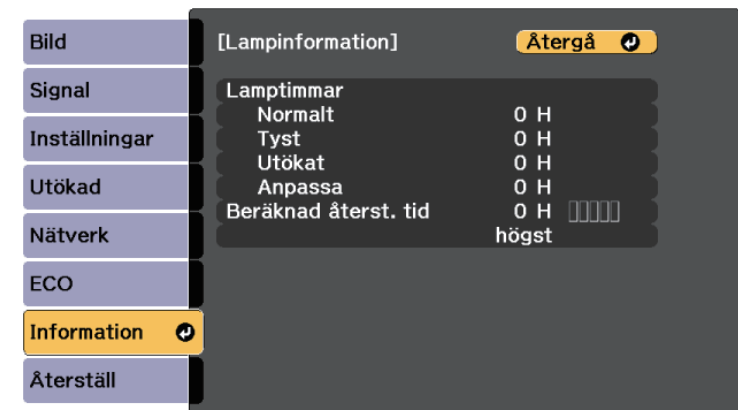
Händelse-ID	Orsak och lösning
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035	Instabil Screen Mirroring-kommunikation. Kontrollera nätverkskommunikationsstatusen, vänta några ögonblick, och försök ansluta igen.
0023 0024 0025	Anslutning misslyckades. Om en skärm för inmatning av PIN-kod visas på datorn, ange PIN-koden som visas på väntelägesskärmen för Screen Mirroring eller längst ner till höger i den projicerade bilden. Om detta inte löser problemet, starta om projektorn och de anslutna enheterna, kontrollera sedan anslutningsinställningarna.
0038 0042	Trådlöst LAN-system stämmer inte överens. Kontrollera det trådlösa LAN-systemet för mobilenheten och projektorn, och återanslut sedan.
0041	Anslutning misslyckades. Ta bort den registrerade projektorinformationen från din dator och försök sedan att ansluta igen.
0043	Videoformatet stöds inte. Ändra upplösningen för mobilenheten, och återanslut sedan. Eller ändra projektorns <b>Justera prestanda</b> -inställning och återanslut sedan.
0432 0435	Nätverksprogramvaran startade inte. Stäng av projektorn och sätt på den igen.
0433	Kan inte visa de överförda bilderna. Starta om nätverksprogrammet.
0434 0481 0482 0485	Ostabil nätverkskommunikation. Kontrollera nätverkskommunikationsstatusen, vänta några ögonblick, och försök ansluta igen.
0483 04FE	Nätverksprogramvaran avslutades oväntat. Kontrollera nätverkets kommunikationsstatus, och stäng sedan av och på projektorn igen.
0484	Kommunikationen med datorn blev fränkopplad. Starta om nätverksprogrammet.

Händelse-ID	Orsak och lösning
0479 04FF	Ett systemfel har uppstått på projektorn. Stäng av projektorn och sätt på den igen.
0891	Kan inte hitta en åtkomstpunkt med samma SSID. Ställ in datorn, åtkomstpunkten och projektorn på samma SSID.
0892	WPA/WPA2-autentiseringstypen överensstämmer inte. Kontrollera att säkerhetsinställningarna för det trådlösa nätverket är korrekta.
0893	Krypteringstypen WEP/TKIP/AES matchar inte. Kontrollera att säkerhetsinställningarna för det trådlösa nätverket är korrekta.
0894	Kommunikationen med en icke-auktoriserad åtkomstpunkt kopplades från. Kontakta din nätverksadministratör.
0898	Det gick inte att erhålla DHCP. Se till att DHCP-servern fungerar korrekt. Om du inte använder DHCP, ställ in <b>DHCP</b> i läget <b>Av</b> i projektormenyn <b>Nätverk</b> . ☛ <b>Nätverk &gt; Till nätverkskonfiguration &gt; Trådlöst LAN &gt; IP-inställningar &gt; DHCP</b> ☛ <b>Nätverk &gt; Till nätverkskonfiguration &gt; Kabelanslutet LAN &gt; IP-inställningar &gt; DHCP</b>
0899	Övriga kommunikationsfel
089A	EAP-autentiseringstypen matchar inte nätverket. Kontrollera de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna och kontrollera att säkerhetscertifikatet är korrekt installerat.
089B	EAP-serverautentisering misslyckades. Kontrollera de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna och kontrollera att säkerhetscertifikatet är korrekt installerat.
089C	EAP-klientautentisering misslyckades. Kontrollera de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna och kontrollera att säkerhetscertifikatet är korrekt installerat.
089D	Nyckelutbyte misslyckades. Kontrollera de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna och kontrollera att säkerhetscertifikatet är korrekt installerat.
0920	Batterinivån för det interna batteriet som sparar projektorns datum- och tidsinställningar är lågt. Kontakta Epson för hjälp.

Händelse-ID	Orsak och lösning
0B01	Det interna lagringsutrymmet kunde inte identifieras korrekt. Stäng av projektorn och dra ur strömsladden, anslut sedan strömsladden och slå på projektorn igen. Det interna minnet återställs när projektorn slås på och alla menyalternativ i Whiteboardinställningar återställs till standardinställningarna. Anslutningsloggar för mallinformation, adressbok och delad whitboard som sparats i det interna minnet raderas. Om detta inte löser problemet, kontakta Epson.
0BFF	Ett fel inträffade i Whiteboard-funktionen. Starta om projektorn.

## Informationsmeny - Informationsmeny för ljuskälla

Du kan visa information om projektorns ljuskälla genom att öppna menyn **Lampinformation** i projektorns **Info**-meny.

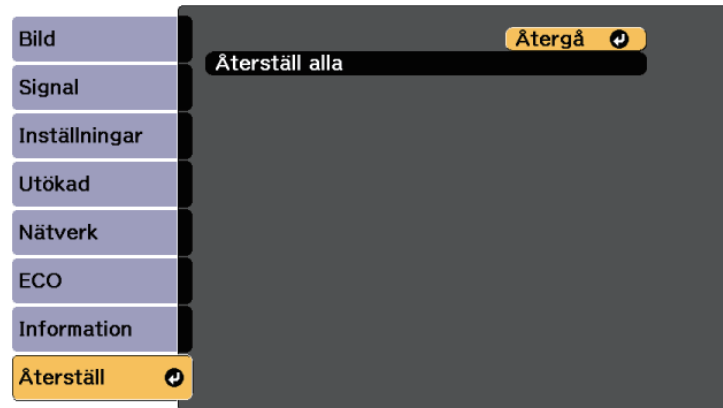


Informationsobjekt	Beskrivning
Lamptimmar	Visar antalet driftstimmar för alla projektorinställningar för <b>Lamp-läge</b> .



Informationsobjekt	Beskrivning
Beräknad återst. tid	<p>Om inställningen <b>Konstant-läge</b> är aktiverad visas återstående antal timmar som projektorn kan bibehålla en konstant ljusstyrka.</p> <p>☛ ECO &gt; Inställning för ljusstyrka &gt; Konstant-läge</p>

Du kan återställa projektorns inställning till dess standardvärde med **Återställ alla**-alternativet i **Återställ**-menyn.



- Driftstimmar
- Lampinformation

Du kan inte återställa följande inställningar med alternativet **Återställ alla**:

- Ingående signal
- Zoom
- Bildbyte
- Whiteboardinställningar
- Användarlogo
- Färgenhetlighet
- Färgmatchning
- Schemainställningar
- Språk
- Datum & tid
- Förutom för följande Nätverk-menyalternativ:
  - Screen Mirroring
  - Screen Mirroring inställ.
  - Effekt trådlöst LAN
  - Konfig. fjärrskrivbord
- Lösenord

När du har valt projektorns menyinställningar för en enstaka projektor kan du använda följande metoder för att kopiera inställningarna till andra projektorer, så länge de är av samma modell.

- med ett USB-minne
- med EasyMP Network Updater

Menyinställningar som följande kopieras inte till den andra projektorn.

- **Nätverk**-menyinställningar, (förutom för **Meddelande**- och **Övriga**-menyn)



Utför batchinställning innan du justerar bildinställningar som t.ex. Keystone. Eftersom bildjusteringsvärden även kopieras till en annan projektor kommer justeringar som utförts före batchinställningen att skrivas över och den projicerade skärmen som justerats kan ändras.

När du kopierar menyinställningarna från en projektor till en annan kopieras också användarlogon. Registrera inte information som du inte vill dela mellan flera projektorer som en användarlogotyp.

## **Försiktighet**

Epson tar inget ansvar för batchinställningsfel och reparationskostnader som uppstår på grund av strömvavbrott, kommunikationsfel eller andra problem som kan orsaka sådana fel.

### » **Relaterade länkar**

- "Överföra inställningar från ett USB-minne" [sid.247](#)

## Överföra inställningar från ett USB-minne

Du kan kopiera menyinställningar från en projektor till en annan av samma modell med USB-minnet.



USB-minnet måste använda ett FAT-format och inte använda någon säkerhetsfunktion. Radera några filer på enheten innan den används för batchinställningarna, annars kanske inställningarna inte sparas korrekt.

- 1** Koppla från strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har slocknat.
- 2** Anslut ett tomt USB-minne till projektorns USB-A-ingång.
- 3** Håll ned [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen och anslut strömsladden till projektorn.
- 4** När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp [Esc]-knappen. Indikatorerna börjar blinka och batchinställningens fil skrivs till USB-minnet. När det är klart stängs projektorn av.

## **Försiktighet**

Koppla inte ur strömsladden eller USB-minnet från projektorn medan filen skrivs. Om strömsladden eller USB-minnet är fränkopplat startar kanske inte projektorn korrekt.

- 5** Koppla ur USB-minnet.



Batchinställningens filnamn är PJCONFDATA.bin. Om du behöver ändra filnamnet, lägg till text efter PJCONFDATA med enbart alfanumeriska tecken. Om du ändrar PJCONFDATA-sektionen i filnamnet kanske inte projektorn känner igen filen korrekt.

- 6** Koppla bort nätsladden från projektorn som du vill kopiera inställningarna till och kontrollera att alla projektorns indikatorer har slocknat.
- 7** Anslut USB-minnet som innehåller den sparade batchinställningens fil till projektorns USB-A-ingång.
- 8** Håll ned [Menu]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen och anslut strömsladden till projektorn.

**9** När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp [Menu]-knappen. (Lamporna lyser i ungefär 75 sekunder.)

När alla indikatorer börjar blinka har inställningarna skrivits. När det är klart stängs projektorn av.

**Försiktighet**

Koppla inte ur strömsladden eller USB-minnet från projektorn medan filen skrivs. Om strömsladden eller enheten är fränkopplad kanske inte projektorn startar korrekt.

**10** Koppla ur USB-minnet.

**Relaterade länkar**

- "Felmeddelande för batchinställning" [sid.248](#)

**Felmeddelande för batchinställning**

Projektorns indikatorer meddelar om ett fel inträffar under en batchinställning. Kontrollera statusen för projektorns indikatorer och följ anvisningarna i tabellen nedan.

Indikatorstatus	Problem och lösningar
<div><div><div>On/Standby</div><div>Status</div><div>Laser</div><div>Temp</div></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• Laser: Orange - blinkar snabbt</li><li>• Temp: Orange - blinkar snabbt</li></ul></div></div>	<div><p>Batchinställningens fil kan vara skadad eller USB-minnet kanske inte är korrekt anslutet.</p><p>Koppla från USB-minnet, dra ut och koppla sedan in projektorns strömkabel igen och försök därefter på nytt.</p></div>

Indikatorstatus	Problem och lösningar
<div><div><div>On/Standby</div><div>Status</div><div>Laser</div><div>Temp</div></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• Ström: Blå - blinkar snabbt</li><li>• Status: Blå - blinkar snabbt</li><li>• Laser: Orange - blinkar snabbt</li><li>• Temp: Orange - blinkar snabbt</li></ul></div></div>	<div><p>Skrivning av inställningarna kan ha misslyckats och ett fel har inträffat i projektorns fasta programvara.</p><p>Stäng av projektorn och dra ut strömsladden ur eluttaget. Kontakta Epson för hjälp.</p></div>

# Underhåll av projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att underhålla din projektor.

## » Relaterade länkar

- "Projektorunderhåll" [sid.250](#)
- "Rengöra projektionsfönstret" [sid.251](#)
- "Rengöra hindersensorn" [sid.252](#)
- "Rengöra projektorns hölje" [sid.253](#)
- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" [sid.254](#)
- "Byta batterier i fjärrkontrollen" [sid.258](#)
- "Byta batteri på den interaktiva pennan" [sid.259](#)
- "Byta spets på den interaktiva pennan" [sid.260](#)

Du måste kanske rengöra projektfönstret och hindersensorn regelbundet, samt rengöra luftfiltret och luftventilerna för att förhindra att projektorn överhettas på grund av blockerad ventilation.

De enda delar som du bör byta ut är luftfiltret, batterierna i fjärrkontrollen och den interaktiva pennan och de interaktiva pennspetsarna. Om du måste byta ut någon annan del, kontakta Epson eller en auktoriserad Epson-serviceverkstad.

## **Varning**

Innan du rengör någon del av projektorn, stäng av den och dra ut strömsladden. Öppna aldrig någon lucka på projektorn, förutom vad som specificeras i denna bruksanvisning. Farlig elektrisk spänning i projektorn som kan skada dig allvarligt.

Rengör projektfönstret med jämna mellanrum eller när du observerar damm eller smutsfläckar på ytan. För att avlägsna damm eller smutsfläckar, torka av projektfönstret försiktigt med linsrengöringspapper.

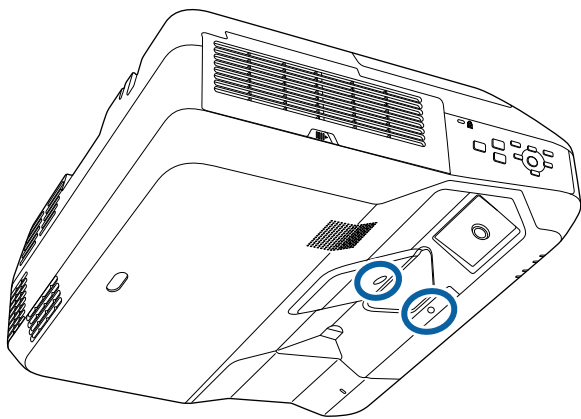
## **Varning**

Använd inte linsrengörare som innehåller brandfarlig gas. Den starka värme som genereras av projektorn kan orsaka brand.

## **Observera**

Använd inte glasrengöring eller hårda material vid rengöring av projektfönstret och utsätt inte projektfönstret för stötar eftersom det då kan skadas.

Rengör glaset på projektorns hindersensor med jämna mellanrum, eller om ett meddelande visas om att avlägsna hinder som stör projektionsområdet. För att avlägsna damm eller smutsfläckar, torka av linsen försiktigt med linsrengöringspapper.



### **Varning**

Använd inte linsrengörare som innehåller brandfarlig gas vid rengöring av hindersensorn. Den starka värme som genereras av projektorn kan orsaka brand.

### **Observera**

Använd inte glasrengörare eller hårda material vid rengöring av hindersensorn och utsätt inte hindersensorn för stötar. Skada på sensorns yta kan orsaka tekniska fel.



Innan du rengör projektorns hölje, stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

- För att avlägsna smuts eller damm, använd en mjuk, torr och luddfri trasa.
- För att avlägsna envis smuts, använd en mjuk trasa fuktad med vatten och mild tvål. Spreja inte någon vätska direkt på projektorn.

## **Observera**

Använd inte vax, alkohol, bensen, thinner eller andra kemikalier för att rengöra projektorns hölje. Dessa ämnen kan skada höljet. Använd inte luftspray eftersom gaserna kan lämna brandfarliga rester.

Regelbundet filterunderhåll är viktigt för att hålla din projektor välskött. Rengör luftfiltret när ett meddelande visas som indikerar att temperaturen inuti projektorn har nått en hög nivå. Vi rekommenderar att du rengör dessa delar efter 20 000 timmar. Rengör dem oftare om du använder projektorn i en mycket dammig miljö.

## Observera

Om regelbundet underhåll inte utförs kommer din Epson-projektor att meddela dig när temperaturen inuti projektorn har nått en hög nivå. Vänta inte tills den här varningen uppstår för att underhålla ditt projektorfilter, eftersom för höga temperaturer kan reducera din projektors livstid.

## ► Relaterade länkar

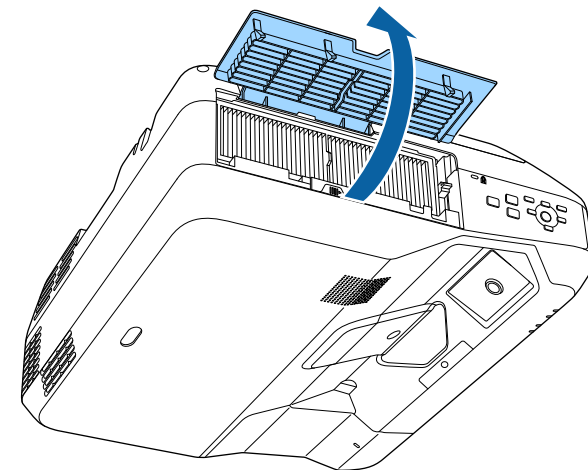
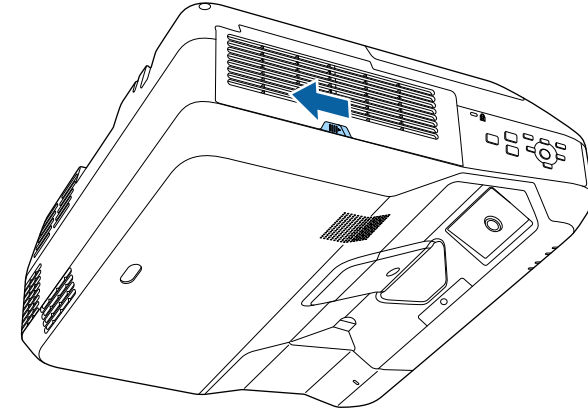
- "Rengöra luftfiltret" [sid.254](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.256](#)

## Rengöra luftfiltret

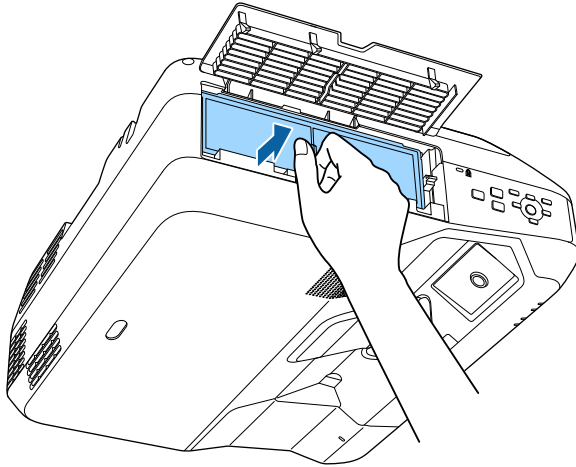
Rengör projektorns luftfilter om det blir dammigt eller om ett meddelande som uppmanar till rengöring visas.

- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

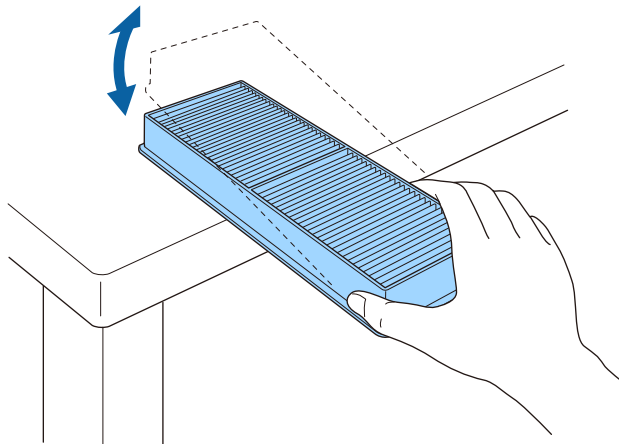
- 2** Skjut luftfilterluckans reglage för att öppna luftfilterluckan.



- 3** Dra ut luftfiltret ur projektorn.



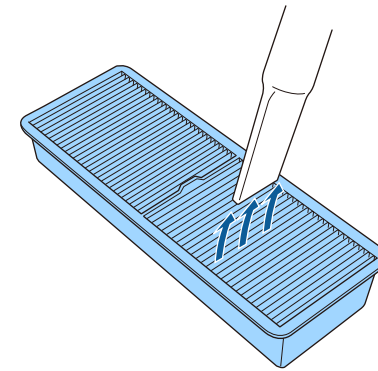
- 4** Knacka lätt på vardera sidan av luftfiltret 4 till 5 gånger för att skaka bort överflödigt damm.



## Observera

Knacka inte för hårt på luftfiltret eftersom det kan spricka och bli oanvändbart.

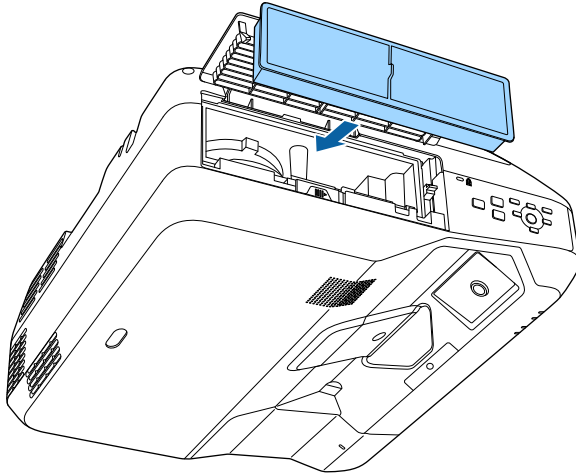
- 5** Dammsug framför luftfiltret (sidan med flikarna) för att avlägsna eventuellt kvarvarande damm.



## Observera

- Spola inte vatten på luftfiltret eller använd något rengöringsmedel för att rengöra det.
- Använd inte komprimerad luft. Gaserna kan lämna kvar brandfarliga ämnen eller trycka in damm och smuts i projektorns optik eller andra känsliga områden.

- 6** Byt ut luftfiltret i projektorn enligt bilden och tryck in det varsamt tills det klickar på plats.



- 7** Stäng luftfilterluckan.

## Byta luftfiltret

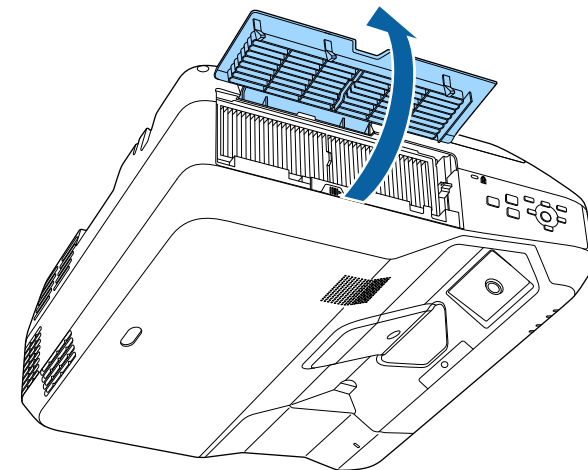
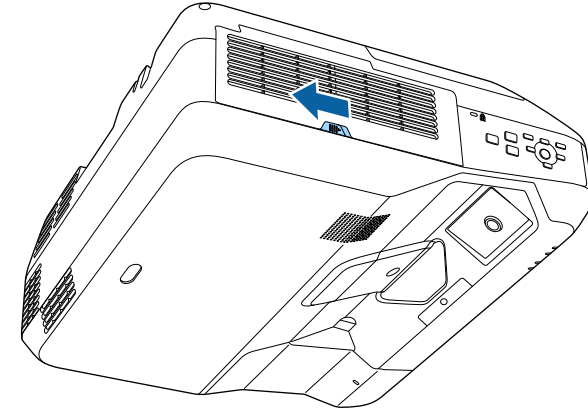
Du måste byta ut luftfiltret under följande situationer:

- Efter att du rengjort luftfiltret visas ett meddelande som uppmanar dig att rengöra eller byta ut det
- Luftfiltret är slitet eller skadat

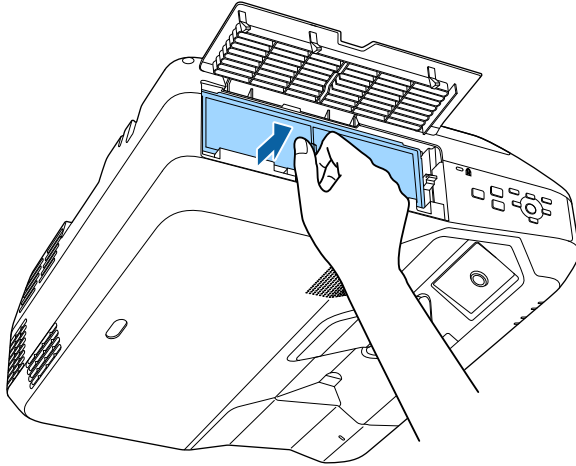
Du kan byta ut luftfiltret när projektorn är monterad i taket eller placerad på ett bord.

- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

- 2** Skjut luftfilterluckans reglage för att öppna luftfilterluckan.



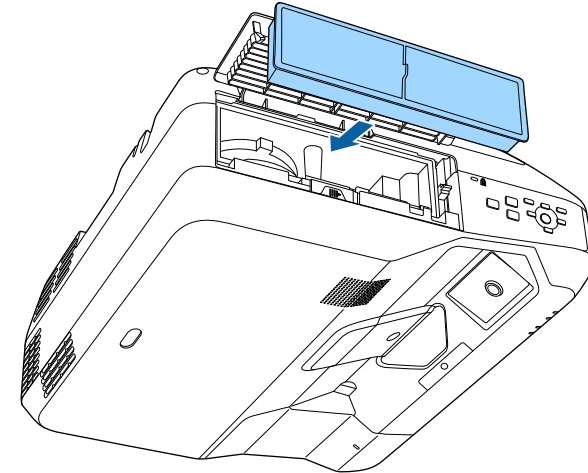
- 3** Dra ut luftfiltret ur projektorn.



Gör dig av med luftfiltret i enlighet med lokala regler och förordningar.

- Filterram: Polypropylen
- Filter: Polypropylen

- 4** Placera det nya luftfiltret i projektorn såsom visas här och tryck in det varsamt tills det klickar på plats.



- 5** Stäng luftfilterluckan.

» **Relaterade länkar**

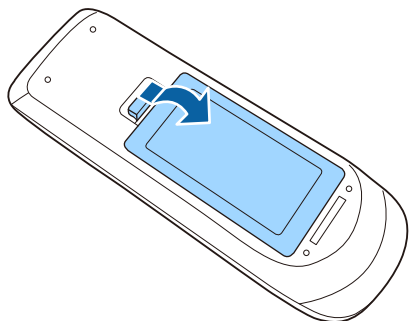
- "Förbrukningsartiklar" [sid.283](#)

Fjärrkontrollen använder två AA-manganbatterier eller alkaliska batterier. Byt ut batterierna direkt de tar slut.

## Observera

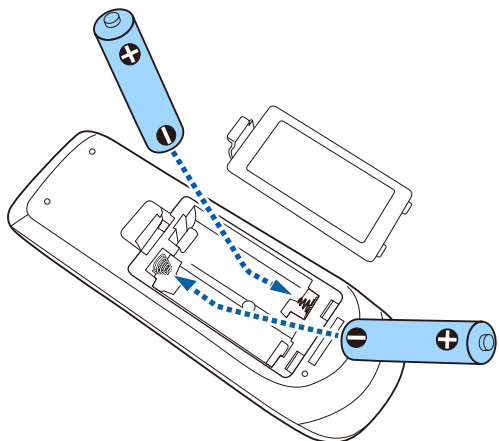
Se till att läsa *Säkerhetsinstruktioner* innan du hanterar batterierna.

- 1 Ta bort batteriluckan enligt bilden.



- 2 Ta bort batteriluckan.

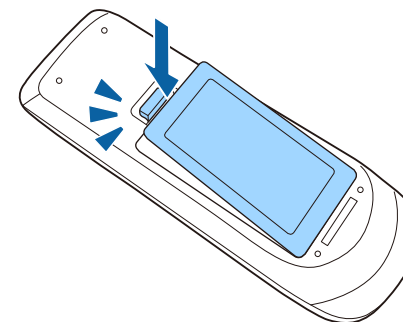
- 3 Sätt in batterierna med polariteten + och - riktade som på bilden.



## ⚠ Varning

Se till att batterierna monteras i korrekt riktning genom att följa markeringarna (+)- och (-) i batterifacket. Om batterierna inte används korrekt kan de explodera eller läcka och orsaka eldsvåda, personskada, eller skada på produkten.

- 4 Sätt tillbaka batteriluckan och tryck ned den tills den klickar på plats.



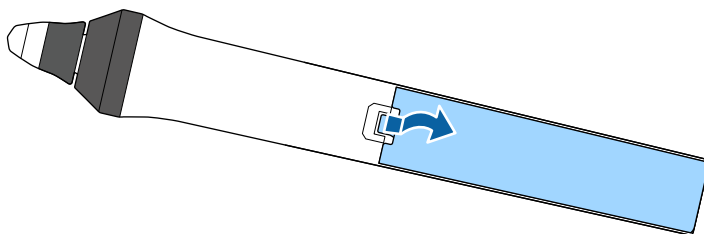
Den interaktiva pennan använder ett AA-manganbatterier, alkaliskt AA-batteri eller Eneloop (BK-3MCC) laddningsbart batteri. Byt ut batteriet så fort det tar slut.

När batterinivån är låg blinkar pennindikatorn när du trycker på knappen på sidan. När batteriet tar slut slocknar pennindikatorn.

## Observera

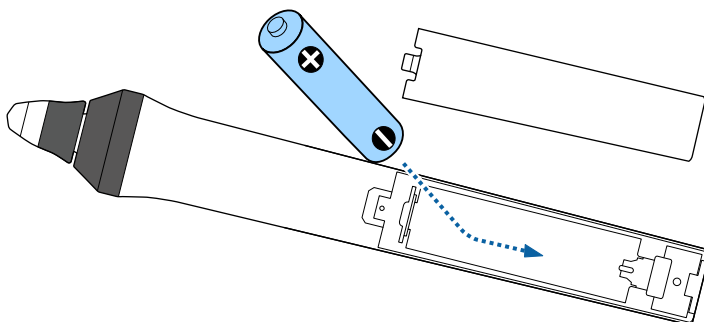
Se till att läsa *Säkerhetsinstruktioner* innan du hanterar batterierna.

- 1 Ta bort batteriluckan enligt bilden.



- 2 Ta ut det gamla batteriet.

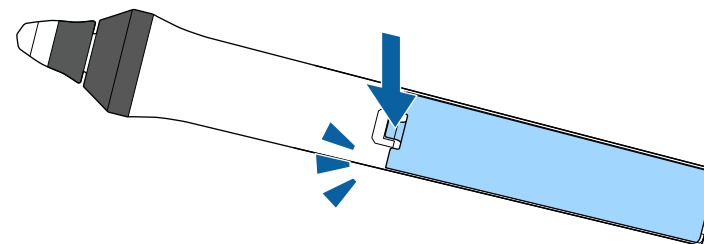
- 3 Sätt in batteriet med polariteten + och - i samma riktning som på bilden.



## ⚠ Varning

Se till att batteriet monteras i rätt riktning genom att följa (+)- och (-)-markeringarna i batterifacket. Om batteriet inte används korrekt kan det explodera eller läcka och orsaka brand, personskada eller skada på produkten.

- 4 Sätt tillbaka batteriluckan och tryck ned den tills den klickar på plats.



Två interaktiva pennor levereras med två typer av pennspetsar, mjuka och hårda spetsar. De mjuka pennspetsarna är monterade på pennorna som standard.

- Om den mjuka spetsen blir smutsig eller skadad, blir den mindre känslig. Ersätt den med en ny som medföljde produkten.
- Om den mjuka spetsen är svår att använda på en strukturerad yta, ersätt den med den hårda spetsen.



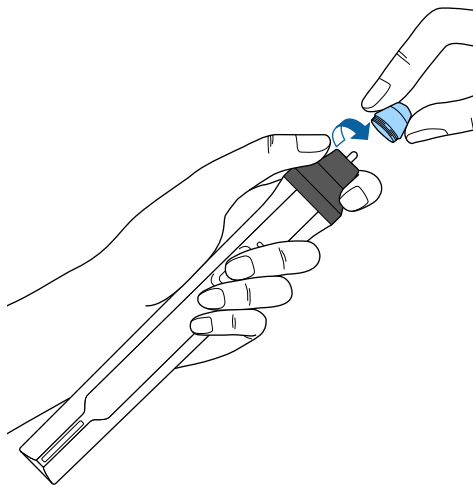
Om den hårda spetsen är sliten eller skadad, byt ut den mot en ny.

## » Relaterade länkar

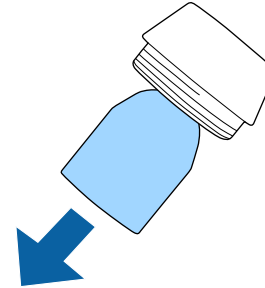
- "Byta ut den mjuka pennspetsen" [sid.260](#)
- "Byta ut den mjuka pennspetsen mot den hårda pennspetsen" [sid.261](#)

## Byta ut den mjuka pennspetsen

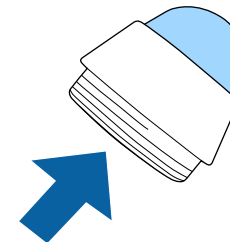
- 1** Vrid av spetsen på den interaktiva pennan för att ta bort den.



- 2** Dra den mjuka spetsen rakt ut.

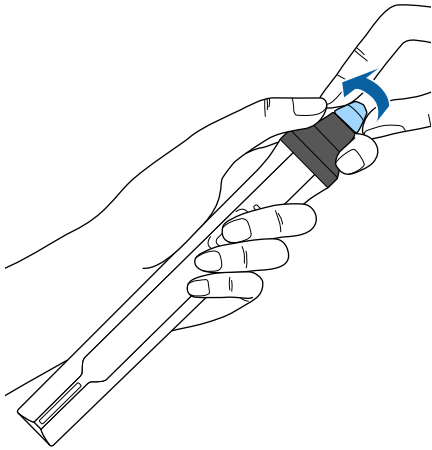


- 3** Sätt på den nya spetsen.

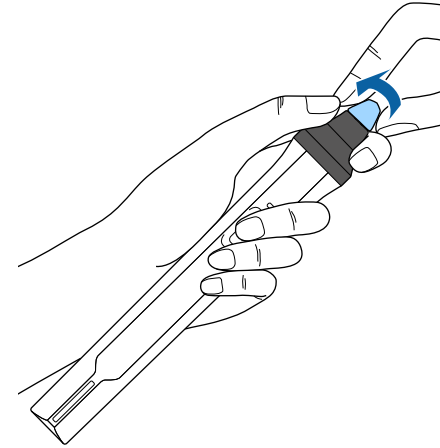


- 4** Vrid på pennspetsen.



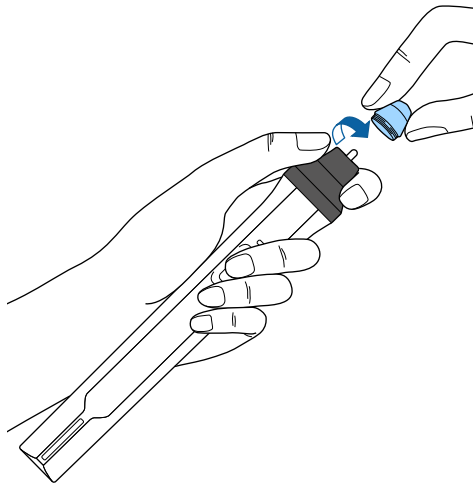


**2** Vrid på den hårda pennspetsen.



### Byta ut den mjuka pennspetsen mot den hårda pennspetsen

**1** Vrid av spetsen på den interaktiva pennan för att ta bort den.



# Lösa Problem

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med att använda projektorn.

## » Relaterade länkar

- "Projiceringsproblem" [sid.263](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.264](#)
- "Använda projektorns hjälpmeny" [sid.266](#)
- "Lösa bild- eller ljudproblem" [sid.267](#)
- "Lösa projektor- eller fjärrkontrollproblem" [sid.273](#)
- "Lösa problem med interaktiva funktioner" [sid.275](#)
- "Lösa nätverksproblem" [sid.279](#)


Om projektorn inte fungerar korrekt, stäng av den, dra ut och sätt tillbaks kontakten och sätt på den.

Om detta inte löser problemet, kontrollera följande:

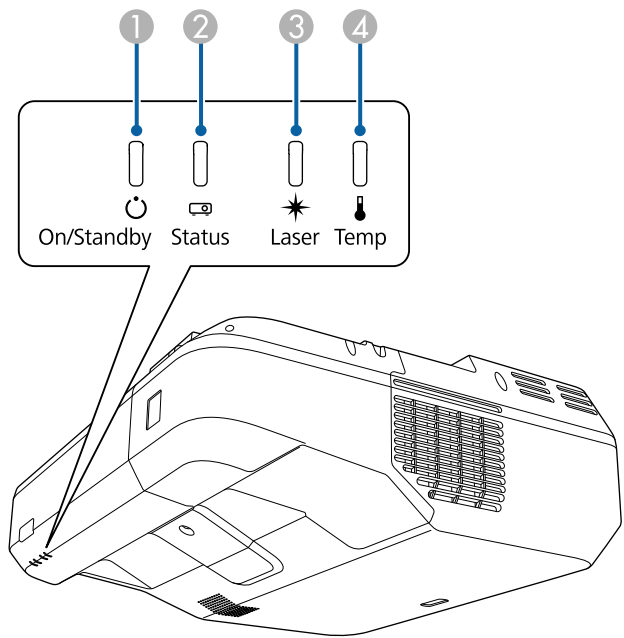
- Projektorns indikatorer kanske indikerar problemet.
- Projektorns hjälpsystem kan visa information om vanliga problem.
- Lösningarna i den här manualen kan hjälpa dig lösa många problem.

Om ingen av dessa lösningar hjälper, kontakta Epson för teknisk support.

Indikatorerna på projektorn visar projektorns status och meddelar när ett problem uppstår. Kontrollera statusen och färgen på indikatorerna och kontrollera den här tabellen för en lösning.



- Om indikatorerna visar ett mönster som ej listats i tabellen ovan, stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för hjälp.



- 1 På/Standby (ström)-indikator
- 2 Statusindikator
- 3 Laserindikator
- 4 Temp (temperatur)-indikator

## Projektorstatus

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Tänds blå Status: Tänds blå Laser: Av Temperatur: Av	Normal drift.
Ström: Tänds blå Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Av	Värmer upp eller stänger av. Vänta ungefär 30 sekunder vid uppvärmning för en bild att dyka upp. Alla knappar inaktiveras under uppvärmning och avstängning.
Ström: Tänds blå Status: Av Laser: Av Temperatur: Av	Standby, viloläge eller övervakning. När du trycker på strömknappen börjar projektionen.
Ström: Blinkar blått Status: Av Laser: Av Temperatur: Av	Förberedelser för övervakning eller snabbstartsläge. Alla funktioner är inaktiverade.
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Indikatorstatus varierar Temperatur: Blinkar orange	Projektorn är för varm. <ul style="list-style-type: none"><li>Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt.</li><li>Rengör eller byt luftfiltret.</li><li>Se till att temperaturen i den omkringliggande miljön inte är för varm.</li></ul>

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Tänds orange	Projektorn har överhettats och stängts av. Lämna den att svalna i fem minuter. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt.</li> <li>• Rengör eller byt luftfiltret.</li> <li>• Om projektorn används på hög höjd ska <b>Hög höjd läge</b> ställas in på <b>På</b> i projektorns <b>Utökad</b>-meny. ☛ <b>Utökad &gt; Drift &gt; Hög höjd läge</b></li> <li>• Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.</li> </ul>
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar	Laservarning. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Tänds orange Temperatur: Av	Lasern har ett problem. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt.</li> <li>• Rengör eller byt luftfiltret.</li> <li>• Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.</li> </ul>
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Blinkar orange	En fläkt eller sensor har ett problem. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Blinkar orange Temperatur: Av	Internt projektorfel. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.

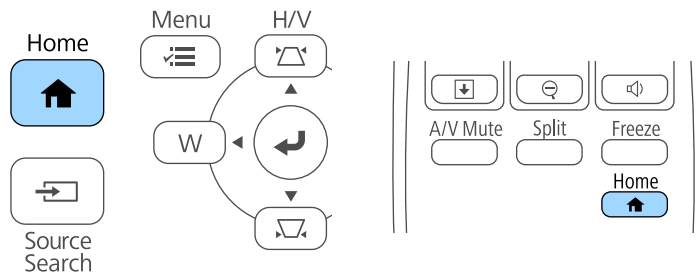
Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Blinkar orange Temperatur: Blinkar orange	Varning om upptäckt hinder. En signal hörs och meddelandet "Avlägsna eventuella hinder som finns i projektionsområdet." visas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att det inte finns några hinder som stör projektfönstret. Ta bort eventuella hinder.</li> <li>• Rengör hindersensorn om det inte finns något hinder.</li> </ul> Projektorn stängs av automatiskt om ingen åtgärd utförs.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Tänds orange Temperatur: Tänds orange	Upptäckt hindarsfel. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.

## » Relaterade länkar

- "Rengöra luftfiltret" [sid.254](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.256](#)

Du kan visa information som kan hjälpa dig lösa vanliga problem med projektorns Hjälpmenysystem.

- 1 Starta projektorn.
- 2 Tryck på knappen [Home] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



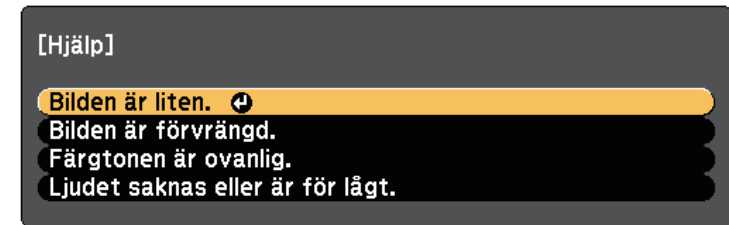
- 3 Välj  -ikonen på startsidan.



- 4 Välj **Visa Hjälpmenyn** i meddelandet som visas.

Hjälpmenyn visas.

- 5 Använd upp- och nedpilknapparna för att markera det problem du vill lösa.



- 6 Tryck på [Enter] för att se lösningarna.
- 7 Utför en av följande åtgärder när du är klar.
  - För att välja ett annat problem att lösa, tryck på [Esc].
  - För att avsluta hjälpsystemet, tryck på [Menu].

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med de projicerade bilderna eller ljudet.

## » Relaterade länkar

- "Lösningar när ingen bild visas" [sid.267](#)
- "Lösningar när Bilden visas Inkorrekt med USB Display-funktionen" [sid.267](#)
- "Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas" [sid.268](#)
- "Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas" [sid.269](#)
- "Lösningar när bara delar av en bild visas" [sid.269](#)
- "Lösningar när bilden inte är rektangulär" [sid.269](#)
- "Lösningar när bilden visas med brus eller störningar" [sid.270](#)
- "Lösningar när bilden är suddig eller oskarp" [sid.270](#)
- "Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt" [sid.271](#)
- "Lösningar till ljudproblem" [sid.271](#)
- "Lösningar när bildens filnamn inte visas korrekt i PC Free" [sid.272](#)

## Lösningar när ingen bild visas

Om ingen bild visas, försök med följande lösningar:

- Tryck på strömknappen för att slå på strömmen.
- Tryck på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen för att se om bilden temporärt stängts av.
- Se till att alla nödvändiga kablar är säkert fastsatta och att strömmen är på för projektorn och anslutna videokällor.
- Se till att bilden som projiceras inte är helt svart (detta sker bara när du projicerar datorbilder).
- Se till att projektorns menyinställningar är korrekta.
- Tryck på projektorns strömknapp för att starta den från standby- eller viloläge. Kontrollera även om den anslutna datorn är i viloläge eller visar en blank skärmläckare.
- Kontrollera inställningarna i projektorns **Signal**-meny och kontrollera att de stämmer överrens med den aktuella videokällan.
- Justera **Ljusstyrka**-inställningen i projektormenyn **Bild**.
- Justera **Inställning för ljusstyrka** i projektorns **ECO**-meny.

- Kontrollera **Visning**-inställningarna i projektorns **Utökad**-meny för att kontrollera att **Meddelande** är inställt till **På**.
- Om projektorn inte svarar när du trycker på kontrollpanelens knappar kan knapparna vara låsta av säkerhetsskäl. Lås upp knapparna i inställningen **Driftspärr** i projektorns **Inställningar**-meny eller använd fjärrkontrollen för att låsa upp projektorn.

### ☛ Inställningar > Spärrinställning > Driftspärr

- Om projektorn inte svarar när du trycker på knapparna på fjärrkontrollen, se till att fjärrmottagarna är påslagna.
- För bilder projicerade med Windows Media Center, förminska skärmstorleken från fullskärmsläge.
- För bilder projicerade från applikationer med Windows DirectX, stäng av DirectX-funktioner.
- Projektorn kanske inte kan projicera upphovsrättsskyddade videor som du spelar upp på en dator. För mer information, se manualen som följde med datorn.

## » Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.212](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.240](#)
- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Låsa upp projektorns knappar" [sid.170](#)

## Lösningar när Bilden visas Inkorrekt med USB Display-funktionen

Om ingen bild visas eller om bilden visas inkorrekt med USB Display-funktionen, försök med följande lösningar:

- Tryck på [Source Search]-knappen på handkontrollen, fjärrkontrollen eller kontrollpanelen, och välj USB Display.
- Se till att Epson USB Display-programvaran har installerats korrekt.

Beroende på ditt OS eller datorinställningar kanske programvaran inte har installerats automatiskt. Ladda ner den senaste programvaran från följande webbplats och installera den.

<http://www.epson.com/>

- För Mac, välj **USB Display**-ikonen i **Dock**-mappen. Om ikonen inte visas i **Dock**, dubbelklicka på **USB Display** i mappen **Program**. Om du väljer **Avsluta** från **USB Display**-ikonmenyn i **Dock** startar inte USB Display automatiskt när du ansluter USB-kabeln.
- För bilder projicerade med Windows Media Center, förminska skärmstorleken från fullskärmsläge.
- För bilder projicerade från applikationer med Windows DirectX, stäng av DirectX-funktioner.
- Om musmarkören blinkar, välj **Gör muspekarens rörelser jämnare** i programmet **Epson USB Display-inställningar** på din dator.
- Stäng av **Överför fönster med lager** i inställningarna i **Epson USB Display-inställningarna** på din dator.
- För projektorer med en upplösning av WUXGA (1920 × 1200), om du ändrar datorupplösningen under projicering kan bildkvaliteten försämrats.
- Välj **USB Display/Easy Interactive Function** eller **Trådlös mus/USB Display** som **USB Type B**-inställning i projektormenyn **Utökad**.

## » Relaterade länkar

- "Ansluta till en dator för USB-video och ljud" [sid.31](#)

## Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas

Om meddelandet "Ingen Signal" visas, försök följande lösningar:

- Tryck på [Source Search] knappen och vänta några sekunder på att en bild att visas.
- Sätt på den anslutna datorn eller videokällan och tryck på play för att börja din presentation, vid behov.
- Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna.
- Anslut videokällan direkt till projektorn.

- Om du projicerar från en bärbar dator, kontrollera att den är inställd att visa på en extern bildskärm.
- Kontrollera att den anslutna datorn inte är i viloläge.
- Vid behov, stäng av projektorn och den anslutna datorn eller videokällan, och sätt på dem igen.
- Byt ut HDMI-kabeln mot en kortare om du projicerar från en HDMI-källa.

## » Relaterade länkar

- "Visa från en bärbar dator" [sid.268](#)
- "Visa från en bärbar Mac-dator" [sid.268](#)

## Visa från en bärbar dator

Om meddelandet "Ingen Signal" visas när du projicerar från en bärbar dator måste du ställa in den bärbara datorn att visa på en extern bildskärm.

- 1** Håll ned den bärbara datorns **Fn**-tangent och tryck på tangenten markerad med en bildskärmsikon eller **CRT/LCD**. (Se den bärbara datorn bruksanvisning för information.) Vänta några sekunder till en bild visas.
- 2** För att visa på den bärbara datorns bildskärm och projektorn, försök trycka på samma tangenter igen.
- 3** Om samma bild inte visas av den bärbara datorn och projektorn, kontrollera Windows-verktyget **Bildskärm** för att kontrollera att den externa bildskärmsporten är aktiverad och att skrivbordsläge är avaktiverat. (Se din dators Windows-manual för instruktioner.)
- 4** Om det är nödvändigt, kontrollera ditt grafikkorts inställningar och ställ in flerskrämsvisningsvalet till att **Klona** eller **Spegla**.

## Visa från en bärbar Mac-dator

Om meddelandet "Ingen Signal" visas när du projicerar från en bärbar Mac-dator måste du ställa in den bärbara datorn att visa speglad bildskärm. (Se din bärbara dators manual för mer information.)



- 1** Öppna verktyget **Systeminställningar** och välj **Bildskärmar**.
- 2** Välj alternativet **Bildskärm** eller **Färg-LCD** vid behov.
- 3** Klicka på **Ordna** eller **Uppställning**-fliken.
- 4** Välj **Skärmbildsdubblering**.

## Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas

Om meddelandet "Stöds inte." visas, försök med följande lösningar:

- Kontrollera att den korrekta insignalen är vald i projektorns **Signal**-meny.
- Kontrollera att din dators bildskärmsupplösning inte överstiger projektorns upplösning och frekvensgräns. Om nödvändigt, välj en annan upplösning på din dator. (Se din dators manual för mer information.)

### » Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.285](#)

## Lösningar när bara delar av en bild visas

Om enbart delar av en bild visas, försök med följande lösningar:

- Om du projicerar från en dator med hjälp av en VGA-kabel, tryck på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen för att optimera bildsignalen.
- Försök att justera bildens plats med **Placering**-inställningen i projektorns **Signal**-meny.
- Tryck på [Aspect]-knappen på fjärrkontrollen för att välja ett annat förhållande mellan bredd och höjd.
- Ändra **Upplösning**-inställningen i projektorns **Signal**-meny i enlighet med signalen på den anslutna utrustningen.
- Om du zoomat in eller ut ur bilden med [E-Zoom]-knapparna, tryck på [Esc]-knappen tills projektorn återgår till full visning.

- Kontrollera din dators bildskärmsinställningar för att avaktivera dubbla bildskärmar och ställ in upplösningen inom projektorns gränser. (Se din dators manual för mer information.)
- Kontrollera upplösningen på dina presentationsfiler för att se om du är gjorda för en annan upplösning. (Se hjälpen för din programvara för mer information.)
- Kontrollera att du valt det korrekta projiceringsläget. Du kan välja läget **Projicering** i projektorns meny **Utökad**.
- Utför Bildbyte för att justera bildpositionen närt du har justerat bildens storlek eller keystone-förvrängning.

### » Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)
- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.285](#)
- "Justera bildens position" [sid.67](#)

## Lösningar när bilden inte är rektangulär

Om den projicerade bilden inte är jämnt rektangulär, försök med följande lösningar:

- Placera projektorn direkt framför mitten av skärmen, i rät vinkel om möjligt.
- Tryck på keystone-knapparna på projektorn för att justera bildformen.
- Justera Quick Corner-inställningen för att ändra bildens form.  
☛ **Inställningar > Geometrisk korr. > Quick Corner**
- Justera inställningen Arc-korrigerig för att korrigera den projicerade bildens form på en krökt yta.  
☛ **Inställningar > Geometrisk korr. > Arc-korrigerig**

### » Relaterade länkar

- "Justera bildens form med keystone-knapparna" [sid.59](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.60](#)
- "Justering av bildens form med krökt yta" [sid.62](#)

## Lösningar när bilden visas med brus eller störningar

Om den projicerade bilden innehåller elektroniska störningar, (brus), försök med följande lösningar:

- Kontrollera kablarna anslutna till din videokälla eller till projektorn. De bör vara:
  - Separerade från strömkabeln för att hindra störningar
  - Säkert anslutna i bäge ändar
  - Ej anslutna till en förlängningssladd
- Kontrollera inställningarna i projektorns **Signal**-meny och se till att de stämmer överens med videokällan.
- Om det finns tillgängligt för din videokälla, justera inställningarna för **Avlägs. sammanflätn.** och **Brusreducering** i projektormenyn **Bild**.
- Välj en videoupplösning och uppdateringsfrekvens på datorn som är kompatibel med projektorn.
- Om du projicerar från en dator med hjälp av en VGA-kabel, tryck på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen för att automatiskt justera inställningarna **Tracking** och **Synkronisering**. Om bilden inte är korrekt justerad, justera inställningarna för **Tracking**- och **Synkronisering** manuellt i projektorns **Signal**-meny.
- Välj **Automatiskt** på **Upplösning**-inställningen i projektorns **Signal**-meny.
- Om du justerar bildens form med projektorns kontroller, försök att minska **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.
- Om du anslutit en förlängningssladd till strömkabeln, försök att projicera utan den för att se om den orsakat störningen i signalen.
- Om du använder USB Display-funktionen, stäng av **Överför fönster med lager**-inställningen i **Epson USB Display-inställningarna** på din dator.

### » Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.212](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.285](#)

## Lösningar när bilden är suddig eller oskarp

Om den projicerade bilden är suddig eller oskarp, försök med följande lösningar:

- Justera bildens fokus.
- Rengöra projektfönstret.



För att undvika kondensering på linsen efter att du flyttat projektorn från en kall miljö, låt projektorn värma upp till rumstemperatur innan du använder den.

- Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.
- Placera projektorn så att keystone-justeringsvinkeln inte är så bred att den försämrar bilden.
- Justera **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.
- Om du projicerar från en dator med hjälp av en VGA-kabel, tryck på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen för att automatiskt justera inställningarna **Tracking** och **Synkronisering**. Om linjer eller oskarpa kvarstår, visa en enhetligt mönstrad bild på skärmen och justera inställningar **Tracking** och **Synkronisering** på projektormenyn **Signal** manuellt.
- Om du projicerar från en dator, använd en lägre upplösning eller välj en upplösning som matchar projektorns ursprungliga upplösning.

### » Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.212](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.285](#)
- "Rengöra hindersensorn" [sid.252](#)

## Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt

Om den projicerade bilden är för mörk eller för ljus eller om färgerna visas inkorrekt, försök med följande lösningar:

- Tryck på [Color Mode]-knappen på fjärrkontrollen för att testa olika färglägen för bilden och miljön.
- Kontrollera din videokällas inställningar.
- Justera de tillgängliga inställningarna i projektorns **Bild**-meny för den nuvarande ingångskällan, som t.ex. **Ljusstyrka**, **Kontrast**, **Färgton**, **Vitbalans** och/eller **Färgmättnad**.
- Se till att välja korrekta inställningar för **Ingående signal** eller **Videosignal** i projektorns **Signal**-meny, om tillgängligt för din bildkälla.
  - ☛ **Signal > Avancerat > Ingående signal**
  - ☛ **Signal > Avancerat > Videosignal**
- Se till att du har valt korrekt **Gamma**- eller **RGBCMY**-inställning i projektorns **Bild**-meny.
  - ☛ **Bild > Avancerat**
- Se till att alla kablar är säkert fastsatta i projektorn och din videoenhet. Om du anslutit med långa kablar, försök att ansluta med kortare kablar.
- Kontrollera att **Inställning för ljusstyrka** i projektorns **ECO**-meny är korrekt inställt.
- Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.

### » Relaterade länkar

- "Färgläge" [sid.72](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.214](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.212](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.240](#)

## Lösningar till ljudproblem

Om du inte kan höra något ljud eller om volymen är för låg eller för hög, försök med följande:

- Justera projektorns volyminställningar.
- Tryck på knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen för återuppta bild och ljud om de temporärt stannat.
- Kontrollera att volymen på din dator eller videokälla är påslagen och att ljudutgången är inställd till den korrekta källan.
- Koppla ifrån ljudkabeln och koppla in den igen.
- Kontrollera ljudkabelanslutningar mellan projektorn och videokällan.
- Om du inte hör ljud från en HDMI-källa, ställ in den anslutna enheten till PCM-utgång.
- Se till att alla anslutna ljudkablar är markerade med "Ingen Resistans".
- Om du använder USB Display-funktionen ska du slå på **Mata ljud från projektorn**-inställningen i **Epson USB Display-inställningarna** på datorn.
- Välj den korrekta ljudingången i **A/V-inställningar** i projektorns **Utökad**-meny.
- När du ansluter projektorn till en Mac med en HDMI-kabel, kontrollera att din Mac stöder ljud via HDMI-porten.
- Om du vill använda en ansluten ljudkälla när projektorn är avstängd, ställ in **Snabbstart**-alternativet till **Av** och kontrollera att alternativen för **A/V-inställningar** är korrekt inställda i projektorns **Utökad**-meny.
  - ☛ **Utökad > Drift > Snabbstart**
  - ☛ **Utökad > A/V-inställningar**
- Om volymen på datorn är inställd på den lägsta nivån medan projektorn är inställd på maxvolym kan distorsion uppstå. Höj datorns volym och sänk projektorns volym. (När du använder Epson iProjection (Windows/Mac) eller USB Display.)
- Välj den korrekta ljudutgången i inställningen **Ljudutgångsenhet** i projektorns **Inställningar**-meny.
  - ☛ **Inställningar > HDMI-länk > Ljudutgångsenhet**

### » Relaterade länkar

- "Projektoranslutningar" [sid.30](#)
- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.240](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.80](#)

---

### Lösningar när bildens filnamn inte visas korrekt i PC Free

Om filnamn är längre än området på skärmen eller inkluderar symboler som inte stöds är filnamn förkortade eller ändrade i PC Free. Korta ned eller ändra filnamnet.

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har problem med att använda projektorn eller fjärrkontrollen.


## » Relaterade länkar

- "Lösningar till projektorns ström- eller avstängningsproblem" [sid.273](#)
- "Lösningar till problem med fjärrkontrollen" [sid.273](#)
- "Lösningar till lösenordsproblem" [sid.274](#)
- "Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut" visas" [sid.274](#)

---

## Lösningar till projektorns ström- eller avstängningsproblem

Om projektorn inte startar när du trycker på strömknappen eller om den stängs av oväntat, försök med följande lösningar:

- Se till att strömkabeln är säkert ansluten till projektorn och ett fungerande eluttag.
- Projektorns knappar kanske är låsta av säkerhetsskäl. Lås upp knapparna i inställningen **Driftspärr** i projektorns **Inställningar**-meny eller använd fjärrkontrollen för att låsa upp projektorn.  
 **Inställningar > Spärrinställning > Driftspärr**
- Strömkabeln kan vara defekt. Koppla ur sladden och kontakta Epson för hjälp.
- Om projektorns ljuskälla stängs av oväntat kan den ha försatts i viloläge efter en tids inaktivitet. Utför valfri funktion för att starta projektorn igen. Om du stänger av vänteläge, välj **Av** som **Sleep Mode**-inställning i projektorns **ECO**-meny.
- Om projektorns ljuskälla stängs av oväntat, kanske A/V ljud/av-timern har aktiverats. För att stänga av A/V ljud/av-timern, välj **Av** som **A/V Mute-timer**-inställning i projektorns **ECO**-meny.
- Om projektorns ljuskälla stängs av och statusindikatorn blinkar och temperaturindikatorn tänds har projektorn överhettats och stängts av.
- Om strömknappen på fjärrkontrollen inte startar projektorn, kontrollera fjärrkontrollens batterier och se till att åtminstone en av fjärrmottagarna

finns tillgängliga i inställningen **Fjärrmottagare** i projektormenyn **Inställningar**.

- Kylfläktarna kan köras i vänteläge beroende på projektorns inställningar. Det är även så att när projektorn aktiveras från vänteläge kan fläktarna orsaka oväntat ljud. Detta är inte ett fel.

## » Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.240](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.264](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.216](#)
- "Låsa upp projektorns knappar" [sid.170](#)

---

## Lösningar till problem med fjärrkontrollen

Om projektorn inte svarar på fjärrkontrollskommandon, försök med följande lösningar:

- Kontrollera att fjärrkontrollens batterier är korrekt placerade och har ström. Byt ut batterierna vid behov.
- Se till att du använder fjärrkontrollen inom mottagningsräckvidden och vinkeln från projektorn.
- Kontrollera att projektorn inte värmer upp eller är på väg att slås av.
- Kontrollera om en knapp på fjärrkontrollen är fastlåst nedtryckt, vilket orsakar att projektorn går in i viloläge. Släpp knappen för att starta upp fjärrkontrollen igen.
- Starkt ljus av lysrörstyp, direkt solljus eller infraröda enheter kan orsaka störningar med projektorns fjärrmottagare. Dimma ljuset eller flytta projektorn från solen eller utrustningen som orsakar störningar.
- Kontrollera att minst en av fjärrmottagarna är tillgängliga i inställningen **Fjärrmottagare** på projektormenyn **Inställningar**.
- Om **Fjärrmottagare**-inställningen är avaktiverad, håll ned [Menu]-knappen på fjärrkontrollen i minst 15 sekunder för att återställa till standardinställningarna.

- Om du tilldelade ett ID-nummer till projektorn för att använda flera projektorer med fjärrkontrollen, behöver du kanske kontrollera eller ändra ID-inställningen.
- Om du tappar fjärrkontrollen kan du beställa en ny från Epson.

## » Relaterade länkar

- "Fjärrkontrollshantering" [sid.47](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.216](#)
- "Välja projektorn du vill styra" [sid.161](#)
- "Byta batterier i fjärrkontrollen" [sid.258](#)

---

## Lösningar till lösenordsproblem

Om du inte kan mata in eller komma ihåg ett lösenord, försök med följande:

- Du kanske har satt på lösenordsskydd utan att först ställt in ett lösenord. Försök att mata in **0000** med fjärrkontrollen.
- Om du matat in ett felaktigt lösenord för många gånger och ser ett meddelande som visar en kod för begäran, skriv ned koden och kontakta Epson. Visa den efterfrågade koden och ägarskapsbevis för hjälp med att låsa upp projektorn.
- Om du tappar bort fjärrkontrollen kan du inte mata in lösenordet. Beställ en ny från Epson.

---

## Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut" visas

Om meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut." visas, kontakta Epson för hjälp.

Kontrollera lösningarna i dessa avsnitt om du har problem med att använda de interaktiva funktionerna.

## » Relaterade länkar

- "Lösningar när meddelandet "Ett fel inträffade i Easy Interactive Function" visas" [sid.275](#)
- "Lösningar när de interaktiva pennorna inte fungerar" [sid.275](#)
- "Lösningar när manuell kalibrering inte fungerar" [sid.276](#)
- "Lösningar när du inte kan kontrollera en dator från den projicerade skärmen" [sid.276](#)
- "Lösningar när den interaktiva pennans läge inte är korrekt" [sid.276](#)
- "Lösningar när de interaktiva pennorna är långsamma eller svåra att använda" [sid.277](#)
- "Lösningar när den interaktiva pekfunktionen inte fungerar" [sid.277](#)
- "Lösningar på problem med Fånga, Skriva ut, Spara eller Skanning" [sid.277](#)
- "Lösningar när pennanteckning inte visas i Microsoft Office" [sid.278](#)
- "Lösningar för problem med en delad skrivtavla" [sid.278](#)
- "Lösningar när tiden är felaktig i Whiteboardinställningar" [sid.278](#)


## Lösningar när meddelandet "Ett fel inträffade i Easy Interactive Function" visas

Om meddelandet "Ett fel inträffade i Easy Interactive Function" visas, kontakta Epson för hjälp.

## Lösningar när de interaktiva pennorna inte fungerar

Om de interaktiva pennorna inte fungerar, prova med följande lösningar:

- Kontrollera att du inte täcker för den svarta delen av pennspetsen.
- Prova att hålla pennan i en annan vinkel, så att handen inte blockerar signalen.
- Tryck på knappen på sidan av pennan för att kontrollera återstående batteritid. Byt ut batteriet om batteriindikatorn inte tänds.
- Kontrollera att pennspetsen sitter fast i pennan.

- Om pennspetsen är sliten eller skadad, kan du behöva byta den.
- Kontrollera att inget blockerar signalen mellan pennan och den interaktiva pennmottagaren på projektorn.
- Kontrollera att kabelskyddet sitter på plats för att kablarna inte ska blockera signalen.
- Dämpa rummets belysning och stäng av alla lysrör. Kontrollera att projiceringsytan och pennmottagaren inte befinner sig i direkt solljus eller andra skarpa ljuskällor.
- Kontrollera att den interaktiva pennmottagaren på projektorn är ren och fri från damm.
- Kontrollera att det inte finns några störningar från infraröda fjärrkontroller, möss eller infraröda mikrofoner.
- Utför kalibreringen av pennan innan du använder den första gången så att projektorn uppfattar pennans funktion korrekt.
- Kontrollera att inställningarna **Pennläge** och **Driftläge för penna** är rätt inställda i **Easy Interactive Function**-valen i menyn **Utökad**.
- När du använder flera projektorer och interaktiva pennor i samma rum, kan interferensen orsaka att pennfunktionerna blir instabila. Anslut fjärrkontrollkabeln (tillval). Om du inte har en fjärrkontrollkabel (tillval), ändra **Avst. Projektorer** i projektormenyn **Utökad**.  
 **Utökad > Easy Interactive Function > Allmänt - Avancerat > Avst. Projektorer**
- Testa att byta ut den mjuka pennspetsen mot den hårda pennspetsen. Det kan förbättra pennfunktionerna eftersom vissa projektormodeller inte stöder mjuka pennspetsar.

## » Relaterade länkar

- "Byta spets på den interaktiva pennan" [sid.260](#)
- "Pennkalibrering" [sid.85](#)
- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Byta batteri på den interaktiva pennan" [sid.259](#)



## Lösningar när manuell kalibrering inte fungerar

Om du har problem med att kalibrera manuellt, prova följande lösningar:

- Kontrollera att projektorn inte är för nära den projicerade ytan.
- Flytta projektorn eller stäng av den störande enheten, som till exempel en ljuskälla som sänder ut infraröd strålning.

## Lösningar när du inte kan kontrollera en dator från den projicerade skärmen

Om du inte kan kontrollera en dator från den projicerade skärmen, prova följande lösningar:

- Kontrollera att **USB Type B** i menyn **Utökad** står på **Easy Interactive Function** eller **USB Display/Easy Interactive Function**.
- Utför kalibreringen av pennan innan du använder den första gången så att projektorn uppfattar pennans funktion korrekt.
- Tryck på knappen [Pen Mode] på fjärrkontrollen för att välja **Dator interaktivt** som **Pennläge**-inställning. Du kan också välja **Pennläge**-inställningen i projektorns **Utökad**-meny.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Pennläge**
- Kontrollera att USB-kabeln är riktigt ansluten. Koppla ifrån USB-kabeln och koppla in den igen.
- När du projicerar en bild med två projektorer installerade bredvid varandra, måste du välja **Multi-projektion**-inställningen för att använda de interaktiva funktionerna. Du måste också installera Easy Interactive Driver Ver. 4.0 från CD-ROM-skivan Epson Projector Software for Easy Interactive Function CD-ROM på datorn som du vill använda från den projicerade skärmen.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Avancerat > Multi-projektion**
- När du projicerar en bild med bara en av de två projektorerna som installerats bredvid varandra, kanske du inte kan använda datorn från den

projicerade skärmen. Välj -ikonen på startsidan och ställ in **Använd enskild projektor** för **På**.

### » Relaterade länkar

- "Pennkalibrering" [sid.85](#)
- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)

## Lösningar när den interaktiva pennans läge inte är korrekt

Om pennans läge inte är detsamma som muspekaren kan du prova följande lösningar:

- Utför kalibreringen av pennan innan du använder den första gången så att projektorn uppfattar pennans funktion korrekt. Om markörens och pennans placering inte stämmer överens efter automatisk kalibrering, kan du kalibrera manuellt.
- Kontrollera att kabelskyddet sitter på plats för att kablarna inte ska blockera signalen.
- Prova att justera pennfunktionsytan.
- Om du använder knappen [E-Zoom] + på samma fjärrkontroll för att förstora bilden, är pennläget inte rätt. När du återställer bilden till originalstorleken, bör läget vara rätt.
- Om du ställer in **Pennläge** på **Dator interaktivt** i projektorns meny **Utökad**, ställ in **Auto pennområde** på **Av**, och välj **Manuellt pennområde**.  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Allmänt - Avancerat > Auto pennområde**  
☛ **Utökad > Easy Interactive Function > Allmänt - Avancerat > Manuellt pennområde**

### » Relaterade länkar

- "Pennkalibrering" [sid.85](#)
- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Justera pennfunktionsytan" [sid.125](#)



## Lösningar när de interaktiva pennorna är långsamma eller svåra att använda

Om pennorna är svåra att använda eller reagerar för långsamt, prova följande lösningar:

- För enklare användning, håll pennan vinkelrätt mot projiceringsytan.
- För bästa prestanda, anslut din dator till projektorn med en VGA- eller HDMI-kabel för visning och USB-kabeln för de interaktiva funktionerna.
- Om du använder USB Display i Windows, kan du behöva inaktivera Windows Aero i **Epson USB Display-inställningarna** på datorn.

### » Relaterade länkar


- "Projektoranslutningar" [sid.30](#)

## Lösningar när den interaktiva pekfunktionen inte fungerar

Om den interaktiva pekfunktionen med fingrarna inte fungerar kan du prova följande lösningar:

- Kontrollera att pekpunkten är korrekt installerad och att strömkabeln är korrekt ansluten. Se projektorns *Installationshandbok* för mer information.
- Om indikatorn på pekenheten inte lyser, kontrollera att **Inst. av pekpunkt - Ström** är inställt på **På** i menyn **Utökad**.
- Justera vinkeln på pekpunkten. Se projektorns *Installationshandbok* för mer information.
- Kontrollera att det inte finns några hinder (t.ex. kablar eller pennställ) mellan pekpunktens laserspridningsport och projiceringsytan. Om det finns hinder som är svåra att flytta, fäst de infraröda deflektorerna på projiceringsytan. Se projektorns *Installationshandbok* för mer information.
- Kontrollera att det inte finns några störningar från infraröda fjärrkontroller, möss eller infraröda mikrofoner.
- Om din fingerposition och markörens position på skärmen inte stämmer överens, utför **Pekkalibrering** i projektorns meny **Utökad**.

- Om det finns personer inom 10 cm framför eller vid sidan av projiceringssskärmen eller hinder som skapar interferens, kanske pekfunktionerna inte fungerar riktigt.
- Om kläder eller annan del av kroppen kommer nära eller vidrör skärmen kanske pekfunktionerna fungerar felaktigt. Flytta minst 1 cm från skärmen.
- Om pekfunktionerna inte fungerar riktigt även när kalibrering utförts, tryck

på  -ikonen på startsidan för att kontrollera inställningen **Pekkalibrering**.

- Om pekfunktionerna misstolkas som dragningar, välj **Vidvinkel**.
- Om musfunktionerna inte utförs smidigt, välj **Smal**.

### » Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn Utökad" [sid.219](#)
- "Använda interaktiva pekfunktioner med fingret" [sid.88](#)

## Lösningar på problem med Fånga, Skriva ut, Spara eller Skanning

Om du har problem med att fånga och klistra in, skriva ut, spara eller skanning, prova följande lösningar:

- Om du har problem med att klistra in en bild, kontrollera att bilden inte är skyddad.
- Om en svart ram visas runt en inklistrad bild, kan det bero på att bilden skiftades eller att storleken ändrades.
- Om du har problem med utskrift eller skanning, kontrollera att skrivaren inte har slut på bläck, fastnat eller har något annat feltilstånd.
- För USB-utskrift eller skanning, kontrollera att en USB-kabel är ansluten mellan projektorns USB-A-port och USB-B-port på Control Pad. Kontrollera att en annan USB-kabel är ansluten mellan Printer-porten (USB-A-porten) på Control Pad och själva skrivaren.
- För USB-utskrift eller skanning, försöka ansluta en annan USB-kabel och se till att kablarna är mindre än 4,9 meter långa.
- Vid skanning från ADF:en, kontrollera att du laddar med papper i förväg.

- Anslut bara en skrivare eller multifunktionsenhet i taget och kontrollera att enheten stöds av projektorn.
- Kontrollera **Whiteboardinställningar** i projektorns **Utökad**-meny.

## Lösningar när pennanteckning inte visas i Microsoft Office

Om **Börja en pennanteckning** inte visas på fliken **Granska** i ditt Microsoft Office-program, prova denna lösning.

Öppna projektorns **Utökad**-meny och ändra inställningen **Driftläge för penna** i **Easy Interactive Function**:

## Lösningar för problem med en delad skrivtavla

Om du har problem med en delad skrivtavla, prova följande lösningar:

- Anslut projektorn till samma nätverk som projektorn som delar sin skrivtavla.
- Om du anger fel PIN-kod tio gånger på tio minuter, kan du inte ansluta till whiteboarden under tre minuter. Försök igen efter tre minuter.
- Kontrollera att **Delar** visas i statusfältet. Om det inte visas, anslut igen till den delade skrivtavlan.
- Om du vill spara den delade skrivtavlan som en fil från en webbläsare, följ stegen nedan:

1. Välj ikonen  i nedre verktygsfältet och välj **Stoppa Dela** eller välja

ikonen  i statusfältet.

2. Välj **Distribuera till deltagarna**.

3. Välj **Spara** beroende på meddelandet som visas på den enhet som du vill spara skärmen till.

4. Spara filen på enheten. Mer information finns i dokumentationen som medföljde enheten.

## Lösningar när tiden är felaktig i Whiteboardinställningar

Om tiden är felaktig i inställningarna för intern lagring för whiteboardläge, kan du behöva uppdatera **Datum & tid**-inställningar i projektorns **Utökad**-meny.

☛ **Utökad > Drift > Datum & tid**

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med att använda projektorn på ett nätverk.

## » Relaterade länkar

- "Lösningar när trådlös autentisering misslyckas" [sid.279](#)
- "Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben" [sid.279](#)
- "Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot" [sid.279](#)
- "Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering" [sid.280](#)
- "Lösningar när du inte kan ansluta med Screen Mirroring" [sid.280](#)
- "Lösningar när bilden eller ljudet innehåller störningar vid Screen Mirroring-anslutning" [sid.280](#)

## Lösningar när trådlös autentisering misslyckas

Om du har problem med autentiseringen, försök med följande lösningar:

- Om de trådlösa inställningarna är korrekta men autentiseringen ändå misslyckas kan du behöva uppdatera inställningarna för **Datum & tid** i projektormenyn **Utökad**.  
☛ **Utökad > Drift > Datum & tid**
- Kontrollera inställningarna för **Säkerhet** i projektormenyn **Nätverk**.  
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN**

## Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben

Om du inte kan komma åt projektorn via din webbläsare ska du kontrollera att du använder korrekt ID och lösenord.

- När du använder **Grundläggande kontroll** i **Epson Web Control**, ange **EPSONREMOTE** som användar-ID. (Du kan inte ändra användar-ID.)
- Ange lösenordet som ställts in i projektormenyn **Nätverk** som lösenord för Grundläggande kontroll. Standardlösenordet är **guest**.  
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Lösenord för Remote**

- När du öppnar andra alternativ än **Grundläggande kontroll** i **Epson Web Control**, ange du **EPSONWEB** som användar-ID. (Du kan inte ändra användar-ID.)
- Ange lösenordet som ställts in i projektorns **Nätverk**-meny för andra alternativ än **Grundläggande kontroll**. Standardlösenordet är **admin**.  
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web**
- Se till att du har tillgång till nätverket som projektorn är inställt till.
- Om din webbläsare är inställd för att ansluta via en proxyserver kan inte skärmen **Epson Web Control** visas. Gör inställningar för en anslutning utan att använda en proxyserver.



Användar-ID och lösenord är skiftlägeskänsliga.

## » Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Grundläggande" [sid.233](#)

## Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot

Om du inte längre tar emot e-post som varnar om problem med projektorn över ett nätverk, försök med följande lösningar:

- Kontrollera att projektorn är påslagen och korrekt ansluten till nätverket. (Om ett fel stänger av projektorn kanske e-postmeddelandet inte levereras.)
- Kontrollera att du ställt in varningar via e-postmeddelanden korrekt i projektorns nätverksmeny **Meddelande** eller i nätverksprogramvaran.
- Ställ in **Vänteläge**-inställningen till **Kommunikation på** i projektorns **ECO**-meny så att nätverksprogramvaran kan övervaka projektorn i vänteläge. Ändra **Port**-inställningen enligt din nätverksmiljö.  
☛ **ECO > Vänteläge > Vänteläge**
- Kontrollera att eluttaget och strömkällan fungerar korrekt.

## » Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Meddelande" [sid.237](#)

## Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering

Om den projicerade bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering kan du försöka med följande:

- Kontrollera om det finns hinder mellan åtkomstpunkten, datorn, mobila enheten och projektorn och ändra då placering för bättre kommunikation.
- Se till att åtkomstpunkten, datorn, mobila enheten och projektorn inte är placerade för långt från varandra. Flytta dem närmare varandra och försök ansluta på nytt.
- Om den trådlösa anslutningen är långsam eller den projicerade bilden innehåller brus kan du kontrollera om annan utrustning stör, exempelvis Bluetooth-enhet eller mikrovågsugn. Flytta den störande enheten längre bort eller öka den trådlösa bandbredden.
- Minska antal anslutna enheter om anslutningshastigheten sjunker.

## Lösningar när du inte kan ansluta med Screen Mirroring

Om du inte kan ansluta till projektorn med Screen Mirroring, prova följande lösningar:

- Kontrollera projektorns inställningar.
  - Välj **På** som inställning för **Screen Mirroring** i projektormenyn **Nätverk**.
  - Välj **Av** som **Screen Mirroring**-inställning i projektormenyn **Nätverk** och välj sedan **På** igen.
  - Ändra inställningen för **Driftläge** och anslut igen.
    - ☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ. > Driftläge**
- Kontrollera att inga andra enheter är anslutna till projektorn med inställningen **Ej fränkoppl.bar**.

- ☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ. > Utökat > Mötesläge**
- Ändra inställningarna för **Kanalen** enligt den trådlösa LAN-miljön.
  - ☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ. > Utökat > Kanal**
- Kontrollera den mobila enhetens inställningar.
  - Se till att inställningarna på den mobila enheten är rätt.
  - Om du ansluter omedelbart igen efter fränkoppling kan det ta lite tid innan anslutningen är etablerad. Anslut på nytt efter att ha väntat en liten stund.
  - Starta om den mobila enheten.
  - När du har anslutit med Screen Mirroring kanske projektorns anslutningsinformation sparas på den mobila enheten. Men du kan inte ansluta på nytt till projektorn med den sparade informationen. Markera projektorn i listan med tillgängliga enheter.

## » Relaterade länkar

- "Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny" [sid.231](#)
- "Nätverksmeny - Screen Mirroring-inställningar" [sid.232](#)

## Lösningar när bilden eller ljudet innehåller störningar vid Screen Mirroring-anslutning

Om den projicerade bilden eller ljudet innehåller störningar vid anslutning med Screen Mirroring, testa följande lösningar:

- Undvik att täcka över Wi-Fi-antennen på den mobila enheten.
- Om du använder Screen Mirroring-anslutning och internetanslutning samtidigt kan bilden frysa eller innehålla brus. Koppla från internetanslutningen för att öka den trådlösa bandbredden och öka anslutningshastigheten för den mobila enheten.
- Se till att det projicerade innehållet uppfyller alla krav för Screen Mirroring.
- Beroende på inställning av den mobila enheten kan anslutningen brytas när enheten går till energisparläget. Kontrollera inställningar för energisparläge på den mobila enheten.
- Uppdatera till senaste versionen av trådlös drivrutin eller fast programvara på den mobila enheten.

## » Relaterade länkar

- "Trådlös nätverksprojektion från en mobil enhet (Screen Mirroring)" [sid.184](#)

# Bilaga

Se dessa avsnitt för tekniska specifikationer och viktig information om din projektor.

## » Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.283](#)
- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.284](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.285](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.287](#)
- "Specifikation för kontakter" [sid.288](#)
- "Externa mått" [sid.289](#)
- "USB-Display Systemkrav" [sid.290](#)
- "Systemkrav för Easy Interactive Driver" [sid.291](#)
- "Lista med säkerhetssymboler (motsvarande IEC60950-1 A2)" [sid.292](#)
- "Säkerhetsinformation om laser" [sid.294](#)
- "Ordlista" [sid.296](#)
- "Notera" [sid.298](#)

Följande extra tillbehör och reservdelar finns tillgängliga. Köp dessa produkter vid behov.

Följande lista med tillbehör och reservdelar är aktuell från och med juli 2017.

Information om tillbehör kan ändras utan föregående meddelande och kan variera beroende på inköpsland.

## » Relaterade länkar

- "Kablar" [sid.283](#)
- "Fästanordningar" [sid.283](#)
- "För interaktiv funktion" [sid.283](#)
- "Externa enheter" [sid.283](#)
- "Förbrukningsartiklar" [sid.283](#)

## Kablar

**Datorkabel ELPKC02 (1,8 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)**

**Datorkabel ELPKC09 (3 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)**

**Datorkabel ELPKC10 (20 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)**

Använd vid anslutning till Computer porten.

**Komponentvideokabel ELPKC19 (3 m - för mini-D-Sub 15-stifts/RCA-hankontakt x 3)**

Används för att ansluta till en komponentvideokälla.

**Fjärrkontrollkabel ELPKC28**

Använd för anslutning av flera projektorer som stödjer interaktiva funktioner.

## Fästanordningar

**Fästplatta ELPMB53**

Används för att montera projektorn på en vägg.

**Takfäste ELPMB22**

Används för att montera projektorn i taket.

**Takrör (450 mm)\* ELPPFP13**

**Takrör (700 mm) ELPPFP14**

Används för att installera projektorn i ett högt tak.

**Interaktiv bordsmontering ELPMB29**

Används för att installera projektorn på ett bord.



Experthjälp krävs för att fästa projektorn i taket. Kontakta Epson för hjälp.

## För interaktiv funktion

**Interaktiv penna ELPPN05A**

**Interaktiv penna ELPPN05B**

Använd när du använder datorskärmen på projiceringsytan.

**Hårda extraspetsar för pennan ELPPS03**

**Mjuka extraspetsar för pennan ELPPS04**

Reservpennspetsar för den interaktiva pennan.

## Externa enheter

**Dokumentkamera ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07**

Används för att projicera bilder som t.ex. böcker, OHP-dokument och bilder.

**Extern högtalare ELPSP02**

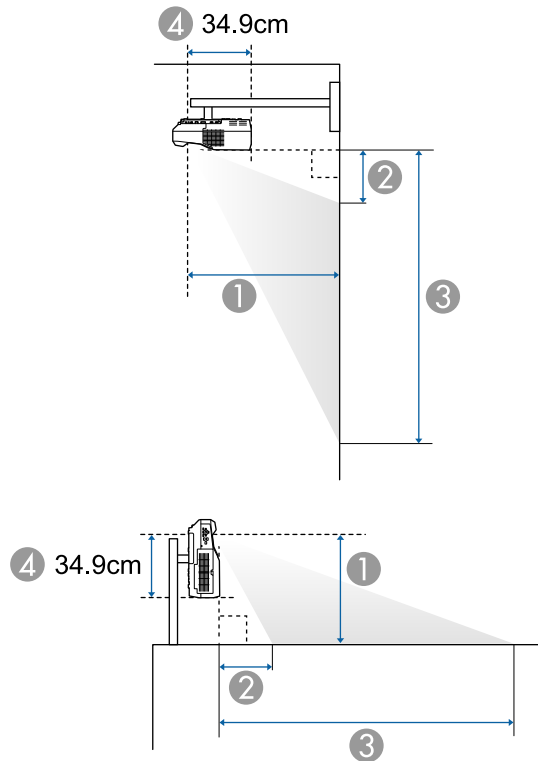
Extern högtalare med egen strömförsörjning.

## Förbrukningsartiklar

**Luftfilter ELPAF43**

Används vid byte av luftfilter.

Kontrollera denna tabell för att fastställa hur långt bort du bör placera projektorn från skärmen baserat på storleken av den projicerade bilden.



- ① Projektionsavstånd (cm)
- ② Avståndet mellan projektorn och skärmens ovkant (vid montering på vägg eller i taket, eller vertikal installation) (cm)
- ③ Avståndet mellan projektorn och skärmens nederkant (vid montering på vägg eller i taket, eller vertikal installation) (cm)
- ④ Avståndet från mitten av linsen till baksidan av projektorn (cm)

Skärmstorlek 16:10		①	②	③
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Minimum (bred)	Minimum (bred)
70"	151 × 94	40.5 - 55.8	12.9	107.2
75"	162 × 101	43.6 - 60.1	14.3	115.3
80"	172 × 108	46.7 - 64.3	15.7	123.4
90"	194 × 121	53.0 - 72.8	18.6	139.7
100"	215 × 135	59.3 *	21.4	156.0

\* Projicera med Bred (maximal zoom).



Listan här visar kompatibla uppdateringshastigheter och upplösningar för varje kompatibelt videovisningsformat.

#### Datorsignaler (analog RGB)

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200

\* Endast kompatibelt när **Bred** väljs som inställning för **Upplösning** i projektormenyn **Signal**.

Även när andra signaler än de som nämns ovan tas emot kan bilden troligen projiceras. Alla funktioner stöder dock inte sådana signaler.

#### Komponentvideo

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

#### Kompositvideo

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

#### HDMI-ingångssignal

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

**MHL ingående signal**

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

Produktnamn	EB-1470Ui
Mått	494 (B) × 172 (H) × 437 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
LCD panelstorlek	0,67"
Visningsmetod	TFT aktiv matris i polysilikon
Upplösning	2 304 000 bildpunkter WUXGA (1920 (B) x 1200 (H) punkter) x 3
Fokusjustering	Manuell
Zoomjustering	1,0 till 1,35 (Digital Zoom)
Ljuskälla	Laserdiod
Ljuskällans uteffekt	Upp till 108 W
Våglängd	450 till 460 nm
Ljuskällans livslängd*	Normal eller Tyst Lamp-läge: Upp till cirka 20 000 timmar Utökat Lamp-läge: Upp till cirka 30 000 timmar
Max. ljuduteffekt	16 W
Högtalare	1
Strömförsörjning	100-240V AC±10 % 50/60 Hz 4,6 - 2,0 A
Strömförbrukning (100 till 120 V)	Drift: 448 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation På): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation Av): 0,5 W
Strömförbrukning (220 till 240 V)	Drift: 423 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation På): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation Av): 0,5 W
Driftshöjd	Höjd över havet 0 till 3000 m
Driftstemperatur	0 till +45°C (ingen kondens) Vid användning av flera projektorer samtidigt: 0 till +40°C (ingen kondens)

Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (ingen kondens)
Vikt	Ca. 11,4 kg

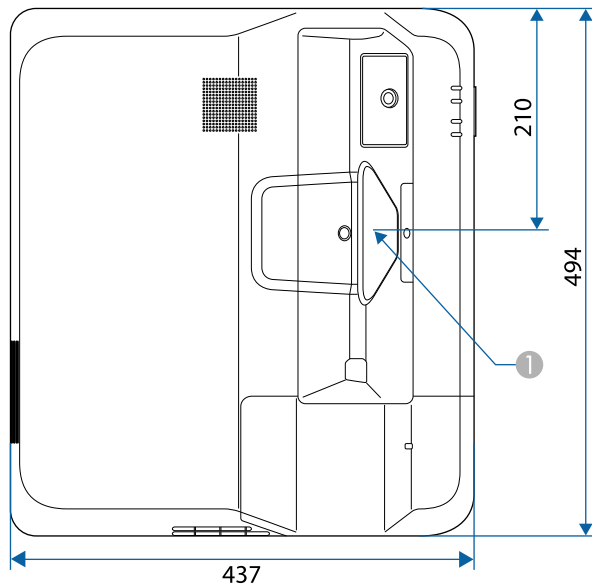
\* Ungefärlig tid tills ljuskällans ljusstyrka minskar till hälften av dess ursprungliga värde.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

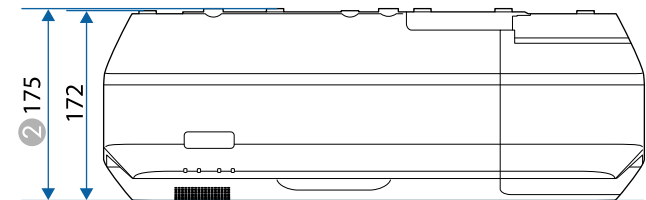
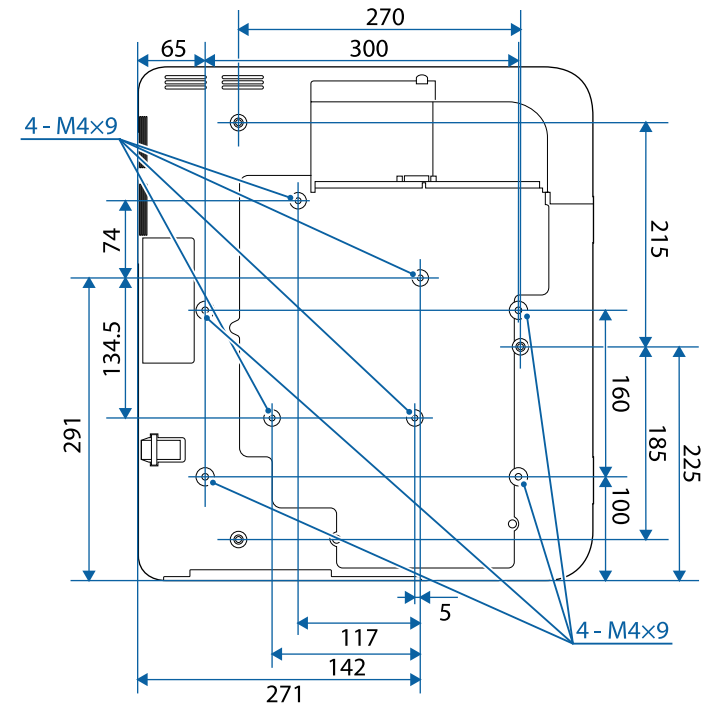
Computer-port	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona)
Monitor Out-port	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona)
Video-port	1	RCA-stiftkontakt
Audio-portar	2	Stereomini-stiftkontakt
Audio Out-port	1	Stereomini-stiftkontakt
HDMI1/MHL-port	1	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
HDMI2-port	1	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
DVI-D Out-port	1	DVI-D 24-stifts Single-länk
USB-A-portar	2	USB-kontakt (typ A)
USB-B-port	1	USB-kontakt (typ B)
USB-port (för trådlös LAN-modul)	1	USB-kontakt (typ A)
LAN-port	1	RJ-45
RS-232C-port	1	Mini D-Sub 9-stifts (hane)
SYNC-portar	2	Stereomini-stiftkontakt
TCH-port	1	Mini-DIN 8-stifts
Remote-ingång	1	Stereomini-stiftkontakt



- USB-A- och USB-B-portarna stöder USB 2.0. Vi kan dock inte garantera att USB-portarna kan hantera alla enheter som har stöd för USB.
- USB-B-porten stöder inte USB 1.1.



1 Mitten av projektfönstret



2 Avståndet från överdelen till takstativets fästpunkter

Måttenheten i dessa illustrationer visas i mm.

För att använda projektorns Epson USB Display-programvara, måste din dator möta följande systemkrav.

Krav	Windows	Mac
Operativsystem	Windows Vista <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32-bitars)</li> <li>• Enterprise (32-bitars)</li> <li>• Business (32-bitars)</li> <li>• Home Premium (32-bitars)</li> <li>• Home Basic (32-bitars)</li> </ul>	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.7.x (32- och 64-bitars)</li> <li>• 10.8.x (64-bitars)</li> <li>• 10.9.x (64-bitars)</li> <li>• 10.10.x (64-bitars)</li> <li>• 10.11.x (64-bitars)</li> </ul>
	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- och 64-bitars)</li> <li>• Enterprise (32- och 64-bitars)</li> <li>• Professional (32- och 64-bitars)</li> <li>• Home Premium (32- och 64-bitars)</li> <li>• Home Basic (32-bitars)</li> <li>• Starter (32-bitars)</li> </ul>	
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32- och 64-bitars)</li> </ul>	
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 10 Pro (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32- och 64-bitars)</li> </ul>	

Krav	Windows	Mac
CPU	Intel Core2Duo eller snabbare (Intel Core i3 eller snabbare rekommenderas)	Intel Core2Duo eller snabbare (Intel Core i5 eller snabbare rekommenderas)
Minne	2GB eller mer (4GB eller mer rekommenderas)	
Hårddiskutrymme	20 MB eller mer	
Visning	Upplösning mellan 640 × 480 och 1920 × 1200 16-bitars färg eller mer	












Driften garanteras inte för Windows Vista utan några servicepaket installerade, eller Windows Vista Service Pack 1.









För att använda dator interaktivt läge, måste du installera drivrutinen Easy Interactive Driver på din dator. Kontrollera systemkraven som krävs för att köra programvaran.

Krav	Windows	Mac
Operativsystem	<b>Windows 7</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- och 64-bitars)</li> <li>• Enterprise (32- och 64-bitars)</li> <li>• Professional (32- och 64-bitars)</li> <li>• Home Premium (32- och 64-bitars)</li> <li>• Home Basic (32-bitars)</li> </ul>	<b>OS X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OS X 10.7.x (32- och 64-bitars)</li> <li>• OS X 10.8.x (64 bitars)</li> <li>• OS X 10.9.x (64 bitars)</li> <li>• OS X 10.10.x (64 bitars)</li> <li>• OS X 10.11.x (64 bitars)</li> </ul> <b>macOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64-bitars)</li> </ul>
	<b>Windows 8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8 (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 8 Pro (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 8 Enterprise (32- och 64-bitars)</li> </ul>	
	<b>Windows 8.1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32- och 64-bitars)</li> </ul>	
	<b>Windows 10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 10 Pro (32- och 64-bitars)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32- och 64-bitars)</li> </ul>	



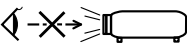





Krav	Windows	Mac
CPU	Core2 Duo 1,2 GHz eller snabbare (Core i3 eller snabbare rekommenderas)	Core2 Duo 1,2 GHz eller snabbare (Core i5 eller snabbare rekommenderas)
Minne	1 GB eller mer Rekommenderas: 2 GB eller mer	1 GB eller mer Rekommenderas: 2 GB eller mer
Hårddiskutrymme	100 MB eller mer	100 MB eller mer
Visning	Upplösningar på minst XGA (1024 x 768) och högst WUXGA (1920 x 1200) 16-bitars färg eller mer	Upplösningar på minst XGA (1024 x 768) och högst WUXGA (1920 x 1200) 16-bitars färg eller mer

Följande tabell visar betydelsen av säkerhetssymbolerna på utrustningen.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
1		IEC60417 No.5007	ON (ström) Indikerar anslutning till elnätet.
2		IEC60417 No.5008	"OFF" (ström) Indikerar bortkopplat elnät.
3		IEC60417 No.5009	Väntläge Identifierar brytaren eller brytarläget med vilken del av utrustningen som är påslagen för att ställa den i vänteläge.
4		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Försiktighet Identifierar allmän försiktighet när produkten används.
5		IEC60417 No.5041	Försiktighet, varm yta Indikerar att det märkta objektet kan vara varmt och bör inte vidröras utan försiktighet.
6		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Försiktighet, risk för elektriska stötar Identifierar utrustning som har risk för elektriska stötar.
7		IEC60417 No.5957	Endast för användning inomhus Identifierar elektriskt utrustning huvudsakligen utformad för användning inomhus.
8		IEC60417 No.5926	Likströmskontaktens polaritet Identifierar de positiva och negativa kontakterna (polariteten) på utrustning till vilken likström ansluts.
9		—	Samma som Nr. 8.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
10		IEC60417 No.5001B	Batteri, allmänt På batteridrivna utrustning. Identifierar till exempel batterifackets lucka eller anslutningarna.
11		IEC60417 No.5002	Batteriplacering Identifierar själva batterihållaren och identifierar batteriernas placering inne i hållaren.
12		—	Samma som Nr. 11.
13		IEC60417 No.5019	Skyddsjord Identifierar terminalen som är avsedd för anslutning till en extern ledare för skydd mot elektriska stötar i händelse av fel eller skyddsjordens terminal.
14		IEC60417 No.5017	Jord Identifierar en jordterminal i fall där symbol Nr. 13 inte krävs uttryckligen.
15		IEC60417 No.5032	Växelström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för växelström och för att identifiera terminalerna.
16		IEC60417 No.5031	Likström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för likström och för att identifiera terminalerna.
17		IEC60417 No.5172	Klass II-utrustning Identifierar utrustning som uppfyller säkerhetskraven för Klass II-utrustning enligt IEC 61140.



Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
18		ISO 3864	Allmänt förbud Identifierar åtgärder som är förbjudna.
19		ISO 3864	Förbud att vidröra Indikerar att en olycka kan inträffa om en viss del av utrustningen vidrörs.
20		—	Titta aldrig direkt in i projektorobjektivet när lampan är tänd.
21		—	Indikerar det märkta objektet att inget får placeras på projektorn.
22		ISO3864 IEC60825-1	Försiktighet, laserstrålning Indikerar att utrustningen har en del med laserstrålning.
23		ISO 3864	Förbud att demontera Indikerar risk för skada, såsom elektriska stötar om utrustningen demonteras.
24		IEC60417 No. 5266	Standby, delvis standby Indikerar att en del av utrustningen är redo.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Varning! Rörliga delar Indikerar att du måste hålla dig borta från de rörliga delarna enligt skyddsnormerna.

Denna projektor är en klass 1-laserprodukt som överensstämmer med IEC/EN60825-1:2014 internationella standarden för lasrar. Följ dessa säkerhetsanvisningar när du använder projektorn.

## ⚠ Varning

- Öppna inga höljen på projektorn eller pekpunkten. Försök aldrig att ta isär eller modifiera projektorn eller pekenheten. Elektriska spänningar inuti projektorn kan orsaka svåra skador.
- Koppla ur projektorn från vägguttaget och låt alla reparationer utföras av kvalificerad servicepersonal om något problem uppstår med projektorn eller touch-enheten. Fortsatt användning av pekpunkten kan leda till brand eller olyckor och även orsaka ögonskador.
- Det är möjligt att farlig optisk strålning utstrålar från denna produkt. Titta inte på ljuskällan när den är i drift. Det kan resultera i ögonskador.

## ⚠ Försiktighet

Montera inte isär projektorn vid kassering. Kassera enligt dina lokala eller nationella lagar och förordningar.



- Projektorn använder en laser som ljuskälla. Lasern har följande egenskaper.
- Ljuskällans ljusstyrka kan minskas beroende på omgivning. Ljusstyrkan minskas ordentligt när temperaturen blir för hög.
- Ljuskällans ljusstyrka minskas ju längre den används. Du kan ändra förhållandet mellan användningstid och minskning av ljusstyrkan i Inställning för ljusstyrka.
- Notera följande gällande kalibrering av ljuskällan.
  - När användningstiden uppnått 100 timmar startas kalibrering av ljuskällan automatiskt när projektorn stängs av. Detta startar dock inte automatiskt i följande situationer:
    - Om du använder projektorn kontinuerligt i mer än 24 timmar
- Schemalägg regelbundna händelser för **Lampkalibrering** i projektorns **Utökad**-meny .
  - ☛ **Utökad > Schemainställningar**
- Vid kalibrering av ljuskällan korrigeras skillnaden mellan vitbalans och ljusstyrka för ljuskällan.

## » Relaterade länkar

- "Laservarningsetiketter" [sid.294](#)
- "Laservarning-etiketter - Pekpunkt" [sid.295](#)

## Laservarningsetiketter

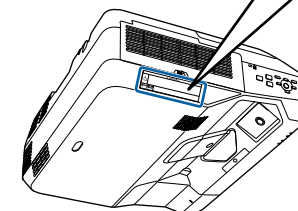
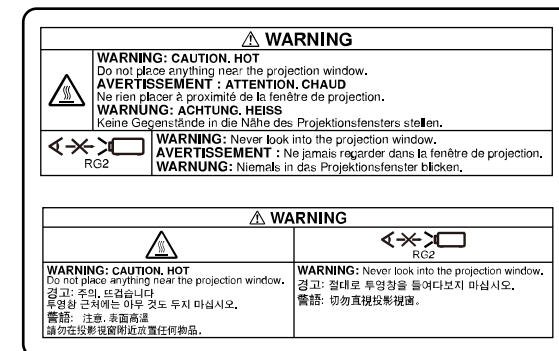
Laservarningsetiketter är fästa på projektorn.

### Insida



### Sida

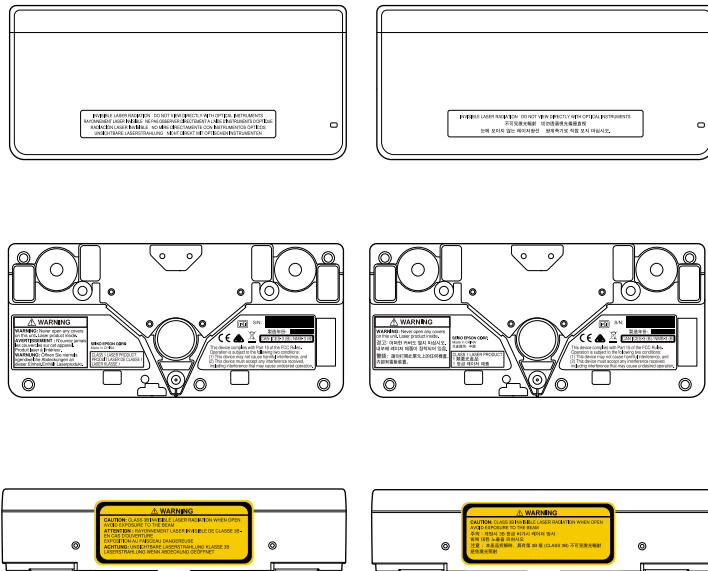
Som med alla ljuskällor, titta inte in i strålen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



## Laservarning-etiketter - Pekpunkt

Pekpunkten är en klass 1-laserprodukt som överensstämmer med IEC/EN60825-1:2014 .

De etiketter som anger klass 1-laserprodukt och varningar är placerade på följande platser på pekpunkten:



Etiketterna anger följande:

- KLASS 1 LASERPRODUKT
- VARNING: Öppna inga höljen på enheten. Laserprodukt inuti.
- VARNING:
  - FÖRSIKTIGHET: KLASS 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING OM ENHETEN ÄR ÖPPEN
  - UNDVIK EXPONERING FÖR STRÅLEN

I detta avsnitt förklaras svåra termer som inte förklaras i texten i denna handbok. Mer information hittar du i andra publikationer som finns i handeln.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery är en teknik som utvecklats av AMX för att underlätta AMX styrsystem för enkel användning av målutrustningen. Epson har implementerat detta protokoll och har tillhandahållit en miljö för att använda protokollfunktionen (PÅ). Se AMX webbplats för mer information. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
Bredd-/höjdförhållande	Förhållandet mellan en bilds längd och höjd. Skärmar med ett horisontellt:vertikalt förhållande på 16:9 som t.ex. HDTV-skärmar är kända som bredbildsskärmar. SDTV och vanliga datorskärmar har ett bredd-/höjdförhållande på 4:3.
Komponentvideo	En metod som separerar videosignalen till en luminanskomponent (Y) och en blå minus luminans (Cb eller Pb) och en röd minus luminans (Cr eller Pr).
Kompositvideo	En metod som kombinerar ihop videosignalen till en luminanskomponent och en färgkomponent för sändning genom en enstaka kabel.
Kontrast	Den relativa ljusstyrkan i ljusa och mörka partier i en bild kan ökas eller minskas så att text och bilder blir klarare eller mjukare. Justering av denna egenskap för en bild kallas kontrastjustering.
DHCP	En förkortning för Dynamic Host Configuration Protocol, ett protokoll som automatiskt tilldelar en IP-adress till utrustningar anslutna i ett nätverk.
DICOM	En akronym för Digital Imaging and Communications in Medicine. En internationell standard som definierar bildstandarder och ett kommunikationsprotokoll för medicinska bilder.
Gateway-adress	En server (router) för kommunikation över ett nätverk (undernät) som indelats med nätmasker.

HDCP	HDCP är en förkortning av High-bandwidth Digital Content Protection. Det används för att förhindra illegal kopiering och skydda upphovsrätt genom att kryptera digitala signaler som sänds via DVI- och HDMI-portarna. Eftersom HDMI-ingången på projektorn har stöd för HDCP kan du projicera digitala bilder som skyddas av HDCP-tekniken. Den kan dock hända att projektorn inte kan projicera bilder som skyddas med uppdaterade eller reviderade versioner av HDCP-kryptering.
HDMI™	En förkortning för High Definition Multimedia Interface. HDMI™ är en standard för digital hemelektronik och datorer. Det är en standard för digital sändning av HD-bilder och flerkanaliga ljudsignaler. Eftersom den digitala signalen inte komprimeras kan den sändas med högsta möjliga kvalitet. Det finns även en krypteringsfunktion för den digitala signalen.
HDTV	En förkortning av High-Definition Television, vilket avser högdefinitionssystem som uppfyller följande krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikal upplösning på 720p eller 1080i eller större (p = Progressiv, i = Sammanflätad)</li> <li>• Skärm bredd-/höjdförhållande 16:9</li> </ul>
Infrastruktur-läge	En metod för trådlös LAN-anslutning där enheter kommunicerar via åtkomstpunkter.
Sammanflätad	Sänder den information som behövs för att bilda en skärmbild genom att sända varannan rad, med start längst upp på bilden och sedan ner genom hela bilden till botten. Bilderna har en större tendens att flimra eftersom en bild visas med varannan rad.
IP-adress	Ett nummer som identifierar en dator i ett nätverk.
MHL	En förkortning för Mobile High-definition Link, vilket är ett standardiserat gränssnitt för hög upplösning som möjliggör snabb överföring av videosignaler på mobila enheter. Det är en standard som är avsett för smartphones och surfplattor som överför okomprimerade digitala signaler utan kvalitetsförlust och även möjliggör samtidig laddning av sådana enheter.

Progressiv	Arbetar samman information för att bilda en skärmbild åt gången, och visar bilden ruta för ruta. Även om antalet skannade rader är detsamma minskar flimret i bilderna eftersom informationens volym har fördubblats jämfört med i ett sammanflätat system.
Uppdateringsfrekv	Elementet för ljusspridning på en skärm visar samma ljusstyrka och färg under en extremt kort tid. Bilden måste därför skannas in flera gånger per sekund så att elementet för ljusspridning hela tiden uppdateras. Antal uppdateringsåtgärder per sekund kallas uppdateringsfrekvens och uttrycks i hertz (Hz).
SDTV	En förkortning av Standard Definition Television, vilket avser TV-system av standardtyp som inte uppfyller kraven för HDTV High-Definition Television.
SNMP	En förkortning av Simple Network Management Protocol, vilket är ett protokoll för övervakning och kontroll av enheter som routrar och datorer som är anslutna till ett TCP/IP-nätverk.
sRGB	En internationell standard för färgintervall formulerad så att färger som reproduceras av videoutrustning enkelt kan hanteras av datorns operativsystem (OS) och Internet. Om den anslutna källan har ett sRGB-läge, ställer du in både projektorn och den anslutna signalkällan på sRGB.
SSID	SSID är identifikation av data för anslutning till en annan enhet över trådlöst LAN. Trådlös kommunikation är möjlig mellan enheter med samma SSID.
Nätmask	Ett numeriskt värde som anger antalet bitar som används för nätverksadressen i ett indelat nätverk (undernät) för IP-adressen.
SVGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 800 (horisontella) x 600 (vertikala) punkter.
SXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1280 (horisontella) x 1024 (vertikala) punkter.

Synkronisering	De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen för att matcha faserna för dessa signaler (den relativa positionen för höjdpunkt och lågpunkt i signalen) kallas synkronisering. Om signalerna inte är synkroniserade kan flimmer, suddighet och horisontella störningar förekomma.
Tracking	De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen att matcha frekvensen för dessa signaler (antal höjdpunkter i signalen) kallas tracking (spårning). Om spårning inte görs på rätt sätt kommer breda, vertikala ränder att synas i signalen.
IP-adr.f. trap	IP-adress för destinationsdatorn som används för felmeddelanden med SNMP.
VGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 640 (horisontella) x 480 (vertikala) punkter.
XGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1024 (horisontella) x 768 (vertikala) punkter.
WXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1280 (horisontella) x 800 (vertikala) punkter.
WUXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1920 (horisontella) x 1200 (vertikala) punkter.

Se dessa avsnitt för viktig information om din projektor.

#### » Relaterade länkar

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [sid.298](#)
- "Begränsningar vid användning" [sid.298](#)
- "Operativsystemreferenser" [sid.298](#)
- "Varumärken" [sid.299](#)
- "Upphovsrättsmeddelande" [sid.299](#)
- "Tillägg till upphovsrätten" [sid.299](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## Begränsningar vid användning

När produkten används inom tillämpningar där hög tillförlitlighet/säkerhet krävs, t.ex. inom flygindustrin, vid järnvägar, till sjöss, för fordon, med katastrofförebyggande enheter, säkerhetsanordningar, funktions-/precisionsenheter, bör du endast använda produkten efter att ha övervägt att inkludera haverisäkrade anordningar och redundans i utformningen som

bevarar säkerheten och det totala systemets tillförlitlighet. Eftersom produkten inte är avsedd att användas i tillämpningar som kräver extremt hög tillförlitlighet/säkerhet, t.ex. flygutrustningar, viktiga kommunikationsutrustningar, styrutrustningar för kärnkraft eller medicinska utrustningar, bör du avgöra om produkten är lämplig efter en fullständig utvärdering.

## Operativsystemreferenser

- Microsoft® Windows Vista® operativsystem
- Microsoft® Windows® 7 operativsystem
- Microsoft® Windows® 8 operativsystem
- Microsoft® Windows® 8.1 operativsystem
- Microsoft® Windows® 10 operativsystem
- Microsoft® Windows Server® 2008 operativsystem
- Microsoft® Windows Server® 2012 operativsystem

I den här bruksanvisningen benämns ovanstående operativsystem som "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1", "Windows 10", "Windows Server 2008" och "Windows Server 2012". Dessutom används den gemensamma termen "Windows" för att referera till dem alla.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x

I den här bruksanvisningen kallas operativsystemen ovan för "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x", "OS X 10.11.x" och "macOS X 10.12.x". Dessutom används den gemensamma termen "Mac" för att referera till dem alla.

## Varumärken

EPSON är ett registrerat varumärke, EXCEED YOUR VISION, ELPLP och tillhörande logotyper är registrerade varumärken som tillhör Seiko Epson Corporation.


Mac, Mac OS, OS X och macOS är varumärken som tillhör Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, PowerPoint, Excel och Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

WPA<sup>™</sup>, WPA2<sup>™</sup> och Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

App Store är ett servicemärke som tillhör Apple Inc.

Chrome, Chromebook och Google Play är varumärken som hör till Google Inc.

HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC. 

MHL, MHL-logon, och Mobile High-Definition Link är varumärken eller registrerade varumärken av MHL och LLC i USA och/eller andra länder.

"QR-kod" är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.

PJLink är ett varumärke som är på väg att registreras eller har registrerats i Japan, USA och andra länder och områden.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company  
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron<sup>®</sup> och Crestron RoomView<sup>®</sup> är registrerade varumärken för Crestron Electronics, Inc.

Ubuntu och Canonical är registrerade varumärken som tillhör Canonical Ltd.

Intel<sup>®</sup> är ett registrerat varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och/eller andra länder.

Miracast<sup>™</sup> och Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

Denna produkt inkluderar RSA BSAFE<sup>™</sup>-programvara från RSA Security Inc. RSA är ett registrerat varumärke som tillhör RSA Security Inc. BSAFE är ett

registrerat varumärke som tillhör RSA Security Inc. i USA och/eller andra länder.

Eneloop<sup>®</sup> är ett registrerat varumärke som tillhör Panasonic Group.

Övriga produktnamn som nämns i dokumentet används endast för identifiering och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson åtar sig inga och alla rättigheter för de varumärken.

## Upphovsrättsmeddelande

Med ensamrätt. Detta dokument får inte kopieras, sparas i ett datoriserat system eller på något annat sätt överföras (elektroniskt, mekaniskt, kopieras, spelas in eller övrigt) utan skriftligt medgivande från Seiko Epson Corporation. Inget patentansvar finns avseende användning av information som finns häri. Inte heller ansvar för skador som kan uppstå om informationen som finns häri används.

Varken Seiko Epson Corporation eller företagets dotterbolag är ansvariga gentemot köparen av denna produkt eller tredje part för de skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part kan åsamkas på grund av: användning, olycka, felanvändning av denna produkt eller obehöriga ändringar, reparationer eller justeringar på denna produkt eller (utom USA) om dessa drift- och underhållsinstruktioner från Seiko Epson Corporation inte följs.

Seiko Epson Corporation ansvarar inte för de skador eller problem som kan uppstå om andra alternativ eller förbrukningsvaror används, än de som utsetts som originalprodukter från Epson eller som godkänts av Seiko Epson Corporation.

Innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande.

Bilderna i den här handboken och själva projektorn kan vara olika.

## Tillägg till upphovsrätten

Denna information kan ändras utan föregående meddelande.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

2017.07 413499500SV