



Bruksanvisning

Home Projector

EH-TW750

EH-TW740

EH-TW710

Beteckningar som används i den här bruksanvisningen 6

Använda manualen för att söka efter information	7
Söka med nyckelord	7
Hoppa direkt från bokmärken.....	7
Skriver bara ut de sidor du behöver	7

Hämta den senaste versionen av dokumenten..... 8

Introduktion till din projektor 9

Projektorns funktioner	10
Snabb och enkel inställning	10
Enkel trådlös projektion.....	10
Lista över funktioner	11

Projektorns delar och funktioner	13
Projektordelar - Framsida	13
Projektordelar - Baksida	14
Projektordelar - Undersida.....	15
Projektordelar - Kontrollpanel.....	15
Projektordelar - Fjärrkontroll.....	16

Installera projektorn 18

Projektorplacering	19
Projektorinställning och monteringsval	20
Projiceringsavstånd	20

Projektoranslutningar	22
Ansluta till en dator.....	22
Ansluta till en dator för VGA-video och ljud	22
Ansluta till en dator för USB-video och ljud.....	23
Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud	24

Ansluta till videokällor.....	24
Ansluta till en HDMI-videokälla.....	24
Ansluta till en kompositvideokälla.....	25
Ansluta till externa USB-enheter	26
USB-enhetsprojicering.....	26
Ansluta till en USB-enhet.....	26
Frånkoppla en USB-enhet	26
Ansluta till en dokumentkamera.....	27
Ansluta till externa enheter	27
Ansluta till externa högtalare.....	27

Installera batterier i fjärrkontrollen..... 28

Fjärrkontrollshantering..... 29

Öppna linsskyddet..... 30

Använda de grundläggande projektorfunktionerna 31

Hur man slår på projektorn	32
Startskärm	33

Stänga av projektorn..... 35

Inställning av datum och tid..... 36

Välja språk för projektormenyerna..... 38

Projektionslägen

Ändra projiceringsläget med fjärrkontrollen	39
Ändra projiceringsläget med menyerna	39

Visar ett testmönster

Justera bildens höjd..... 42

Bildens form

Auto V-Keystone	43
Korrigerar bildens form med skjutreglaget Horisontal Keystone.....	43

Justera bildens form med keystone-knapparna	44
Justera bildens form med Quick Corner	45
Anpassa bildens storlek med Zoomreglaget	47
Fokusera bilden med fokusreglaget	48
Välja en bildkälla.....	49
Bildens bredd-/höjdförhållande	51
Ändra bildens bredd-/höjdförhållande	51
Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden	51
Projicerad bild med de olika bildformaten.....	52
Justera prestanda (färgläge).....	53
Ändrar färgläget.....	53
Tillgängliga färglägen	53
Ställa in Automatisk bländare.....	53
Kontrollera volymen med volymknapparna	55

Justera projektorfunktioner

56

Projicera två bilder samtidigt	57
Kombinationer av ingångskällor för Split Screen-projicering som inte stöds	59
Split Screen projektingsbegränsningar.....	59
Projicera en PC Free-presentation	60
PC Free filtyper som stöds	60
Säkerhetsföreskrifter för PC Free-projicering.....	60
Starta ett PC Free-bildspel	61
Starta en PC Free-filmpresentation	62
PC Free visningsalternativ	63
Stänga av ljud och bild tillfälligt	65
Stanna videouppspelning tillfälligt	66
Zooma in/zooma ut bilder (E-Zoom).....	67
Zooma in på bilder	67
Zooma ut bilder	67

Sparar en Användarlogotypbild

69

Spara ett användarmönster

71

Färgskillnadskorrigeringar vid projicering från flera projektorer.....

72

Ställa in projektor-ID	72
Välja projektorn du vill styra	72
Matcha flera projektorers visningskvalitet.....	73

Projektorns säkerhetsfunktioner

75

Typer av lösenordsskydd	75
Ställa in ett Lösenord	75
Välja typer av lösenordsskydd	76
Mata in ett lösenord för att använda projektorn	77
Låsa projektorns knappar.....	77
Låsa upp projektorns knappar.....	78
Montera en Säkerhetskabel	78

Använda projektorn i ett nätverk

79

Trådlös nätverksprojektion

80

Installera den trådlösa LAN-enheten	80
Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt	81
Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows	83
Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac.....	84
Ställa in trådlös nätverkssäkerhet	84
Klienter och CA-certifikat som stöds	86
Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod	86
Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator	87

Trådlös nätverksprojektion från en mobil enhet (Screen Mirroring).....

89

Välja Screen Mirroring-inställningar.....	89
Ansluta med Screen Mirroring och Miracast-funktionen.....	91
Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10	91
Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1	92

Säker HTTP.....	94
Importera ett webbservercertifikat med menyerna.....	94
Webbservercertifikat som stöds	95

Övervaka och kontrollera projektorn 96

Epson Projector Management	97
Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare ..	98
Webbkontrollalternativ	99
Registrera digitala certifikat från en webbläsare	102
Ställa in e-postvarningar för projektornätverket.....	103
E-postvarningar för nätverksprojektor.....	103
Ställa in övervakning med SNMP	105
Konfigurera projektorns händelseschema	106

Justera menyinställningarna 109

Använda projektorns meny	110
Använda skärmtangentbordet	111
Tillgänglig text med skärmtangentbordet.....	111
Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny.....	112
Insignalinställningar - Signalmenyn	113
Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny	114
Projektorinställningar - Utökad meny	116
Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny	118
Nätverksmeny - Screen Mirroring-inställningar	119
Nätverksmeny - Menyn Grundläggande.....	120
Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny.....	121
Nätverksmeny - Menyn Meddelande	123
Nätverksmeny - Menyn Övriga	124

Nätverksmeny - Menyn Återställ.....	125
Projektorinställningar - ECO-meny	126
Skärm för projektorinformation - Informationsmeny	128
Informationsmeny - Menyn Projektorinfo.....	128
Event ID Kodlista	129
Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ	131
Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning).....	132
Överföra inställningar från ett USB-minne.....	132
Överföra inställningar från en dator.....	133
Felmeddelande för batchinställning	134

Underhåll av projektorn 135

Projektorunderhåll	136
Rengöra linsen.....	137
Rengöra projektorns hölje	138
Luftfilter och ventilationsunderhåll.....	139
Rengör Luftfiltret och Ventilationen.....	139
Byta luftfiltret.....	139
Underhåll av projektorlampan	142
Byta ut lampan.....	142
Återställa Lamptimern	145

Lösa Problem 146

Projiceringsproblem	147
Projektorns indikatorstatus	148
Använda projektorns hjälpmeny	150
Lösa bild- eller ljudproblem	151



Lösningar när ingen bild visas	151	För trådlös anslutning	162
Lösningar när Bilden visas Inkorrekt med USB Display-funktionen	151	Externa enheter	163
Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas	152	Förbrukningsartiklar	163
Visa från en bärbar dator.....	152	Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd.....	164
Visa från en bärbar Mac-dator.....	152	Bildskärmsupplösningar som stöds	166
Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas.....	152	Projektorsspecifikationer.....	167
Lösningar när bara delar av en bild visas	153	Specifikation för kontakter	167
Lösningar när bilden inte är rektangulär	153	Externa Dimensioner	169
Lösningar när bilden visas med brus eller störningar	153	USB-Display Systemkrav	170
Lösningar när bilden är suddig eller oskarp.....	154	Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner	171
Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt	154	Ordlista	173
Lösningar till ljudproblem	155	Notera	175
Lösningar när bildens filnamn inte visas korrekt i PC Free	155	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with	
Lösa projektor- eller fjärrkontrollproblem.....	156	requirements of EU directive.....	175
Lösningar till projektorns ström- eller avstängningsproblem	156	Begränsningar vid användning	175
Lösningar till problem med fjärrkontrollen	156	Operativsystemreferenser	175
Lösningar till lösenordsproblem	157	Varumärken.....	175
Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut"		Upphovsrättsmeddelande.....	176
visas	157	Tillägg till upphovsrätten.....	176
Lösa nätverksproblem.....	158		
Lösningar när trådlös autentisering misslyckas	158		
Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben.....	158		
Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot.....	158		
Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering.....	159		
Lösningar när du inte kan ansluta med Screen Mirroring	159		
Lösningar när bilden eller ljudet innehåller störningar vid Screen Mirroring-			
anslutning	159		
Bilaga	161		
Extra tillbehör och reservdelar.....	162		
Skärmar	162		
Kablar	162		
Fästianordningar	162		

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.

 Varning	Denna symbol betyder att informationen som avses, om den ignoreras, eventuellt kan leda till personskada eller till och med dödsfall på grund av felaktig hantering.
 Försiktighet	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

Observera	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 projektorn. Exempel: [Esc]-knapp
Namn på meny/inställningar	Anger namn på projektormenyn och inställningarna. Exempel: Välj Bild -menyn  Bild > Avancerat
»»	Den här etiketten visar länkar till relaterade sidor.
	Den här etiketten indikerar projektorns aktuella menynivå.

» Relaterade länkar

- "Använda manualen för att söka efter information" [sid.7](#)
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" [sid.8](#)

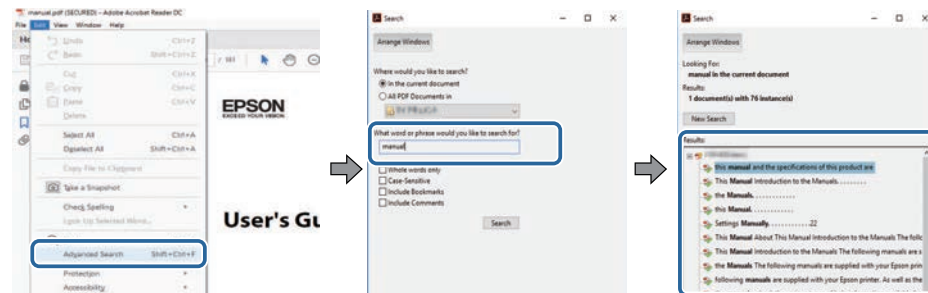
PDF-manualen gör att du kan söka information efter nyckelord eller hoppa direkt till specifika avsnitt genom att använda bokmärkena. Du kan även skriva ut endast de sidor du behöver. Det här avsnittet förklarar hur en PDF-manual som har öppnats i Adobe Reader X på din dator används.

► Relaterade länkar

- "Söka med nyckelord" [sid.7](#)
- "Hoppa direkt från bokmärken" [sid.7](#)
- "Skriver bara ut de sidor du behöver" [sid.7](#)

Söka med nyckelord

Klicka på **Redigera > Avancerad sökning**. Ange nyckelord (text), för information om vad du vill hitta, i sökfönstret och klicka sedan på **Sök**. Träffar visas som en lista. Klicka på en av de träffar som visas för att hoppa till den sidan.

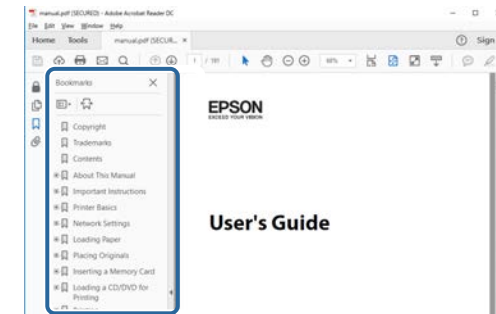


Hoppa direkt från bokmärken

Klicka på en titel för att hoppa till den sidan. Klicka på + eller > för att visa titlarna på lägre nivå i det avsnittet. För att gå tillbaka till den tidigare sidan, utför följande åtgärd på ditt tangentbord.

- Windows: Håll ner **Alt** och tryck sedan på **←**.

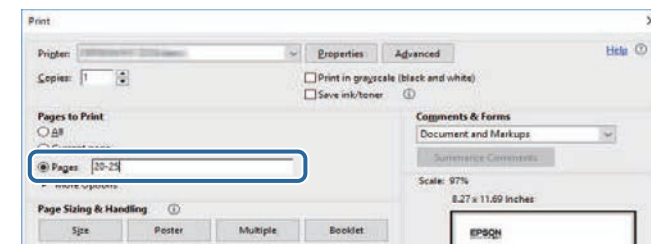
- Mac OS: Håll ner kommandotangenten och tryck sedan på **←**.



Skriver bara ut de sidor du behöver

Du kan ta fram och skriva ut endast de sidor du behöver. Klicka på **Skriv ut** i menyn **Arkiv** och specificera sedan de sidor du vill skriva ut i **Sidor i Sidor att skriva ut**.

- För att specificera en serie med sidor infogar du ett bindestreck mellan startsidan och sista sidan.
Exempel: 20-25
- För att specificera sidor som inte är i följd separerar du sidorna med komman.
Exempel: 5, 10, 15



Du kan hämta den senaste versionen av handböcker och specifikationer på Epsons webbplats.

Besök [epson.sn](https://www.epson.sn), och ange din projektors namn.

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.13](#)

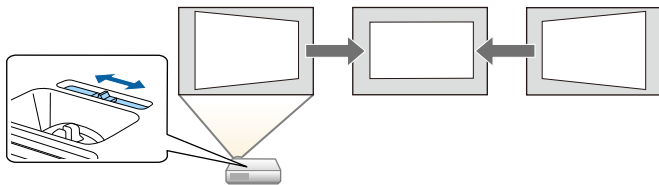
Projektorn har dessa specialfunktioner. Se dessa avsnitt för mer information.

» Relaterade länkar

- "Snabb och enkel inställning" [sid.10](#)
- "Enkel trådlös projektion" [sid.10](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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.
- Automatisk vertikal keystone-korrigering visar alltid en rektangulär bild, (Autom. v-keystone).
- Horisontellt keystone-reglage korrigerar snabbt den horisontella förvrängningen på den projicerade bilden.



» Relaterade länkar

- "Auto V-Keystone" [sid.43](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)
- "Hur man slår på projektorn" [sid.32](#)
- "Korrigerar bildens form med skjutreglaget Horisontal Keystone" [sid.43](#)

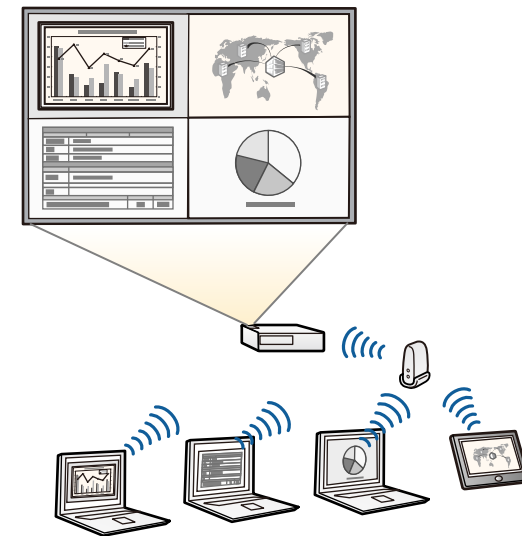
Enkel trådlös projektion

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



- 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 från smartphones och surfplattor.

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





- Du kan hämta nödvändig programvara och bruksanvisningar från följande webbplats:
<http://www.epson.com/>

- 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

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)
- "Använda projektorn i ett nätverk" [sid.79](#)

Lista över funktioner

Följande tabell räknar upp de funktioner som varje projektormodell har stöd för. Funktioner som stöds indikeras med markeringen "✓".

	EH-TW740	EH-TW750/EH-TW710
Upplösning	Full HD	Full HD
	1920×1080	1920×1080
Trådlöst LAN (inbyggt)	-	✓
Trådlöst LAN (alternativ)	✓	-
Screen Mirroring	-	✓
HDMI1-/HDMI2-portar	-	✓

	EH-TW740	EH-TW750/EH-TW710
HDMI-port	✓	-
Computer-port	-	✓
Video-port	-	✓
USB-A-port	✓	✓
USB-B-port	✓	✓
L-Audio-R-portar	-	✓
Audio Out-port	✓	✓
Linsskydd	✓	✓
Horisontell keystone-skjutreglage	✓	✓
Zoomningsreglage	-	✓
Dokumentkamera (alternativ)	✓	✓
Datum & tid-inställning	-	✓
Schemainställningar	-	✓
Autom. v-keystone	✓	✓
PC Free	✓	✓
Batchinställning (USB-minne)	✓	✓
Batchinställning (USB-kabel)	✓	✓
Användarlogoskydd	✓	✓
Nätverksskydd	✓	✓
Schemaskydd	-	✓
Screen Mirroring-skydd	-	✓
Epson iProjection	✓	✓
Epson Projector Management	✓	✓
Epson Web Control	✓	✓
Meddel. om e-post	✓	✓
SNMP	✓	✓
Säker HTTP (HTTPS)	-	✓

	EH-TW740	EH-TW750/EH-TW710
WPA Enterprise-säkerhet	-	✓

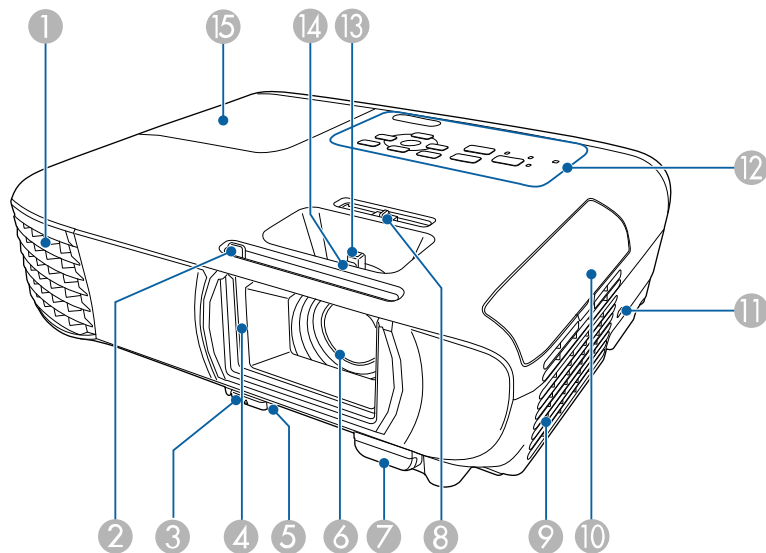
Följande avsnitt går igenom projektorns delar och dess funktioner.

Alla funktioner i den här bruksanvisningen förklaras med bilder av EH-TW750 om inget annat anges.

» Relaterade länkar

- "Projektordelar - Framsida" [sid.13](#)
- "Projektordelar - Baksida" [sid.14](#)
- "Projektordelar - Undersida" [sid.15](#)
- "Projektordelar - Kontrollpanel" [sid.15](#)
- "Projektordelar - Fjärrkontroll" [sid.16](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Projektordelar - Framsida



Namn	Funktion
1 Luftutsläpp	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida.

Namn	Funktion
	<p>⚠ Varning</p> <p>Titta inte in i lufthålen. Om lampan exploderar kan gaser tränga ut och glassplitter spridas, vilket kan orsaka personskador. Kontakta en läkare om glassplitter andats in eller kommit in i ögon eller mun.</p> <p>⚠ Försiktighet</p> <p>Håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet medan du projicerar, och placera inte föremål som kan bli deformerade eller skadade av hettan nära utsläppet. Varm luft från luftventilen kan orsaka brännskador, deformation eller olyckor.</p>
2	Reglage för A/V ljud/av Skjut reglaget fram och tillbaka för att öppna och stänga linsskyddet.
3	Fotjusteringsspak Tryck på fotjusteringsspaken när du vill skjuta ut eller in den främre justerbara foten.
4	Linsskydd Stäng för att skydda linsen när projektorn inte används. Genom att stänga linsskyddet under projicering stänger du av ljud och bild.
5	Justerbar fot fram När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord, skjut ut foten för att justera bildens position.
6	Lins Bilderna projiceras härifrån.
7	Fjärrmottagare Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
8	Horisontell keystone-skjutreglage Korrigerar horisontal förvrängning på den projicerade bilden.
9	Luftintag (luftfilter) Tar in luft för att kyla projektorns inre.
10	Luftfilterlucka Öppna för åtkomst till luftfiltret.
11	Säkerhetsport Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.

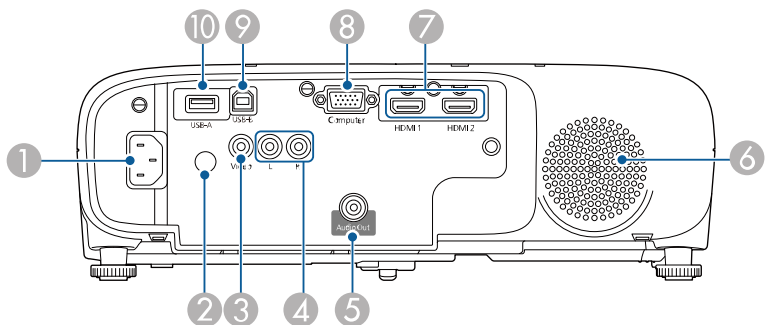
Namn	Funktion
12 Kontrollpanel	Här styr du projektorn.
13 Zoomningsreglage	Justerar bildens storlek.
14 Fokuseringsreglage	Justerar bildens fokus.
15 Lamplucka	Öppna för åtkomst till projektorns lamp.

» Relaterade länkar

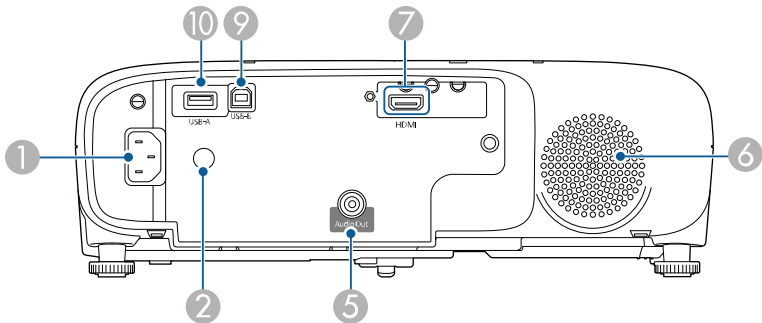
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.148](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)
- "Anpassa bildens storlek med Zoomreglaget" [sid.47](#)
- "Fokusera bilden med fokusreglaget" [sid.48](#)
- "Korrigerar bildens form med skjutreglaget Horisontal Keystone" [sid.43](#)

Projektor delar - Baksida

EH-TW750/EH-TW710



EH-TW740

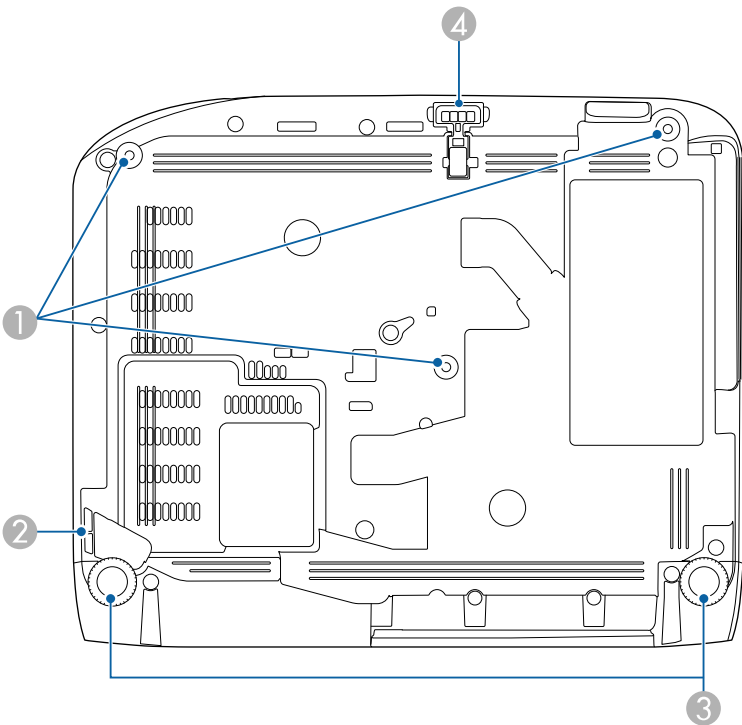


Namn	Funktion
1 Strömingång	Ansluter strömsladden till projektorn.
2 Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
3 Video-port	Ingång för kompositvideosignaler från videokällor.
4 L-Audio-R-portar	Matar ljud från utrustningar anslutna till portarna Computer, Video.
5 Audio Out-port	Matar ut ljud från den nuvarande ingångskällan till en extern högtalare.
6 Högtalare	Matar ut ljud.
7 HDMI1-, HDMI2-portar	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Den här projektorn HDCP-kompatibel.
8 Computer-port	Matar in bildsignaler från en dator.
9 USB-B-port	Anslut en USB-kabel till datorn för att projicera datorbilder.
10 USB-A-port	Ansluter en USB-minnesenhet eller en digitalkamera och projicerar filmer eller bilder med PC Free. Ansluter dokumentkameran (tillval). Ansluter den trådlösa LAN-modulen.

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Projektordelar - Undersida



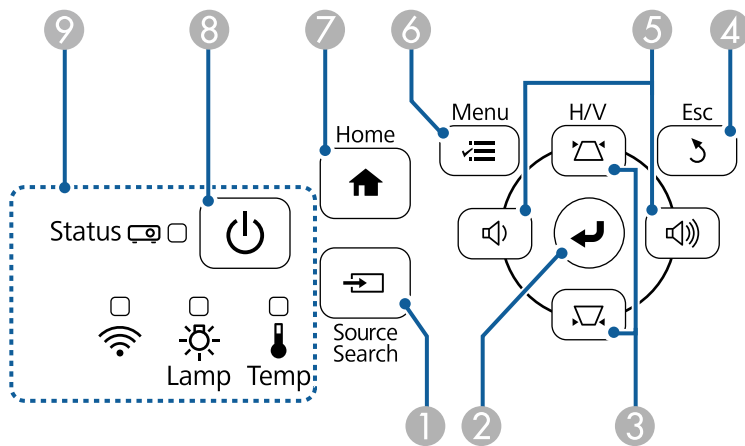
Namn	Funktion
1 Fästpunkter för takstativ (tre punkter)	Sätt fast takstativet (tillval) här om du vill hänga upp projektorn i taket.
2 Monteringsplats för säkeretskabel	För in ett vajerlås som finns i handeln här och lås det. Du kan också fästa den tillvalda säkerhetsvajern här för att förhindra att projektorn faller ned från taket eller väggen.

Namn	Funktion
3 Bakre fötter	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du den horisontella lutningen genom att skjuta ut och dra in fötterna.
4 Justerbar fot fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord, skjut ut foten för att justera bildens position.



» Relaterade länkar

- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.78](#)

Projektordelar - Kontrollpanel



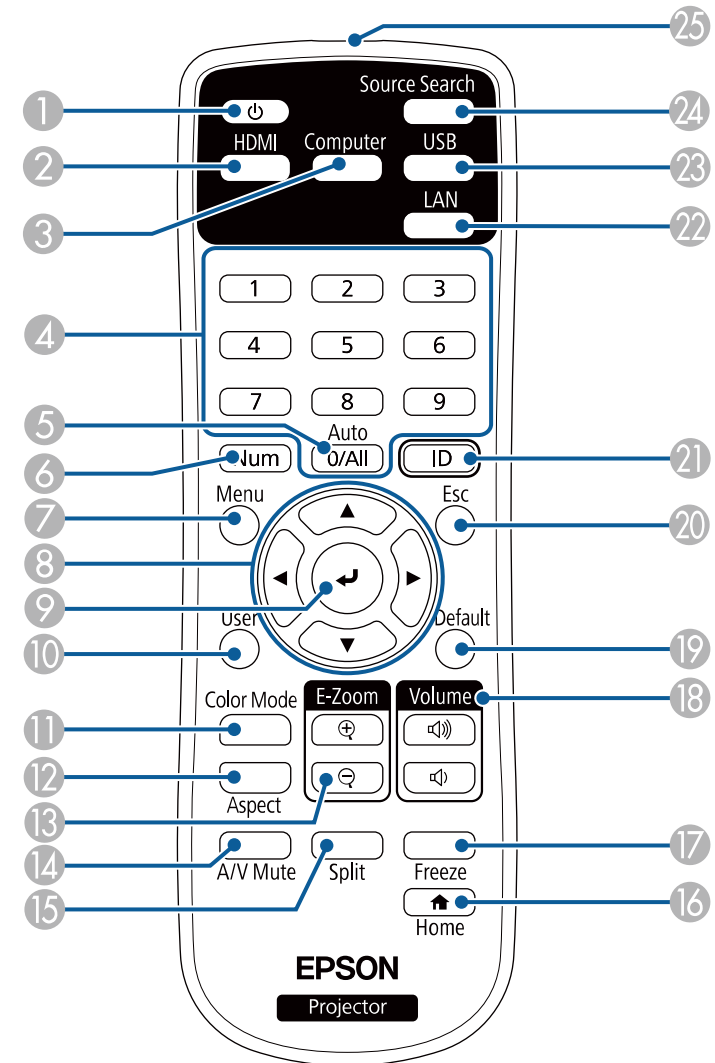
Namn	Funktion
1 [Source Search]-knapp	Växlar till nästa ingångskälla.



Namn	Funktion
2 Knappen [Enter] [↵]	Godkänner aktuell markering och går till nästa nivå, samt visar konfiguration eller hjälpskärmen. Optimerar Tracking , Synkronisering , och Placering i projektormenyn Signal medan den projicerar en analog RGB-signal från porten Computer.
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.
5 Volym- och pilknappar	 : Sänker volymen.  : Höjer volymen. 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.
9 Indikatorer	Anger projektorns status.

► Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.113](#)
- "Startskärm" [sid.33](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.148](#)
- "Justera bildens form med keystone-knapparna" [sid.44](#)

Projektordelar - Fjärrkontroll



Namn	Funktion
① Strömknapp []	Slår på och stänger av projektorn.
② [HDMI]-knapp	Växlar bildkällan mellan HDMI-portarna.
③ Knappen [Computer]	Växlar bildkälla till Computer-portarna.
④ Sifferknappar	Håll ner projektorns [Num]-knapp och tryck på sifferknapparna för att ange siffror.
⑤ [Auto]-knapp	Optimerar Tracking , Synkronisering , och Placering i projektorns meny Signal medan den projicerar en analog RGB-signal från Computer-portarna.
⑥ Knappen [Num]	Håll ner den här knappen för att mata in nummer med sifferknapparna.
⑦ Knappen [Menu]	Visar och stänger projektormenyn.
⑧ Pilknappar	Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.
⑨ Knappen [Enter] []	Går över till den aktuella markeringen och går vidare till nästa meny samtidigt som projektorns meny visas.
⑩ [User]-knapp	Utför inställningar som tilldelats i inställningen Användarknappi projektormenyn Inställningar .
⑪ Knappen [Color Mode]	Ändrar färgläget.
⑫ Knappen [Aspect]	Ändra bildformatläget.
⑬ [E-Zoom] +/- knappar	Återställer den projicerade bilden.
⑭ [A/V Mute]-knapp	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.
⑯ Knappen [Home]	Visar och stänger Startskärmen.
⑰ Knappen [Freeze]	Pausar eller återupptar bilder.
⑱ Knapparna [Volume] upp/ned	Justerar högtalarvolymen.
⑲ [Default]-knapp	Återför de valda inställningarna tills dess standardvärde.

Namn	Funktion
⑳ Knappen [Esc]	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.
㉑ Knappen [ID]	Håll ned denna knapp och tryck på sifferknapparna för att välja ID för den projektor som du vill styra med fjärrkontrollen.
㉒ Knappen [LAN]	Växlar bildkällan mellan de nätverksanslutna enheterna.
㉓ Knappen [USB]	Växlar bildkälla mellan USB Display och USB-A-portarna.
㉔ [Source Search]-knapp	Växlar till nästa ingångskälla.
㉕ Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen	Fjärrkontrollens signaler skickas ut.

» Relaterade länkar

- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.51](#)
- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.53](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.113](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Startskärm" [sid.33](#)
- "Projicera två bilder samtidigt" [sid.57](#)
- "Ansluta till en dator för USB-video och ljud" [sid.23](#)
- "Projicera en PC Free-presentation" [sid.60](#)
- "Använda projektorn i ett nätverk" [sid.79](#)

Installera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att installera din projektor.

» Relaterade länkar

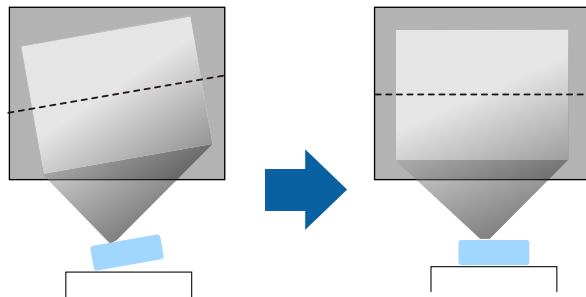
- "Projektorplacering" [sid.19](#)
- "Projektoranslutningar" [sid.22](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.28](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.29](#)
- "Öppna linsskyddet" [sid.30](#)

Du kan placera projektorn på nästan alla plana ytor för att projicera en bild.

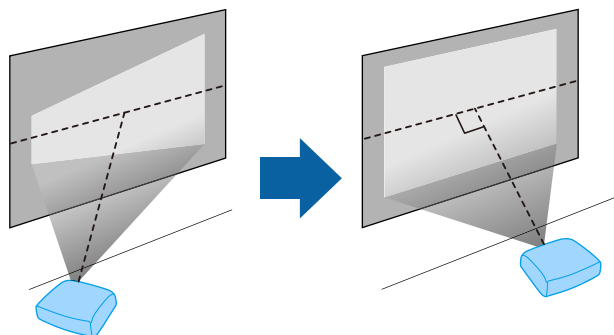
Du kan också montera projektorn i ett takstativ om du vill använda den på en bestämd plats. Ett takstativ (tillval) krävs när projektorn ska hängas upp i taket.

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 ventilerings och placera den inte ovanpå eller bredvid något föremål som kan blockera ventilationen.
- Placera projektorn så att den är riktad i kvadrat, och inte i en vinkel, mot skärmen.



Om du inte kan installera projektorn så att den är riktad i kvadrat så använd projektorns reglage för att korrigera de keystone-förvrängningar som uppstår. För bästa bildkvalitet så rekommenderar vi att justera placeringen av projektorn för att erhålla den korrekt bildstorleken och -formen.

Varning

- Du måste montera ett takfäste vid takmontering av projektorn. Om du inte monterar projektorn korrekt kan den falla och orsaka skador på person eller egendom.
- Använd inte lim på fästpunkterna för takfästet för att förhindra att skruvarna lossnar och använd inte heller smörjmedel, oljor eller liknande ämnen på projektorn eftersom projektorns hölje kan spricka, vilket kan få projektorn att falla ner från takfästet. Detta kan leda till allvarliga skador på personer som befinner sig under takstativet och kan skada projektorn.
- Om takstativet och projektorn inte monteras, kan projektorn falla. Efter montering av det specifika Epson-fäste som passar din projektor ska du se till att alla projektorns fästen till alla projektorns monteringsfästpunkter på takstativet sitter fast ordentligt. Säkra även projektorn och fästena med en kabel som klarar av deras vikt.
- Installera inte projektorn på platser med höga nivåer av damm och fukt eller på platser som utsätts för rök eller ånga. I annat fall kan de orsaka brand eller elektriska stötar. Projektorns hölje kan bli försämrat och skadat, och orsaka att projektorn ramlar ner från stativet.

Exempel på miljöer som kan orsaka att projektorn faller till följd av försvagning

- Platser med mycket rök eller luftburna oljepartiklar, som t.ex. industrier eller kök
- Platser med flyktiga lösningsmedel eller kemikalier, som t.ex. industrier eller laboratorier
- Platser där projektorn kan utsättas för rengöringsmedel eller kemikalier, som t.ex. industrier eller kök
- Platser där aromatiska oljor används ofta, som t.ex. vilorum
- Närhet till enheter som alstrar mycket rök, luftburna oljepartiklar eller skum vid evenemang

⚠ Varning

- Täck inte för projektorns luftintag eller luftutsläpp. Om någon av luftgångarna täcks för kan den inre temperaturen stiga och leda till brand.
- Använd inte och förvara inte heller projektorn på platser där den utsätts för damm eller smuts. I annat fall kan kvaliteten på den projicerade bilden minska och luftfiltret kan bli igensatt vilket i sin tur kan leda till felfunktion eller 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.
- Montera inte på platser där saltskador kan förekomma eller platser med frätande gas, som t.ex. gas från heta källor. I annat fall kan korrosion orsaka att projektorn faller. Det kan också få projektorn att sluta fungera.

Observera

- Använd inte projektorn vänd på sidan. Detta kan få projektorn att sluta fungera.
- Om du använder projektorn på höjder över 1 500 m så ställ in **Hög höjd läge**-inställningen till **På** i projektorns meny 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.

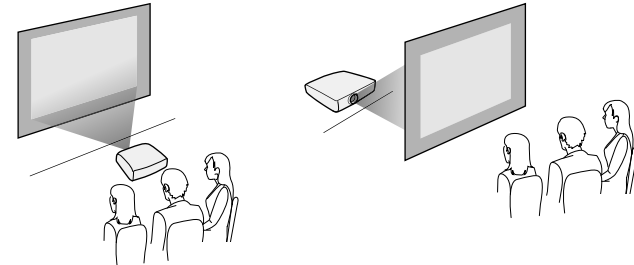
» Relaterade länkar

- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.20](#)
- "Projiceringsavstånd" [sid.20](#)
- "Bildens form" [sid.43](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)

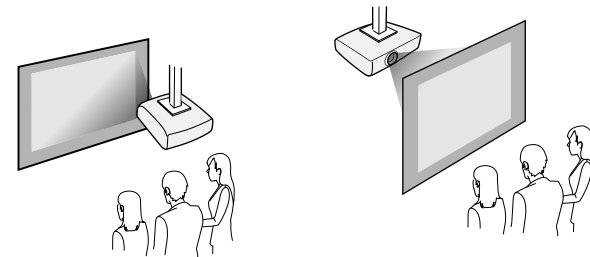
Projektorinställning och monteringsval

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

Fram/Bak



Projicering fram/tak, bak/tak



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

» Relaterade länkar

- "Projektionslägen" [sid.39](#)

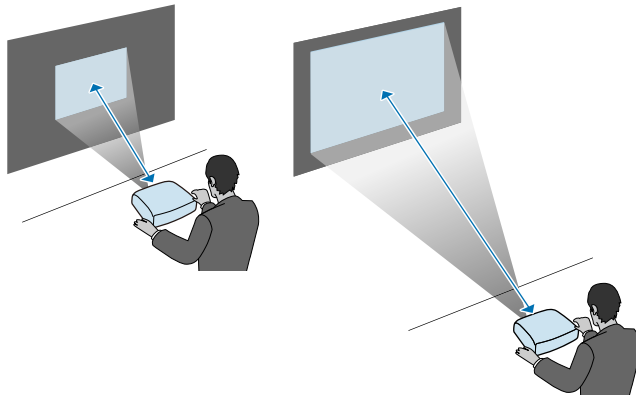
Projiceringsavstånd

Avståndet från vilket du placerar projektorn från skärmen bestämmer den ungefärliga storleken på bilden. Bildstorleken ökar desto längre bort projektorn är från skärmen, men kan variera beroende på zoomförhållandet, Bredd-/höjdförhållande och andra inställningar.

Se Bilaga för information om projektorn bör placeras från skärmen baserat på den projicerade bildens storlek.



När du korregerar keystone-förvrängning, kommer bilden vara något mindre.



» Relaterade länkar

- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.164](#)

Se dessa avsnitt för att ansluta projektorn till ett utbud av projiceringskällor.

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 kablar som medföljer din projektor. Köp kablar som är valfria eller finns tillgängliga i butik vid behov.

» Relaterade länkar

- "Ansluta till en dator" [sid.22](#)
- "Ansluta till videokällor" [sid.24](#)
- "Ansluta till externa USB-enheter" [sid.26](#)
- "Ansluta till en dokumentkamera" [sid.27](#)
- "Ansluta till externa enheter" [sid.27](#)

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.22](#)
- "Ansluta till en dator för USB-video och ljud" [sid.23](#)
- "Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud" [sid.24](#)

Ansluta till en dator för VGA-video och ljud

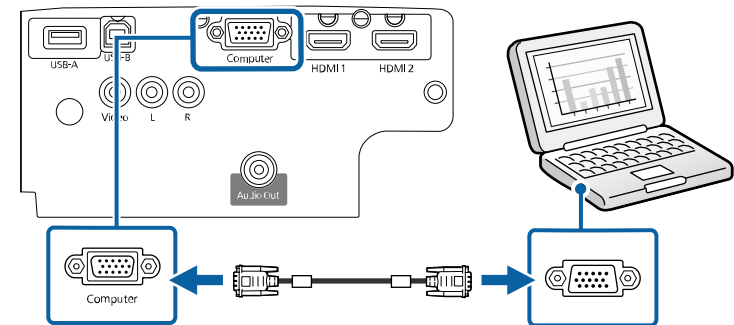
Det går att ansluta projektorn till datorn med en VGA-datorkabel.

Du kan spela upp ljud via projektorns högtalarsystem genom att ansluta en RCA-ljudkabel som finns tillgänglig i butik.

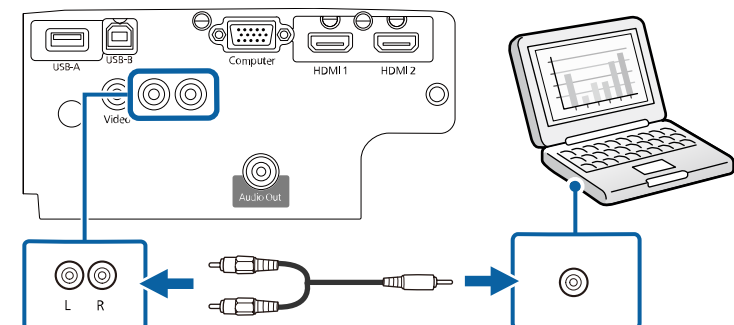


- För att ansluta en dator som inte har en VGA-port behöver du en adapter som låter dig ansluta till projektorns VGA-videoport.
- Kontrollera att ljudkabeln är märkt med "Ingen resistans".

- 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 L-Audio-R-portar.



» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

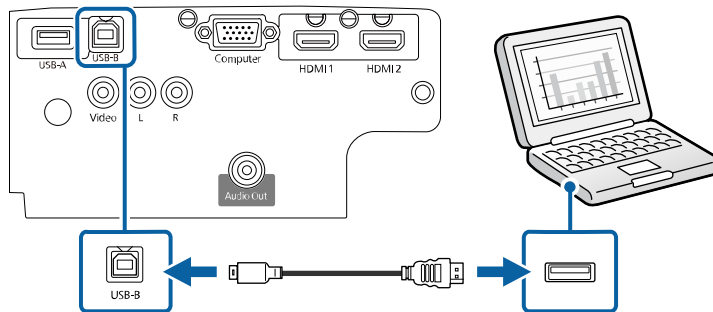
Ansluta till en dator för USB-video och ljud

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.

1 Anslut kabeln till din projektors USB-B-port.



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.170](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

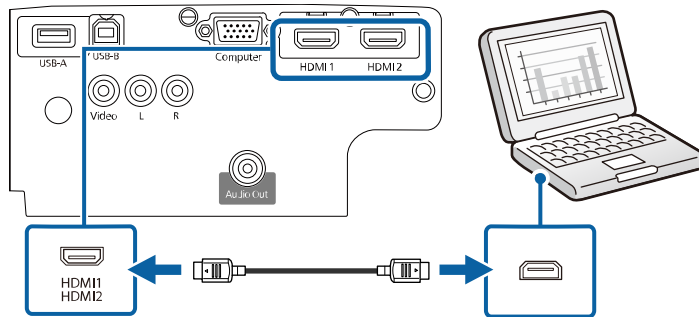
Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud

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 RCA-ljudkabel till projektorns L-Audio-R-port och den andra änden till din dators ljudutgångsport. Välj den ljudingång som du anslöt till i projektorns **Utökad-meny**.

☞ **Utökat > A/V-inställningar > Ljudinställningar > HDMI1-ljudutgång**

☞ **Utökat > A/V-inställningar > Ljudinställningar > HDMI2-ljudutgång**

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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.

» Relaterade länkar

- "Ansluta till en HDMI-videokälla" [sid.24](#)
- "Ansluta till en kompositvideokälla" [sid.25](#)

Ansluta till en HDMI-videokälla

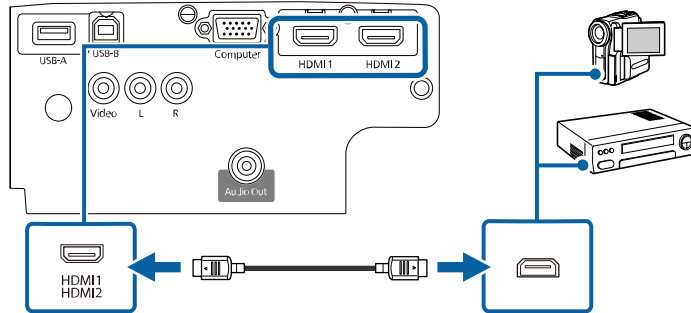
Om din videokälla har en HDMI-port kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel och mata ut bildkällans ljud med den projicerade bilden.

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 RCA-ljudkabel som finns tillgänglig i butik till projektorns L-Audio-R-port och den andra änden till din videokällas ljudutgångsport. Välj den ljudingång som du anslöt till i projektorns **Utökad-meny**.

☞ **Utökat > A/V-inställningar > Ljudinställningar > HDMI1-ljudutgång**

☞ **Utökat > A/V-inställningar > Ljudinställningar > HDMI2-ljudutgång**

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Ansluta till en kompositvideokälla

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

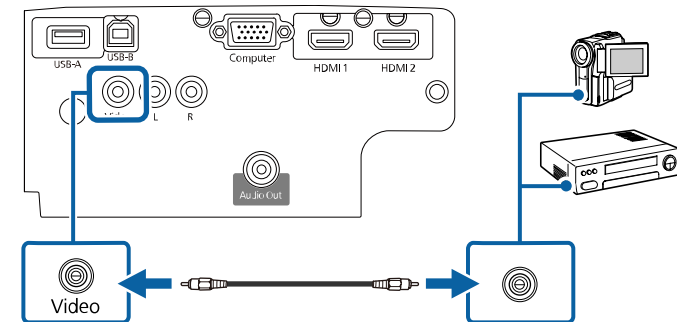
Du kan spela upp ljud via projektorns högtalarsystem genom att ansluta en RCA-ljudkabel som finns tillgänglig i butik.



Kontrollera att ljudkabeln är märkt med "Ingen resistans".

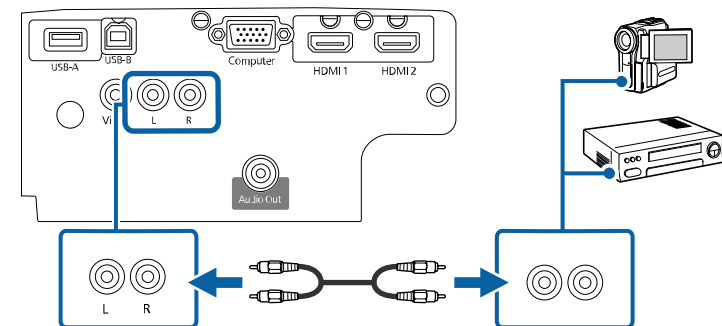
1 Anslut kabeln med den gula kontakten till din videokällas gulmarkerade videoutgång.

2 Anslut den andra änden till projektorns Video-port.



3 Anslut ljudkabeln till din videokällas ljudutgångsportar.

4 Anslut den andra änden till projektorns L-Audio-R-portar.



» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Ansluta till externa USB-enheter

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

» Relaterade länkar

- "USB-enhetsprojicering" [sid.26](#)
- "Ansluta till en USB-enhet" [sid.26](#)
- "Frånkoppla en USB-enhet" [sid.26](#)

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



- 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 (inte alla USB-masslagringsenheter stöds)
 - 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.

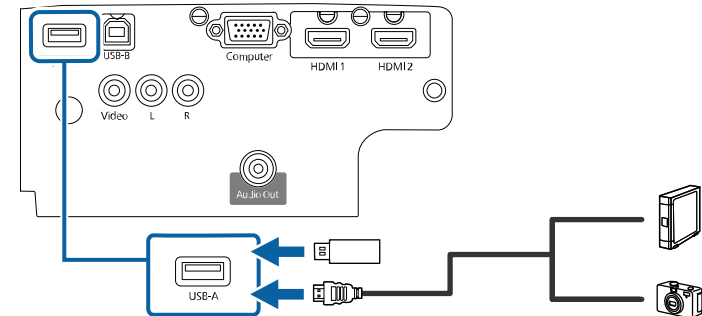
» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)
- "Projicera en PC Free-presentation" [sid.60](#)

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 ett USB-nav eller en USB-kabel som är längre än 3 meter då enheten kanske slutar fungera.

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

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Frånkoppla en USB-enhet

När din presentation med den anslutna USB-enheten är färdig, koppla från enheten från projektorn.

- 1 Stäng om nödvändigt av och koppla ur enheten.
- 2 Frånkoppla USB-enheten från projektorn.

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 dokumentkameramanualen för mer information.

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Ansluta till externa enheter

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

» Relaterade länkar

- "Ansluta till externa högtalare" [sid.27](#)

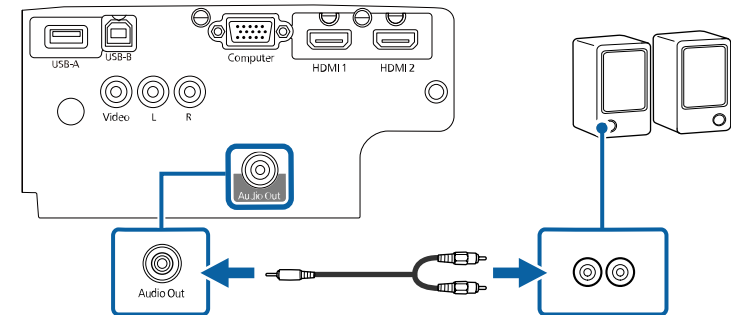
Ansluta till externa högtalare

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



- 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.



» Relaterade länkar

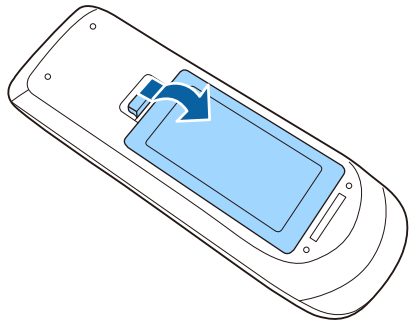
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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.

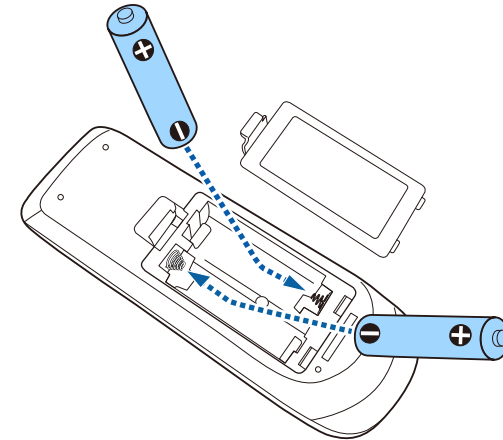


- 2 Ta bort gamla batterier om det behövs.



Kassera använda batterier i enlighet med lokala bestämmelser.

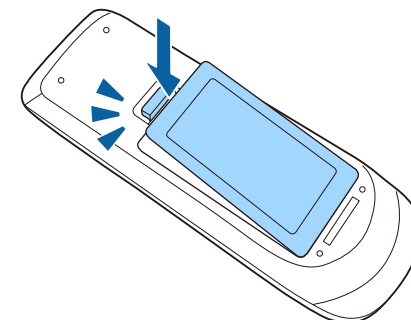
- 3 Sätt in batterierna med polariteten + och - riktade som på bilden.



⚠ Varning

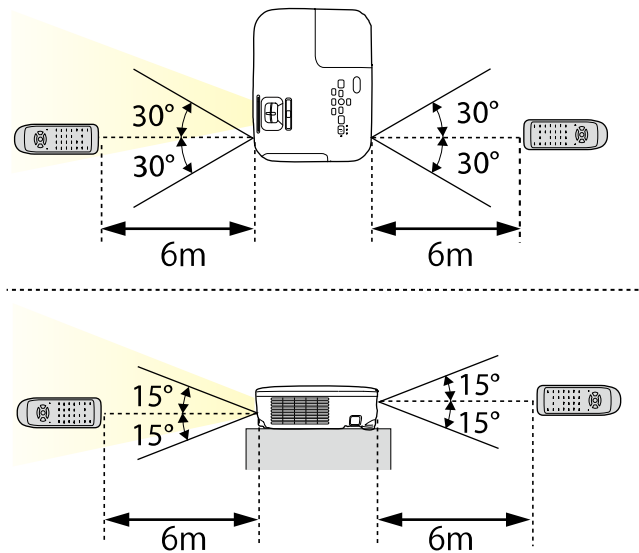
Se till att batterierna monteras i korrekt riktning genom att följa markeringarna (+)- och (-) i batterifacket. Om batterierna inte används korrekt kan de explodera eller läcka och orsaka eldsvåda, personskada, eller skada på produkten.

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



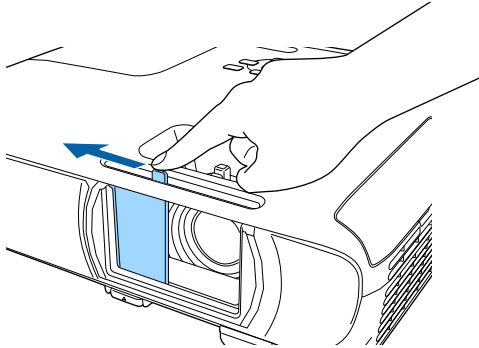
Fjärrkontrollen låter dig styra projektorn från nästan överallt i rummet.

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.

- 1 Öppna projektorns linsskydd genom att skjuta A/V ljud-av-reglaget tills det klickar.



- 2 Täck över linsen eller stäng tillfälligt av den projicerade bilden och ljudet genom att stänga linsskyddet.



Projektorns ström slås automatiskt av 30 minuter efter att A/V ljud/av är aktiverat. Du kan inaktivera den här funktionen.

☞ ECO > Linsskyddstimer

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Använda de grundläggande projektorfunktionerna

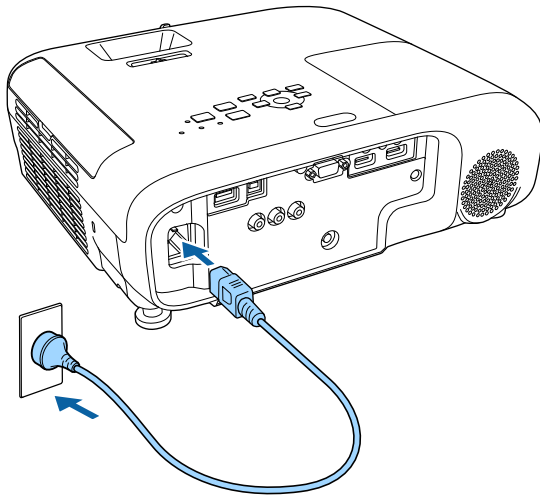
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors grundläggande funktioner.

» Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" [sid.32](#)
- "Stänga av projektorn" [sid.35](#)
- "Inställning av datum och tid" [sid.36](#)
- "Välja språk för projektormenyerna" [sid.38](#)
- "Projektionslägen" [sid.39](#)
- "Visar ett testmönster" [sid.41](#)
- "Justera bildens höjd" [sid.42](#)
- "Bildens form" [sid.43](#)
- "Anpassa bildens storlek med Zoomreglaget" [sid.47](#)
- "Fokusera bilden med fokusreglaget" [sid.48](#)
- "Välja en bildkälla" [sid.49](#)
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.51](#)
- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.53](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.55](#)

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.

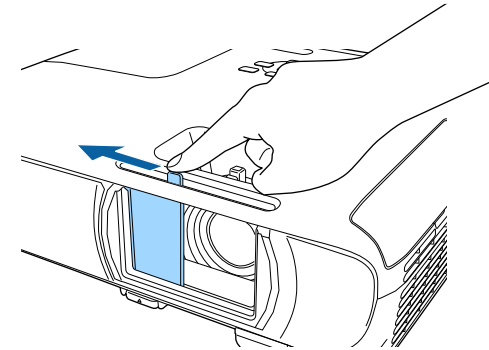


Projektorns strömindikator lyser blå. Detta indikerar att projektorn mottar ström, men att den ännu inte är påslagen (den är i vänteläge).

- 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 blå.

- 3** Öppna projektorns linsskydd.



Försök med följande om du inte ser en projicerad bild.

- Försäkra dig om att linsskyddet är öppet hela vägen.
- 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 knappen [Source Search] på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen för att identifiera källan.
- Tryck på knappen för den önskade videokällan på fjärrkontrollen.
- Om startskärmen visas, välj källan som du vill projicera.

⚠ Varning

- Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när lampan är påslagen. Detta kan skada dina ögon och är särskilt skadligt 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 projektorn 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 ljud/av eller stäng av den.
- Projektorns ljuskälla är en kvicksilverlampa med högt inre tryck. Om lampan utsätts för vibrationer eller stötar eller om den används ovanligt länge, kan den gå sönder eller inte tändas. Om lampan exploderar kan gaser tränga ut och glassplitter spridas, vilket kan orsaka personskador. Det är viktigt att följa anvisningarna nedan.
 - Demontera inte eller skada lampan och utsätt den inte för stötar.
 - Ha inte ansiktet nära projektorn när den används.
 - Var särskilt försiktig när projektorn är monterad i taket, eftersom små glasbitar kan falla ned när lampans skydda tas bort. Om du rengör projektorn själv, låt inte sådana små glasbitar komma in i ögonen eller i munnen.Ventilera omedelbart området om lampan går sönder och kontakta en läkare om glassplitter andats in eller kommit in i ögon eller mun.



- 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

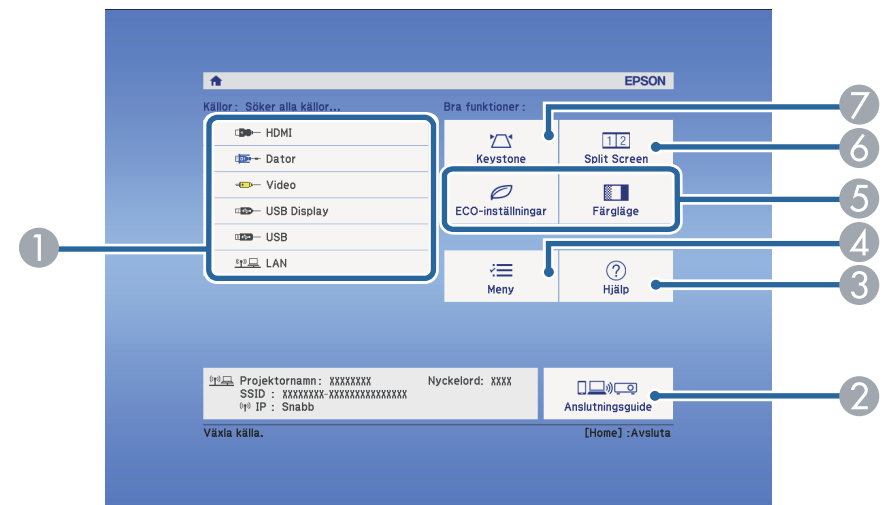
- "Startskärm" [sid.33](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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 om du vill välja ett menyalternativ och tryck sedan på [Enter].



- 1 Väljer källan som du vill projicera.
- 2 Visar Anslutningsguide. Du kan välja de trådlösa anslutningsmetoderna i enlighet med de enheter du använder, exempelvis smartphones eller datorer.
- 3 Visar hjälpskärmen.
- 4 Visar projektorns meny.
- 5 Utför menyalternativ tilldelade till **Startskärm** på projektormenyn **Utökad**.

- 6 Projicerar två bilder från olika bildkällor simultant genom att dela den projicerade skärmen.
- 7 Korrigerar formen på en bild som är en ojämn rektangel.



Startskärmen stängs efter tio minuters inaktivitet.

» Relaterade länkar

- "Bildens form" [sid.43](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)
- "Använda projektorns meny" [sid.110](#)
- "Använda projektorns hjälpmeny" [sid.150](#)
- "Projicera två bilder samtidigt" [sid.57](#)

Stäng av projektorn efter användning.




- Stäng av den här produkten när den inte är i bruk för att förlänga projektorns livslängd. Lampans livslängd varierar beroende på det valda läget, miljöförhållanden och användning. Ljusstyrkan förminskas över tid.
- Eftersom projektorn stöder funktionen för direkt avstängning kan den stängas av direkt med brytaren.

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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

Den projicerade bilden försvinner, projektorn piper två gånger och statusindikatorn stängs av.



Med Epsons Instant Off-teknologi finns ingen avkylningsperiod, så du kan packa ned projektorn för transport direkt.

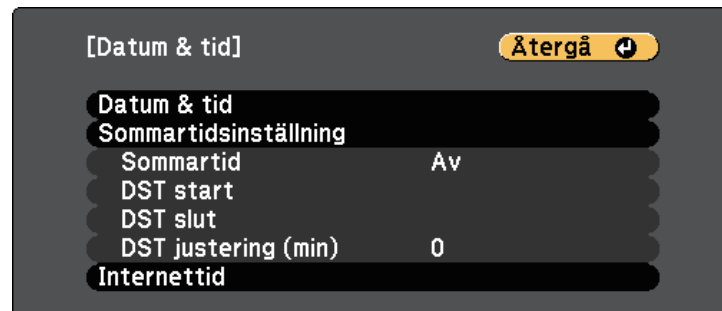
- 3** Före transport eller förvaring av projektorn, kontrollera att strömindikatorn lyser blå (men inte blinkar) och att statusindikatorn är släckt, dra sedan ut nätsladden.

- 4** Stäng projektorns linsskydd.

Du kan ställa in datum och tid på projektorn.

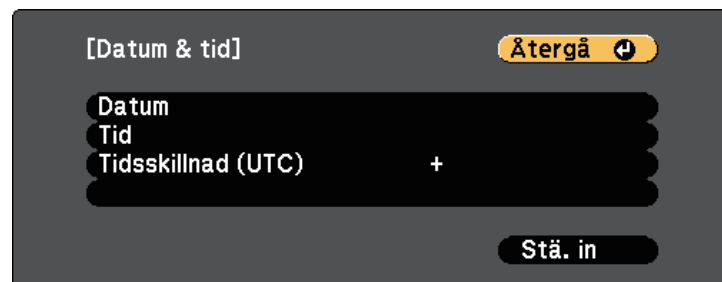
- 1 Starta projektorn.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 3 Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].
- 4 Välj **Drift**-inställning och tryck på [Enter].
- 5 Välj **Datum & tid**-inställning och tryck på [Enter].

Du får se denna skärm:

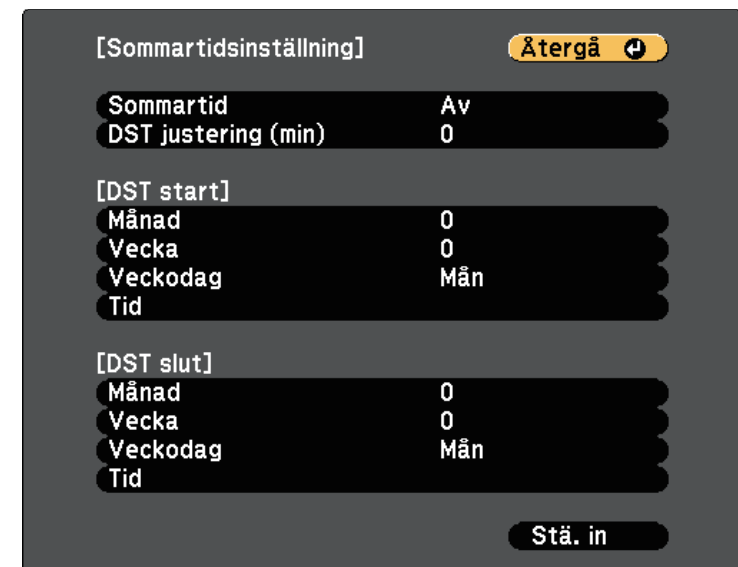


- 6 Välj **Datum & tid**-inställning och tryck på [Enter].

Du får se denna skärm:

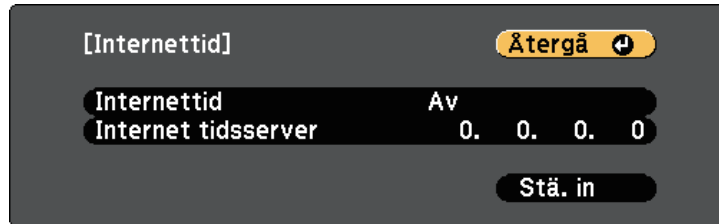


- 7 Välj **Datum**, tryck på [Enter], och använd tangentbordet som visas för att ange dagens datum.
- 8 Välj **Tid**, tryck på [Enter], och använd tangentbordet som visas för att ange dagens datum.
- 9 Välj **Tidsskillnad (UTC)**, tryck på [Enter], och ställ in tidsskillnaden från Koordinerad Universell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



- 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.



- 14** När du är klar, välj **Ställa in** och tryck på [Enter].
- 15** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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.

Beroende på hur du placerat projektorn, kan du behöva ändra projektläget så att dina bilder visas korrekt.

- **Fram** låter dig projicera från ett bord framför skärmen.
- **Fram/tak** roterar bilden upp och ned så att den kan projicera upp och ned från ett tak eller väggfäste.
- **Bak** roterar bilden horisontellt för att projicera från bakom en genomskinlig skärm.
- **Bak/tak** roterar bilden upp och ned så att den kan projicera upp och ned från ett tak eller väggfäste bakom en genomskinlig skärm.

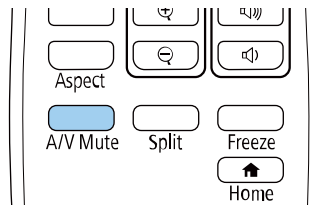
» Relaterade länkar

- "Ändra projiceringsläget med fjärrkontrollen" [sid.39](#)
- "Ändra projiceringsläget med menyerna" [sid.39](#)
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.20](#)

Ändra projiceringsläget med fjärrkontrollen

Du kan ändra projiceringsläget för att rotera bilden upp och ned.

- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Håll ned [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen i 5 sekunder.



Bilden försvinner kort och återkommer upp och ned.

- 3 För att ändra projiceringen tillbaka till originalläget, håll ned [A/V Mute]-knappen i 5 sekunder på nytt.

Ändra projiceringsläget med menyerna

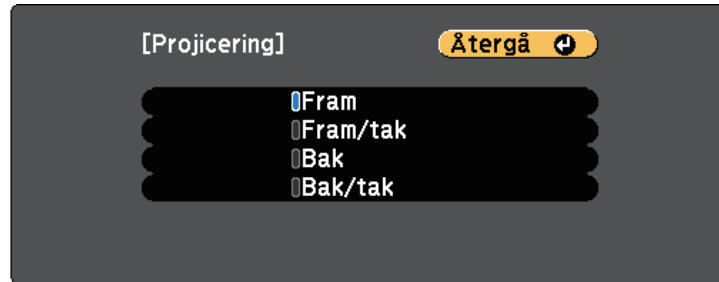
Du kan ändra projiceringsläget för att rotera bilden upp och ned och/eller vänster till höger med projektormenyerna.

- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 3 Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].



- 4 Välj **Projicering** och tryck på [Enter].

- 5** Välj ett projiceringsläge och tryck [Enter].



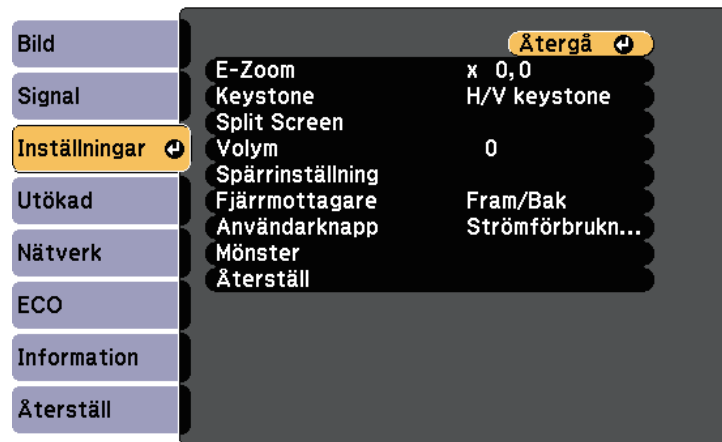
- 6** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Du kan uppvisa ett testmönster för att justera den projicerade bilden utan att ansluta en dator eller videoenhet.



Om du vill ange menyalternativ som inte kan anges medan testmönstret visas, eller om du vill finjustera den projicerade bilden, projicerar du en bild från den anslutna enheten.

- 1 Starta projektorn.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 3 Välj **Inställningar** meny och tryck på [Enter].

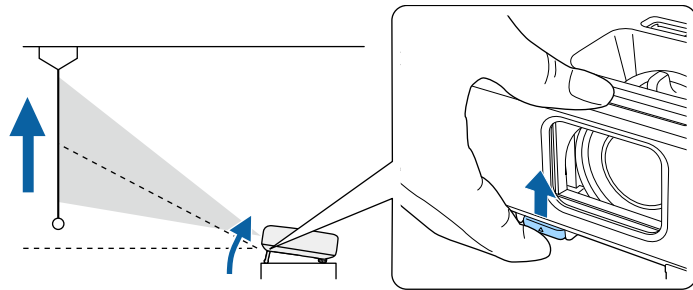


- 4 Välj **Mönster > Testmönster** och tryck på [Enter].
Testmönstret visas.
- 5 Justera bilden om det behövs.
- 6 Tryck på [Esc]-knappen för att rensa testmönstret.

Om du projicerar från ett bord eller en plan yta och bilden är för hög eller för låg kan du justera bildens höjd med projektorns justerbara fötter.

Ju större vinkel på lutningen, desto svårare blir det att fokusera. Placera projektorn så att den endast behöver lutas i en liten vinkel.

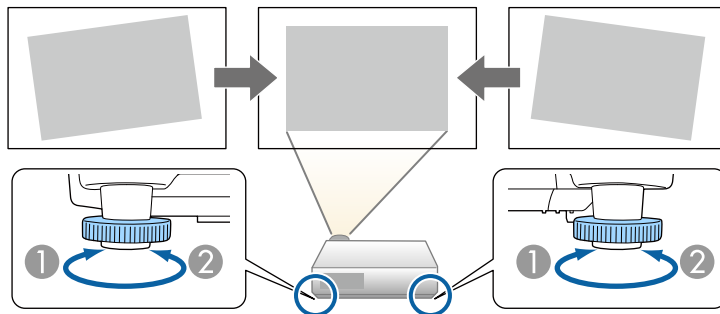
- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 För att justera fot fram, skjut ut foten och lyft den främre delen av projektorn.



Foten skjuts ut från projektorn.

Du kan justera positionen upp till cirka 12 grader.

- 3 Släpp spaken för att låsa foten.
- 4 Om bilden är skev, rotera de bakre fötterna för att justera höjden.



- 1 Skjut ut den bakre foten.
- 2 Dra in den bakre foten.

Om den projicerade bilden är ojämn rektangulär, måste du justera bildens form.

» Relaterade länkar

- "Bildens form" [sid.43](#)

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.

Efter korrigering blir din bild något mindre.

För bästa bildkvalitet så rekommenderar vi att justera placeringen av projektorn för att erhålla den korrekt bildstorleken och -formen.

» Relaterade länkar

- "Auto V-Keystone" [sid.43](#)
- "Korrigerar bildens form med skjutreglaget Horizontal Keystone" [sid.43](#)
- "Justera bildens form med keystone-knapparna" [sid.44](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.45](#)

Auto V-Keystone

När projektorn har flyttats eller lutar, korrigerar **Autom. v-keystone** automatiskt all vertikal keystone-förvrängning.

Autom. v-keystone korrigerar den projicerade bildförvrängningen under dessa förhållanden:

- Projiceringsvinkeln är ungefär 30° upp eller ned
- **Projicering**-inställningen är inställd på **Fram** i projektorns **Utökad**-meny



- Om du inte vill använda **Autom. v-keystone**-funktionen, ställ in **Autom. v-keystone** till **Av** i projektorns meny.
☛ **Inställningar > Keystone - H/V keystone > Autom. v-keystone**

» Relaterade länkar

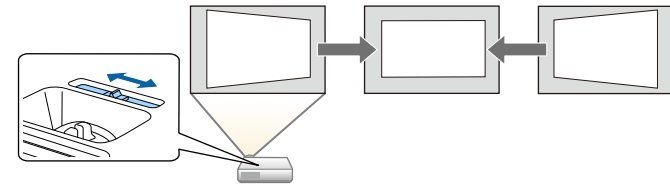
- "Projektionslägen" [sid.39](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.114](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Korrigerar bildens form med skjutreglaget Horizontal Keystone

Det går att använda skjutreglaget horisontell keystone på projektorn för att korrigerar formen på en bild som är en ojämn rektangel, såsom när projektorn är placerad på sidan om projiceringsområdet.

Du kan göra effektiva korrigeringar när projiceringsvinkel är ca 30° åt höger eller vänster.

- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Justera skjutreglaget tills bilden blir en jämn rektangel.



Efter korrigering blir din bild något mindre.



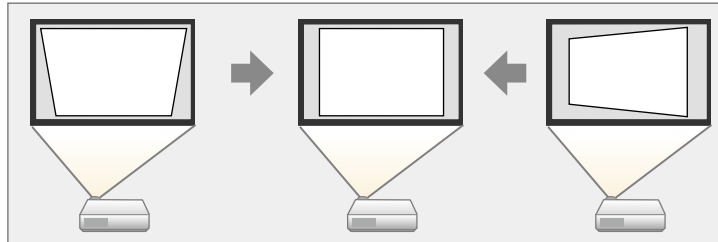
- När du använder skjutreglaget för horisontell keystone slider, ställ in **Keystonekorrigering** på **På** i projektormenyn **Inställningar**.
☛ **Inställningar > Keystone > H/V keystone > Keystonekorrigering**
- Du kan även korrigerar formen av bilden i horisontell riktning i projektormenyn **Inställningar**.
☛ **Inställningar > Keystone > H/V keystone**

» Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.114](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

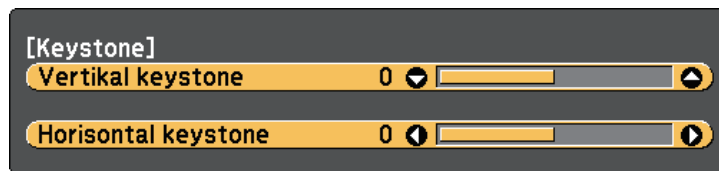
Justera bildens form med keystone-knapparna

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

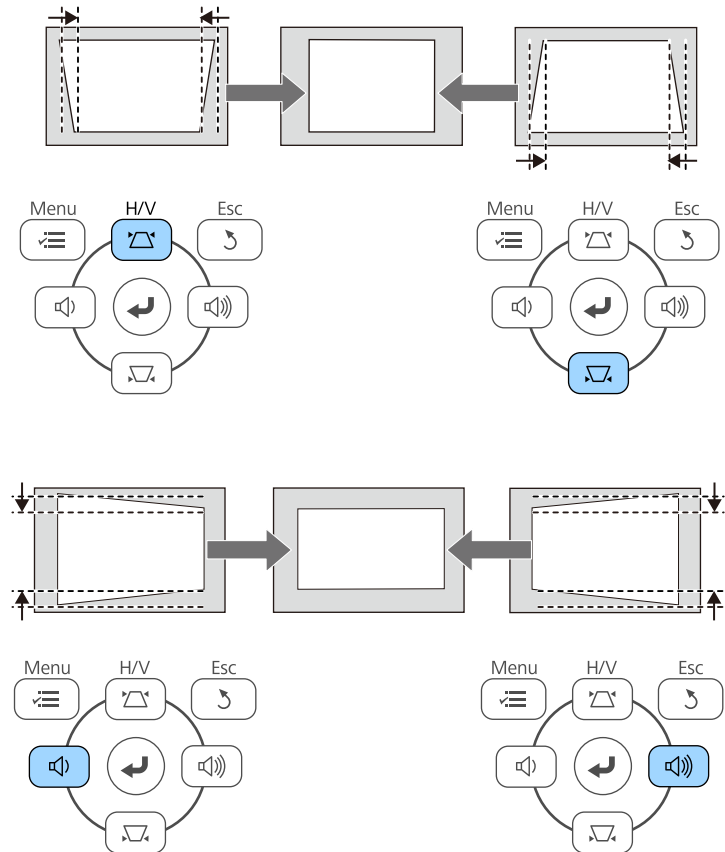


Du kan använda keystone-knappar för att justera bilder upp till 30° höger, vänster, upp eller ned.

- 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.



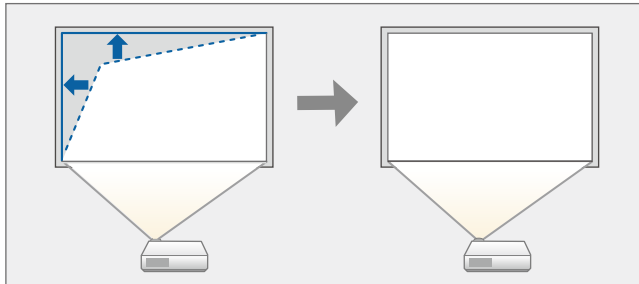
- Om projektorn sitter utom räckhåll för dig, kan du även korrigera bildformen med fjärrkontrollen.
Inställningar > Keystone > H/V keystone

» Relaterade länkar

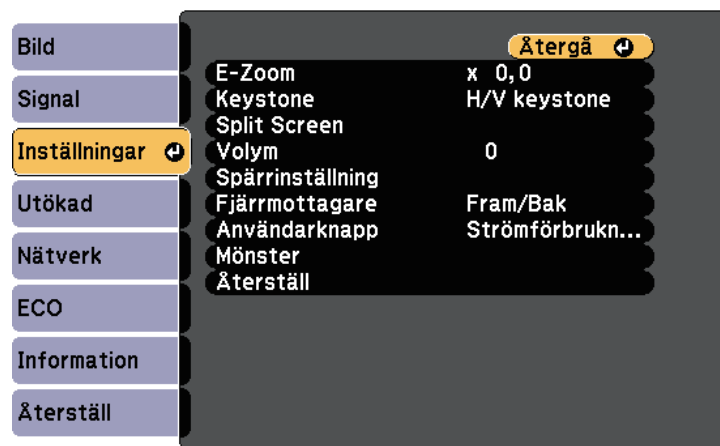
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.114](#)

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.

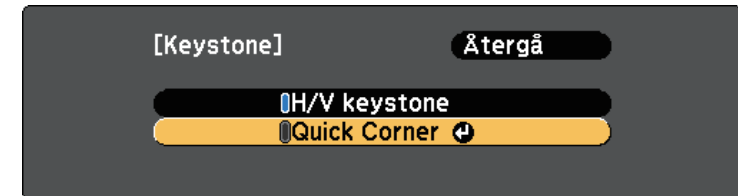


- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 3 Välj **Inställningar** meny och tryck på [Enter].



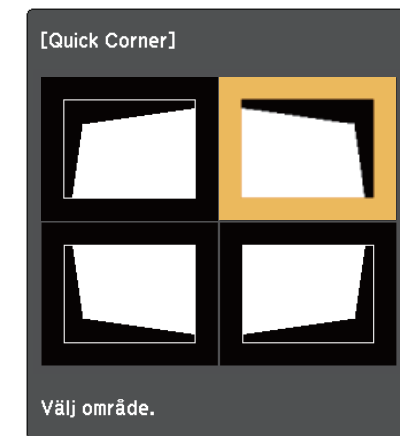
- 4 Välj **Keystone** och tryck på [Enter].

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



Du ser områdesvalsskärmen.

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



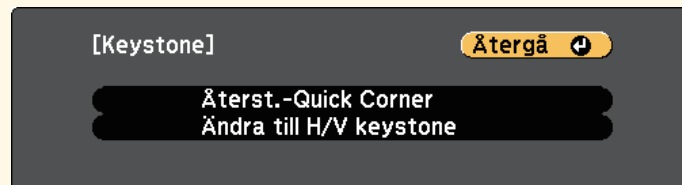
- 7 Tryck på pilknapparna för att justera bildens form efter behov. För att gå tillbaka till områdesvalsskärmen, tryck på [Enter].



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



- För att återställa Quick Corner-justeringarna, håll ned [Esc] i ungefär 2 sekunder medan Quick Corner justeringsskärm visas och välj **Återst.-Quick Corner**. Välj **Ändra till H/V keystone** för att ändra bildens justeringsmetod till H/V keystone.



» Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.114](#)

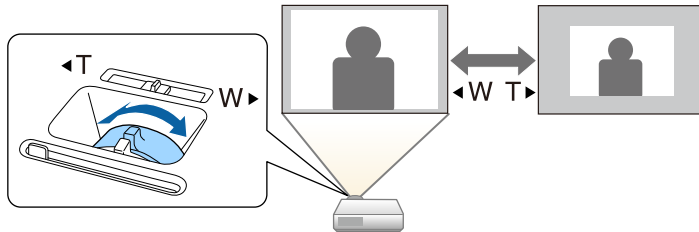
8 Upprepa steg 6 och 7 efter behov för att justera alla återstående hörn.

9 När du är klar, tryck på [Esc].

Keystone-inställningen är nu satt till **Quick Corner** i projektorns **Inställningar**-meny. Nästa gång du trycker på keystone-justeringsknapparna på kontrollpanelen, visas områdesvalsskärmen.

Bildstorleken kan ändras med projektorns zoomningsreglage. (Endast tillgängliga för modeller som har ett zoomningsreglage.)

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Roter zoomreglaget för att förstora eller förminska bilden.

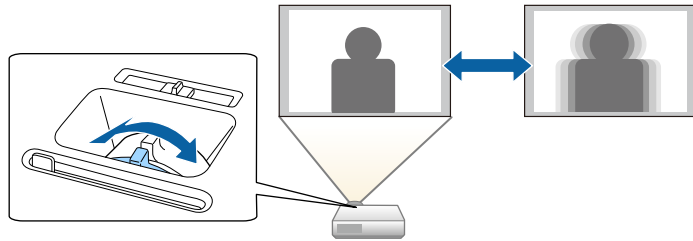


» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Du kan korrigera fokus med fokuseringsreglaget.

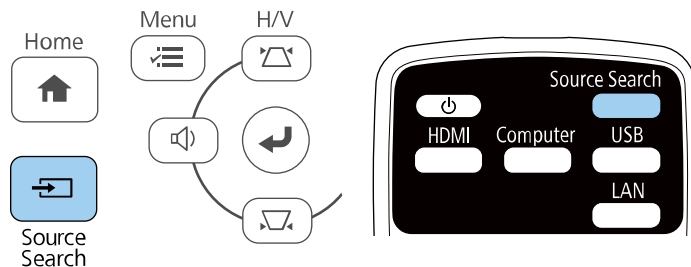
- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Vrid på fokusringen för att justera fokus.



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

Tillgängliga källor varierar beroende på projektormodellen.

- 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 fjärrkontrollen eller kontrollpanelen tills du ser bilden från källan du vill ha.



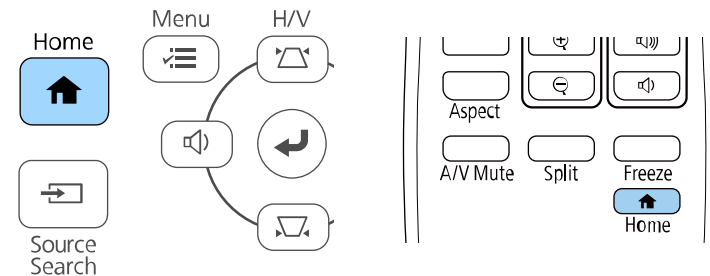
Skärmen visas när ingen signal är identifierad. Kontrollera kabelanslutningar mellan projektorn och bildkällan.

[Sök efter källa]

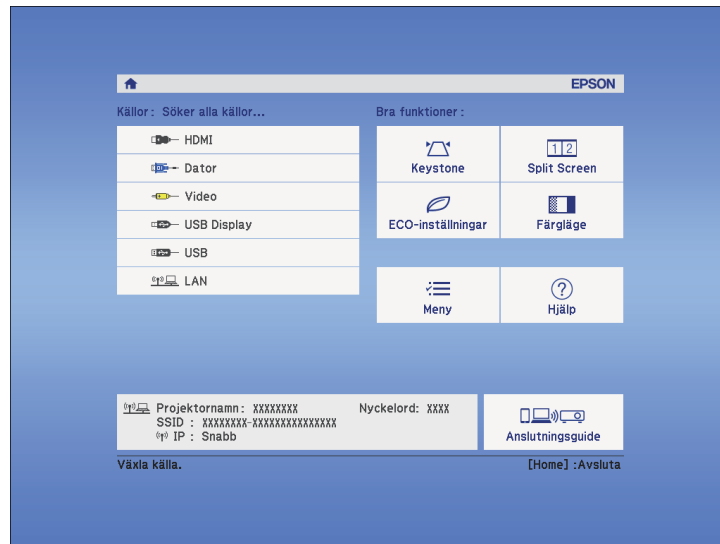
	Signalstatus
HDMI1	Av
HDMI2	Av
Dator	Av
Video	Av
USB Display	Av
USB	Av
LAN	Av
Screen Mirroring	Av

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



Välj sedan källan du vill använda på skärmen som visas.



► Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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.

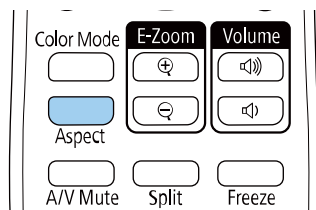
» Relaterade länkar

- "Ändra bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.51](#)
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.51](#)
- "Projicerad bild med de olika bildformaten" [sid.52](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.113](#)

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.



Formen och storleken på de visade bilderna ändras och namnet på bredd-/höjdförhållande visas som hastigast på skärmen.

- 3** För att cyklistiskt 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.113](#)

Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden

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



- Bilden för tillgänglig bredd-/höjdförhållandeinställning skiljer sig åt beroende på ingående signal.
- Observera att användning av projektorns bredd-/höjdförhållande för förminskning, förstoring eller delning av bilden för kommersiella ändamål eller offentlig visning kan inkräkta på upphovsrättsinnehavarens rättigheter enligt upphovsrättslagstiftningen.

Bildformat	Beskrivning
Automatiskt	Ställer automatiskt in bredd-/höjdförhållandet enligt insignalen och inställningarna för Upplösning .
Normal	Visar bilden med full projektionsyta och behåller bildens bredd-/höjdförhållande.
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.
Ursprunglig	Visar bilder i ursprungligt format (bredd-/höjdförhållandet behålls).

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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			
Full			
Zoom			
Ursprunglig			

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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.

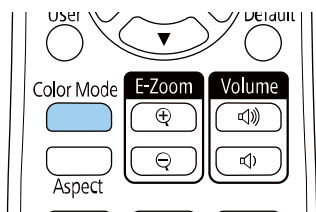
» Relaterade länkar

- "Ändrar färgläget" [sid.53](#)
- "Tillgängliga färglägen" [sid.53](#)
- "Ställa in Automatisk bländare" [sid.53](#)

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.112](#)

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.
Bright Cinema	Bäst vid projicering av livliga bilder.
Bio	Bäst för innehåll som t.ex. filmer.
Spel	Bäst för spel.

Ställa in Automatisk bländare

Du kan sätta på **Automatisk bländare** för att automatiskt optimera bilden beroende på innehållets ljus.

Denna inställning finns för färglägena **Dynamiskt** eller **Bio**.

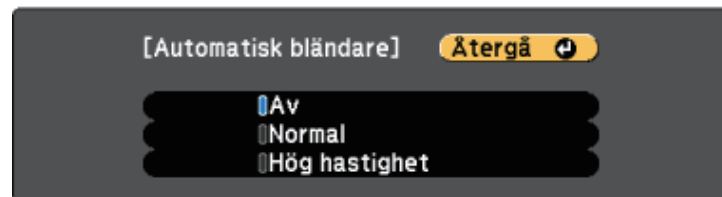
- 1 Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

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



4 Välj **Automatisk bländare** och tryck på [Enter].

5 Välj ett av följande alternativ och tryck på [Enter]:



- **Normal** för standard ljusjustering.
- **Hög hastighet** för att justera ljusstyrka så fort som scenen ändras.

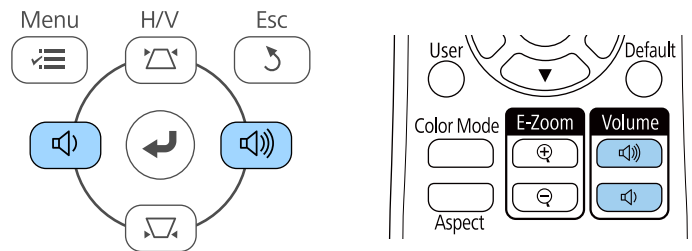
6 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

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 ingående källa.

- 1 Sätt på projektorn och starta en presentation.
- 2 För att sänka eller höja volymen, tryck på [Volume]-knapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen enligt 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.114](#)

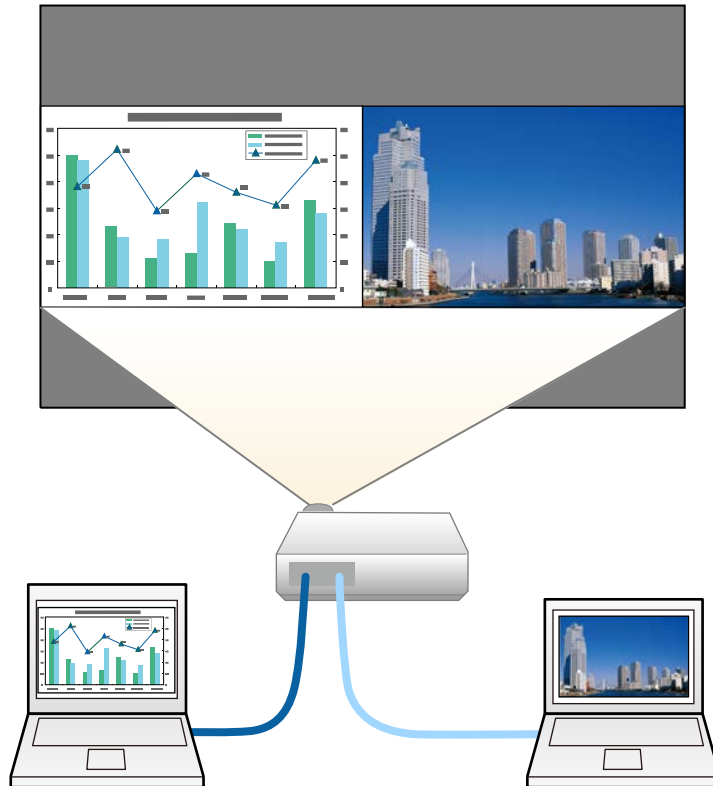
Justera projektorfunktioner

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors justeringsfunktioner.

» Relaterade länkar

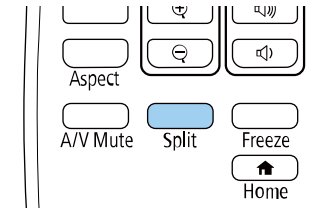
- "Projicera två bilder samtidigt" [sid.57](#)
- "Projicera en PC Free-presentation" [sid.60](#)
- "Stänga av ljud och bild tillfälligt" [sid.65](#)
- "Stanna videouppspelning tillfälligt" [sid.66](#)
- "Zooma in/zooma ut bilder (E-Zoom)" [sid.67](#)
- "Sparar en Användarlogotypbild" [sid.69](#)
- "Spara ett användarmönster" [sid.71](#)
- "Färgskillnadskorrigeringar vid projicering från flera projektorer" [sid.72](#)
- "Projektorns säkerhetsfunktioner" [sid.75](#)

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.



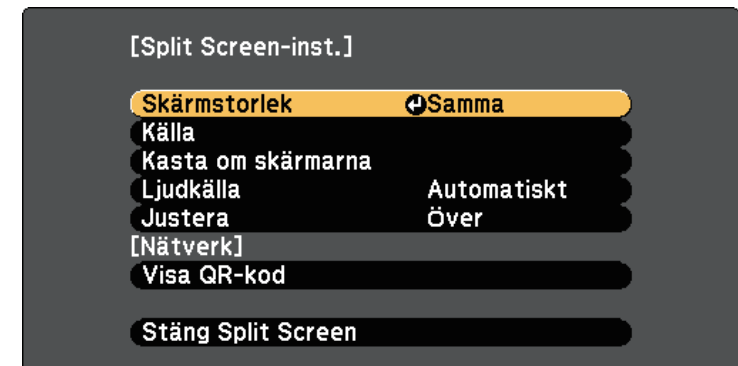
Den valda ingångskällan projiceras till vänster på skärmen.



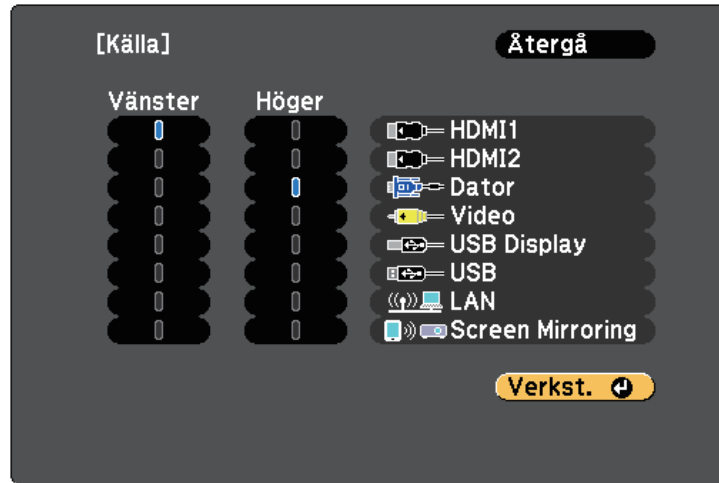
Du kan utföra samma åtgärder från **Split Screen** i projektorns **Inställningar**-meny.

2 Tryck på knappen [Menu].

Du får se denna skärm:

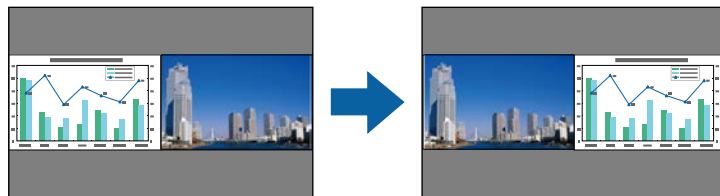


- 3** För att välja ingångskälla för den andra bilden, välj **Källa**-inställningen, tryck [Enter], välj ingångskällan, välj **Verkställa**, och tryck på [Enter].



- 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 höra ljud från den största skärmen eller den 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.59](#)
- "Split Screen projektiionsbegränsningar" [sid.59](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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
- HDMI1/HDMI2 och Screen Mirroring
- HDMI1 och HDMI2
- USB Display och USB/LAN
- USB och LAN

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

☛ Bild > Bildförbättring > Brusreducering

☛ Bild>Bildförbättring>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.51](#)
- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.53](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.114](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.112](#)
- "Zooma in/zooma ut bilder (E-Zoom)" [sid.67](#)
- "Ställa in Automatisk bländare" [sid.53](#)

Split Screen projektionsbegränsningar

Användningsbegränsningar

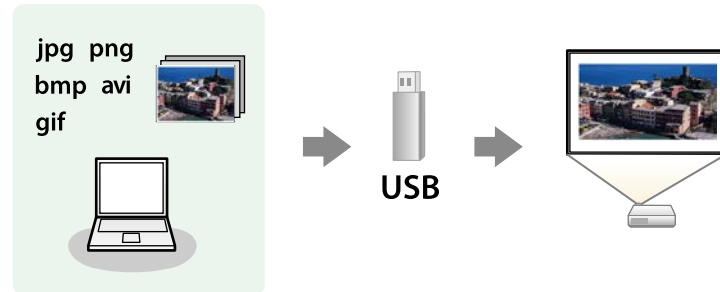
Följande åtgärder kan inte utföras vid projicering på split screen.

- Ställa in projektorns meny
- E-Zoom
- Byta bildformatläge (bildformatläget är inställt på **Normal**)
- Åtgärder där knappen [User] på fjärrkontrollen används
- Automatisk bländare

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.

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.60](#)
- "Säkerhetsföreskrifter för PC Free-projicering" [sid.60](#)
- "Starta ett PC Free-bildspel" [sid.61](#)
- "Starta en PC Free-filmpresentation" [sid.62](#)
- "PC Free visningsalternativ" [sid.63](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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.

Fil innehåll	Filtyp (tillägg)	Information
Bild	.jpg	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none">• CMYK-format• Progressivt format• Starkt komprimerad• Över 8192 × 8192 upplösning
	.bmp	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none">• Över 1280 × 800 upplösning
	.gif	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none">• Över 1280 × 800 upplösning• Animerad• Sammanflätad
	.png	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none">• Upplösning högre än 1920 × 1080• Sammanflätad
Film	.avi (rörlig JPEG)	Endast stöd för AVI 1.0. Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none">• Sparad med en ljud-codec annan än PCM eller ADPCM• Över 1280 × 720 upplösning• Större än 2 GB

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

» Relaterade länkar

- "Stanna videouppspelning tillfälligt" [sid.66](#)
- "Stänga av ljud och bild tillfälligt" [sid.65](#)
- "Zooma in/zooma ut bilder (E-Zoom)" [sid.67](#)

Starta ett PC Free-bildspel

Efter att du ansluter en USB-enhet till projektorn kan du växla till USB-signalen och påbörja din bildvisning.



- Du kan ändra PC Free-driftsalternativ eller lägga till spezialeffekter genom att markera **Alternativ** längst ned på skärmen och trycka på [Enter].

1 Tryck på [USB]-knappen på fjärrkontrollen.

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].

3 Gör något av följande:

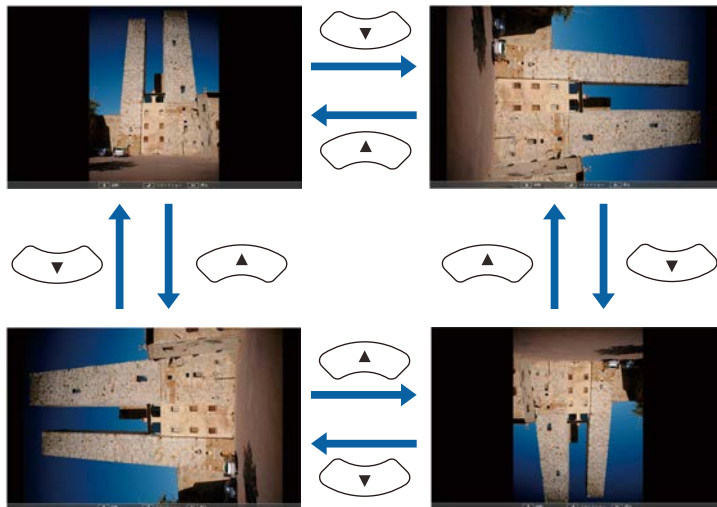
- För att visa en individuell bild, tryck på pilknapparna för att markera bilden och tryck på [Enter]. (Tryck på [Esc]-knappen för att återgå till fillistskärmen.)
- För att visa ett bildspel av alla bilder i mappen, tryck på pilknapparna för att markera alternativet **Bildshow** längst ned på skärmen 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.



- För att gå till nästa eller föregående bild, tryck på vänster eller högerpilknapparna.

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.63](#)
- "Ansluta till en USB-enhet" [sid.26](#)

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 ändra PC Free-driftsalternativ genom att markera **Alternativ** längst ned på skärmen och trycka på [Enter].

1 Tryck på [USB]-knappen på fjärrkontrollen.
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].

- 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.63](#)
- "Ansluta till en USB-enhet" [sid.26](#)

PC Free visningsalternativ

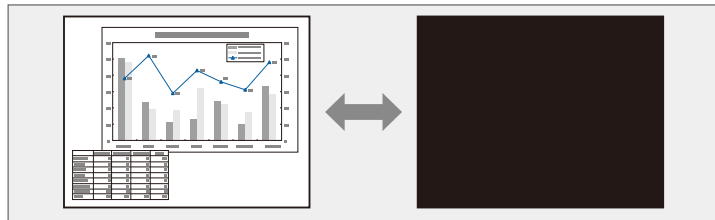
Du kan välja dessa visningsval när du använder PC Free. För att komma åt den här skärmen, markera **Alternativ** längst ned på skärmbilden PC Free med fillistan och tryck på [Enter].



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

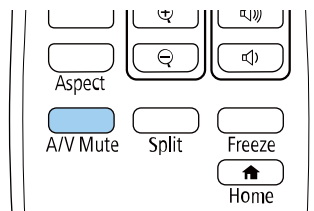
Du kan tillfälligt stänga av den projicerade bilden och ljudet om du vill fånga din publiks uppmärksamhet under en presentation. Ljud och eller video kommer dock fortsätta spela upp, så du kan inte återuppta projiceringen där du stoppade den.



Om du vill visa en bild, som en företagslogga eller en bild när [A/V Mute]-knappen trycks in kan du välja skärmbilden visad i **A/V ljud/av**-inställningen i projektorns **Utökad**-meny.

☛ **Utökad > Visning > A/V ljud/av**

- 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.



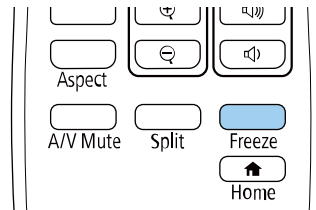
- Du kan också stanna projektionen med A/V ljud-av reglaget på projektorn.
- Projektorns ström slås automatiskt av 30 minuter efter att A/V ljud/av är aktiverat. Du kan inaktivera den här funktionen.
☛ **ECO > A/V Mute-timer**
- Lampan är fortfarande tänd när A/V ljud/av är aktiverat, vilket innebär att lampans timmar fortsätter att öka.

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.126](#)

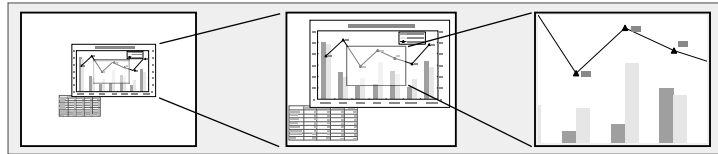
Du kan tillfälligt stanna videouppspelning på en video eller datorpresentation och behålla den nuvarande bilden på skärmen. Ljud och eller video kommer dock fortsätta spela upp, så du kan inte återuppta projiceringen där du stoppade den.

- 1 Tryck på [Freeze]-knappen på fjärrkontrollen för att stanna videouppspelningen.



- 2 För att starta om videouppspelningen, tryck på [Freeze] igen.

Du kan zooma in eller zooma ut den projicerade bilden med knappen [E-Zoom] på fjärrkontrollen.

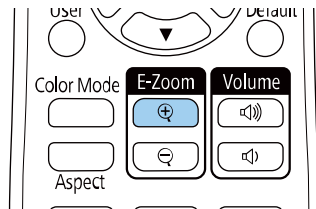


» Relaterade länkar

- "Zooma in på bilder" [sid.67](#)
- "Zooma ut bilder" [sid.67](#)

Zooma in på bilder

- 1 Tryck på [E-Zoom] + -knappen på fjärrkontrollen.



Den projicerade bilden förstoras med fokus på bildens mitt. Du kan förstora bilden mellan en till fyra gånger, i en ökning om 25 steg.

- 2 Använd följande knappar på fjärrkontrollen för att justera den zoomade bilden:

- Tryck på knappen [E-Zoom] + upprepade gånger för att zooma in på bilden.
- För att manövrera runt på det inzoomade bildområdet, använd pilknapparna.

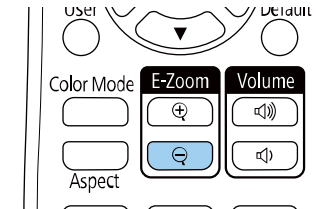
- För att zooma ut ur bilden, tryck på [E-Zoom] - -knappen.
- För att återgå till originalbildstorleken, tryck på knappen [Default].



När bilder projiceras från en Epson-dokumentkamera kan du göra bilden större mellan en till åtta gånger dess storlek, i en ökning om 57 steg med knappen [E-Zoom] + på dokumentkameran.

Zooma ut bilder

- 1 Tryck på knappen [E-Zoom] - på fjärrkontrollen.



Den projicerade bilden blir mindre. Du kan minska bilden mellan 100 % till 50 % i ökande steg.

- 2 Använd följande knappar på fjärrkontrollen för att justera den utzoomade bilden:

- Tryck på knappen [E-Zoom] - upprepade gånger för att zooma ut på den projicerade bilden.
- Flytta den utzoomade bilden i projiceringsområdet genom att använda pilknapparna.
- Zooma in på bilden genom att trycka på knappen [E-Zoom] +.
- För att återgå till originalbildstorleken, tryck på knappen [Default].



När en bild projiceras från en Epson-dokumentkamera kan du även minska bilden med knappen [E-Zoom] - på dokumentkameran.

Du kan spara en bild på projektorn som visas varje gång den slås på. Du kan också visa bilden när projektorn inte tar emot en ingångssignal. Den här bilden kallas användarens logoskärm.

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.



- Om inställningen **Användarlogoskydd** i inställningsmenyn **Lösenordsskydd** är inställd på **På** ska den ställas in på **Av** innan användarlogon sparas.
- 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.
- Du kan inte spara innehåll som är skyddat av HDCP.

- 1** Visa bilden du vill projicera som användarlogo.
- 2** Tryck på [Menu]-knappen, välj **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].



- 3** Välj **Användarlogo > Startinställningar** 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**.

- 4** Välj **Ja** och tryck på [Enter].
- 5** Kontrollera den visade bilden och välj sedan **Ja** för att spara den som användarlogotyp.
Användarlogon är överskriven och ett meddelande om att det är slutfört visas.
- 6** Tryck på [Esc] för att avsluta meddelandeskärmen.
- 7** Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].
- 8** Välj **Visning** och tryck på [Enter].
- 9** 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**.
☛ **Utökad > Visning > Visa bakgrund**
 - För att alltid visa den bilden när projektorn startas, välj **Startbild** och ställ in den till **På**.
☛ **Utökad > Visning > Startbild**
 - För att visa den när du trycker på [A/V Mute]-knappen, välj **A/V ljud/av** och ställ in den till **Logotyp**.
☛ **Utökad > Visning > A/V ljud/av**

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

- "Stänga av ljud och bild tillfälligt" [sid.65](#)
- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.76](#)

Det finns fyra typer av mönster förregistrerade på projektorn, t.ex. linjer och rutnätsmönster. Du kan projicera dessa mönster som hjälp vid presentationer med inställningar i **Mönstervisning**.

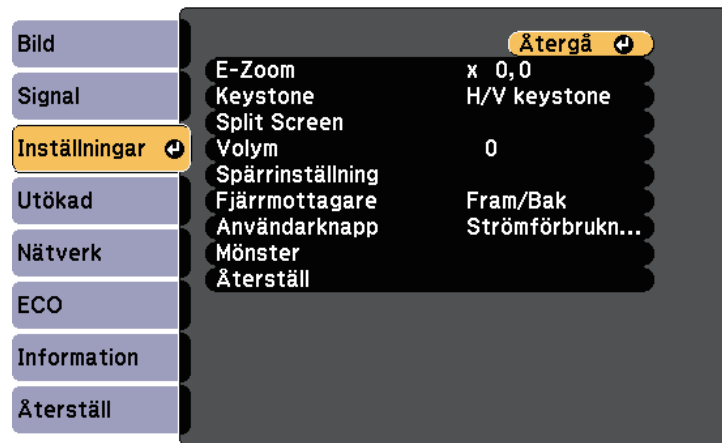
Du kan även spara den bild som för tillfället projiceras som ett Användarmönster.



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 > Användarmönster** och tryck på [Enter].

Du ser ett meddelande som frågar om du vill använda den visade bilden som Användarmönster.



- Justeringar som t.ex. Keystone, E-Zoom eller Bildformat inaktiveras tillfälligt när du väljer **Användarmönster**.
- Du kan inte spara de digitala bilder som är skyddade med HDCP-teknik som ett Användarmönster.

4 Välj **Ja** och tryck på [Enter].

Du ser ett meddelande som frågar om du vill spara bilden som Användarmönster.

5 Välj **Ja** och tryck på [Enter].

Du ser ett slutförandemeddelande.

När flera projektorer används och projicerar bilder går det att korrigera ljusstyrka och färgton för varje projektor 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.72](#)
- "Välja projektorn du vill styra" [sid.72](#)
- "Matcha flera projektorers visningskvalitet" [sid.73](#)

Ställa in projektor-ID

För att kontrollera flera projektorer från en fjärrkontroll, ge varje projektor ett unikt ID.

- 1** Tryck på [Menu]-knappen, välj **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].
- 2** Välj **Projektor-ID** och tryck på [Enter].

- 3** Använd pilknapparna för att välja identifikationsnumret du vill använda för projektorn. Tryck sedan på [Enter].

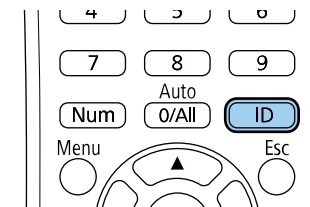


- 4** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.
- 5** Upprepa dessa steg för alla andra projektorer du vill kontrollera från en fjärrkontroll.

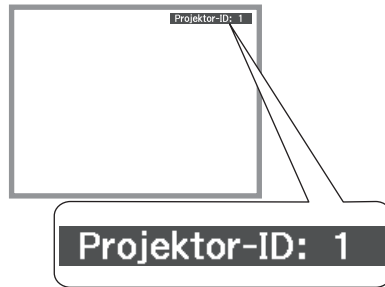
Välja projektorn du vill styra

Efter att du ställt in projektorns ID, välj ID:t på projektorn du vill styra med fjärrkontrollen.

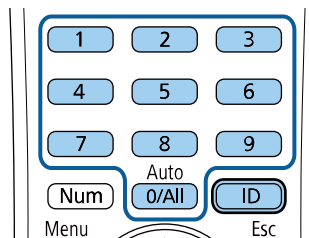
- 1** Rikta fjärrkontrollen mot målprojektorn och tryck på [ID]-knappen.



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.



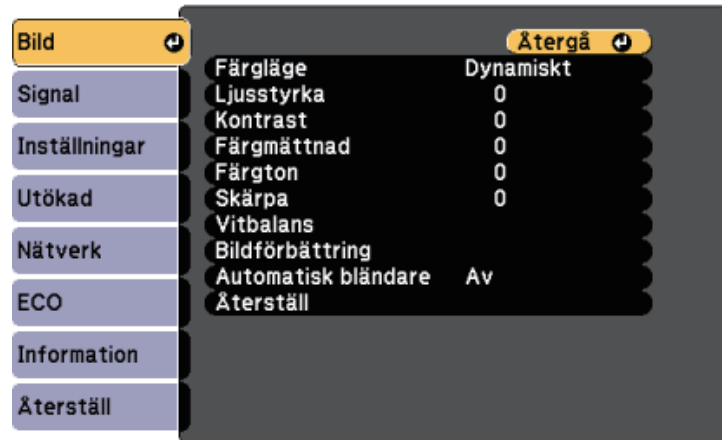
- När du valt [0/All] med fjärrkontrollen kan du köra alla projektorer oavsett inställning av **Projektor-ID**.
- När du ställer in **Projektor-ID** till **Av** kan du styra projektorn med fjärrkontrollen, vilket ID du än väljer med fjärrkontrollen.
- Inställningen Projektor-ID sparas i fjärrkontrollen. Även om fjärrkontrollens batterier tas bort för att bytas o.s.v. behålls den sparade ID-inställningen. Emellertid om batterierna lämnas utanför fjärrkontrollen under en längre tid kommer ID att återgå till standardinställningen (0/All).
- När du använder flera fjärrkontroller på samma gång kanske du inte kan använda projektorer som avsett på grund av infraröd interferens.

Matcha flera projektorers visningskvalitet

Du kan matcha visningskvaliteten på flera projektorer som kommer projicera bredvid varandra.

- 1** Sätt på alla projektorer som du vill matcha kvaliteten på.
- 2** Ställ in ID-nummer på varje projektor.
- 3** Se till att alla projektorer använder samma inställning för Färgläge.
- 4** Välj fjärrkontroll-ID som motsvarar den första projektorn.

- 5** Tryck på knappen [Menu] och välj menyn **Bild** och tryck på [Enter].



- 6** Välj inställningar efter behov.
- 7** Välj fjärrkontroll-ID som motsvarar nästa projektor, upprepa justeringarna på menyn Bild efter behov för att motsvara projektorns visningar.

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.75](#)
- "Låsa projektorns knappar" [sid.77](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.78](#)

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. Det gäller även för **Snabb start** och **Slå på automatiskt**.
- Lösenord för **Användarlogoskydd** förhindrar någon från att ändra den anpassade skärmen som projektorn visar när den slås på, när ingen signal kommer in eller när du använder A/V ljud/av-funktionen. Den anpassade skärmen avskräcker från stöldförsök genom att identifiera projektorns ägare.
- Lösenord för **Nätverksskydd** förhindrar någon från att ändra projektorns inställningar för **Nätverk**.

- **Schemaskydd**-lösenord hindrar att obehöriga kan ändra projektorns schemainställningar.
- Lösenordet för **Screen Mirroring-skydd** förhindrar någon från att ändra projektorns Screen Mirroring-inställningar.

» Relaterade länkar

- "Ställa in ett Lösenord" [sid.75](#)
- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.76](#)
- "Mata in ett lösenord för att använda projektorn" [sid.77](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Ställa in ett Lösenord

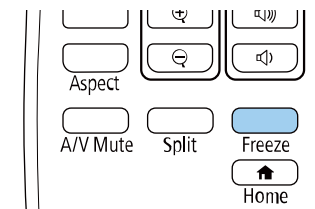
För att använda lösenordssäkerhet måste du ställa in ett lösenord.



Standardlösenordet är "0000". Ändra detta till ett eget lösenord.

1

Håll ned [Freeze]-knappen på fjärrkontrollen i 5 sekunder.



Inställningsmenyn Lösenordsskydd visas.



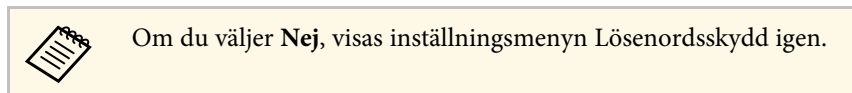
Om Lösenordsskydd redan är aktiverat måste du ange det korrekta lösenordet för att visa inställningsmenyn Lösenordsskydd.

- 2** Välj **Lösenord** och tryck på [Enter].

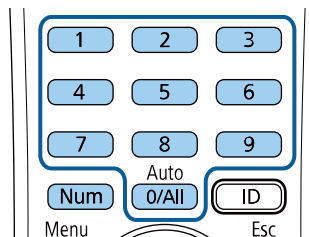


Du ser dialogrutan "Ändra lösenordet?".

- 3** Välj **Ja** och tryck på [Enter].



- 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 hindra ändringar av projektorns schemainställningar ska du välja **På** för **Schemaskydd**-inställning.
- För att förhindra ändringar av projektorns Screen Mirroring-inställningar, välj **På** som **Screen Mirroring-skydd**-inställning.

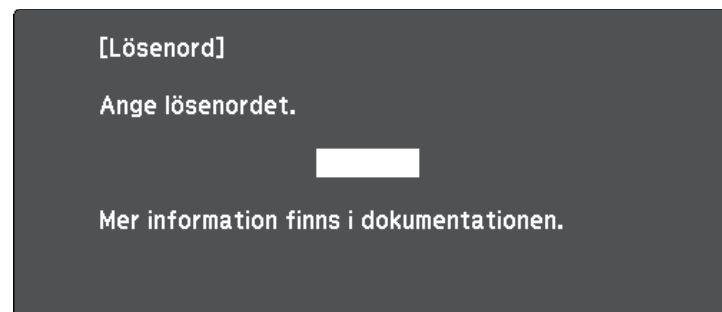
Du kan fästa klistermärket lösenordsskydd på projektorn som ytterligare ett stöldavskräckande medel.



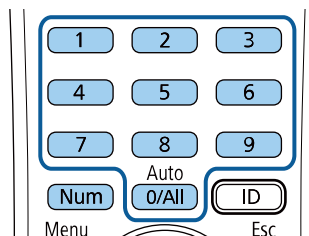
Se till att förvara fjärrkontrollen på en säker plats; om du förlorar den kommer du inte lyckas mata in lösenordet.

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.

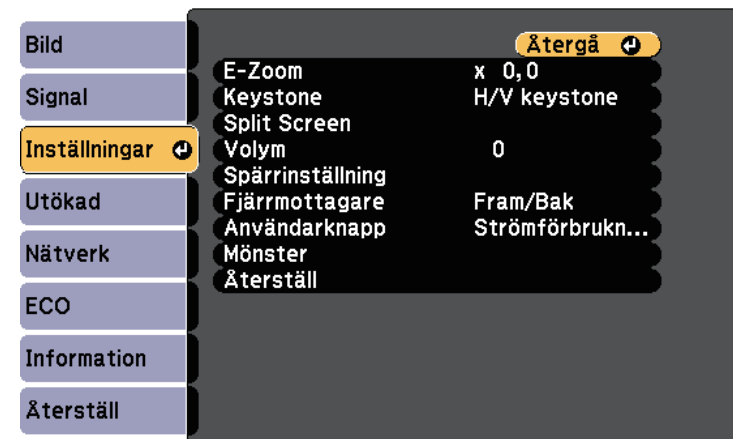
Observera

- 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.

- 1 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 2 Välj **Inställningar** meny och tryck på [Enter].



3 Välj **Spärrinställning > Driftspärr** och tryck på [Enter].

4 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.

5 Välj **Ja** och tryck på [Enter].
Driftspärr-inställningen verkställs.

» Relaterade länkar

- "Låsa upp projektorns knappar" [sid.78](#)

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

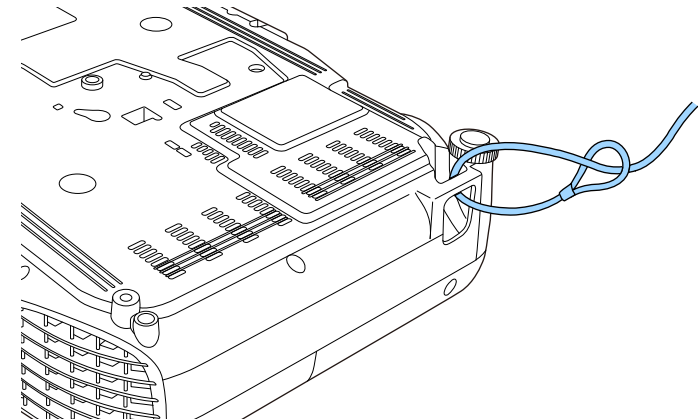
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.114](#)



För ytterligare information om Microsaver Security System, besök Kensington webbsida.

<https://www.kensington.com/>

- Använd säkerhetskabelns monteringspunkt på projektorn för att ansluta ett vajerlås och fäst den på en fastsättningsplats i 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.

Använda projektorn i ett nätverk

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att konfigurera din projektor för användning över ett nätverk.

» Relaterade länkar

- "Trådlös nätverksprojektion" [sid.80](#)
- "Trådlös nätverksprojektion från en mobil enhet (Screen Mirroring)" [sid.89](#)
- "Säker HTTP" [sid.94](#)

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.
- Vissa modeller har inbyggda moduler för trådlöst LAN (EH-TW750/EH-TW710). Du behöver inte installera Epson 802.11b/g/n trådlös LAN-modul.

Du kan ansluta projektorn till ditt trådlösa nätverk genom att konfigurera manuellt med hjälp av projektorns **Nätverk**-menyer.

Efter att den trådlösa LAN-modulen installerats och projektorn ställts in, ladda ned och installera de nödvändiga nätverksprogrammen. Använd följande programvara och dokumentation för att konfigurera och kontrollera trådlös projektion:

- Programvaran Epson iProjection (Windows/Mac) låter dig hålla interaktiva möten genom att projicera användarnas datorskärmar över ett nätverk. Se *Bruksanvisning till 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.80](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt" [sid.81](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows" [sid.83](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac" [sid.84](#)
- "Ställa in trådlös nätverkssäkerhet" [sid.84](#)
- "Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod" [sid.86](#)
- "Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator" [sid.87](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

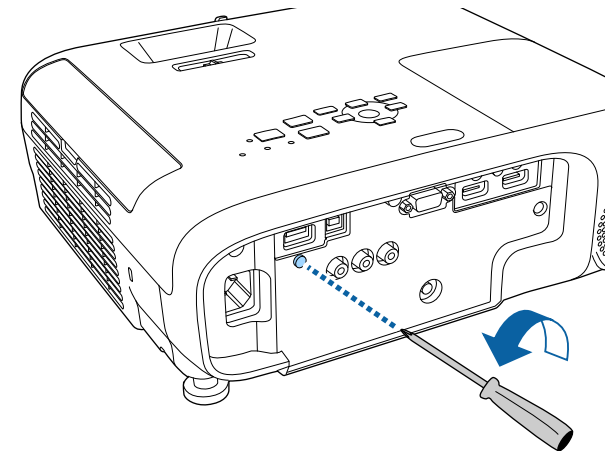
Installera den trådlösa LAN-enheten

För att använda projektorn via ett trådlöst nätverk, installera Epson 802.11b/g/n trådlös LAN-modul. Installera inte några andra trådlösa LAN-moduler.

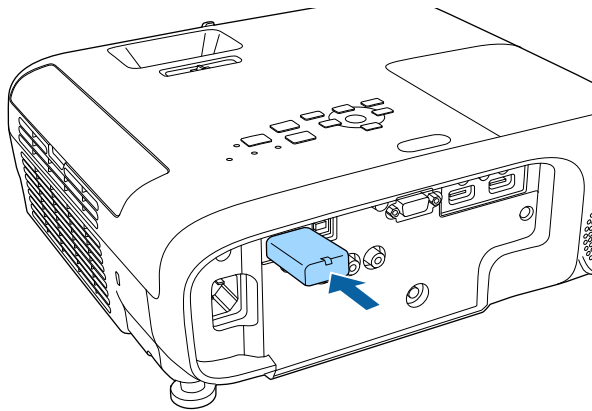
Observera

Avlägsna aldrig modulen när indikatorn är blå eller blinkar eller vid trådlös projicering. Detta kan skada modulen eller leda till förlust av data.

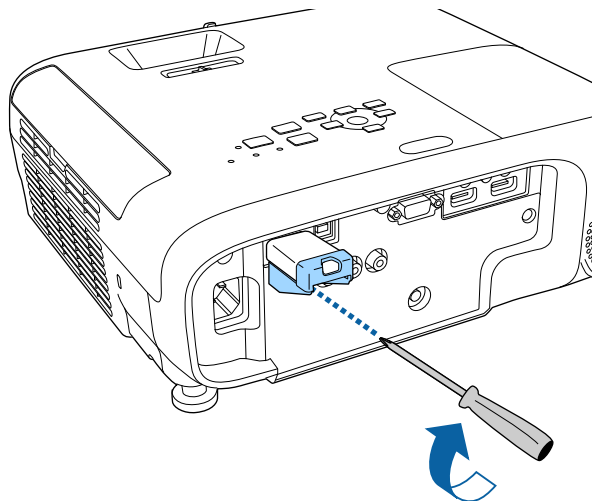
- 1** Använd en stjärnskruvmejsel för att ta bort skruven som fäster den trådlösa LAN-modulens skydd.



- 2** Anslut den trådlösa LAN-modulen till USB-A-porten.



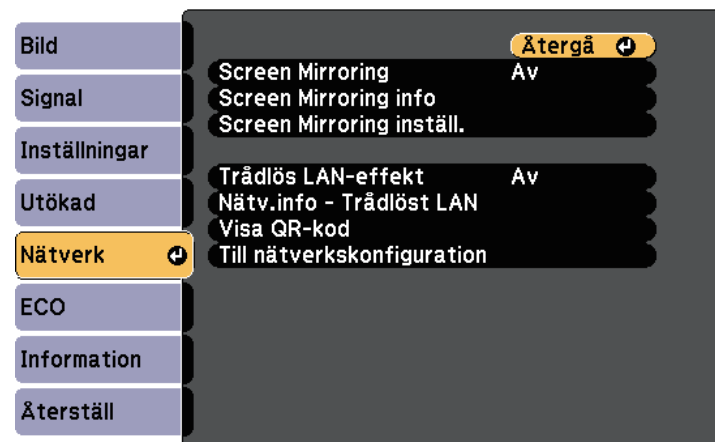
- 3** Fäst skyddet till den trådlösa LAN-modulen och fäst det med skruven.



Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt

Innan du kan projicera från ditt trådlösa nätverk måste du välja nätverksinställningar på projektorn.

- 1** Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].



- 2** Välj På som Trådlös LAN-effekt-inställning.
- 3** Välj Till nätverkskonfiguration och tryck på [Enter].

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

- 4** Välj menyn **Grundläggande** och tryck på [Enter].



- 5** Välj grundläggande val efter behov.

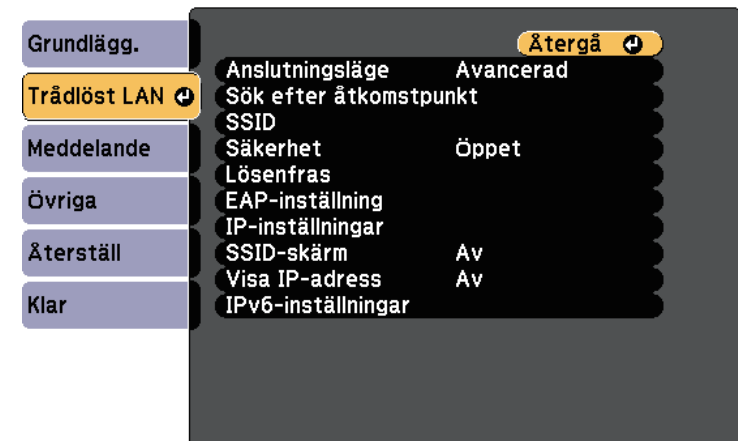
- **Projektornamn** låter dig ange ett namn på upp till 16 alfanumeriska tecken för att identifiera projektorn över ett nätverk.
- **Lösenord för Remote** låter dig ange ett lösenord på upp till 8 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn med Grundläggande kontroll. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE**; 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.

- 6** Välj menyn **Trådlöst LAN** och tryck på [Enter].



- 7** Välj **Anslutningsläge**-inställningen.

- **Snabb** låter dig ansluta direkt till flera smartphones, surfplattor eller datorer via trådlös kommunikation.
- **Avancerad** låter dig ansluta till smartphones, surfplattor eller datorer över en trådlös nätverksanslutningspunkt.

- 8** Om du valt anslutningsläget **Avancerad**, 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.

9 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.
- Om du vill ansluta projektorn till nätverket med IPv6, välj **IPv6-inställningar** för att ställa in **IPv6-inställning** till **På**, och ställ sedan in **Automatisk konfig.** och **Använd temporär adress**-inställningar efter behov.

10 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**.

11 När du är klar med att välja inställningar, välj **Klar** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

12 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 ((?))	:
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, klickar du 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
- WPA3-PSK-säkerhet *
- WPA2/WPA3-PSK-säkerhet *
- WPA3-EAP-säkerhet * **
- WPA2/WPA3-EAP-säkerhet * **

* Endast tillgängligt i Avancerat anslutningsläge.

** Endast tillgängligt för modeller med stöd för WPA Enterprise-säkerhet.



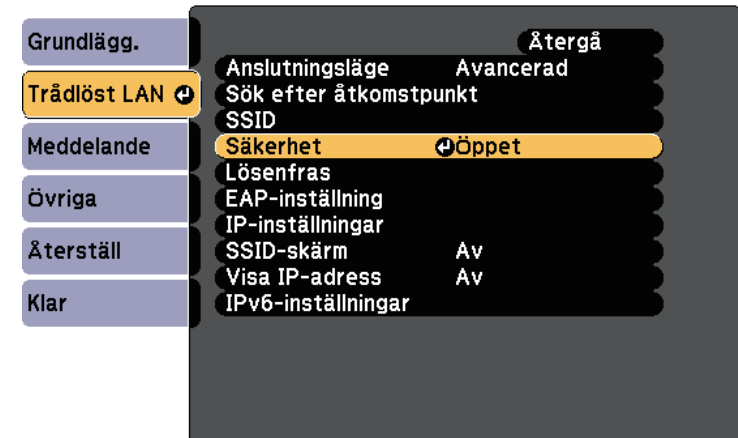
Kontakta din nätverksadministratör för vägledning att mata in korrekt information.

- 1 Om du vill konfigurera säkerhet med WPA3-EAP eller WPA2/WPA3-EAP så kontrollera att din fil med digitalt certifikat är kompatibel med projektorregistrering och direkt placerad på USB-lagringsenheten.
- 2 Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].
- 3 Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

- 4 Välj menyn **Trådlöst LAN** och tryck på [Enter].



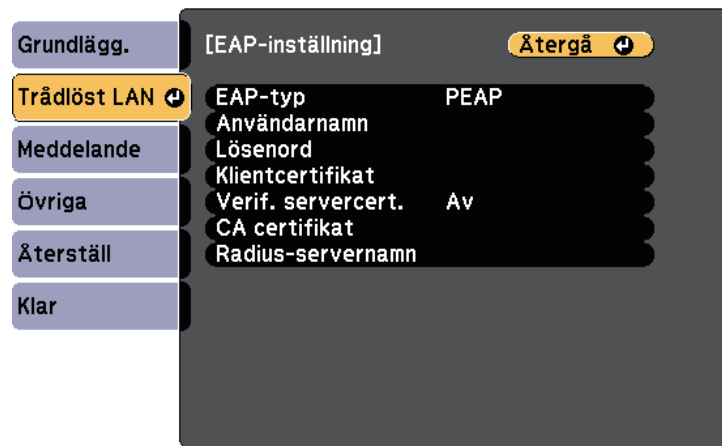
- 5 Välj **Säkerhet**-inställningen och tryck på [Enter].



- 6 Välj säkerhetsinställningar att matcha dina nätverksinställningar.

- 7** Gör något av följande i enlighet med den säkerhet du valde.
- **WPA2-PSK, WPA3-PSK eller WPA2/WPA3-PSK:** Välj **Lösenfras** och tryck på [Enter] för att sedan ange en lösenfras som har 8 till 63 tecken. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare. Gå sedan till steg 16.
 - **WPA3-EAP eller WPA2/WPA3-EAP:** Välj **EAP-inställning** och tryck på [Enter].

- 8** Välj protokollet för autentisering som inställning för **EAP-typ**.



- 9** För att importera ditt certifikat, välj certifikattyp och tryck på [Enter].
- **Klientcertifikat** för **PEAP-TLS-** eller **EAP-TLS-typ**
 - **CA certifikat** för alla EAP-typer



Du kan även registrera digitala certifikat via din webbläsare. Men se till att endast registrera en gång annars kanske certifikatet inte installeras korrekt.

- 10** Välj **Registrera** och tryck på [Enter].

- 11** Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta en USB-lagringsenhet till projektorns USB-A-port.

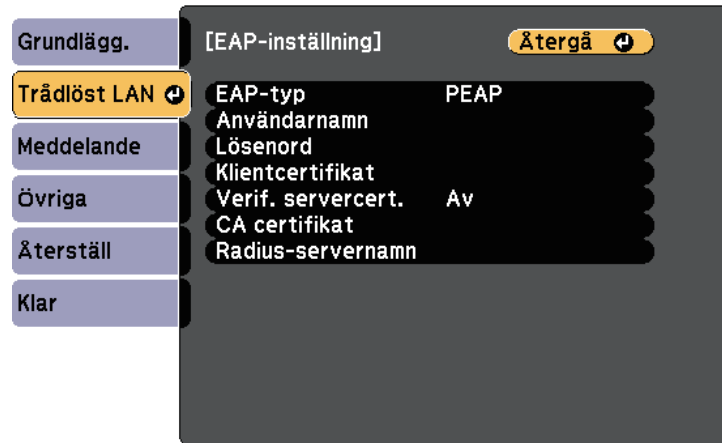
- 12** Tryck på [Enter] för att visa certifikatlistan.

- 13** Välj certifikat att importera i listan som visas.
Ett meddelande visas som uppmanar dig att ange lösenordet för certifikatet.

- 14** Ange ett lösenord och tryck på [Enter].
Certifikatet importeras och ett avslutningsmeddelande visas.

- 15** 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**-eller **EAP-FAST**-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.



16 När du är klar med att välja inställningar, välj **Klart** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

► Relaterade länkar

- "Klienter och CA-certifikat som stöds" [sid.86](#)
- "Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny" [sid.121](#)

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

Specifikation	Beskrivning
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Lösenord *	Upp till 64 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).



- Säkerställ att du har installerat den senaste versionen av Epson iProjection på enheten.
- 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].
- När QR-koden är dold, tryck på [Enter] för att visa koden.

- 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 eller inbyggd i projektorn.
- 3 Starta projektorn.
- 4 Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.
Skärmen för LAN-väntelaget visas. Bekräfta att SSID och IP-adressen visas.
- 5 Gör något av följande för att ansluta USB-nyckeln.
 - Anslut USB-nyckeln till projektorns USB-A-port. (Modeller med en inbyggd trådlöst LAN-modul.)
 - Ta bort den trådlösa LAN-modulen från projektorn och sätt i USB-nyckeln i samma port som används för den trådlösa LAN-modulen. (Modeller med tillvalsalternativet trådlöst LAN-modul installerat.)Ett meddelande om att nätverksinformationsuppdateringen är klar visas.
- 6 Avlägsna USB-nyckeln.
Om projektorn behöver den trådlösa LAN-modulen, sätt tillbaka den i projektorn. (Modeller med tillvalsalternativet trådlöst LAN-modul installerat.)
- 7 Anslut USB-nyckeln till USB-porten på datorn.
- 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-projicering.



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.89](#)
- "Ansluta med Screen Mirroring och Miracast-funktionen" [sid.91](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

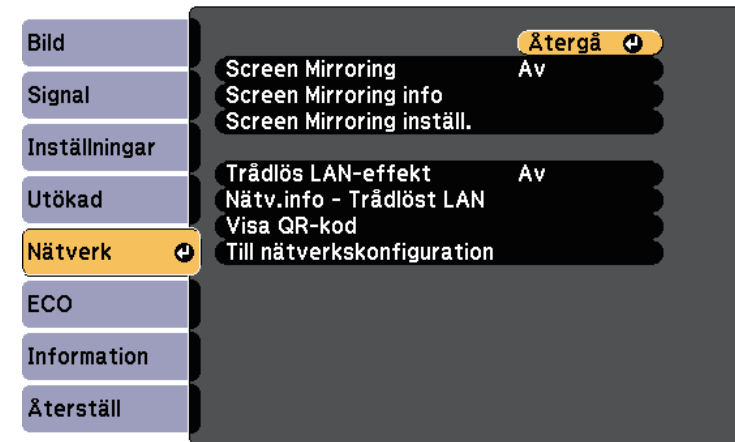
Välja Screen Mirroring-inställningar

Du måste välja Screen Mirroring-inställningar för din projektor för att projicera bilder från din mobila enhet.

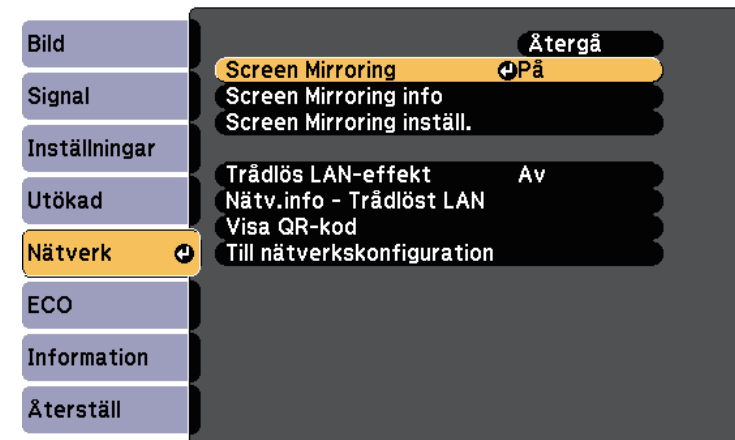


Om du ställt in lösenord för **Screen Mirroring-skydd**, stäng av ditt lösenord för **Screen Mirroring-skydd** först.

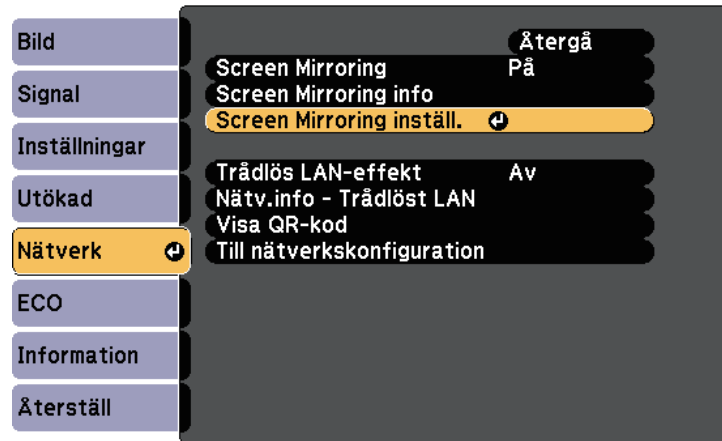
- 1 Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].



- 2 Välj **På** som inställning för Screen Mirroring.



- 3** Välj **Screen Mirroring inställ.** och tryck på [Enter].



- 4** Ställ in inställningen för **Bildskärmsnamn** enligt behov.



- 5** Välj inställningen för **Driftläge**.

- **Grundläggande** låter dig ansluta med grundläggande alternativ.
- **Utökad** låter dig ansluta med avancerade alternativ.

- 6** 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 säkerhetstypen. Endast tillgängligt för **Grundläggande** driftläge.

- 7** 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.

- 8** 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.

- 9** När du är klar med att välja inställningar, välj **Ställa in** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

- 10** Tryck på knappen [Home] på 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.

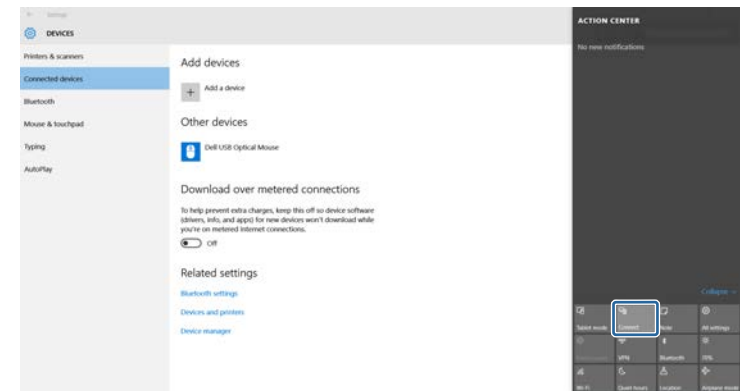
» Relaterade länkar

- "Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10" [sid.91](#)
- "Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1" [sid.92](#)

Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10

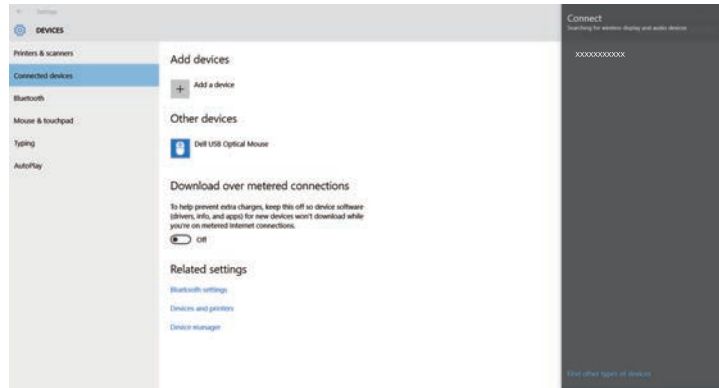
Du kan konfigurera din dator för trådlös projicering och spela upp ljudet genom projektorns högtalare genom att ansluta via Screen Mirroring.

- 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.**

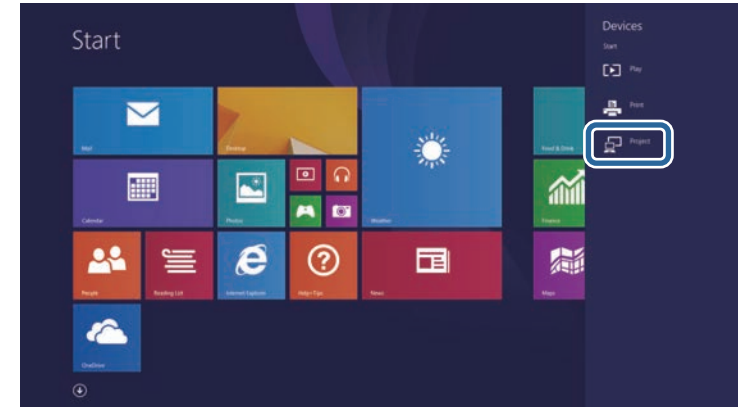


En lista med tillgängliga enheter visas.

- 4** Välj projektorns Bildskärmsnamn från listan.



- 3** På datorn väljer du **Enheter** från Snabbknappar och markerar **Projekt**.



- 5** 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.

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.

- 4** Markera **Lägg till en trådlös bildskärm**.



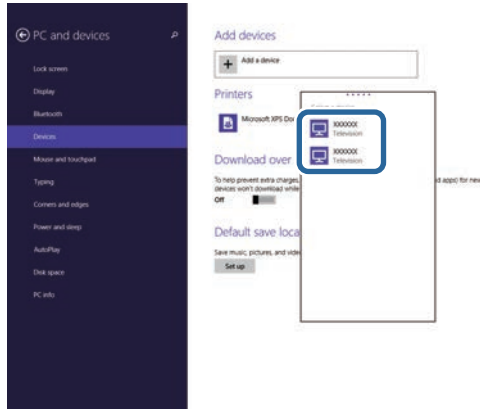
Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1

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.

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 väntelägeskärmen 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.94](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Importera ett webbservercertifikat med menyerna

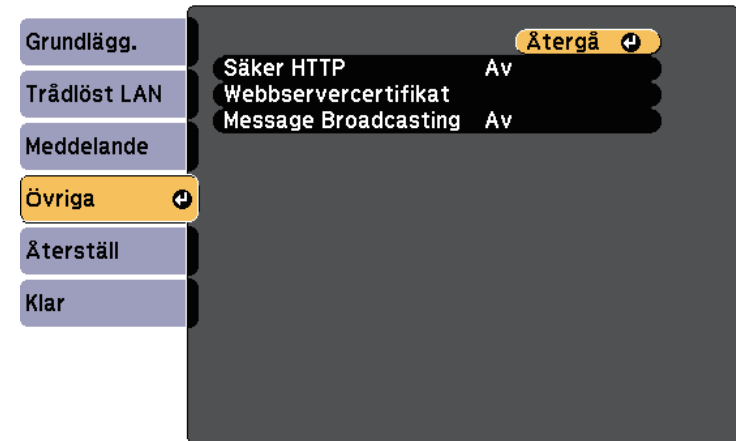
Du kan skapa ditt webbservercertifikat och importera det med projektorns menyer och en USB-flashenhet.



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 [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].
- 3** Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

- 4** Välj **Övriga**-menyn och tryck på [Enter].



- 5** Ställ in **Säker HTTP**-inställningen till **På**.
- 6** Välj **Webbservercertifikat** och tryck på [Enter].
- 7** Välj **Registrera** och tryck på [Enter].
- 8** Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta en USB-lagringsenhet till projektorns USB-A-port.
- 9** Tryck på [Enter] för att visa certifikatlistan.
- 10** Välj certifikat att importera i listan som visas.
Ett meddelande visas som uppmanar dig att ange lösenordet för certifikatet.
- 11** Ange ett lösenord och tryck på [Enter].
Certifikatet importeras och ett avslutningsmeddelande visas.

» Relaterade länkar

- "Webbservercertifikat som stöds" [sid.95](#)

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 64 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.97](#)
- "Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare" [sid.98](#)
- "Registrera digitala certifikat från en webbläsare" [sid.102](#)
- "Ställa in e-postvarningar för projektornätverket" [sid.103](#)
- "Ställa in övervakning med SNMP" [sid.105](#)
- "Konfigurera projektorns händelseschema" [sid.106](#)

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.

epson.sn/

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

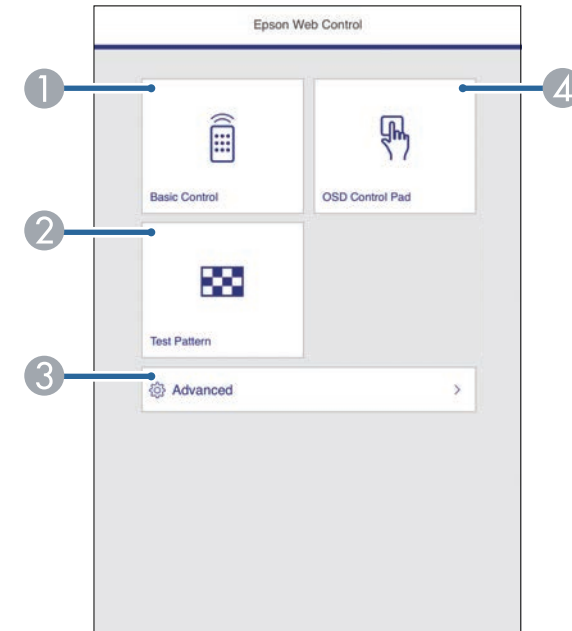
När du har anslutit projektorn till nätverket kan du välja projektorinställningar och styra projiceringen med en kompatibel webbläsare. Detta ger dig fjärråtkomst till projektorn.



- Se till att datorn och projektorn är anslutna till nätverket. Vid projicering av bilder med ett trådlöst LAN, anslut i anslutningsläget **Avancerad**.
- Du kan använda följande webbläsare.
 - Internet Explorer 11 och senare (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - 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** kan du använda en webbläsare för att välja inställningar och styra projicering även om projektorn är i vänteläge (när strömmen är av).
☞ **ECO > 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. När en IPv6-adress anges, omge adressen med [och].

Du ser skärmen Epson Web Control.



- 1** Fjärrstyr projektorn.
- 2** Visar ett testmönster.
- 3** Ställer in detaljerade projektorinställningar.
- 4** Manövrerar projektorns menyinställningar med ditt finger eller en mus.
- 5** Välj det alternativ som matchar projektorfunktionen du vill kontrollera.



- 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.
- För att använda alternativet **Grundläggande kontroll** är användarnamnet **EPSONREMOTE** och standardlösenordet är **guest**.
- När övriga alternativ används är användarnamnet **EPSONWEB** och standardlösenordet är **admin**.
- Du kan ändra lösenordet i projektormenyn **Nätverk**.
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web**
- Du kan bara ange följande inställningar från **Avancerat**.
 - Lösenord för Monitor (upp till 16 alfanumeriska tecken)
 - IPv6-inställningar (manuellt)
 - HTTP-port (portnummer som används för webbstyrning med undantag för 80 [standard], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

» Relaterade länkar

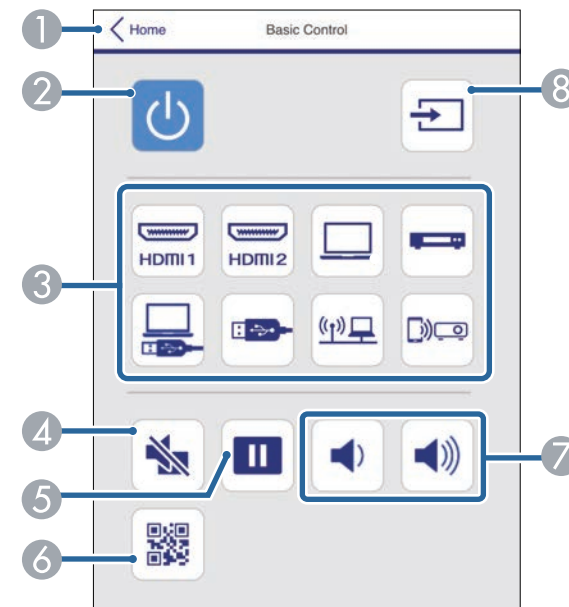
- "Webbkontrollalternativ" [sid.99](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.126](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Grundläggande" [sid.120](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Webbkontrollalternativ

Grundläggande kontroll



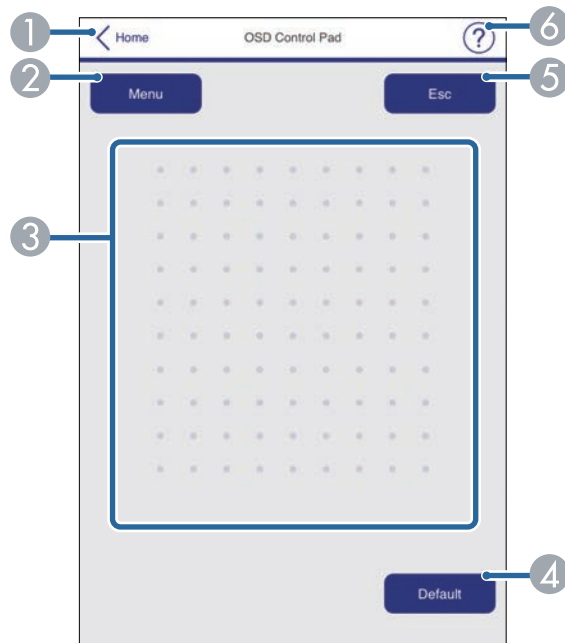
- Om du ser ett login-fönster; skriv in ditt användarnamn och lösenord. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE** och standardlösenordet är **guest**.)
- Du kan ändra lösenordet i projektormenyn **Nätverk**.
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Lösenord för Remote**



- 1 Återgår till skärmen Epson Web Control.
- 2 Slår på och stänger av projektorn.
- 3 Väljer inmatningskällan.
- 4 Stänger temporärt av eller slår på video och audio.

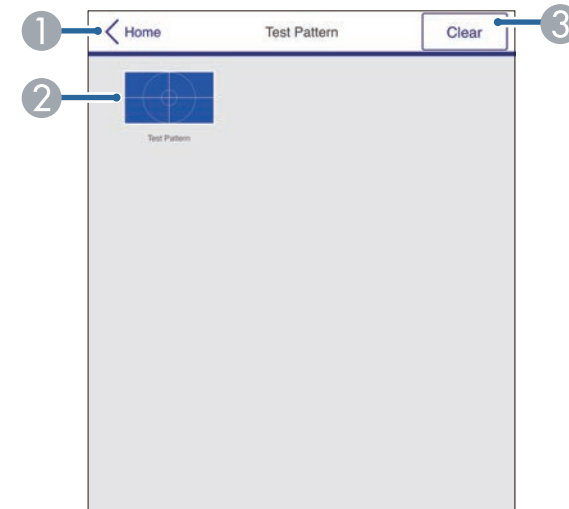
- ⑤ Pausar eller återupptar bilder.
- ⑥ Visar QR-koden.
- ⑦ Justerar högtalarvolymen.
- ⑧ Sök efter källor.

OSD-styrplatta



- ① Återgår till skärmen Epson Web Control.
- ② Visar projektorns inställningsmenyer.
- ③ Använd ditt finger eller din mus för att navigera menyerna.
- ④ Återställer de valda inställningarna tills dess standardvärde.
- ⑤ Återgår till föregående meny.
- ⑥ Visar hjälpämnen.

Testmönster

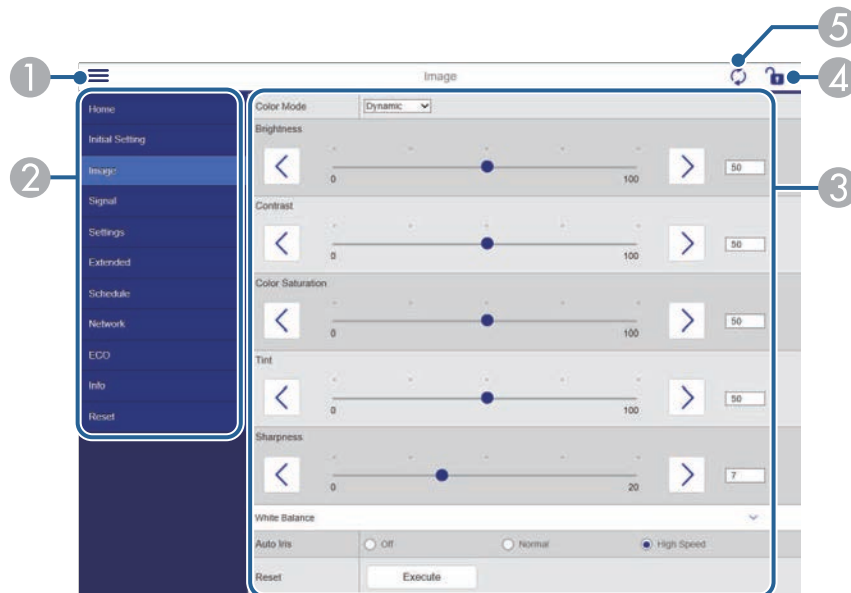


- ① Återgår till skärmen Epson Web Control.
- ② Visar tillgängliga testmönster; välj för att projicera ett testmönster.
- ③ Stänger av visningen av testmönster.

Avancerat



Om det **Kontr.lösen f. Web** som är standard är inställt visas en skärm som uppmanar dig att byta lösenordet innan du kan ske skärmen Avancerat. Följ instruktionerna på bildskärmen för att byta lösenordet.



Du kan inte ändra följande inställning med Epson Web Control.

- Användarknapp
- Användarlogo
- HDMI EQ-inställning
- Språk
- Återst. lampans timmar

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

- 1 Öppnar menyerna.
- 2 Visar menyinnamnet som du valt.
- 3 Anger projektorinställningarna.
- 4 Lås/lås upp projektorinställningar.
- 5 Uppdaterar projektorinställningarna.

Du kan registrera de digitala certifikaten på projektorn för att tillhandahålla säkerhet för dina presentationsfiler.



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.
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 lösenordet i projektormenyn **Nätverk**.
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web**

- 6** Under **Nätverk** väljer du **Certifikat**.

- 7** Välj certifikatfilen du vill registrera.
- 8** Ange lösenordet i rutan **Lösenord** och klicka sedan på **Ställ in**.
- 9** När du slutfört registreringen av certifikatet, klicka på **Använda**, för att bekräfta dina ändringar och slutföra registreringen.

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Du kan ställa in projektorn att skicka e-postvarningar över nätverket om det uppstår problem med projektorn.

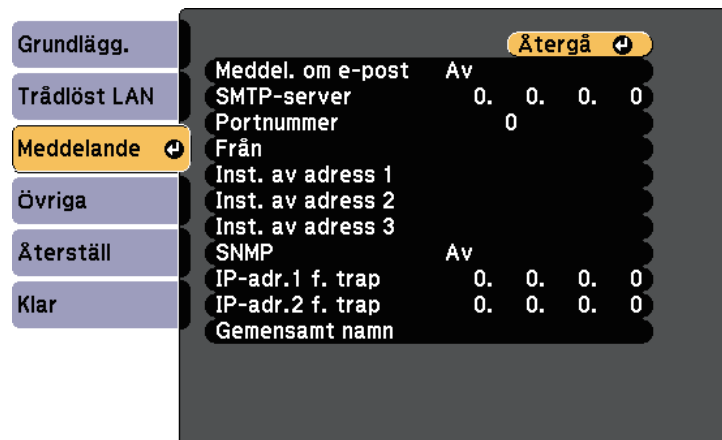
Om du ställer in **Vänteläge**-inställningen till **Kommunikation** på kan du ta emot e-postvarningar även om projektorn är i viloläget (när strömmen är av).

☛ ECO > Vänteläge

1 Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].

2 Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

3 Välj menyn **Meddelande** och tryck på [Enter].



4 Ställ in **Meddel. om e-post** till **På**.

5 Skriv in IP-adressen i alternativet **SMTP-server**.



Använd inte "127.x.x.x" (där x är ett nummer från 0 till 255) för **SMTP-servern**.

6 Välj ett nummer för SMTP-serverns **Portnummer**, från 0 till 65535 (standardvärde är 25).

7 Välj en typ av **Autentisering** för SMTP-server.

8 Ange ett **Användarnamn** för SMTP-servern.

9 Ange ett **Lösenord** för SMTP-serverautentisering.

10 Ange den e-postadress som ska anges som avsändare i **Från**.

11 Välj ett adressfält, skriv in e-postadresserna och välj de e-postvarningar som du vill ta emot. Upprepa för upp till tre adresser.



Din e-postadress kan vara upp till 64 alfanumeriska tecken lång. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare.

12 När du är klar med att välja inställningar, välj **Klar** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.



Om ett kritiskt problem slår av en projektor kanske du inte får någon e-postvarning.

» Relaterade länkar

- "E-postvarningar för nätverksprojektor" [sid.103](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.126](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

E-postvarningar för nätverksprojektor

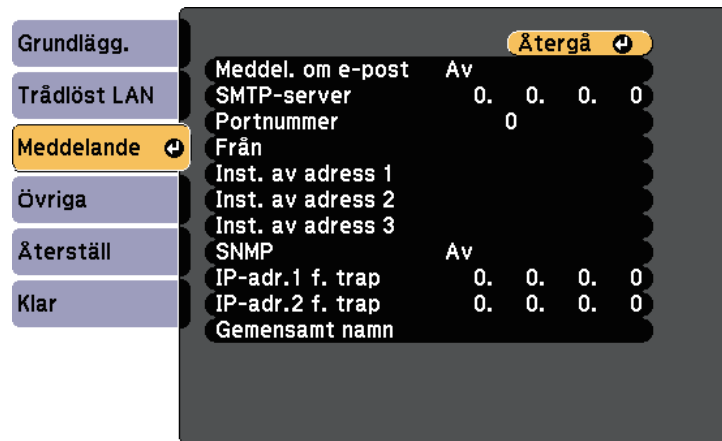
När ett problem uppstår med en projektor i ett nätverk och du har valt att ta emot e-postvarningar, får du ett e-postmeddelande med följande information:

- 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 [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].
- 2 Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].
- 3 Välj menyn **Meddelande** och tryck på [Enter].



- 4 Ställ in SNMP till **På**.
- 5 Ange upp till två IP-adresser för att motta SNMP-meddelanden, med 0 till 255 i varje adressfält.



Använd inte dessa adresser: 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).

- 6 Ange SNMP **Gemensamt namn** med upp till 32 alfanumeriska tecken.

- 7 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

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)


Du kan schemalägga upp till 30 händelser som ska ske automatiskt på din projektor, såsom att sätta på/av projektorn eller växla den ingående källan. Projektorn utför det valda eventet på det specificerade datumet och tiden utefter schemat du konfigurerat.

Varning

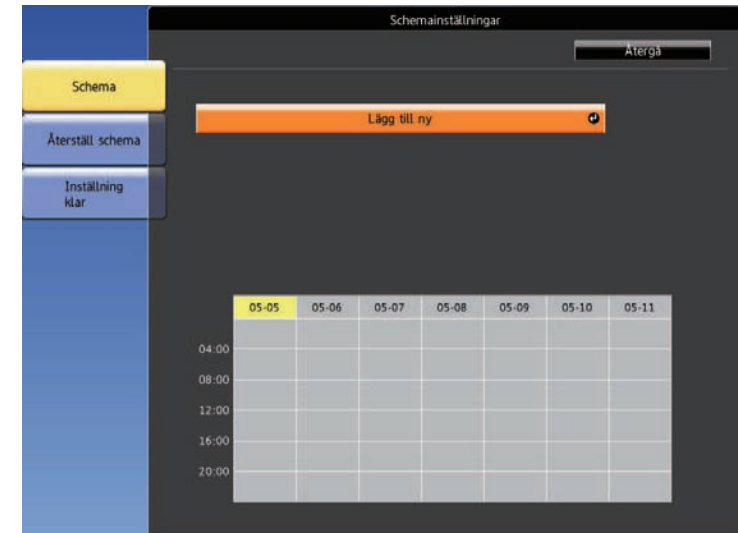
Placera inga brännbara föremål framför linsen. Om du schemalägger projektorn att starta automatiskt kan brännbara föremål framför linsen börja brinna.



- Om du ställt in ett lösenord för **Schemaskydd**, stäng först av ditt Schemaskydd.

- 1** Ställ in datum och tid i **Datum & tid**-menyn.
 **Utökad > Drift > Datum & tid**
- 2** Tryck på [Menu]-knappen, välj **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].
- 3** Välj **Schemainställningar** och tryck på [Enter].
- 4** Välj **Schema** och tryck på [Enter].

- 5** Välj **Lägg till ny** och tryck på [Enter].



- 6** Välj den aktivitet du vill utföra.










7 Välj datum och tid då du vill att aktiveten ska ske.



8 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

9 För att redigera ett schemalagd händelse, välj schemat och tryck på [Esc].

- 10** 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.

- 11** Välj **Klar**, och välj sedan **Ja**.

För att radera alla schemalagda händelser, välj **Återställ schema**.

» **Relaterade länkar**

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)
- "Inställning av datum och tid" [sid.36](#)
- "Ställa in ett Lösenord" [sid.75](#)

Justera menyinställningarna

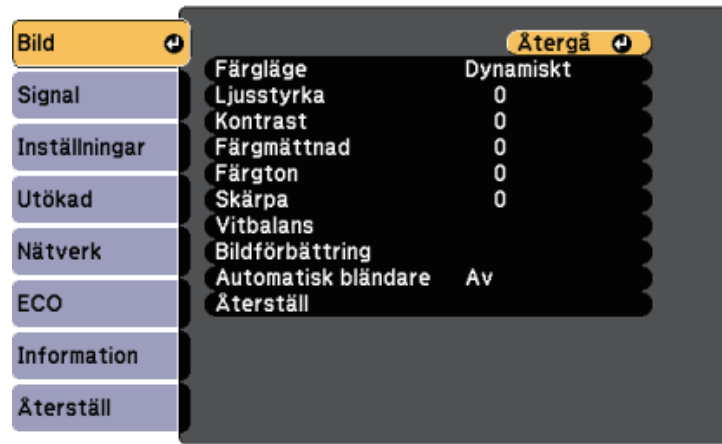
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att komma åt projektorns menysystem och ändra projektorinställningarna.

» Relaterade länkar

- "Använda projektorns meny" [sid.110](#)
- "Använda skärmtangentbordet" [sid.111](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.112](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.113](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.114](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny" [sid.118](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.126](#)
- "Skärm för projektorinformation - Informationsmeny" [sid.128](#)
- "Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ" [sid.131](#)
- "Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning)" [sid.132](#)

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.

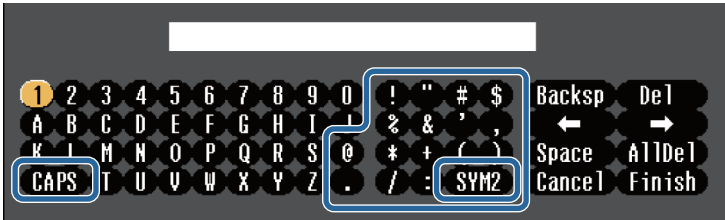
- 3 För att ändra inställningarna i den visade menyn, tryck på [Enter].
- 4 Tryck på pilknapparna upp- eller ner för att navigera i inställningarna.
- 5 Ändra inställningar med knapparna som visas längst ner på menyskärmarna.
- 6 För att återställa alla menyinställningar till deras standardvärden, välj **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 mata in siffror och tecken.

- 1** Använd pilknapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att markera den siffra eller det tecken du vill ange och tryck på och tryck på knappen [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 via nätverk med en webbläsare på din dator.
Vissa tecken kan inte anges med skärmtangentbordet. Skriv in texten med webbläsaren.

» **Relaterade länkar**

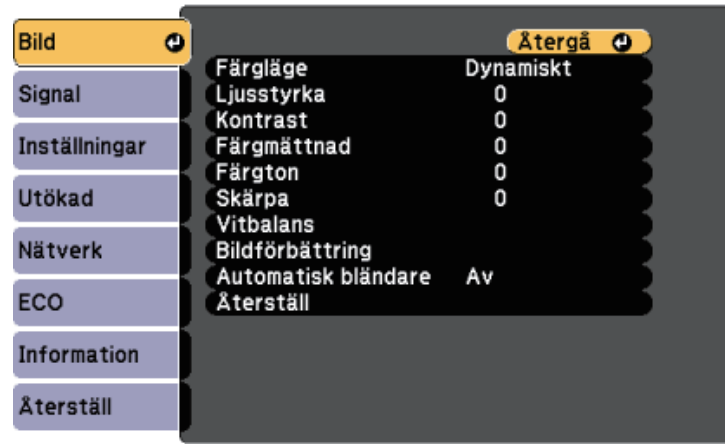
- "Tillgänglig text med skärmtangentbordet" [sid.111](#)
- "Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare" [sid.98](#)

Texttyp	Information
Nummer	0123456789
Alfabetet	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symboler	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^_`{ }~

Tillgänglig text med skärmtangentbordet

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	Färgtemperatur: ställer in färgtemperatur beroende på det färgläge du har valt. Högre värden tonar bilden blå och lägre värden tonar bilden röd.
	Anpassat	Anpassat: Justerar offset och vinst för de enskilda komponenterna R (röd), G (grön) och B (blå).
Bildförbättring		Justerar bildens upplevda upplösning:
	Brusreducering	Brusreducering: minskar flimmer i analoga bilder.
	Detaljförbättring	Detaljförbättring: skapar en mer eftertrycklig textur och materialkänsla för bilden.
	Avlägs. sammanflätn. (För överlappande signal [480i/576i/1080i]-ingång)	Avlägs. sammanflätn.: ställer in om sammanflätade-till-progressiva signaler ska konverteras för vissa videobildstyper. <ul style="list-style-type: none"> • Av: för videobilder i hög hastighet. • Video: läget för allmänna videobilder. • Film/Auto: för filmer, datorgrafik och animering.
Automatisk bländare	Av Normal Hög hastighet	Justerar projicerad luminans baserat på bildens ljusstyrka. Tillgänglig när färgläget är inställt på Dynamiskt eller Bio .
Återställ	—	Återställer alla justeringsvärden på menyn Bild för det valda färgläget till deras standardinställningar.

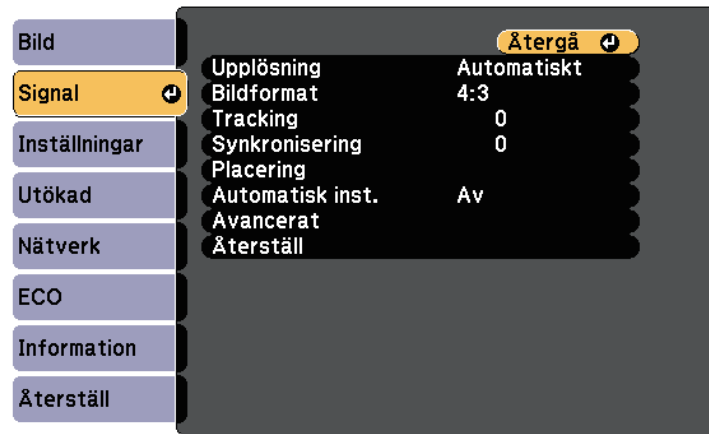


- Inställningen **Ljusstyrka** påverkar inte lampans ljusstyrka. För att ändra lampans ljusstyrkeläge, använd inställningen **Strömförbrukning** i projektorns ECO-meny.

» Relaterade länkar

- "Tillgängliga färglägen" [sid.53](#)

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 att återställa standardinställningarna under inställningarna **Tracking**, **Synkronisering** och **Placering** 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.

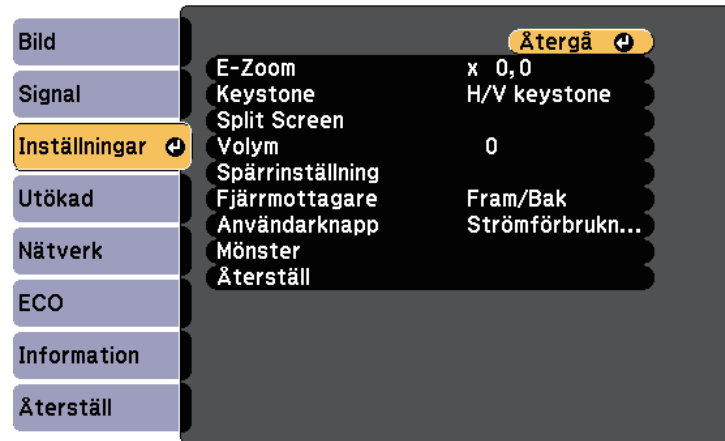
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Upplösning	Automatiskt Bred Normal	Ställer in signalsupplösningen om inte identifierad automatiskt med alternativet Automatiskt . (Endast tillgängligt för modeller som har en Computer-port.)
Bildformat	Se listan med tillgängliga bredd-/höjdförhållanden.	Ställer in förhållandet 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.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Synkronisering	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar signalen för att avlägsna otydlighet eller flimmer i datorbilder.
Placering	—	Justerar bildens placering på skärmen. (Endast tillgängligt för modeller som har en Computer-port.)
Automatisk inst.	På Av	Optimerar datorns bildkvalitet automatiskt (när På).
Overscan	Automatiskt Av 4% 8%	Ändrar det projicerade bildförhållandet för att visa kanterna automatiskt eller med en justerbar procent.
Avancerat	Videoräckvidd	Videoräckvidd: ställer in videoräckvidden till att matcha inställningen för enheten som är ansluten till HDMI-porten.
	Videosignal	Videosignal: anger signaltyp från ingående källor som är anslutna till Videoportarna. Om störningar uppstår eller inga bilder dyker upp vid inställningen Automatiskt , välj den lämpligaste signalen i enlighet med den anslutna utrustningen. (Endast tillgängligt för modeller som har en Video-port.)
Återställ	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn Signal till standardinställningarna.

» Relaterade länkar

- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.51](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Alternativen i menyn **Inställningar** låter dig anpassa diverse projektorfunktioner.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
E-Zoom	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar den projicerade bildens storlek.
Keystone		Ändrar bildens form till rektangulär (horisontellt eller vertikalt).
	H/V keystone	H/V keystone: välj för att manuellt korrigera horisontella och vertikala sidor. Autom. v-keystone: slår av eller på automatisk korrigering. Keystonekorrigering: slår av eller på Keystonekorrigering .
	Quick Corner	Quick Corner: välj för att justera bildens form och riktning med en interaktiv skärm.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Split Screen	Skärmstorlek Källa Kasta om skärmarna Ljudkälla Justerar Visa QR-kod Stäng Split Screen	Delar upp visningsområdet horisontellt och visar två bilder sida-vid-sida (tryck på [Esc] för att ångöra Split Screen-visning).
Volym	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar volymen på projektorns högtalarsystem. Du kan även justera volymen på externa högtalare. Inställningsvärdena sparas för varje källa.
Spärrinställning	Driftspärr	Kontrollerar projektorknappens lås för att säkerställa projektorn: Total spärrning: låser alla knappar. Delvis spärrning: låser alla knapparna förutom strömknappen. Av: inga knappar är låsta.
Fjärrmottagare	Fram/Bak Fram Bak Av	Begränsar mottagningen av fjärrkontrollssignaler på den valda mottagaren. Av stänger av alla mottagare.
Användarknapp	Strömförbrukning Information Avlägs. sammanflätn. Testmönster Upplösning Mönstervisning Visa QR-kod	Tillägnar ett menyval till [User]-knappen på fjärrkontrollen för åtkomst med ett tryck.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Mönster		<p>Väljer diverse mönster för visningsalternativ.</p> <div> Observera Om ett mönster visas under lång tid kan en kvardröjande bild synas i projicerade bilder. </div>
	Mönstervisning	Mönstervisning: låter dig visa valt mönster på skärmen för att underlätta presentationen.
	Mönstertyp	Mönstertyp: välj från mönster 1 till 4 eller Användarmönster . Mönster 1 till 4 visar förprogrammerade mönster i projektorn, t.ex. raka linjer eller rutnät.
	Användarmönster	Användarmönster: fångar en projicerad skärm och sparar den som ett mönster för visning.
	Testmönster	Testmönster: visar ett testmönster för att hjälpa till att fokusera och zooma bilden och korrigera bildens form (tryck på [Esc]-knappen för att avbryta mönstervisningen).
Återställ	—	<p>Återställer alla justeringsvärden i menyn Inställningar till dess standardinställningar, förutom följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-Zoom • Användarknapp

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Inställningarna på den **Utökad** menyn låter dig anpassa diverse projektorinställningar.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Startskärm		Väljer visningsinställningarna för projektorns startskärm:
	Autovisn. startskärm.	Autovisn. startskärm.: välj för att visa startskärmen automatiskt när det inte finns någon insignal när projektorn slås på.
	Anpassad funktion 1 Anpassad funktion 2	Anpassad funktion 1/Anpassad funktion 2: välj för att ställa in funktioner och visning som anpassad startskärm.
Visning		Väljer diverse visningsalternativ:
	Meddelande	Meddelande: ställ in till På 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 Av om du inte vill visa meddelanden.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Visa bakgrund	Visa bakgrund: ställer in skärmens färg eller logotyp att visas när ingen signal mottas.
	Startbild	Startbild: ställ in till På för att visa en logotyp när projektorn startas.
	A/V ljud/av	A/V ljud/av: sätter skärmens färg eller logo att visas när A/V ljud/av är aktiverat.
Användarlogo	—	Skapar en skärm som projektorn visar för att identifiera sig själv och öka säkerheten.
Projicering	Fram Fram/tak Bak Bak/tak	Väljer sättet på vilket projektorn är vinklad mot skärmen så att bilden är korrekt riktad.
Drift		Väljer diverse funktionsalternativ:
	Snabb start	Snabb start: låter dig slå på projektorn genom att ansluta den till eluttaget utan att trycka ner strömknappen.
	Hög höjd läge	Hög höjd läge: reglerar projektorns driftstemperatur på höjder över 1 500 m.
	Auto. källsökning	Auto. källsökning: ställ in till På för att automatiskt identifiera ingångssignalen och projicera bilder när det inte finns någon ingångssignal.
	Slå på automatiskt	Slå på automatiskt: 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"> • HDMI1 • HDMI • Dator • USB Display

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	HDMI EQ-inställning	HDMI EQ-inställning: Justera HDMI-insignalens nivå beroende på de enheter som är anslutna till HDMI-porten. Om det uppstår stora störningar i bilden eller om ett fel uppstår som till exempel att ingen bild projiceras, ändra inställningen. Om inga bilder visas från en liten mediaströmningsenhet, välj 1 .
	Avancerat	Dest. sparade loggf.: ställer in den plats där loggfiler över fel och drift ska sparas. Batch-inst.intervall: välj Alla för att kopiera alla projektor-menyinställningar med funktionen batchinställning. Välj Begränsad om du inte vill kopiera följande inställningar: <ul style="list-style-type: none"> • Lösenordsskydd-inställningar • Nätverk-menyinställningar
	Datum & tid	Datum & tid: justerar projektorns systemtid och datum. (Endast tillgängligt för modeller med stöd för Schema -funktionen.) <ul style="list-style-type: none"> • Sommartid: ställ in till På för att aktivera sommartid. • Internettid: ställ in till På för att uppdatera tiden automatiskt genom en Internettidsserver.
A/V-inställningar		Väljer olika ljud och videoutgångsinställningar:
	A/V-utgång	A/V-utgång: ställ in till Alltid för att mata ut ljud och bilder till externa enheter när projektorn är i vänteläge.
	Ljudinställningar	HDMI1-ljudutgång/HDMI2-ljudutgång: väljer ljudingång när du projicerar bilder från HDMI-portar. (Endast tillgängligt för modeller som har ett fler HDMI-portar.)

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Projektor-ID	Av 1 till 9	Tilldelar projektorn ett ID när flera projektorer används.
Schemainställningar	Till menyn Schemainställningar	Schemalägger projektorhändelser att ske automatiskt på olika datum och tider. (Endast tillgängligt för modeller med stöd för Schema -funktionen.)
Språk	Diverse tillgängliga språk	Välj språket för projektormenyn och ett meddelande visas.
Återställ	—	Återställ alla justeringsvärden i menyn Utökad till standardinställningarna, utom följande: <ul style="list-style-type: none"> • Användarlogo • Projicering • Hög höjd läge • Auto. källsökning • HDMI EQ-inställning • Datum & tid • A/V-utgång • Projektor-ID • Schemainställningar • Språk



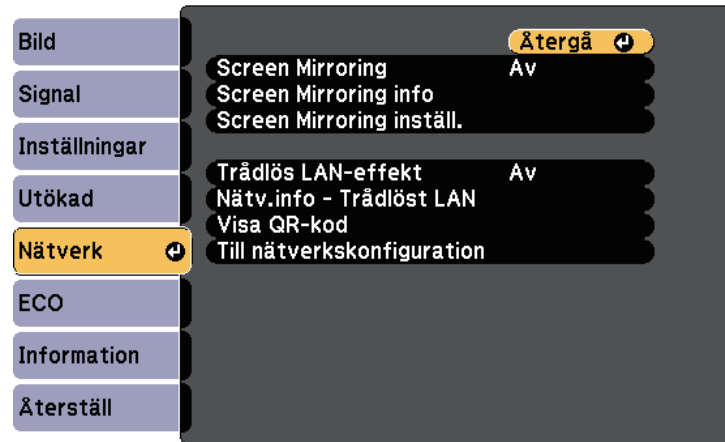
När du ställer in **Användarlogoskydd** till **På** i skärmen **Lösenordsskydd**, går det inte att ändra inställningarna för visning av användarlogotypen (**Visa bakgrund**, **Startbild**, **A/V ljud/av** i inställningen **Visning**). Ställ in **Användarlogoskydd** till **Av** först.

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)
- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.76](#)

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 På 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 Screen Mirroring till På .
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 På 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 IPv6	Visar det trådlösa nätverkets status och information. Tillgängligt när du har ställt in Effekt trådlöst LAN till På . Följande inställningar visas när du väljer alternativet IPv6 . <ul style="list-style-type: none"> IPv6-adress (manuell) <ul style="list-style-type: none"> IPv6-adress Prefixlängd Gateway-adress IPv6-adress (autom.) <ul style="list-style-type: none"> Temporär adress Länklokal adress Tillståndslös adress Tillst. känslig adr.
Visa QR-kod	—	Visar en QR-kod för anslutning med iOS- eller Android-enheter med hjälp av appen Epson iProjection.
Till nätverkskonfiguration	Till ytterligare nätverksmenyer	Konfigurerar dina nätverksinställningar.

* Endast tillgänglig för modeller med stöd för Screen Mirroring.



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.119](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Grundläggande" [sid.120](#)
- "Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny" [sid.121](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Meddelande" [sid.123](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Övriga" [sid.124](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Återställ" [sid.125](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)
- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.76](#)

Nätverksmeny - Screen Mirroring-inställningar

Inställningarna i menyn **Screen Mirroring inställ.** låter dig välja inställningar för Screen Mirroring.

☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ.**

Den här menyn är endast tillgänglig för modeller med stöd för Screen Mirroring.



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.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Driftläge	Grundläggande Utökad	Välj Utökad 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"> • 802.11a/g/n/ac (Wi-Fi 5) • 802.11a/g/n (Wi-Fi 4) • 802.11g/n (Wi-Fi 4) De tillgängliga metoderna varierar beroende på länder och regioner.
	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 säkerhetstypen när du ansluter trådlöst till nätverket. Välj PIN för att förbättra anslutningssäkerheten. Om din mobila enhet endast stöder PBC-anslutning, välj PIN/PBC . Tillgängligt när du har ställt in Driftläge till Grundläggande .
Utökad		Tillgängligt när du har ställt in Driftläge till Utökad .
	Mötesläge	Väljer typ av möte. <ul style="list-style-type: none"> • Frånkopplingsbar: låter dig att ansluta till en annan mobil enhet under Screen Mirroring-projicering. • Ej frånkoppl.bar: låter dig exklusivt ansluta till en enhet.
	Kanal	Väljer den trådlösa kanal som används av Screen Mirroring.
Visning	PIN-kodsmeddelande	Ställ in på På för att visa den åtta-siffriga PIN-koden i den projicerade bilden när det visas andra ingångskällor än Screen Mirroring.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Enhetsnamn-medd.	Ställ in till På 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 Screen Mirroring inställ. till standardinställningarna.

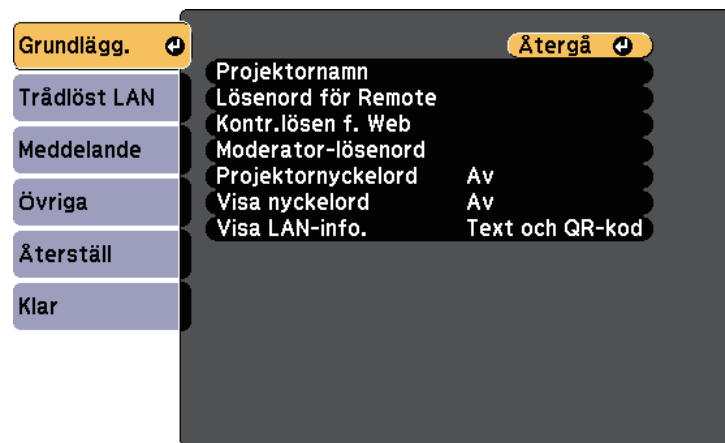
» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Nätverksmeny - Menyn Grundläggande

Inställningar i menyn **Grundlägg.** låter dig välja grundläggande nätverksinställningar.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande**



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Projektornamn	Upp till 16 alfanumeriska tecken (använd inte " * + , / : ; < = > ? [\] ' mellanslag)	Ange ett namn som identifierar projektorn över nätverket.
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 EPSONREMOTE ; standardlösenordet är guest .)
Kontr.lösen f. Web	Upp till 8 alfanumeriska tecken (använd inte * : mellanslag)	Ange lösenord för att komma åt projektorn över internet. (Användarnamnet är EPSONWEB ; och standardlösenordet är admin .)
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 På 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 få åtkomst till projektorn och dela den aktuella skärmen.
Visa nyckelord	På Av	Ställ in till På för att visa ett projektornyckelord på projicerad bild vid åtkomst av projektorn med Epson iProjection. Tillgängligt när Projektornyckelord är inställt till På .

Inställning	Alternativ	Beskrivning
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 Text och QR-kod .

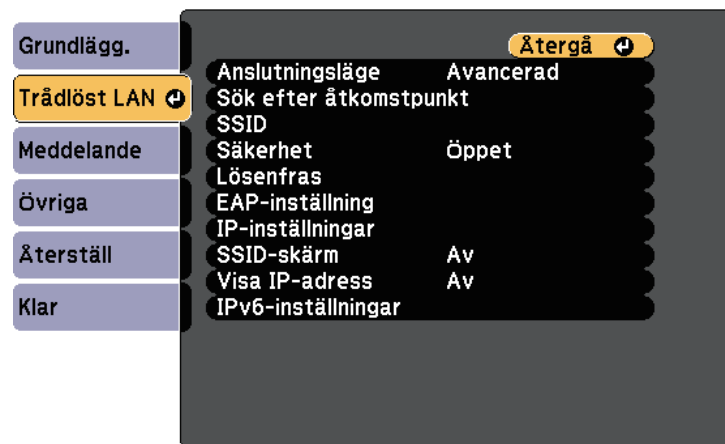
» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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:

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Snabb	Snabb: låter dig ansluta till flera smartphones, surfplattor eller datorer via trådlös kommunikation. När du väljer anslutningsläget Snabb, fungerar projektorn som en enkel åtkomstpunkt. (Vi rekommenderar att begränsa antalet enheter till sex eller färre för att upprätthålla projektionens prestanda.)
	Avancerad	Avancerad: låter dig ansluta till flera smartphones, surfplattor eller datorer över en trådlös nätverksanslutningspunkt.
Sök efter åtkomstpunkt	Till sökvyn	Sök efter tillgängliga trådlösa åtkomstpunkter i Avancerad anslutningsläge. Beroende på åtkomstpunktens inställningar, kan det hända de inte visas i listan.
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	Säkerhet är inte inställt.
	WPA2-PSK	Kommunikation sker med WPA2-säkerhet. Använder AES-metod för kryptering. När en anslutning från en dator till projektorn ska upprättas, skriv in värdet som angivits i lösenfrasen.
	WPA3-PSK	Kommunikation sker med WPA3-säkerhet. Använder AES-metod för kryptering. När en anslutning från en dator till projektorn ska upprättas, skriv in värdet som angivits i lösenfrasen.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	WPA2/WPA3-PSK	Ansluter i läget personlig WPA2/WPA3. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar. Ange en lösenfras som är den samma som för åtkomstpunkten.
	WPA3-EAP	Ansluter i läget WPA3 enterprise. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar. (Endast tillgängligt för modeller med stöd för WPA Enterprise-säkerhet.)
	WPA2/WPA3-EAP	Ansluter i läget WPA2/WPA3 enterprise. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar. (Endast tillgängligt för modeller med stöd för WPA Enterprise-säkerhet.)
Lösenfras	Diverse lösenordsfraser från 8 till 32 tecken (när den anges i en webbläsare: olika lösenordsfraser från 8 till 63 tecken)	För säkerhet av typerna WPA2-PSK , WPA3-PSK och WPA2/WPA3-PSK väljs den i förväg delade lösenfrasen 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.
EAP-inställning		Ställ in EAP-inställningar för säkerhet av typerna WPA3-EAP och WPA2/WPA3-EAP . (Endast tillgängligt för modeller med stöd för WPA Enterprise-säkerhet.)

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	EAP-typ	EAP-typ: väljer protokoll för autentisering. <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: autentiseringsprotokoll som ofta används i Windows Server. • PEAP-TLS: autentiseringsprotokoll som används i Windows Server. Välj detta alternativ när ett klientcertifikat används. • EAP-TLS: autentiseringsprotokoll som ofta används för att använda ett klientcertifikat. • EAP-FAST: välj detta när dessa autentiseringsprotokoll används.
	Användarnamn	Användarnamn: 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	Lösenord: ange ett lösenord som är upp till 64 alfanumeriska tecken lång för att autentisera när EAP-typ är inställd till PEAP eller EAP-FAST . 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 Ställ in , visas lösenordet som en asterisk (*).
	Klientcertifikat	Klientcertifikat: importerar klientcertifikatet när EAP-typen är inställd till PEAP-TLS eller EAP-TLS .

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Verif. servercert.	Verif. servercert.: ställ in till På för att verifiera servercertifikatet när CA certifikat har ställts in.
	CA certifikat	CA certifikat: importerar CA certifikatet.
	Radius-servernamn	Radius-servernamn: ange det servernamn du vill verifiera. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska tecken. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare.
Kanal	Det finns diverse kanaler tillgängliga	I anslutningsläget Snabb väljer det frekvensband som används av det trådlösa LAN-nätverket.
IP-inställningar	DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress	DHCP: ställ in på På om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, ställ in på Av för att manuellt mata in nätverkets IP-adress , Nätmask och Gateway-adress 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.
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.
IPv6-inställningar		Välj IPv6-inställningarna om du vill ansluta projektorn till nätverket med IPv6:
	IPv6	IPv6: välj På om du vill ansluta projektorn till nätverket med IPv6. IPv6 stöds för att övervaka och styra projektorn över ett nätverk som använder Epson Web Control.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Automatisk konfig.	Automatisk konfig.: inställd till På för att tilldela adresser automatiskt enligt routerannonsering.
	Använd temporär adress	Använd temporär adress: välj På om du vill använda en tillfällig IPv6-adress.

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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**

Grundlägg.
Trådlöst LAN
Meddelande ↕
Övriga
Återställ
Klar

Återgå ↶

Meddel. om e-post Av
SMTP-server 0. 0. 0. 0
Portnummer 0
Från
Inst. av adress 1
Inst. av adress 2
Inst. av adress 3
SNMP Av
IP-adr.1 f. trap 0. 0. 0. 0
IP-adr.2 f. trap 0. 0. 0. 0
Gemensamt namn

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Meddel. om e-post	På Av	Ställ in till På 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 med 0 till 255 för 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-servers portnummer.
Från	Upp till 32 alfanumeriska tecken	Ange den e-postadress som ska visas som avsändare.
Inst. av adress 1 Inst. av adress 2 Inst. av adress 3	Upp till 64 alfanumeriska tecken från webbläsaren (använd inte " () , ; < > [\] mellanslag)	Ange e-postadress och välj de aviseringar som du vill ta emot. Upprepa för upp till tre adresser.
SNMP	På Av	Ställ in till På 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.
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).

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Gemensamt namn	Upp till 32 alfanumeriska tecken (Använd inte mellanslag eller någon annan symbol förutom @)	Ställer in gemensamt namn för SNMP.

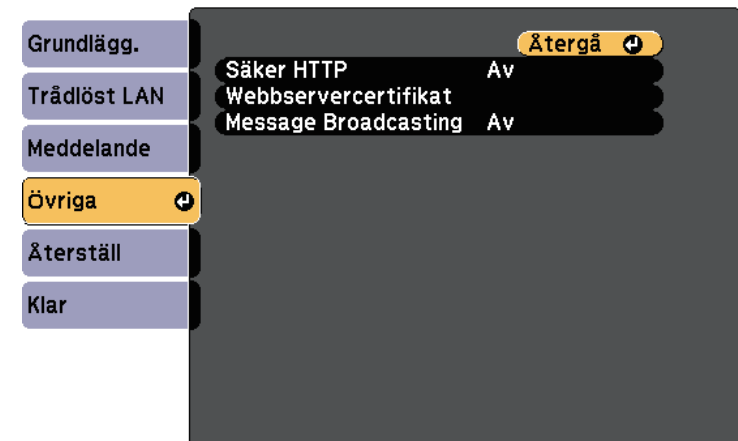
» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Nätverksmeny - Menyn Övriga

Inställningarna på **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 På . (Endast tillgängligt för modeller med stöd för WPA Enterprise-säkerhet.)
Webbservercertifikat.	—	Importerar certifikat för webbserver för säker HTTP. (Endast tillgängligt för modeller med stöd för WPA Enterprise-säkerhet.)
Message Broadcasting	På Av	Ställ in till På för att ta emot meddelandet som skickades av Epson Projector Management. Se <i>Bruksanvisning till Epson Projector Management</i> för mer information.

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Nätverksmeny - Menyn Återställ

Inställningarna i **Återställ**-menyn låter dig återställa alla nätverksinställningar.

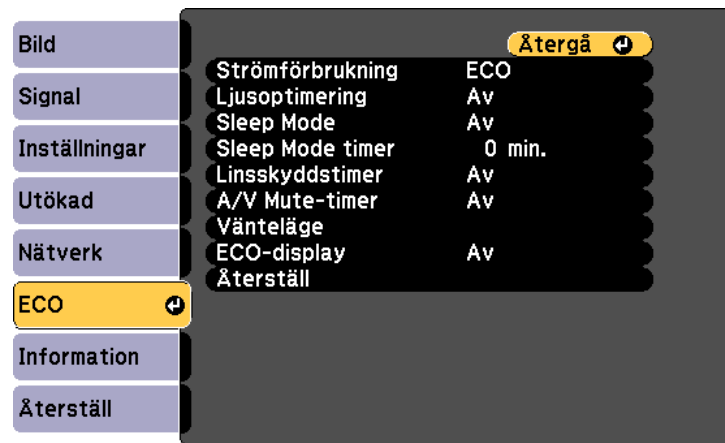
☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Återställ



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ nätverksinställningar.	Ja Nej	Välj Ja för att 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
Strömförbrukning	Hög ECO	Välj ljusstyrkans läge för projektorlampan. Du kan inte välja inställningar när du använder projektorn på hög höjd eller på platser utsatta för höga temperaturer. Välj ECO för att minska lampans ljusstyrka och fläktljud för att spara energi och lampans livslängd.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Ljustimering	På Av	När den är inställd till På justeras lampans ljusstyrka efter den projicerade bilden. Detta bidrar till att minska energiförbrukningen genom att sänka lampans ljusstyrka efter scenen som projiceras. Inställningen sparas för varje Färgläge. Detta objekt aktiveras när: <ul style="list-style-type: none"> • Strömförbrukning är inställd på Hög. • Automatisk bländare är inställd på Av. ☛ Bild - Automatisk bländare
Sleep Mode	På Av	Stänger automatiskt av projektorn efter en tids inaktivitet (om På).
Sleep Mode timer	1 till 30 minuter	Ställer in intervallen för Sleep Mode.
Linsskyddstimer	På Av	Stänger automatiskt av projektorn 30 minuter efter att linsskyddet stängts igen (om På).
A/V Mute-timer	På Av	Stänger automatiskt av projektorn efter 30 minuter om A/V ljud/av är aktiverat (om På).
Vänteläge	Kommunikation på Kommunikation av	Kommunikation på 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: <ul style="list-style-type: none"> • Övervaka och styra projektorn över ett nätverk Kommunikation på väljs automatiskt när A/V-utgång är inställt på Alltid . ☛ Utökad > A/V-inställningar > A/V-utgång

Inställning	Alternativ	Beskrivning
ECO-display	På Av	Visar en lövikon i det nedre vänstra hörnet på den projicerade skärmen för att indikera energisparstatusen när lampans ljusstyrka ändra (om På).
Återställ	—	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn ECO till standardinställningarna, utom Vänteläge .



- När inställningen **Sleep Mode timer** är aktiverad, tonas lampan ned innan gränsen uppnås och projektorn stängs av.
- När inställningarna **Linsskyddstimer** eller **A/V Mute-timer** är aktiverade använder lampan mindre ström när linsskyddet är stängt, eller om **A/V ljud/av** är aktiverat.

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Du kan visa information om projektorn och dess version genom att visa **Information**-menyn. Du kan inte ändra några inställningar i menyn.



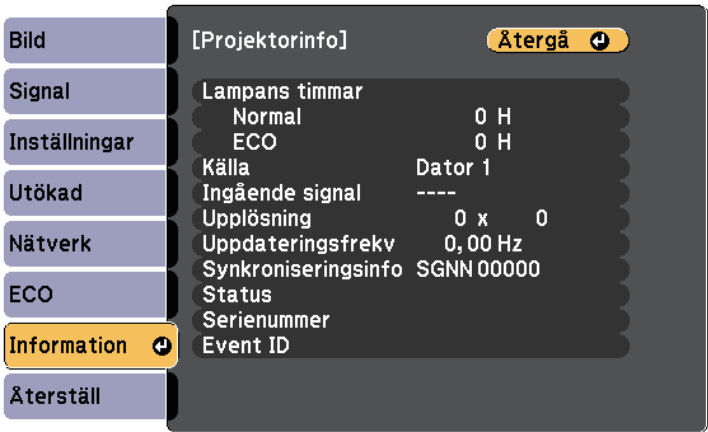
Informationsobjekt	Beskrivning
Projektorinfo	Visar projektorinformation.
Version	Visar projektorns fasta programvaruversion.
Tempvarning info	Visar olika varningar för hög temperatur. (Endast tillgängligt för modeller med stöd för Schema-funktionen.)
Historik ström på/av	Visar projektorns historik över påslagning och avstängning. (Endast tillgängligt för modeller med stöd för Schema-funktionen.)

» Relaterade länkar

- "Informationsmeny - Menyn Projektorinfo" [sid.128](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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. Lamptimern registrerar inte några timmar förrän du använt lampan i åtminstone 10 timmar.

Informationsobjekt	Beskrivning
Lampans timmar	Visar antal timmar (H) som lampan använts i varje Strömförbruknings -läge; om informationen visas i gult, bör du snarast skaffa en ersättningslampa från Epson. ECO > Strömförbrukning
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.

Informationsobjekt	Beskrivning
Uppdateringsfrekv	Visar uppdateringsfrekvensen på den nuvarande ingående källan.
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.129](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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.

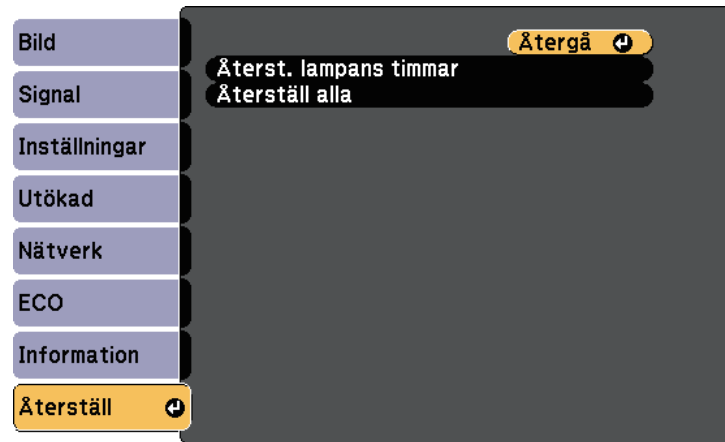
Händelse-ID	Orsak och lösning
0432 0435	Nätverksprogramvaran startade inte. Stäng av projektorn och sätt på den igen.
0433	Kan inte visa de överförda bilderna. Starta om nätverksprogramvaran.
0434 0481 0482 0485	Ostabil nätverkskommunikation. Kontrollera nätverkskommunikationsstatusen, vänta några ögonblick, och försök ansluta igen.
0483 04FE	Nätverksprogramvaran avslutades oväntat. Kontrollera nätverkets kommunikationsstatus, och stäng sedan av och på projektorn igen.

Händelse-ID	Orsak och lösning
0484	Kommunikationen med datorn kopplades från. Starta om nätverksprogramvaran.
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	Autentiseringstypen WPA/WPA2/WPA3 matchar inte. Kontrollera att säkerhetsinställningarna för det trådlösa nätverket är korrekta.
0893	TKIP/AES-krypteringstypen överensstämmer inte. Kontrollera att säkerhetsinställningarna för det trådlösa nätverket är korrekta.
0894	Kommunikationen med en icke-auktoriserad åtkomstpunkt kopplades från. Kontakta din nätverksadministratör.
0895	Kommunikationen med en ansluten enhet har kopplats från. Kontrollera din enhets anslutningsstatus.
0898	Det gick inte att erhålla DHCP. Se till att DHCP-servern fungerar korrekt. Om du inte använder DHCP, ställ in DHCP i läget Av i projektormenyn Nätverk .  Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > IP-inställningar > DHCP
0899	Övriga kommunikationsfel.
089A	EAP-autentiseringstypen matchar inte nätverket. Kontrollera de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna och kontrollera att säkerhetscertifikatet är korrekt installerat.
089B	Autentisering av EAP-server misslyckades. Kontrollera de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna och kontrollera att säkerhetscertifikatet är korrekt installerat.
089C	Autentisering av EAP-klient 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.

» Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Du kan återställa de flesta av projektorns inställningar till dess standardvärden i menyn **Återställ**.



- Lampans timmar

- Lösenord

* Endast tillgängligt när du ställer in **Användarlogoskydd** till **På** i inställningsmenyn för **Lösenordsskydd**.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återst. lampans timmar	—	Återställ projektorlampans användningstimer till noll när du byter ut lampan.
Återställ alla	—	Återställer de flesta av projektorns inställningar till dess standardvärden.

Du kan inte återställa följande inställningar med alternativet **Återställ alla**:

- E-Zoom
- Användarlogo
- Visa bakgrund *
- Startbild *
- A/V ljud/av *
- Schemainställningar
- Språk
- Datum & tid
- Menyobjekt i Nätverk

När du har valt projektorns menyinställningar för en enskild projektor kan du använda följande metoder för att kopiera inställningarna till andra projektorer, så länge de är av samma modell.

- med ett USB-minne
- genom att ansluta en dator och projektor med en USB-kabel

Menyinställningar som följande kopieras inte till den andra projektorn.

- **Nätverk**-menyinställningar, (förutom för **Meddelande**- och **Övriga**-menyn)
- **Lampans timmar** och **Status** från **Projektorinfo**-menyn



- Utför batchinställning innan du justerar bildinställningar som t.ex. Keystone förvrängningskorrigering. 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.
 - Kontrollera att **Batch-inst.intervall** är inställt på **Begränsad** om du inte vill kopiera följande inställningar:
 - **Lösenordsskydd**-inställningar
 - **Nätverk**-menyinställningar, (förutom för **Meddelande**- och **Övriga**-menyn)
- ☛ Utökad > Drift > Avancerat > Batch-inst.intervall

⚠ Försiktighet

Epson tar inget ansvar för batchinställningsfel och reparationskostnader som uppstår på grund av strömavbrott, kommunikationsfel eller andra problem som kan orsaka sådana fel.

» Relaterade länkar

- "Överföra inställningar från ett USB-minne" [sid.132](#)
- "Överföra inställningar från en dator" [sid.133](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

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. 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 USB-minnet är fränkopplat startar kanske inte projektorn korrekt.

- 10** Koppla ur USB-minnet.

Överföra inställningar från en dator

Du kan kopiera menyinställningar från en projektor av samma modell genom att ansluta datorn och projektorn med en USB-kabel.



Det går att använda den här batchinställningsmetoden med följande operativsystem:

- Windows 7 och senare
- OS X 10.11.x och senare

- 1** Koppla från strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har slocknat.

- 2** Anslut en USB-kabel till datorns USB-port och till projektorns USB-B-port.
- 3** Håll ned [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen och anslut strömsladden till projektorn.
- 4** När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp [Esc]-knappen. Datorn identifierar projektorn som en flyttbar disk.
- 5** Öppna den flyttbara diskikonen eller mappen och spara batchinställningens fil på datorn.



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** Mata ut USB-enheten (Windows) eller dra ikonen för den flyttbara disken till Papperskorgen (Mac).
- 7** Koppla från USB-kabeln. Projektorn stängs av.
- 8** Koppla bort nätsladden från projektorn som du vill kopiera inställningarna till och kontrollera att alla projektorns indikatorer har slocknat.
- 9** Anslut USB-kabeln till datorns USB-port och till projektorns USB-B-port.
- 10** Håll ned [Menu]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen och anslut strömsladden till projektorn.
- 11** När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp [Menu]-knappen. Datorn identifierar projektorn som en flyttbar disk.

- 12** Kopiera batchinställningens fil (PJCONFDATA.bin) som sparats på datorn till en mapp på översta nivån på den flyttbara disken.



Kopiera inga andra filer eller mappar förutom batchinställningens fil till den flyttbara disken.

- 13** Mata ut USB-enheten (Windows) eller dra ikonerna för den flyttbara disken till Papperskorgen (Mac).

- 14** Koppla från USB-kabeln.

När alla indikatorer börjar blinka har inställningarna skrivits. När det är klart stängs projektorn av.



Försiktighet

Ta inte ut strömsladden från projektorn medan filen skrivs över. Om strömsladden är urkopplad kanske projektorn inte startas korrekt.

» Relaterade länkar

- "Felmeddelande för batchinställning" [sid.134](#)

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
<ul style="list-style-type: none">• Lampa: Orange - blinkar snabbt• Temp: Orange - blinkar snabbt	<p>Batchinställningens fil kan vara skadad eller USB-minnet eller USB-kabeln kanske inte är korrekt ansluten.</p> <p>Koppla från USB-minnet eller USB-kabeln, dra ut och koppla sedan in projektorns strömkabel igen och försök därefter på nytt.</p>

Indikatorstatus	Problem och lösningar
<ul style="list-style-type: none">• Ström: Blå - blinkar snabbt• Status: Blå - blinkar snabbt• Lampa: Orange - blinkar snabbt• Temp: Orange - blinkar snabbt	<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>

» Relaterade länkar

- "Projektorns indikatorstatus" [sid.148](#)

Underhåll av projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att underhålla din projektor.

» Relaterade länkar

- "Projektorunderhåll" [sid.136](#)
- "Rengöra linsen" [sid.137](#)
- "Rengöra projektorns hölje" [sid.138](#)
- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" [sid.139](#)
- "Underhåll av projektorlampan" [sid.142](#)

Du måste kanske regelbundet rengöra projektorns lins och rensa luftfiltret och luftventilationen för att förhindra att projektorn överhettas till följd av blockerad ventilation.

De enda delarna du bör byta ut är lampan, luftfiltret och fjärrkontrollens batterier. Om du måste byta ut någon annan del, kontakta Epson eller en auktoriserad Epson-förhandlare.

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 projektorns lins med jämna mellanrum eller när du noterar damm eller smutsfläckar på ytan.

- För att avlägsna damm eller smutsfläckar, torka av linsen försiktigt med linsrengöringspapper.
- För att avlägsna envisa smutsfläckar, fukta en mjuk, luddfri trasa med en linsrengörare och torka sedan varsamt av linsen. Spreja inte någon vätska direkt på linsen.

Varning

Använd inte linsrengörare som innehåller brandfarlig gas. Hettan som genereras av projektorns lampa kan orsaka brand.

Observera

Använd inte glasrengöring eller hårda material vid rengöring av linsen och utsätt inte linsen för stötar eftersom den då kan skadas. Använd inte luftspray eftersom gaserna kan lämna brandfarliga rester.

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 det visas ett meddelande som indikerar att temperaturen inuti projektorn har nått en hög nivå. Vi rekommenderar att du rengör dessa delar efter 6 000 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 eller lampas livstid.

► Relaterade länkar

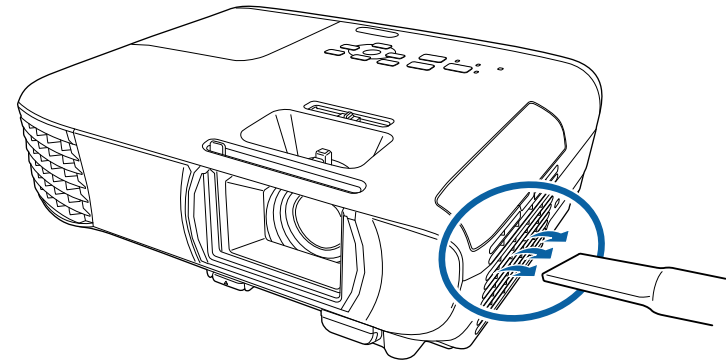
- "Rengör Luftfiltret och Ventilationen" [sid.139](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.139](#)
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)

Rengör Luftfiltret och Ventilationen

Rengör projektorns luftfilter och ventilation om de blir smutsiga eller om ett meddelande säger åt dig att rengöra dem.

- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

- 2** Avlägsna varsamt damm med en liten dammsugare designad för datorer eller en väldigt mjuk borste (såsom en målarborste).



Du kan avlägsna luftfiltret så att du kan rengöra bägge sidor. Spola inte vatten på luftfiltret eller använd något rengöringsmedel för att rengöra det.

Observera

Använd inte komprimerad luft. Gaserna kan lämna kvar brandfarliga ämnen eller trycka in damm och smuts i projektorns optik eller andra känsliga områden.

- 3** Om det är svårt att avlägsna damm eller om luftfiltret är skadat, byt ut luftfiltret.

Byta luftfiltret

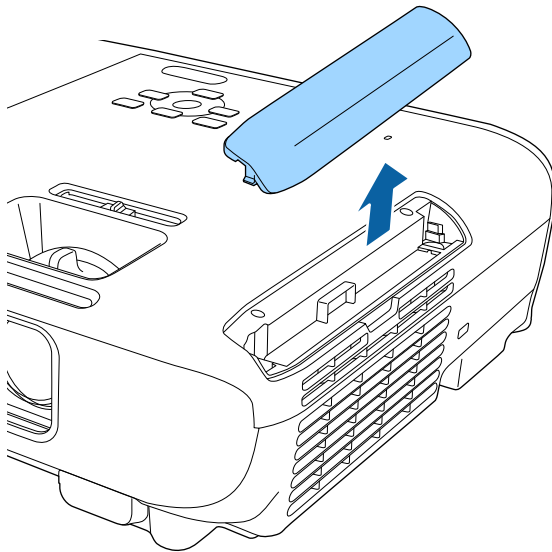
Du måste byta ut luftfiltret under följande situationer:

- Efter att du rengjort luftfiltret visas ett meddelande som uppmanar dig att rengöra eller byta ut det.
- Luftfiltret är slitet eller skadat.

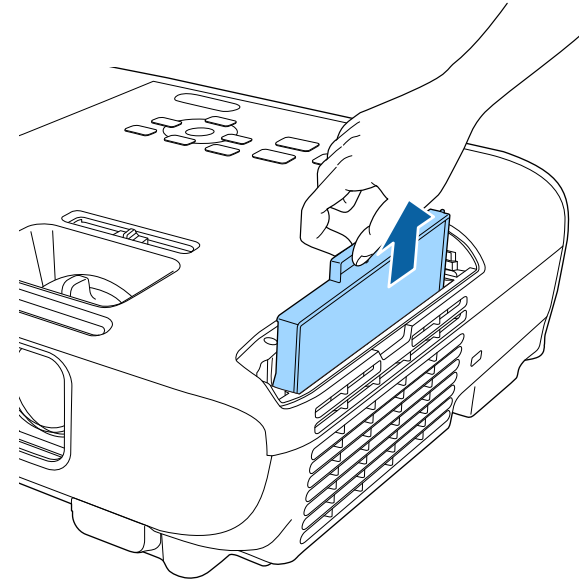
Du kan byta ut luftfiltret när projektorn är monterad i taket eller placerad på ett bord.

1 Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

2 Öppna luftfilterluckan.



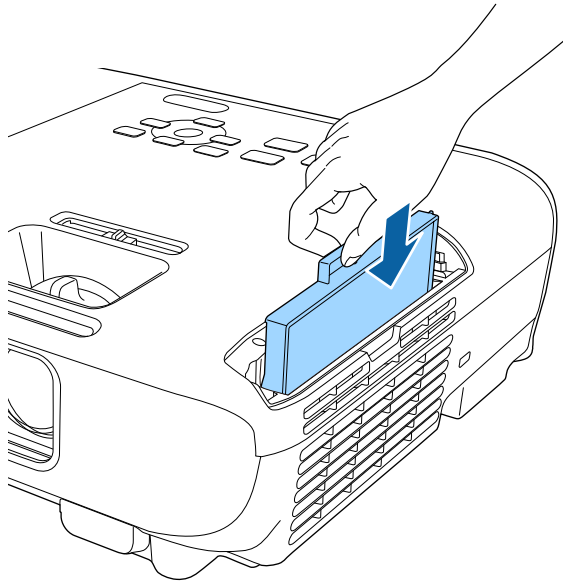
3 Dra ut luftfiltret ur projektorn.



Gör dig av med luftfiltret i enlighet med lokala regler och förordningar.

- Filterram: ABS
- Filter: Polyuretanskum

- 4** Placera det nya luftfiltret i projektorn enligt bilden och tryck in det varsamt tills det klickar på plats.



- 5** Stäng luftfilterluckan.

» **Relaterade länkar**

- "Förbrukningsartiklar" [sid.163](#)

Projektorn övervakar mängden timmar som lampan används och visar information i projektorns menysystem.

Byt ut lampan så fort som möjligt när följande problem uppstår:

- Den projicerade bilden blir mörkare eller får sämre kvalitet
- Ett meddelande visas när du sätter på projektorn som uppmanar dig att byta ut lampan (meddelandet visas 100 timmar före slutet på lampans förväntade livslängd och visas i 30 sekunder)



- Projektorns strömindikator blinkar blå och lampindikatorn blinkar orange.

Observera

- Om du fortsätter att använda lampan när utbytesperioden gått ut, ökar risken för att lampan ska explodera. När meddelandet om utbyte av lampan visas, byt ut lampan mot en ny så fort som möjligt även om den fortfarande fungerar.
- Stäng inte av strömmen och slå på den omedelbart igen upprepade gånger. Om strömmen ofta slås på och av kan lampans livslängd förkortas.
- Beroende på lampans egenskaper och hur den har använts, kan lampan bli mörkare eller sluta fungera innan varningsmeddelandet visas. Du bör därför alltid ha en lampenhet i reserv.
- Vi rekommenderar att använda äkta utbyteslampor från Epson. Användning av oäkta lampor kan påverka projiceringskvalitet och säkerhet. Eventuell skada eller fel som orsakas av oäkta lampor kanske inte täcks av Epsons garanti.

» Relaterade länkar

- "Byta ut lampan" [sid.142](#)
- "Återställa Lamptimern" [sid.145](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.167](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.148](#)

Byta ut lampan

Du kan byta ut lampan när projektorn står på ett bord eller är takmonterad.

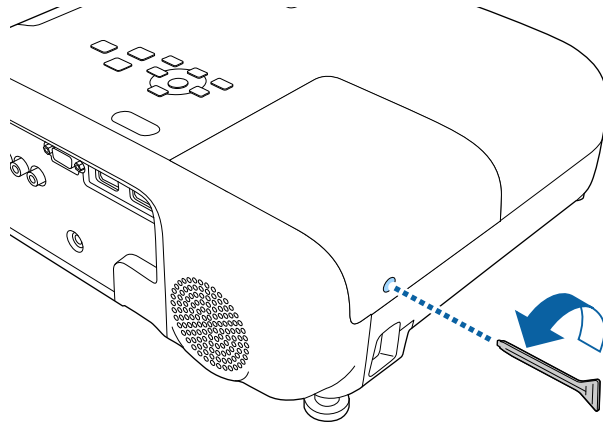
Varning

- Låt lampan svalna helt innan du byter ut den för att undvika personskador.
- Ta aldrig isär eller modifiera lampan. Om en lampa som tagits isär eller modifierats monteras och används i projektorn kan det leda till brand, elektriska stötar eller personskador.

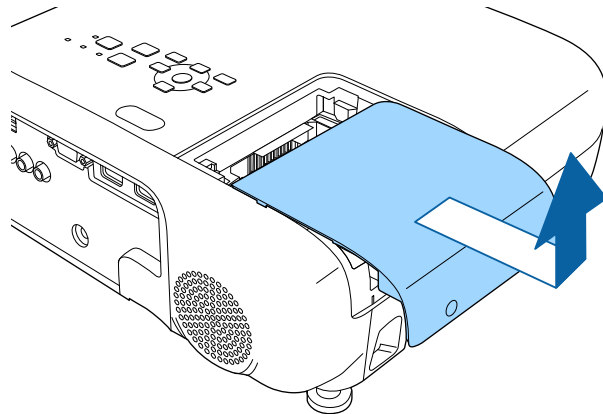
- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
- 2** Låt lampan kylas av i minst en timma.
- 3** Använd skruvmejseln som medföljer utbyteslampan för att lossa på skruvarna för lampluckan.

Varning

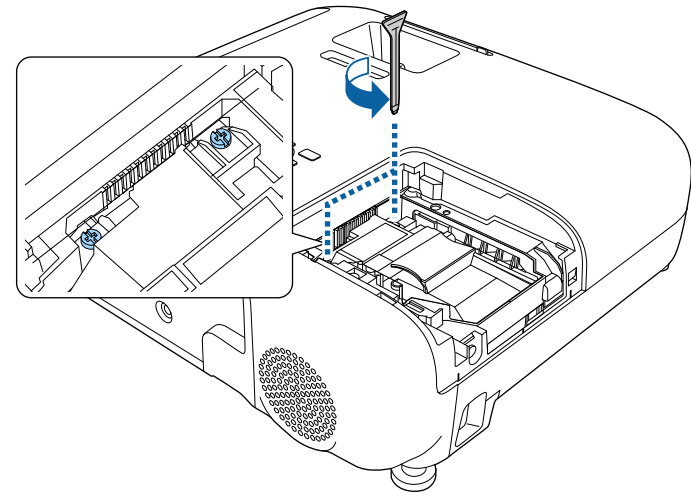
När du byter ut lampan finns det en risk att lampan är trasig. Om du byter ut lampan i en takmonterad projektor har lampan förmodligen gått sönder. Stå vid sidan av lampluckan när den byts ut och inte direkt under den. Ta försiktigt bort lampluckan. Var försiktig när du avlägsnar lamphöljet eftersom glasskärvor kan falla ut och orsaka personskador. Om du får glasskärvor i ögonen eller munnen, kontakta genast läkare.



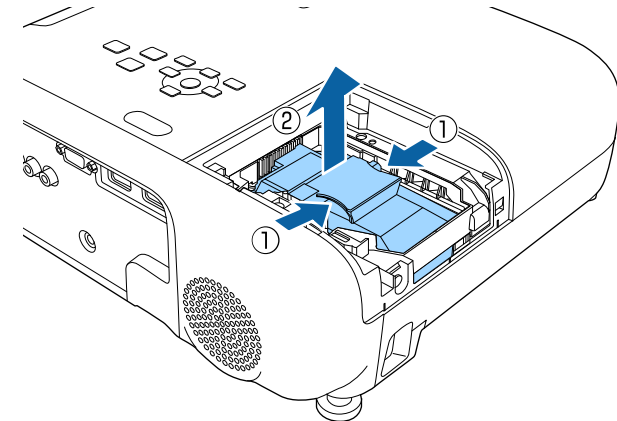
4 Dra ut lampluckan och lyft av den.



5 Lossa på skruvarna som håller fast lampan i projektorn. Skruvarna går inte ut hela vägen.



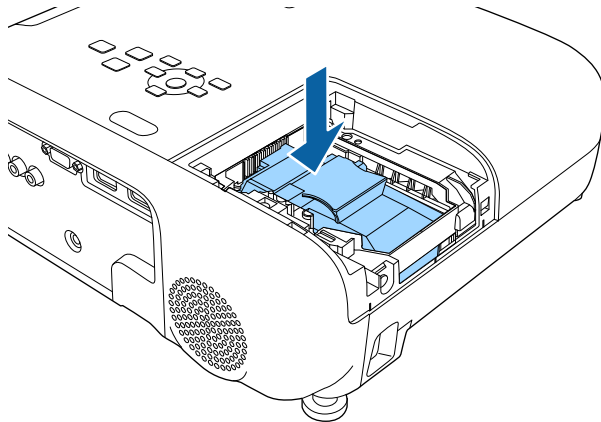
6 Ta tag om den upphöjda delen av lampan och ta ut den.





- Om du märker att lampan har gått sönder när du tar ut den, kontakta Epson för hjälp.
- Lampan i den här produkten innehåller kvicksilver (Hg). Kontrollera dina lokala lagar och bestämmelser angående avfallshantering och återvinning. Släng den inte i soporna.

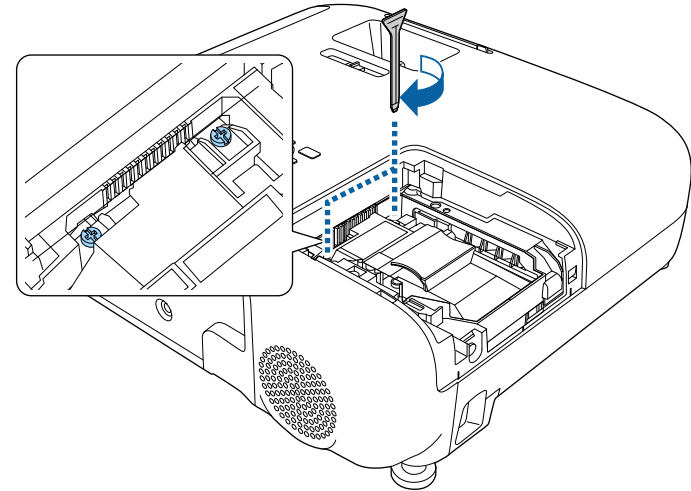
- 7** Sätt varsamt in en ny lampa i projektorn. Om den inte passar, se till att den är korrekt riktad.



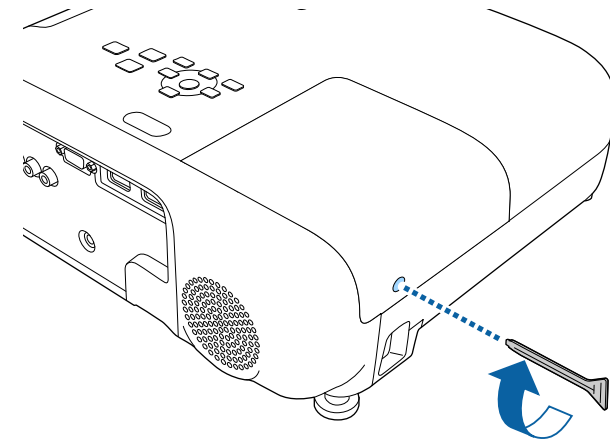
Observera

Rör inte vid glaslet under monteringen för att undvika att skada lampan.

- 8** Tryck in lampan hårt och dra åt skruvarna för att säkra den.



- 9** Byt ut lampluckan och dra åt skruvarna för att säkra den.





- Se till att lampluckan är korrekt monterad; annars kommer lampan inte slås på.
- Byt inte ut lampluckan med för mycket kraft och kontrollera att lampskyddet inte är deformerat.

Återställ lamptimern till noll för att övervaka den nya lampans användning.

» Relaterade länkar

- "Förbrukningsartiklar" [sid.163](#)

Återställa Lamptimern

Du måste återställa lamptimern efter att du bytt ut projektorns lampa för att nollställa meddelandet om att byta ut lampan och få korrekt data.



Återställ inte lamptimern om du inte har bytt ut lampan för att slippa inkorrekt lampdata.

- 1** Starta projektorn.
- 2** Tryck på [Menu]-knappen, välj menyn **Återställ** och tryck på [Enter].

- 3** Välj menyn **Återst. lampans timmar** och tryck på [Enter].



Du ser en dialogruta som frågar om du vill återställa lampans timmar.

- 4** Välj **Ja** och tryck på [Enter].
- 5** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Lösa Problem

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med att använda projektorn.

» Relaterade länkar

- "Projiceringsproblem" [sid.147](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.148](#)
- "Använda projektorns hjälpmeny" [sid.150](#)
- "Lösa bild- eller ljudproblem" [sid.151](#)
- "Lösa projektor- eller fjärrkontrollproblem" [sid.156](#)
- "Lösa nätverksproblem" [sid.158](#)

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:

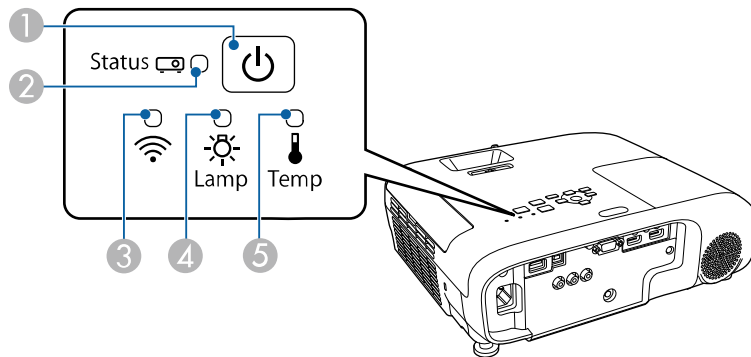
- Projektorns indikatorer kanske indikerar problemet.
- Projektorns hjälpsystem kan visa information om vanliga problem.
- Lösningarna i den här manualen kan hjälpa dig lösa många problem.

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 Strömindikator
- 2 Statusindikator
- 3 Indikator för trådlöst LAN
- 4 Lampindikator
- 5 Temperaturindikator

Projektorstatus

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Tänds blå Status: Tänds blå Lampa: Av Temperatur: Av	Normal drift.

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Tänds blå Status: Blinkar blått Lampa: Av Temperatur: Av	Värmer upp, stänger av eller kyler ned. Vänta ungefär 30 sekunder vid uppvärmning för en bild att dyka upp. Alla knappar inaktiveras under uppvärmning, avstängning och nedkylning.
Ström: Tänds blå Status: Av Lampa: Av Temperatur: Av	Standby, viloläge eller övervakning. När du trycker på strömknappen börjar projektionen.
Ström: Blinkar blått Status: Av Lampa: Av Temperatur: Av	Förbereder övervakning och alla funktioner är inaktiverade.
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Lampa: Indikatorstatus varierar Temperatur: Blinkar orange	Projektorn är för varm. <ul style="list-style-type: none"> Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt. Rengör eller byt luftfiltret. Se till att temperaturen i den omringliggande miljön inte är för varm.
Ström: Av Status: Blinkar blått Lampa: Av Temperatur: Tänds orange	Projektorn har överhettats och stängts av. Lämna den att svalna i fem minuter. <ul style="list-style-type: none"> Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt. Se till att temperaturen i den omringliggande miljön inte är för varm. Rengör eller byt luftfiltret. Om projektorn används på hög höjd ska Hög höjd läge ställas in till På i projektorns meny. ☛ Utökad > Drift > Hög höjd läge Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Av Status: Blinkar blått Lampa: Tänds orange Temperatur: Av	Lampan har ett problem. <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera om lampan är utbränd, trasig eller felmonterad. Återställ eller byt ut lampan efter behov. Rengör luftfiltret. Om projektorn används på hög höjd ska Hög höjd läge ställas in till På i projektorns meny.  Utökad > Drift > Hög höjd läge Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson. Lampskyddet har ett problem. <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera om lampan och lampluckan sitter riktigt monterade. Lampan tänds inte om lampan och lampluckan inte sitter som de ska.
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Lampa: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar	Byt ut lampan snarast för att undvika skada. Fortsätt inte att använda projektorn.
Ström: Av Status: Blinkar blått Lampa: 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 Lampa: Blinkar orange Temperatur: Av	Internt projektorfel. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Lampa: Blinkar orange Temperatur: Blinkar orange	Auto iris-fel Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Av Status: Blinkar blått Lampa: Tänds orange Temperatur: Tänds orange	Strömfel (ballast). Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.

Status för trådlöst LAN

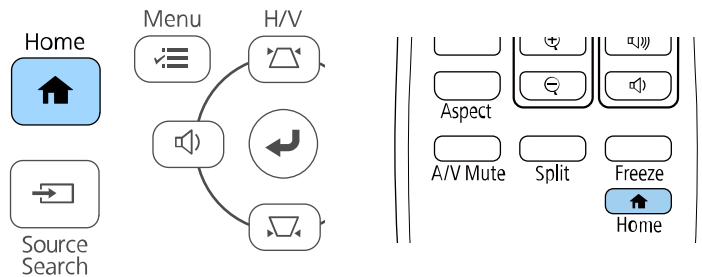
Trådlöst LAN-indikatorstatus	Problem och lösningar
Tänds blå	Trådlöst LAN tillgängligt.
Blinkar snabbt blått	Ansluter till en enhet.
Blinkar sakta blått	Ett fel har inträffat. Stäng av projektorn och slå sedan på den igen.
Av	Trådlöst LAN inte tillgängligt. Kontrollera att inställningarna för trådlöst LAN är korrekta.

» Relaterade länkar

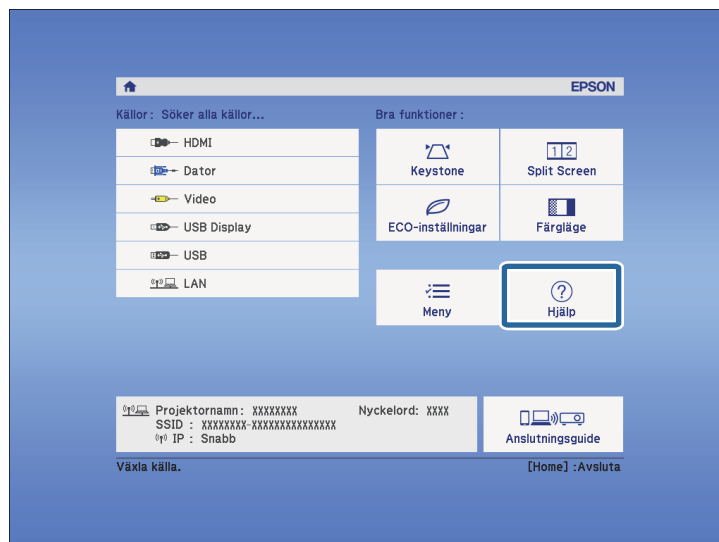
- "Lista över funktioner" [sid.11](#)
- "Rengör Luftfiltret och Ventilationen" [sid.139](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.139](#)
- "Byta ut lampan" [sid.142](#)

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.

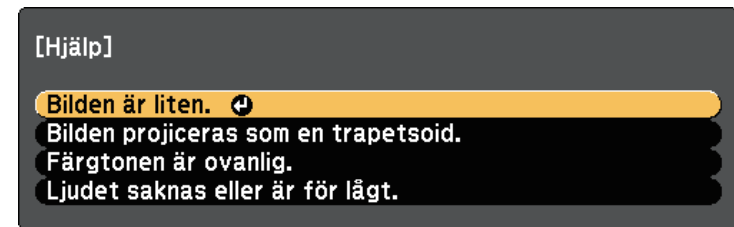


- 3 Välj **Hjälp** på startskärmen.



Hjälpmenyn visas.

- 4 Använd upp- och nedpilknapparna för att markera det problem du vill lösa.



- 5 Tryck på [Enter] för att se lösningarna.
- 6 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.151](#)
- "Lösningar när Bilden visas Inkorrekt med USB Display-funktionen" [sid.151](#)
- "Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas" [sid.152](#)
- "Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas" [sid.152](#)
- "Lösningar när bara delar av en bild visas" [sid.153](#)
- "Lösningar när bilden inte är rektangulär" [sid.153](#)
- "Lösningar när bilden visas med brus eller störningar" [sid.153](#)
- "Lösningar när bilden är suddig eller oskarp" [sid.154](#)
- "Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt" [sid.154](#)
- "Lösningar till ljudproblem" [sid.155](#)
- "Lösningar när bildens filnamn inte visas korrekt i PC Free" [sid.155](#)

Lösningar när ingen bild visas

Om ingen bild visas, försök med följande lösningar:

- Se till att linsluckan är helt öppen.
- 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.
- 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.
- Om projektorn inte svarar när du trycker på kontrollpanelens knappar kan knapparna vara låsta av säkerhetsskäl. Lås upp knapparna i inställningen **Driftspärr** eller använd fjärrkontrollen för att låsa upp projektorn.
 - ☛ **Inställningar > Spärrinställning > Driftspärr**
- Justera inställning för **Ljusstyrka** i projektorns meny **Bild**.
- Välj **Hög** för inställningen **Strömförbrukning**.
 - ☛ **ECO > Strömförbrukning**

- Kontrollera **Visning**-inställningarna i projektorns **Utökad**-meny för att kontrollera att **Meddelande** är inställt till **På**.
- Projektorn kanske inte kan projicera upphovsrättsskyddade videor som du spelar upp på en dator. För mer information, se manualen som följde med datorn.
- För bilder projicerade med Windows Media Center, förminska skärmstorleken från fullskärmsläge.
- För bilder projicerade från applikationer med Windows DirectX, stäng av DirectX-funktioner.

» Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.113](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.112](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.126](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Låsa upp projektorns knappar" [sid.78](#)

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 [USB]-knappen på fjärrkontrollen.
- Koppla ifrån USB-kabeln och koppla in den igen.
- 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.
epson.sn/
- 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.

- 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 bilder projicerade med Windows Media Center, förminska skärmstorleken från fullskärmsläge.
- För bilder projicerade från applikationer med Windows DirectX, stäng av DirectX-funktioner.

» Relaterade länkar

- "Ansluta till en dator för USB-video och ljud" [sid.23](#)

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.
- Om du projicerar från en bärbar dator, kontrollera att den är inställd att visa på en extern bildskärm.
- 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.152](#)
- "Visa från en bärbar Mac-dator" [sid.152](#)

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**. Vänta några par sekunder på att 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.
- 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 datorns 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 **Skärmbildsdubbling**.

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.

» Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.113](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.166](#)

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, trycker du 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 så tryck på [Default]-knappen för att återgå till bildens ursprungliga storlek.
- Kontrollera din dators bildskärmsinställningar för att avaktivera dubbla bildskärmar och ställ in upplösningen inom projektorns gränser.
- Kontrollera upplösningen på dina presentationsfiler för att se om du är gjorda för en annan upplösning.
- Kontrollera att du valt det korrekta projiceringsläget. Du kan välja läget **Projicering** i projektorns meny **Utökad**.

» Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.113](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.166](#)

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.
- Ställ in **Autom. v-keystone** till **På** i projektormenyn **Inställningar**. Projektorn korrigerar automatiskt bilden varje gång du flyttar projektorn.
☛ **Inställningar > Keystone - H/V keystone > Autom. v-keystone**
- Ställ in **Keystonekorrigering** till **På** i projektormenyn **Inställningar**. Justera sedan skjutreglaget för horisontell keystone tills bilden är likformat rektangulär.
☛ **Inställningar > Keystone > H/V keystone > Keystonekorrigering**
- Tryck på keystone-knapparna på projektorn för att justera bildformen.
- Justera Quick Corner-inställningen för att ändra bildens form.
☛ **Inställningar > Keystone > Quick Corner**



» Relaterade länkar

- "Auto V-Keystone" [sid.43](#)
- "Justera bildens form med keystone-knapparna" [sid.44](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.45](#)
- "Korrigerar bildens form med skjutreglaget Horisontal Keystone" [sid.43](#)

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 bägge 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**.
 **Bild > Bildförbättring > Brusreducering**
 **Bild>Bildförbättring>Avlägs. sammanflätn.**
- Välj **Automatiskt** på **Upplösning**-inställningen i projektorns **Signal**-meny.
- Välj en videoupplösning och uppdateringsfrekvens på datorn som är kompatibel med projektorn.
- Om du projicerar från en dator med hjälp av en VGA-kabel, trycker du på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen för att automatiskt justera inställningarna **Tracking** och **Synkronisering**. Om bilden inte är korrekt justerad, justera inställningarna manuellt för **Tracking** och **Synkronisering** 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.113](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.112](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.166](#)

Lösningar när bilden är suddig eller oskarp

Om den projicerade bilden är suddig eller oskarp, försök med följande lösningar:

- Justera bildens fokus.
- Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.
- Placera projektorn så att keystone-justeringsvinkeln inte är så bred att den försämrar bilden.
- Rengör projektorns lins.



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.

- Justera **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.
- Om du projicerar från en dator med hjälp av en VGA-kabel, trycker du på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen för att automatiskt justera inställningarna **Tracking** och **Synkronisering**. Om ränder eller oskärpa kvarstår, visa en enhetligt mönstrad bild på skärmen och justera inställningar **Tracking** och **Synkronisering** på projektormenyn **Signal**.
- Om du projicerar från en dator, använd en lägre upplösning eller välj en upplösning som matchar projektorns ursprungliga upplösning.

» Relaterade länkar

- "Auto V-Keystone" [sid.43](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.113](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.112](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.166](#)
- "Fokusera bilden med fokusreglaget" [sid.48](#)
- "Rengöra linsen" [sid.137](#)

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** och **Färgmättnad**.
- Se till att välja korrekta inställningar för **Videosignal** eller **Videoräckvidd** i projektorns **Signal**-meny, om tillgängligt för din bildkälla.

☛ Signal > Avancerat > Videosignal

☛ Signal > Avancerat > Videoräckvidd

- 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.
- Om du använder **ECO** som **Strömförbrukning**, prova att välja **Hög**.

☛ ECO > Strömförbrukning



På höga höjder eller platser utsatta för höga temperaturer kanske bilden blir mörkare och du kanske inte kan justera **Strömförbrukning**-inställningen.

- Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.
- Om bilden har gradvis blivit mörkare kanske du snart behöver ersätta projektorns lampa.

» Relaterade länkar

- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.53](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.113](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.112](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.126](#)

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.
- Kontrollera ljudkabelanslutningar mellan projektorn och videokällan.
- Se till att alla anslutna ljudkablar är markerade med "Inget motstånd (No resistance)".

- Om du använder USB Display-funktionen, aktivera **Mata ljud från projektorn**-inställningen i **Epson USB Display-inställningarna** på datorn.
- Välj den korrekta ljudingången i **A/V-inställningar** i projektorns **Utökad**-meny.
- Om du vill använda en ansluten ljudkälla när projektorn är avstängd, ställ in **Vänteläge**-alternativet till **Kommunikation på** och kontrollera att alternativen för **A/V-inställningar** är korrekt inställda i projektorns **Utökad**-meny.

☛ ECO > Vänteläge

- Om du inte hör ljud från en HDMI-källa, ställ in den anslutna enheten till PCM-utgång.
- När du ansluter projektorn till en Mac med en HDMI-kabel kontrollera att din Mac stöder ljud via HDMI-porten. Om inte, måste du ansluta en ljudkabel.
- 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.)

» Relaterade länkar

- "Projektoranslutningar" [sid.22](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.114](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.126](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.55](#)

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.156](#)
- "Lösningar till problem med fjärrkontrollen" [sid.156](#)
- "Lösningar till lösenordsproblem" [sid.157](#)
- "Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut" visas" [sid.157](#)

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.
- 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**.
- Projektorns knappar kanske är låsta av säkerhetsskäl. Lås upp knapparna i inställningen **Driftspärr** eller använd fjärrkontrollen för att låsa upp projektorn.

☛ Inställningar > Spärrinställning > Driftspärr

- Om projektorns lampa stängs av oväntat kan den ha gått in 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 lampa stängs av oväntat, kanske A/V ljud/av-timern är aktiverad. För att stänga av A/V tyst/av-timern, välj **Av** som **A/V Mute-timer**-inställning i projektorns **ECO**-meny.
- Om projektorns lampa stängs av oväntat, är kanske linsskyddstimern aktiverad. För att stänga av linsskyddstimern, välj **Av** som **Linsskyddstimer**-inställning i projektorns **ECO**-meny.

- Om projektorns lampa stängs av och statusindikatorn blinkar och temperaturindikatorn tänds har projektorn överhettats och stängts av.
- 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.
- Strömkabeln kan vara defekt. Koppla ur sladden och kontakta Epson för hjälp.

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.126](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.148](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.114](#)
- "Låsa upp projektorns knappar" [sid.78](#)

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.
- Tryck på 0 (noll)-knappen på fjärrkontrollen medan du håller ned [ID]-knappen. Genom att välja 0 på fjärrkontrollen kan du köra alla projektorer oavsett inställning av Projektor-ID.
- Om du tappar fjärrkontrollen kan du beställa en ny från Epson.

» Relaterade länkar

- "Fjärrkontrollshantering" [sid.29](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.114](#)
- "Välja projektorn du vill styra" [sid.72](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.28](#)

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 ställer in ett Epson Web Control-lösenord och glömmer användar-ID eller lösenord, försök att ange följande:
 - Användar-ID: **EPSONWEB**
 - Standardlösenord: **admin**
- Om du ställer in ett fjärrlösenord (i Epson Web Control) och glömmer användar-ID eller lösenord, försök med att ange följande:
 - Användar-ID: **EPSONREMOTE**
 - Standardlösenord: **guest**
- 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.

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.158](#)
- "Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben" [sid.158](#)
- "Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot" [sid.158](#)
- "Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering" [sid.159](#)
- "Lösningar när du inte kan ansluta med Screen Mirroring" [sid.159](#)
- "Lösningar när bilden eller ljudet innehåller störningar vid Screen Mirroring-anslutning" [sid.159](#)

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**.
☛ **Utökad > Drift > Datum & tid**
- Kontrollera inställningarna för **Säkerhet** i projektormenyn **Nätverk**.
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN**
- Om accesspunktens säkerhet är WPA3-EAP så ändra åtkomstpunktens inställningar till WPA2/WPA3-EAP.

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.116](#)
- "Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny" [sid.121](#)

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.

- För användar-ID, mata in **EPSONWEB**. (Du kan inte ändra användar-ID.)

- För lösenordet ska du ange det lösenord som ställts in i projektorns **Nätverk**-meny. Standardlösenordet är **admin**.
- Se till att du har tillgång till nätverket som projektorn är inställt till.
- Om din webbläsare är inställd för att ansluta via en hjälpservare (proxy) kan inte skärmen **Epson Web Control** visas. Gör inställningar för en anslutning utan att använda en proxy-server.
- Om du ställer in **Vänteläge** till **Kommunikation på** i projektormenyn i vänteläget, kontrollera att nätverksenheten är påslagen. Slå på projektorn när du har startat nätverksenheten.

☛ **ECO > Vänteläge**



Användar-ID och lösenord är skiftlägeskänsliga.

» Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Grundläggande" [sid.120](#)

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** så att nätverksprogramvaran kan övervaka projektorn i vänteläge.

☛ **ECO > Vänteläge**

» Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Meddelande" [sid.123](#)
- "Projektorinställningar - ECO-meny" [sid.126](#)

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.
- Kontrollera efter störningar från annan utrustning, t.ex. från en 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**.
 - Ändra **Bildskärmsnamn** så att det inte finns något "-" i menyn Screen Mirroring inställ., annars kanske det inte visas korrekt på din mobila enhet.
 - ☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ. > Bildskärmsnamn**
 - 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. > Utökad > Mötesläge**

- Ändra inställningarna för **Kanalen** enligt den trådlösa LAN-miljön.
 - ☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ. > Utökad > 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.118](#)
- "Nätverksmeny - Screen Mirroring-inställningar" [sid.119](#)

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.89](#)

Bilaga

Se dessa avsnitt för tekniska specifikationer och viktig information om din projektor.

» Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.162](#)
- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.164](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.166](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.167](#)
- "Externa Dimensioner" [sid.169](#)
- "USB-Display Systemkrav" [sid.170](#)
- "Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner" [sid.171](#)
- "Ordlista" [sid.173](#)
- "Notera" [sid.175](#)

Följande extra tillbehör och reservdelar finns tillgängliga. Köp dessa produkter vid behov.

Följande lista med tillbehör och reservdelar är aktuell från och med mars 2020.

Information om tillbehör kan ändras utan föregående meddelande och kan variera beroende på inköpsland.

► Relaterade länkar

- "Skärmar" [sid.162](#)
- "Kablar" [sid.162](#)
- "Fästanordningar" [sid.162](#)
- "För trådlös anslutning" [sid.162](#)
- "Externa enheter" [sid.163](#)
- "Förbrukningsartiklar" [sid.163](#)

Skärmar

80-tums bärbar skärm ELPSC24

Bärbara rullade skärmar. (bredd-/höjdförhållande 16:10)

50-tums bärbar skärm ELPSC32

En kompakt skärm som är lätt att bära. (bredd-/höjdförhållande 4:3)

80" Mobil skärm av X-typ ELPSC21

Bärbara skärmar av X-typ. (bredd-/höjdförhållande 16:9)

Skärm med flera bildformat ELPSC26

Bärbar skärm med flera bildformat.

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.

Fästanordningar

Takfäste ELPMB23

Används för att montera projektorn i taket.

Säkerhetsvajeraset ELPWR01

Använd vid anslutning av projektorn till installationsmonteringen för att förhindra att projektorn faller ned.

Takrör (450 mm) ELPFP13

Takrör (700 mm) ELPFP14

Används för att installera projektorn i ett högt tak.



Experthjälp krävs för att fästa projektorn i taket. Kontakta Epson för hjälp.

För trådlös anslutning

Trådlös LAN-modul ELPAP11 (EH-TW740)

Använd till att projicera bilder från en dator över trådlös kommunikation.

Externa enheter

Dokumentkamera ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Används för att projicera bilder som t.ex. böcker, dokument från overheadprojektor och bildspel.

Mjuk projektorväska ELPKS69

Använd väskan när projektorn bärs för hand.

Förbrukningsartiklar

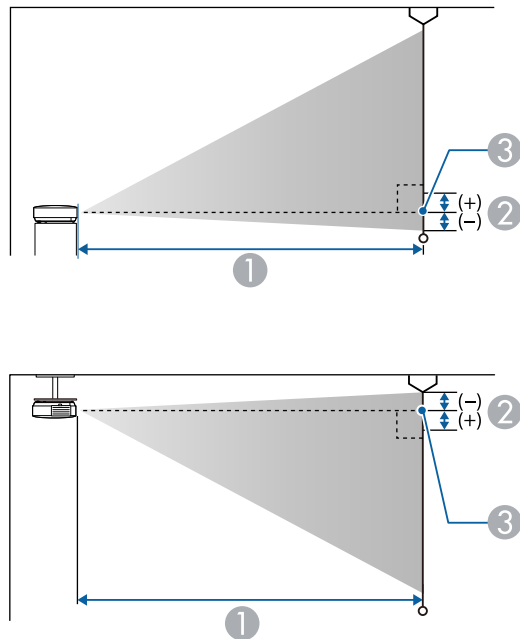
Lampenhet ELPLP97

Används vid byte av en trasig lampa.

Luftfilter ELPAF32

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 Avstånd från lensens mittpunkt till skärmens botten (eller toppen av skärmen, om projektorn är monterad i ett tak) i cm
- ③ Lensens mittpunkt

EH-TW740

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
34"	75 × 42	90 - 122	-5
50"	111 × 62	133 - 180	-8

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
60"	133 × 75	160 - 217	-9
70"	155 × 87	187 - 253	-11
80"	177 × 100	214 - 290	-12
100"	221 × 125	268 - 363	-16
150"	332 × 187	403 - 545	-23
200"	443 × 249	539 - 728	-31
300"	664 × 374	809	-47
386"	855 × 481	1041	-60

Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
27"	55 × 41	87 - 119	-5
30"	61 × 46	97 - 132	-6
50"	102 × 76	163 - 221	-10
60"	122 × 91	196 - 266	-11
70"	142 × 107	230 - 311	-13
80"	163 × 122	263 - 355	-15
100"	203 × 152	329 - 445	-19
150"	305 × 229	494 - 668	-29
200"	406 × 305	660 - 891	-38
300"	610 × 457	990	-57
315"	640 × 480	1040	-60

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
31"	67 × 42	89 - 120	-5
40"	86 × 54	115 - 156	-7
50"	108 × 67	144 - 195	-8
60"	129 × 81	173 - 235	-10
70"	151 × 94	203 - 274	-12
80"	172 × 108	232 - 314	-13
100"	215 × 135	290 - 392	-17
150"	323 × 202	436 - 590	-25
200"	431 × 269	582 - 787	-34
300"	646 × 404	875	-50
357"	769 × 481	1041	-60

EH-TW750/EH-TW710

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	66 × 37	67 - 81	-3
40"	89 × 50	90 - 109	-3
50"	111 × 62	113 - 136	-4
60"	133 × 75	135 - 164	-5
80"	177 × 100	181 - 219	-7
100"	221 × 125	227 - 275	-8
150"	332 × 187	342 - 413	-13
200"	443 × 249	457 - 551	-17
250"	553 × 311	571 - 690	-21
300"	664 × 374	686 - 828	-25

Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
25"	51 × 38	68 - 83	-3
30"	61 × 46	82 - 100	-3
40"	81 × 61	110 - 133	-4
50"	102 × 76	138 - 167	-5
60"	122 × 91	166 - 201	-6
80"	163 × 122	222 - 269	-8
100"	203 × 152	279 - 337	-10
150"	305 × 229	419 - 506	-15
200"	406 × 305	559 - 675	-20
245"	498 × 373	686 - 828	-25

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	65 × 40	72 - 88	-3
40"	86 × 54	97 - 118	-4
50"	108 × 67	122 - 148	-5
60"	129 × 81	147 - 177	-5
70"	151 × 94	171 - 207	-6
80"	172 × 108	196 - 237	-7
100"	215 × 135	246 - 297	-9
150"	323 × 202	370 - 447	-14
200"	431 × 269	494 - 596	-18
250"	538 × 337	618 - 746	-23
275"	592 × 370	680 - 821	-25

Dessa tabeller visar kompatibel uppdateringsfrekvens och upplösning för varje videovisningsformat som är kompatibelt.

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
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080

* Endast kompatibel när **Vidvinkel** har valts 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.

Kompositvideo

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
TV (PAL)	50/60	720 × 576

HDMI-port ingångssignaler

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
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

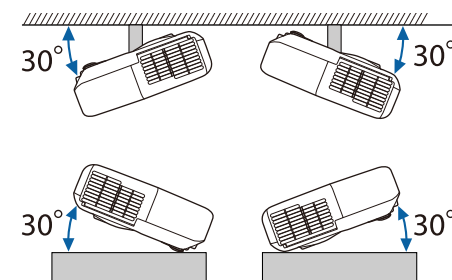
Produktnamn	EH-TW750/EH-TW740/EH-TW710
Mått	302 (W) × 87 (H) × 249 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
LCD panelstorlek	0,61"
Visningsmetod	TFT aktiv matris i polysilikon
Upplösning	2 073 600 bildpunkter Full HD (1 920 (B) × 1 080 (H) punkter) × 3
Fokusjustering	Manuell
Zoomjustering	EH-TW750/EH-TW710 1 till 1,2 (optisk zoom) EH-TW740 1 till 1,35 (Digital Zoom)
Lampa	UHE-lampa, 210 W Modellnr.: ELPLP97
Lampans livslängd	Högt strömförbrukningsläge: upp till 6 000 timmar ECO strömförbrukningsläge: upp till 12 000 timmar
Luftfiltrets underhållscykel	6 000 timmar
Max. ljudutgång	2 W
Högtalare	1
Strömförsörjning	100-240V AC±10% 50/60Hz 3,5 - 1,6 A
Strömförbrukning (100 till 120 V)	Drift: 345 W
Strömförbrukning (220 till 240 V)	Drift: 327 W
Strömförbrukning i vänteläge	Kommunikation på: 2,0 W Kommunikation av: 0,3 W
Driftshöjd	Höjd över havet 0 till 3 048 m
Driftstemperatur *	Höjd mellan 0 och 2 286 m: +5 till +40°C (ingen kondens) Höjd mellan 2 287 och 3 048 m: +5 till +35°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens)
Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (luftfuktighet 10 till 90 %, ingen kondens)

Vikt	EH-TW750/EH-TW710 Ca. 2,8 kg EH-TW740 Ca. 2,7 kg
------	---

* Lampans ljusstyrka dimmas automatiskt om den omgivande temperaturen blir alltför hög. (Ungefär 35 °C vid en höjd på 0 till 2 286 m och ungefär 30 °C vid en höjd på 2 287 till 3 048 m; emellertid kan detta variera beroende på den omgivande miljön.)

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Lutningsvinkel



Om du använder projektorn i en större vinkel än 30 grader kan den skadas och orsaka en olycka.

» Relaterade länkar

- "Specifikation för kontakter" [sid.167](#)

Specifikation för kontakter

Mer information om portarna på din projektor finns i listan över funktioner.

Computer-port	Mini-D-Sub 15-stifts (hona)
Video-port	RCA-stiftkontakt

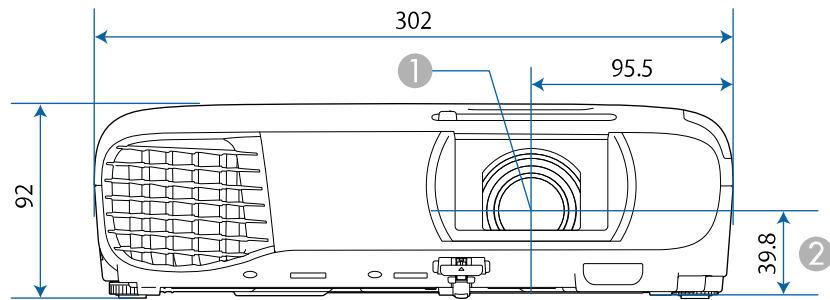
L-Audio-R-portar	RCA-stiftkontakt × 2 (V-H)
Audio Out-port	Stereo-ministiftkontakt
HDMI-port	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
HDMI1-port	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
HDMI2-port	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
USB-A-port	USB-kontakt (typ A)
USB-B-port	USB-kontakt (typ B)



- 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.

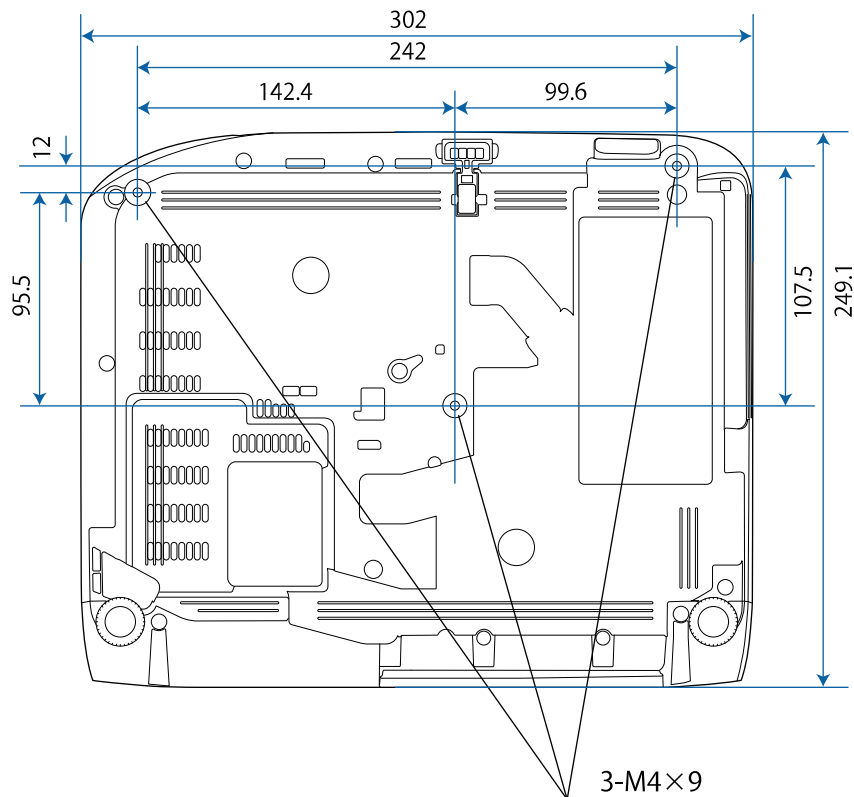
► Relaterade länkar

- "Lista över funktioner" [sid.11](#)



Måttenheten i dessa illustrationer visas i mm.

- ① Linsens mittpunkt
- ② Avstånd från linsens mittpunkt till fästpunkt för upphängningskonsol




















För att använda projektorns Epson USB Display-programvara, måste din dator möta följande systemkrav.



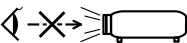




Krav	Windows	Mac
Operativsystem	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32- och 64-bitars) • Enterprise (32- och 64-bitars) • Professional (32- och 64-bitars) • Home Premium (32- och 64-bitars) • Home Basic (32-bitars) • Starter (32-bitars) 	OS X <ul style="list-style-type: none"> • 10.11.x (64-bitars)
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32- och 64-bitars) • Windows 8.1 Pro (32- och 64-bitars) • Windows 8.1 Enterprise (32- och 64-bitars) 	macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.12.x (64-bitars) • 10.13.x (64-bitars) • 10.14.x (64-bitars) • 10.15.x (64-bitars)
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- och 64-bitars) • Windows 10 Pro (32- och 64-bitars) • Windows 10 Enterprise (32- och 64-bitars) 	
CPU	Intel Core2Duo eller snabbare (Intel Core i3 eller snabbare rekommenderas)	Intel Core2Duo eller snabbare (Intel Core i5 eller snabbare rekommenderas)
Minne	2 GB eller mer (4 GB eller mer rekommenderas)	
Ledigt utrymme på hårddisken	20 MB eller mer	




Krav	Windows	Mac
Visning	Upplösning mellan 640 × 480 och 1920 × 1200 16-bitars färg eller mer	

Följande tabell visar betydelsen av säkerhetssymbolerna på utrustningen.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
①		IEC60417 Nr. 5007	ON (ström) Indikerar anslutning till elnätet.
②		IEC60417 Nr. 5008	"OFF" (ström) Indikerar bortkopplat elnät.
③		IEC60417 Nr. 5009	Väntläge Identifierar brytaren eller brytarläget med vilken del av utrustningen som är påslagen för att ställa den i vänteläge.
④		ISO7000 Nr. 0434B, IEC3864-B3.1	Försiktighet Identifierar allmän försiktighet när produkten används.
⑤		IEC60417 Nr. 5041	Försiktighet, varm yta Indikerar att det märkta objektet kan vara varmt och bör inte vidröras utan försiktighet.
⑥		IEC60417 Nr. 6042 ISO3864-B3.6	Försiktighet, risk för elektriska stötar Identifierar utrustning som har risk för elektriska stötar.
⑦		IEC60417 Nr. 5957	Endast för användning inomhus Identifierar elektriskt utrustning huvudsakligen utformad för användning inomhus.
⑧		IEC60417 Nr. 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 Nr. 5001B	Batteri, allmänt På batteridrivna utrustning. Identifierar till exempel batterifackets lucka eller anslutningarna.
⑪		IEC60417 Nr. 5002	Batteriplacering Identifierar själva batterihållaren och identifierar batteriernas placering inne i hållaren.
⑫		—	Samma som Nr- 11.
⑬		IEC60417 Nr. 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 Nr. 5017	Jord Identifierar en jordterminal i fall där symbol nr. 13 inte krävs uttryckligen.
⑮		IEC60417 Nr. 5032	Växelström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för växelström och för att identifiera terminalerna.
⑯		IEC60417 Nr. 5031	Likström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för likström och för att identifiera terminalerna.
⑰		IEC60417 Nr. 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 Nr. 5266	Standby, delvis standby Indikerar att en del av utrustningen är redo.
25		ISO3864 IEC60417 Nr. 5057	Varning! Rörliga delar Indikerar att du måste hålla dig borta från de rörliga delarna enligt skyddsnormerna.
26		IEC60417 Nr. 6056	Försiktighet (rörliga fläktblad) Att hålla avstånd från rörliga fläktblad är en säkerhetsåtgärd.
27		IEC60417 Nr. 6043	Försiktighet (vassa kanter) För att påvisa att vassa kanter inte ska vidröras.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
28		—	För att indikera att det är förbjudet att titta ner i linsen under projicering.
29		ISO7010 Nr W027 ISO 3864	Varning, optisk strålning (t.ex. UV, synlig strålning, IR) Var försiktig i närheten av optisk strålning så att du undviker skador på ögon och hud.
30		IEC60417 Nr. 5109	Får ej användas i bostadsområden. Att identifiera elektrisk utrustning som inte är lämplig för ett bostadsområde.

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.

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.
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.
Full HD	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 920 (horisontella) × 1 080 (vertikala) punkter.
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"> • Vertikal upplösning på 720p eller 1080i eller större (p = Progressiv, i = Sammanflätad) • Skärm bredd-/höjdförhållande 16:9
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.
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) × 600 (vertikala) punkter.
SXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 280 (horisontella) × 1 024 (vertikala) punkter.
Synkronisering	<p>De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig.</p> <p>Processen för att matcha faserna för dessa signaler (den relativa positionen för höjdpunkt och lågpunkt i signalen) kallas synkronisering.</p> <p>Om signalerna inte är synkroniserade kan flimmer, suddighet och horisontella störningar förekomma.</p>
Tracking	<p>De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig.</p> <p>Processen att matcha frekvensen för dessa signaler (antal höjdpunkter i signalen) kallas tracking (spårning).</p> <p>Om spårning inte görs på rätt sätt kommer breda, vertikala ränder att synas i signalen.</p>
IP-adr.f. trap	IP-adress för destinationsdatorn som används för felmeddelanden med SNMP.
VGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 640 (horisontella) × 480 (vertikala) punkter.
XGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 024 (horisontella) × 768 (vertikala) punkter.

WXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 280 (horisontella) × 800 (vertikala) punkter.
WUXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 920 (horisontella) × 1 200 (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.175](#)
- "Begränsningar vid användning" [sid.175](#)
- "Operativsystemreferenser" [sid.175](#)
- "Varumärken" [sid.175](#)
- "Upphovsrättsmeddelande" [sid.176](#)
- "Tillägg till upphovsrätten" [sid.176](#)

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® 7 operativsystem
- Microsoft® Windows® 8,1 operativsystem
- Microsoft® Windows® 10 operativsystem

I den här bruksanvisningen kallas ovan nämnda operativsystem för "Windows 7", "Windows 8.1" och "Windows 10". Dessutom används den gemensamma termen "Windows" för att referera till dem alla.

- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x

I den här guiden kallas ovan nämnda operativsystem för "OS X 10.11.x", "macOS X 10.12.x", "macOS X 10.13.x", "macOS X 10.14.x" och "macOS X 10.15.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 och Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Wi-Fi™, WPA2™, WPA3™, och Miracast™ är 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 LLC.

HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc. 

"QR-kod" är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.

Intel® är ett registrerat varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och/eller andra länder.

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.

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.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.3 413901400SV

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: 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.