

EPSON



Google TV

Bruksanvisning

Home Projector

EF-21 Series

EF-22 Series

Beteckningar som används i den här bruksanvisningen 5

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 dokumenten8

Introduktion till din projektor 9

Projektorns delar och funktioner	10
Projektordelar - Front/sida	10
Projektordelar - bak/sida	11
Projektordelar - Undersida	12
Projektordelar - Fjärrkontroll	14

Installera projektorn 16

Projektorplacering	17
Projektorinställning och monteringsval	19
Försiktighetsåtgärder vid installation	19
Projiceringsavstånd	20
Montera projektorn på ett stativ eller en projektorställning	21

Projektoranslutningar	23
Ansluta till en HDMI-videokälla	23
Ansluta till en dator för HDMI-video och -ljud	23
Ansluta till externa USB-enheter	24
Ansluta hörlurar	25
Ansluta till ett ARC-kompatibelt AV-system	25

Installera batterier i fjärrkontrollen	26
Fjärrkontrollshantering	26

Konfigurera Google TV	28
Startskärm för Google TV	28

Om uppdatering av Epson-projektorer	30
Installera uppdatering av Epson-projektor	30

Använda de grundläggande projektorfunktionerna 31

Hur man slår på projektorn (EF-21)	32
--	----

Hur man slår på projektorn (EF-22)	33
Säkerhetsinstruktioner för AC-adapter	33

Stänga av projektorn	35
----------------------------	----

Projektionslägen	36
Ändra projiceringsläget med menyerna	36

Justera bildens höjd (EF-21)	37
------------------------------------	----

Justering av bildens position (EF-22)	38
---	----

Bildens form	39
Automatisk korrigering av bildform och fokus	39
Justera bildens storlek	40
Justering av bildens position	41
Automatisk korrigering av bildens form med Anpassa till skärm	41
Korrigerar bildformen manuellt	42

Fokusera bilden med projektorns menyer	44
--	----

Välja en bildkälla	45
--------------------------	----

Bildens bredd-/höjdförhållande	46
Ändra bildens bredd-/höjdförhållande	46
Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden	46

Justera prestanda (färgläge)	47
Ändrar färgläget	47

Tillgängliga färglägen	47
Justera prestanda i detalj	48
Aktiverar automatisk luminansjustering	49
Justera ljusstyrkan på ljuskällan	50
Kontrollera volymen med volymknapparna	51
Ändra ljudläge	52
Tillgängliga ljudlägen	52
Justera projektorfunktioner	53
Använda projektorn som en Bluetooth-högtalare	54
Bluetooth-specifikationer	54
Stänga av bilden temporärt	56
Använda Google Cast™	57
HDMI CEC-funktioner	58
Använda anslutna enheter med HDMI CEC-funktionerna	58
Montera en Säkerhetskabel	59
Uppdatering av projektorns inbyggda programvara med hjälp av Epson Projector Update	60
Initiera projektorn	61
Justera menyinställningarna	62
Använda projektorns meny	63
Inställningar för projektorfunktioner - menyn Ingångar	64
Inställningar för projektorfunktioner - Projektormeny	65
Inställningar för bildkvalitet - Menyn Bild och ljud	67

Övriga menyer	68
Menyn Nätverk och internet	68
Menyn Konton och inloggning	68
Menyn Sekretess	68
Menyn Appar	68
Menyn System	68
Menyn fjärrkontroller och tillbehör	69
Menyn Hjälp och feedback	69

Underhåll av projektorn 70

Projektorunderhåll	71
Rengöra linsen	72
Rengöra projektorns hölje	73
Luftfilter och ventilationsunderhåll	74
Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler	74

Lösa Problem 76

Projiceringsproblem	77
Projektorns indikatorstatus	78
Lösa problem med att projektorn slås på och stängs av	80
Lösa strömproblem med projektorn	80
Lösa problem med att projektorn stänger av sig	80
Lösa bildproblem	81
Lösa problem med saknad bild	81
Justera en bild som inte är rektangulär	81
Justera en suddig eller oskarp bild	82
Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas	82
Justera en bild som innehåller brus eller störningar	83
Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger	83
Justera en bild som är upp och ned	84

Lösning av problem med automatisk korrigering	84
Lösa ljudproblem	85
Lös problem med avsaknad av ljud eller lågt ljud	85
Lös problem med Bluetooth-högtalarläge	85
Lösa fjärrkontrollproblem	87
Lösa problem med HDMI CEC	88
Lösa Wi-Fi-nätverksproblem	89
Lösning av Google TV-problem	90

Bilaga

91

Extra tillbehör och reservdelar	92
Fästianordningar	92
Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd	93
Bildskärmsupplösningar som stöds	95
Projektorsspecifikationer	96
Specifikationer för AC-adapter (EF-22)	97
Specifikation för kontakter	97
Externa Dimensioner	98
Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner	100
Säkerhetsinformation om laser	102
Laservarningsetiketter	102
Ordlista	105
Notera	106
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	106
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	106
Begränsningar vid användning	106



Varumärken	106
Upphovsrättsmeddelande	107
Tillägg till upphovsrätten	107

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.
 -knapp	Indikerar knapparna på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. Exempel:  -knapp
Namn på Meny/Inställningar	Anger namn på projektormenyn och inställningarna. Exempel: Välj menyn Projector .  Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction
	Den här etiketten visar länkar till relaterade sidor.
	Den här etiketten indikerar projektorns aktuella menynivå.

► Relaterade länkar

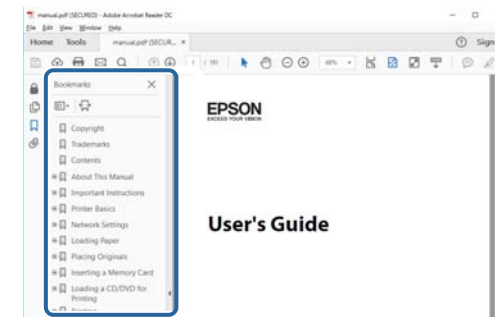
- "Använda manualen för att söka efter information" [sid.7](#)

- "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.

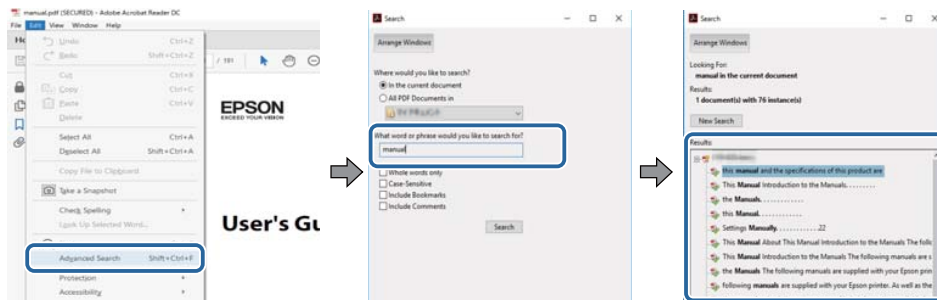
► Relaterade länkar

- "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

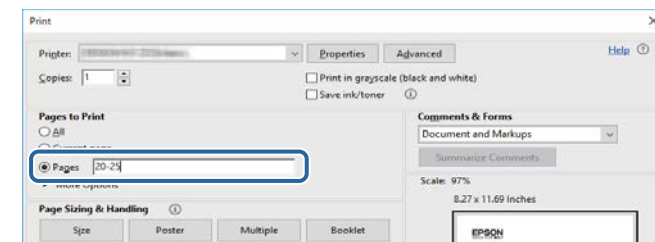
Du kan ta fram och skriva ut endast de sidor du behöver. Klicka på **Skriv ut** i menyn **Arkiv** och specificera sedan de sidor du vill skriva ut i **Sidor i Sidor att skriva ut**.

- 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.se](https://www.epson.se) och ange ditt modellnamn.

Introduktion till din projektor

Se dessa avsnitt för att få veta mer om din projektor.

►► Relaterade länkar

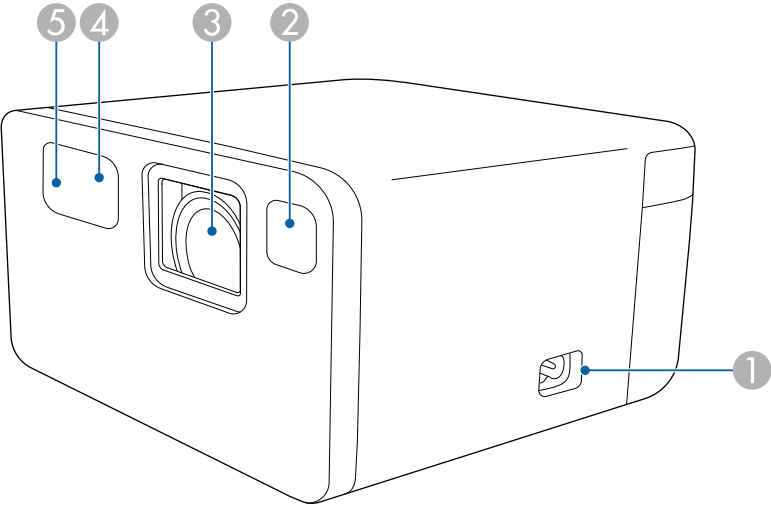
- "Projektorns delar och funktioner" [sid.10](#)

Följande avsnitt går igenom projektorns delar och dess funktioner.
Alla funktioner i den här handboken förklaras med hjälp av illustrationer från EF-21 om inget annat anges.

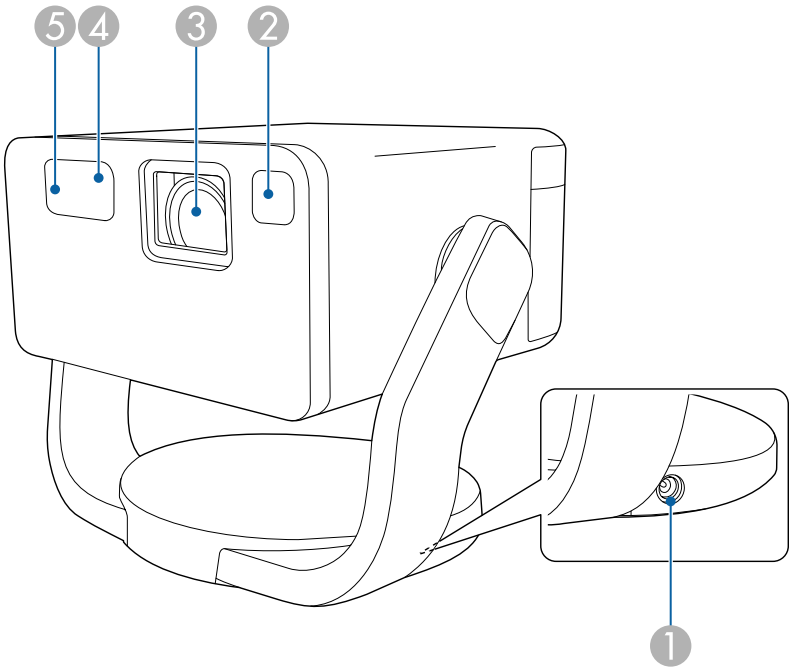
- **Relaterade länkar**
- "Projektordelar - Front/sida" [sid.10](#)
 - "Projektordelar - bak/sida" [sid.11](#)
 - "Projektordelar - Undersida" [sid.12](#)
 - "Projektordelar - Fjärrkontroll" [sid.14](#)

Projektordelar - Front/sida

EF-21



EF-22 (modell med stativ)

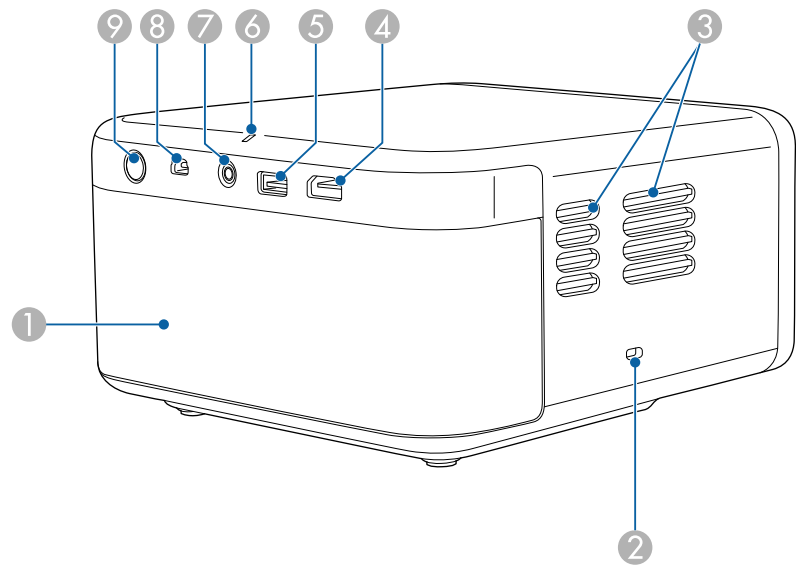


Namn		Funktion
①	Strömingång	Ansluter strömsladden till projektorn (EF-21).
①	Port för AC-adapter	Ansluter AC-adaptern (EF-22).
②	Sensor	Upptäcker hinder som stör projiceringsområdet och justerar automatiskt den projicerade bildens form och fokus. Den minskar också ljusstyrkan hos ljuskällan för att minimera bländning (smart ögonskydd).
③	Lins	Bilderna projiceras härifrån.
④	Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
⑤	Kamera	Justerar automatiskt den projicerade bildens form och fokus.

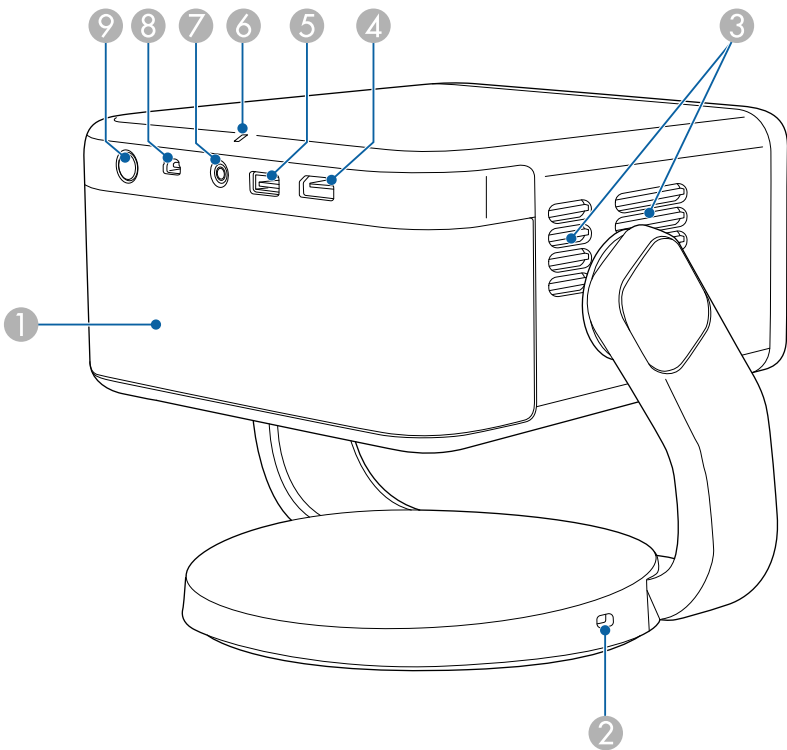
- Relaterade länkar
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.26](#)

Projektordelar - bak/sida



EF-21



EF-22 (modell med stativ)



Namn		Funktion
①	Högtalare	Matar ut ljud.
②	Säkerhetsport	Du kan installera säkerhetskabeln (säkerhetslåset) på projektorn för att förhindra stöld.

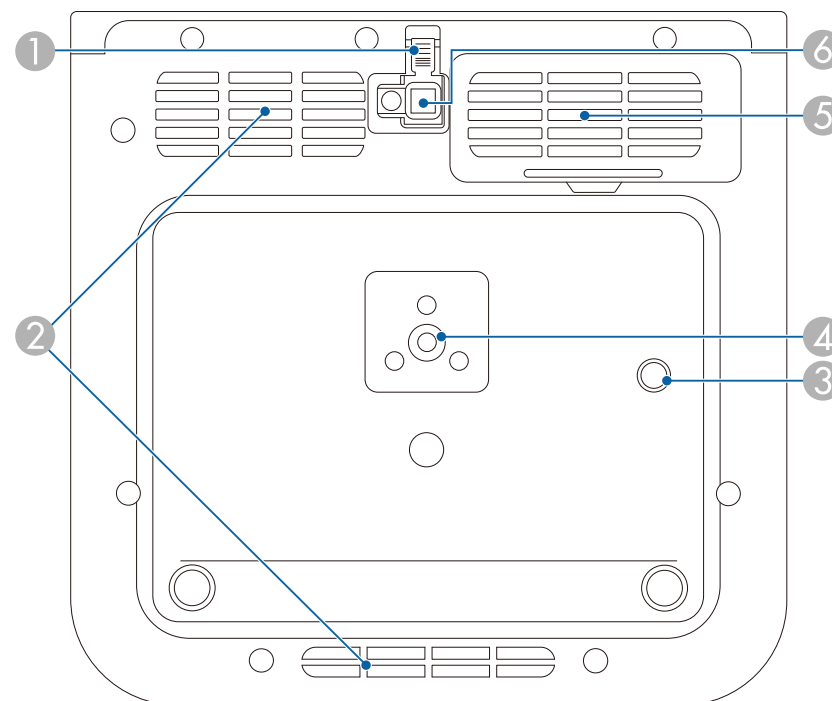
Namn	Funktion
③ Luftutsläpp	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida. <div>  Försiktighet Håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet medan du projicerar, och placera inte föremål som kan bli deformerade eller skadade av hettan nära utsläppet. Varm luft från luftventilen kan orsaka brännskador, deformation eller olyckor. </div>
④ HDMI (ARC)-port	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Den här projektorn är kompatibel med HDCP 2.3. Den här porten är kompatibel med HDMI ARC.
⑤ USB-A-port	Ansluter en USB-enhet som finns att köpa i dagligvaruhandeln, som exempelvis en webbkamera, extern hårddisk eller tangentbord. <div>  Det finns ingen garanti för att den här porten fungerar med alla enheter som har stöd för USB. </div>
⑥ Statusindikator	Anger projektorns status.
⑦ Audio Out-port	Ljudet från den aktuella ingångskällan matas ut till hörlurarna.
⑧ Service-port	Denna port används normalt inte.
⑨ Strömknapp	Slår på och stänger av projektorn.

► Relaterade länkar

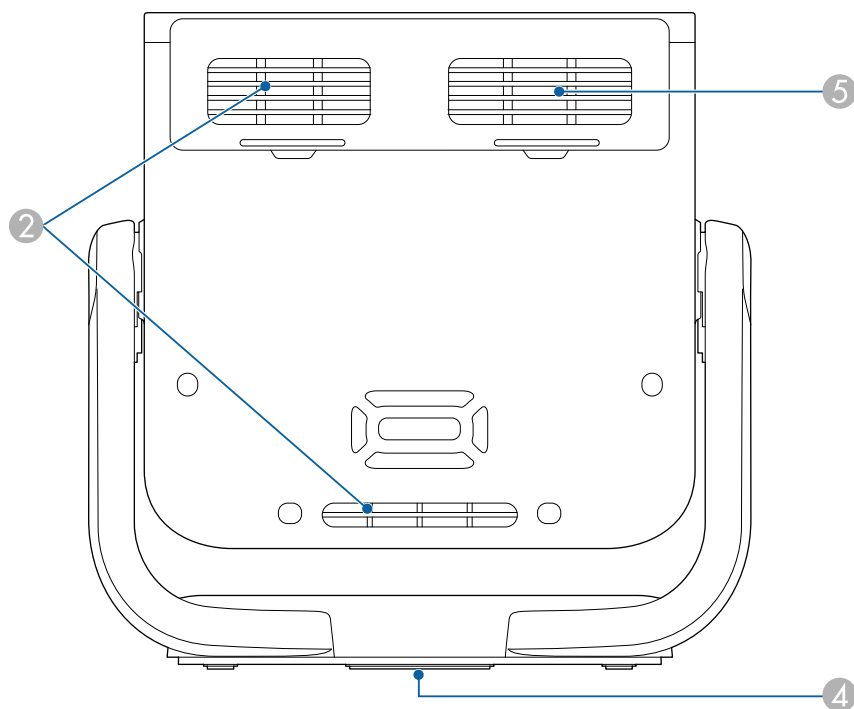
- "Projektoranslutningar" [sid.23](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.59](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.78](#)

Projektordelar - Undersida

EF-21



EF-22 (modell med stativ)



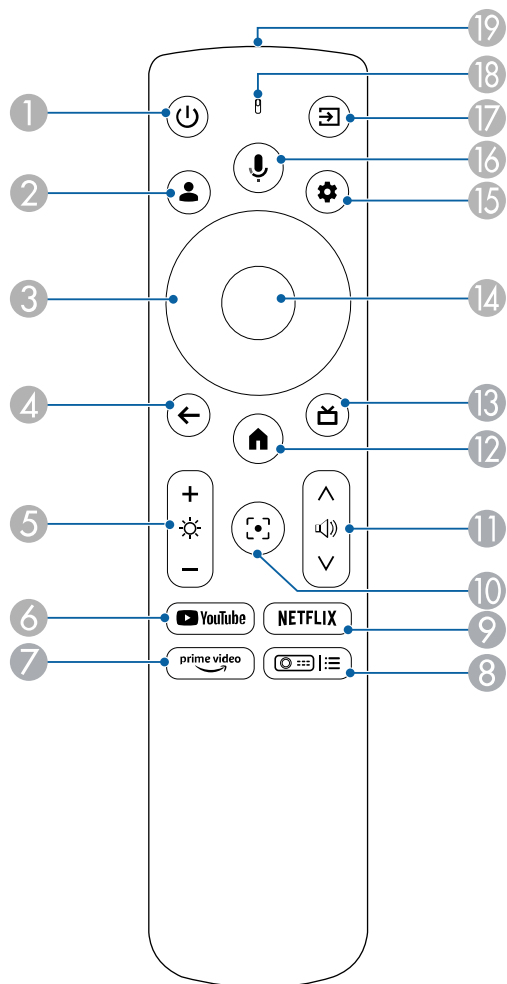
Namn	Funktion
1 Fotspärren	Tryck på fotspärren för att skjuta ut och dra in den främre justerbara foten (EF-21).
2 Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
3 Infästningspunkt för säkeretskabel	Fäst den valfria säkerhetsvajern här för att förhindra att projektorn faller ner från taket eller väggen (EF-21).
4 Monteringshål för stativ	Används vid montering av projektorn på ett i handeln tillgängligt stativ. För EF-22 är detta hål placerat i mitten av stativets underdel.
5 Luftintag (luftfilter)	Tar in luft för att kyla projektorns inre.



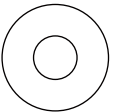





Namn	Funktion
6 Justerbar fot fram	Vid uppställning på en yta som t.ex. ett skrivbord, förläng foten för att justera bildens position (EF-21).








► Relaterade länkar




- "Montera projektorn på ett stativ eller en projektorställning" [sid.21](#)
- "Justera bildens höjd (EF-21)" [sid.37](#)
- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" [sid.74](#)

Projektordelar - Fjärrkontroll



Namn	Funktion
1 Strömknapp 	Slår på och stänger av projektorn.
2 Knapp för användarprofil 	Visar användarprofilen.
3 Pilknappar 	Väljer objekt på startskärmen för att spela upp onlineinnehåll. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.
4 Esc-knapp 	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.
5 Ljusstyrka-knapp 	Gör den projicerade bilden ljusare eller mörkare.
6 YouTube-knapp 	Startar YouTube-appen.
7 Prime Video-knapp 	Startar Amazon Prime Video-programmet.
8 Projektorns menyknapp 	Visar menyskärmen för projektorn.

Namn	Funktion
<p>9 Netflix-knapp</p> 	Startar Netflix-programmet.
<p>10 Knapp för fokusering</p> 	Visar skärmen för fokusjustering. Tryck på pilknapparna upp och ned för att justera fokusinställningen. Håll denna knapp intryckt för att automatiskt korrigera den projicerade bildens fokus.
<p>11 Knapparna volym upp/ner</p> 	Justerar volymen för högtalaren och hörlurarna.
<p>12 Knappen Home (start)</p> 	Visar startskärmen för Google TV™.
<p>13 HDMI-knapp</p> 	Växlar till HDMI-källan.
<p>14 Knappen [Enter]</p> 	Går över till den aktuella markeringen och går vidare till nästa meny samtidigt som projektorns meny visas.
<p>15 Knapp för inställningar</p> 	Öppnar instrumentpanelen för Google TV.

Namn	Funktion
<p>16 Google Assistant-knapp</p> 	<p>Tryck på Google Assistant-knappen på fjärrkontrollen eller säg "Hej Google" för att komma igång.</p> <div>  <p>Google Assistant är inte tillgänglig på vissa språk och i vissa länder. Tillgängligheten till tjänsterna varierar beroende på land och språk.</p> </div>
<p>17 Knappen Source Search (källsökning)</p> 	Visar en lista av tillgängliga inmatningskällor.
<p>18 Indikator/mikrofon</p>	Slås på vid utgående signaler från fjärrkontrollen. Upptäcker ljud när du trycker på Google Assistant-knappen.
<p>19 Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen</p>	Fjärrkontrollens signaler skickas ut.

» Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn (EF-21)" [sid.32](#)
- "Hur man slår på projektorn (EF-22)" [sid.33](#)
- "Justera ljusstyrkan på ljuskällan" [sid.50](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.51](#)
- "Fokusera bilden med projektorns menyer" [sid.44](#)
- "Använda projektorns meny" [sid.63](#)
- "Välja en bildkälla" [sid.45](#)

Installera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att installera din projektor.

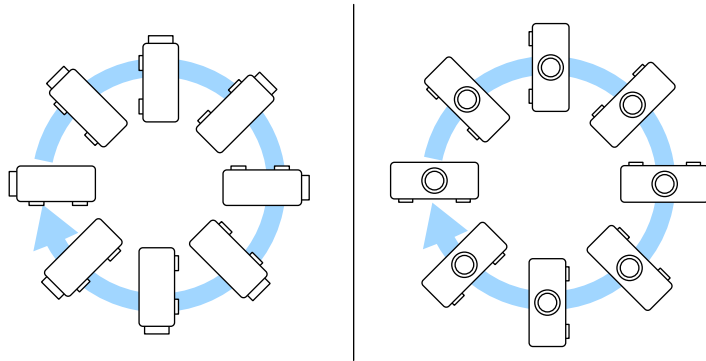
►► Relaterade länkar

- "Projektorplacering" [sid.17](#)
- "Projektoranslutningar" [sid.23](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.26](#)
- "Konfigurera Google TV" [sid.28](#)
- "Om uppdatering av Epson-projektorer" [sid.30](#)

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

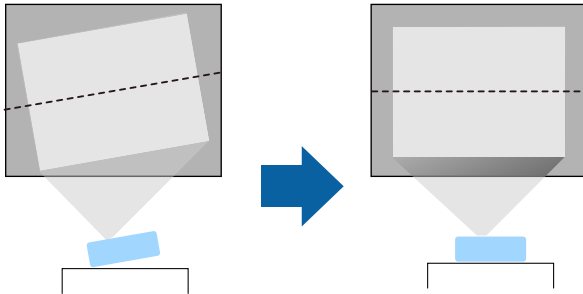
Du kan också montera projektorn på ett i handeln tillgängligt stativ eller på en i handeln tillgänglig projektorställning.

Projektorn kan installeras i olika vinklar. Det finns ingen vertikal eller horisontell begränsning för hur projektorn kan installeras.



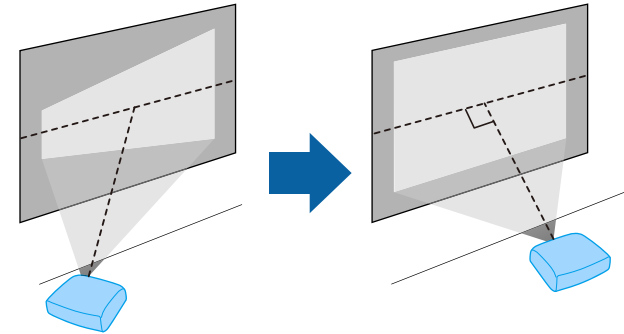
Notera följande gällande val av projektorplats:

- Placera projektorn på en robust plan yta eller montera den med ett kompatibelt stativ.



- Lämna tillräckligt utrymme runt och under projektorn för ventilering och placera den inte ovanpå eller bredvid något föremål som kan blockera ventilationen.

- Placera projektorn så att den är riktad rakt fram, och inte i en vinkel, mot skärmen.



Om du inte kan installera projektorn rakt mot skärmen, korrigera eventuell keystone-förvrängning med hjälp av projektorns reglage. För bästa bildkvalitet så rekommenderar vi att justera placeringen av projektorn för att erhålla den korrekt bildstorleken och -formen.

Varning

- Du måste montera ett takstativ vid takmontering av projektorn. Om du inte monterar projektorn korrekt kan den falla och orsaka skador på person eller egendom.
- Använd inte lim på monteringshålen för att förhindra att skruvarna lossnar, och använd inte smörjmedel, oljor eller liknande ämnen på projektorn; projektorns hölje kan spricka så att den faller. Detta kan leda till allvarliga skador på personer som befinner sig under takstativet och kan skada projektorn.
- Installera inte projektorn på platser med höga nivåer av damm och fukt eller på platser som utsätts för rök eller ånga. Det kan 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
- Platser nära luftfuktare

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.

Försiktighet

När du bär projektorn, se till att hålla i stativet med båda händerna. Annars kan projektorn falla ner och orsaka skador (EF-22).

► Relaterade länkar

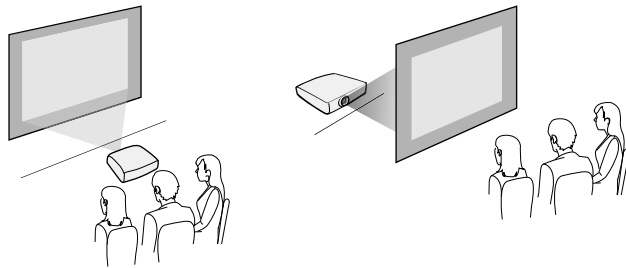
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.19](#)
- "Projiceringsavstånd" [sid.20](#)
- "Montera projektorn på ett stativ eller en projektorställning" [sid.21](#)
- "Justera bildens höjd (EF-21)" [sid.37](#)
- "Justering av bildens position (EF-22)" [sid.38](#)
- "Fokusera bilden med projektorns menyer" [sid.44](#)
- "Bildens form" [sid.39](#)
- "Fokusera bilden med projektorns menyer" [sid.44](#)

Projektorinställning och monteringsval

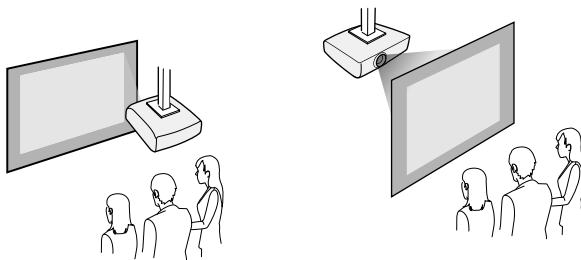
Du kan ställa in eller montera din projektor på följande sätt:

Se till att du väljer rätt alternativ på **Projection Mode** i projektorns meny beroende på vilken installationsmetod som används.

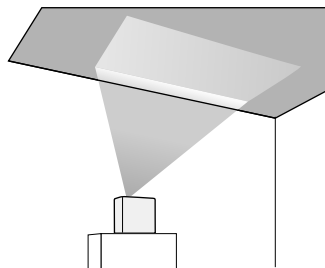
Fram/Bak



Projicering fram/tak, bak/tak



Projektion av bilder på ett tak



⚠ Försiktighet

Täck inte över projektorns objektiv. Om objektivet täcks över kan den interna temperaturen stiga och det kan leda till funktionsfel.

Observera

- Vi rekommenderar att projektorn installeras på en skyddsmatta för att förhindra att projektorn eller tyget som täcker högtalaren skadas eller att färgen färgas av sig på oskyddade ytor (EF-21).
- Ljudet från projektorns högtalare kan vara dämpat (EF-21).
- Om du lutar projektorn mot taket medan anslutningskablar är anslutna till projektorns portar, kan kablarna och portarna skadas. Koppla bort kablarna innan du lutar projektorn (EF-22).

» Relaterade länkar

- "Försiktighetsåtgärder vid installation" [sid.19](#)
- "Projektionslägen" [sid.36](#)

Försiktighetsåtgärder vid installation

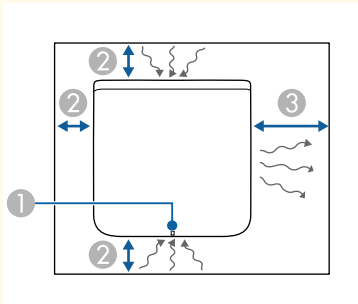
Observera följande försiktighetsåtgärder när du installerar projektorn.

Installationsutrymme

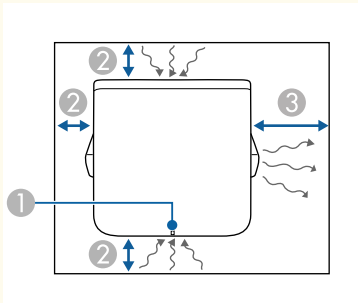
Observera

Var noga med att lämna följande utrymme runt projektorn så att inga luftutsläpp och luftintag blockeras.

EF-21



EF-22



- ① Statusindikator
- ② 10 cm
- ③ 30 cm

⚠️ Försiktighet

Installera den medföljande nätadaptern på ett avstånd av mer än 30 cm från projektorn. Om temperaturen på nätadaptern stiger på grund av värme från projektorn kan det hända att projektorn inte fungerar korrekt (EF-22).

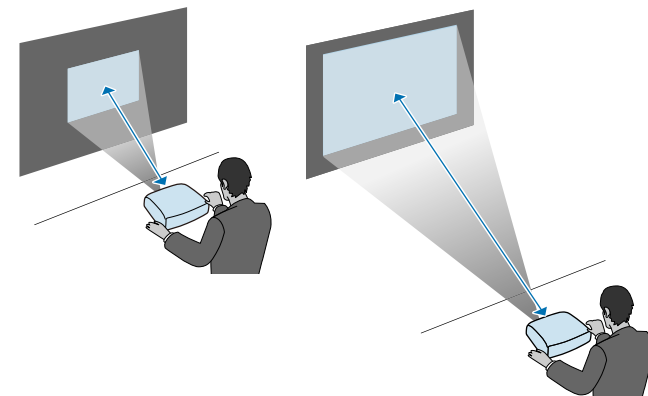
Projiceringsavstånd

Avståndet från vilket du placerar projektorn från skärmen bestämmer den ungefärliga storleken på bilden. Bildstorleken ökar ju längre bort projektorn befinner sig från skärmen, men kan variera beroende på bildförhållandet och andra inställningar.

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



När du korregerar keystone-förvrängning blir bilden något mindre.



» Relaterade länkar

- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.93](#)

Montera projektorn på ett stativ eller en projektorställning

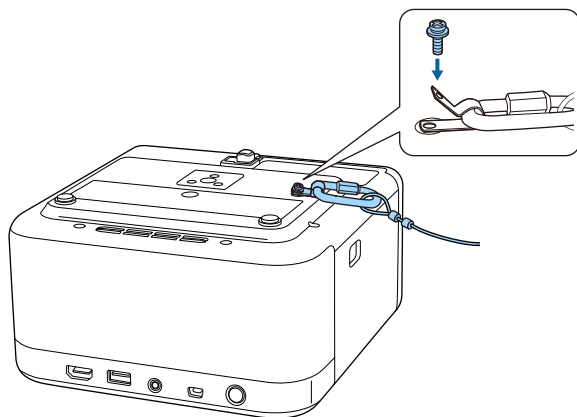
Du kan montera projektorn på ett i handeln tillgängligt stativ eller projektorställning.



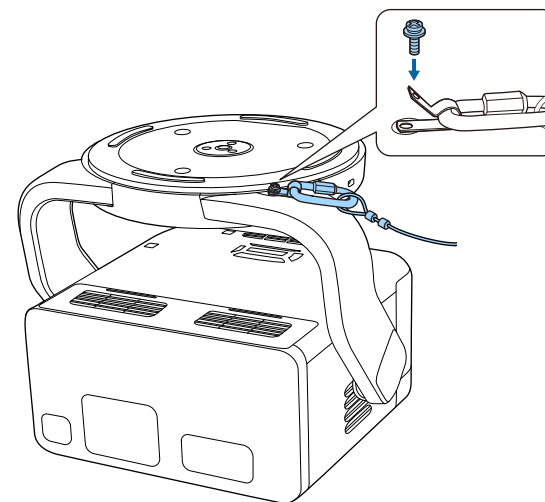
- Du kan montera projektorn på ett stativ som använder 1/4-20UNC fästsruvar.
- När du installerar projektorn på en hög plats, se till att fästa den valfria säkerhetskabelsatsen (ELPWR01) av säkerhetsskäl.

1 Vänd projektorn upp och ned.

2 När du installerar projektorn på en hög plats, fäst den valfria säkerhetskabelsatsen (ELPWR01) på säkerhetskabelns fästpunkt.
EF-21



EF-22



3 Montera projektorn på ett stativ eller en projektorställning. För mer information, se dokumentationen som medföljer stativet eller projektorstativet.

⚠ Varning

Vid montering av projektorn på stativet, observera följande punkter:

- Använd ett stativ som är tillräckligt starkt för att bära upp projektorns vikt.
- Dra åt stativets skruv ordentligt i projektorns monteringshål. Om skruven lossnar kan projektorn falla eller välta och orsaka olyckor och personskador.
- Bär inte projektorn när den är monterad på ett stativ. Om du gör det kommer det att bli för mycket tryck på stativets fästpunkt och projektorn kan falla eller välta och orsaka olyckor och skador.
- Placera stativet på en plan och stabil yta. I annat fall kan stativet välta och orsaka olyckor och personskador.
- Mer information om hur du använder stativet finns i den dokumentation som medföljer stativet.



När du installerar projektorn på en hög plats, t.ex. i ett tak, se till att du hakar fast karbinhaken på den valfria säkerhetsvajeruppsättningen (ELPWR01) i en punkt som är tillräckligt stark för att klara vikten av projektorn och stativet.

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 till att du ansluter projektorn och videoenheterna först, anslut sedan nätsladden till projektorns strömuttag och koppla in den i ett eluttag.
- Om du lutar projektorn mot taket medan anslutningskablar är anslutna till projektorns portar, kan kablarna och portarna skadas. Koppla bort kablarna innan du lutar projektorn (EF-22).

► Relaterade länkar

- "Ansluta till en HDMI-videokälla" [sid.23](#)
- "Ansluta till en dator för HDMI-video och -ljud" [sid.23](#)
- "Ansluta till externa USB-enheter" [sid.24](#)
- "Ansluta hörlurar" [sid.25](#)
- "Ansluta till ett ARC-kompatibelt AV-system" [sid.25](#)

Ansluta till en HDMI-videokälla

Om din videokälla har en HDMI-port kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel.

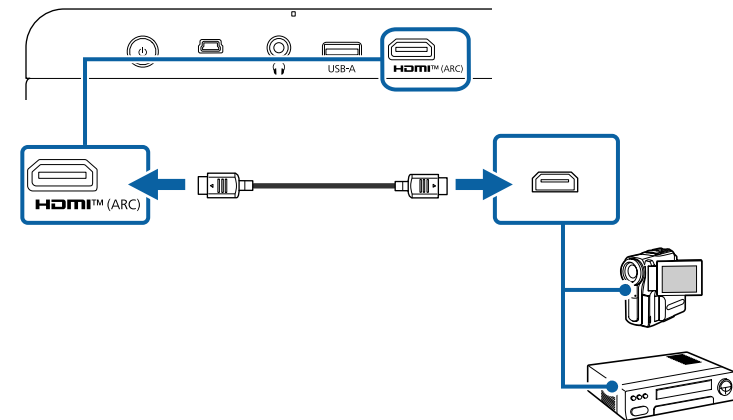
Observera

Aktivera inte videokällan innan du ansluter den till projektorn. Detta kan skada 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.
- Vissa videoenheter kan mata ut olika signaltyper. Kontrollera vilka signaltyper som kan matas ut i bruksanvisningen som medföljer videoenheten.

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

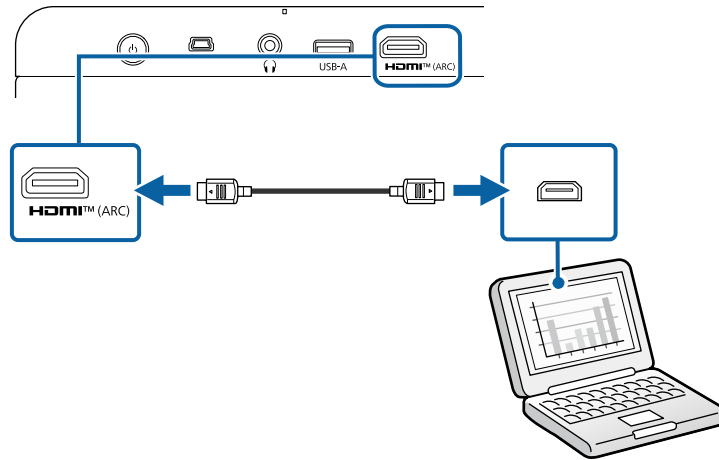


Ansluta till en dator för HDMI-video och -ljud

Om datorn har en HDMI-port kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel.

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

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



Ansluta till externa USB-enheter

Genom att ansluta någon av dessa enheter till din projektor kan du projicera bilder och annat innehåll eller spela upp ljud utan att använda en ljudenhet.

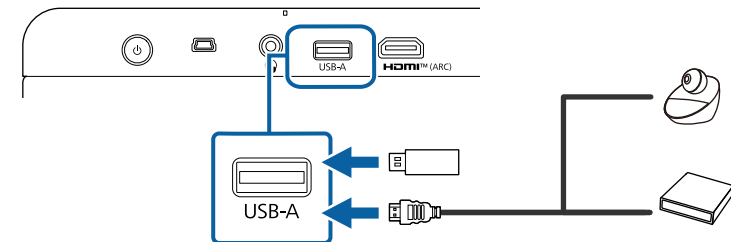
- Mikrofon
- USB-minne
- Digitalkamera
- USB-hårddisk



- USB-A-porten är inte garanterad att fungera med alla enheter som har stöd för USB.
- Du kan behöva en app för att projicera innehåll från din USB-enhet.
- 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

- 1** Om din USB-enhet kom med en strömadapter, anslut enheten till ett eluttag.

- 2** Anslut USB-enheten till projektorns USB-A-port enligt bilden.



Observera

- Använd USB-kabeln som följde med eller specificerades för enheten.
- Om USB-kabeln är för lång kanske enheten inte fungerar korrekt. Vi rekommenderar att en USB-kabel som är tre meter eller kortare används.
- Om du använder en USB-hubb är det möjligt att enheten inte fungerar korrekt. Vi rekommenderar att åtgärden kontrolleras i förväg.

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

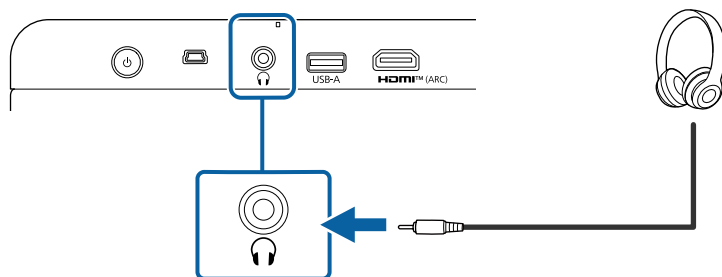
Ansluta hörlurar

Du kan ansluta hörlurar till projektorns Audio Out-port. Du kan reglera volymen med hjälp av projektorns fjärrkontroll.

Observera

Projektorns Audio Out-port stöder endast 3-stifts hörlurar. Om du använder andra hörlurar kan det hända att ljudet inte matas ut normalt.

- 1** Anslut stereohörlurarnas minijack-kabel till projektorns Audio Out-port.



⚠️ Försiktighet

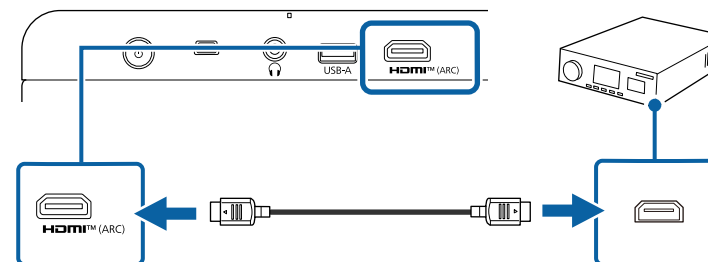
Börja inte en uppspelning med en hög volyminställning. Plötsliga ljud kan orsaka hörselskador.

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

Ansluta till ett ARC-kompatibelt AV-system

Om ditt AV-system har en HDMI-port kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel (ARC-kompatibel) för att mata ut ljud till AV-systemet.

- 1** Anslut HDMI-kabeln till ditt AV-systems HDMI-utgångsport (ARC-kompatibel).
- 2** Anslut den andra änden till projektorns HDMI (ARC)-port.



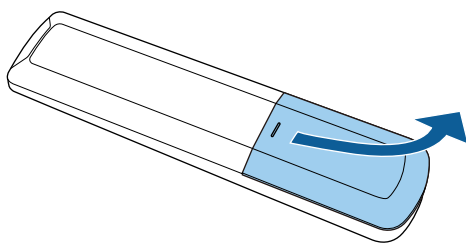
- Om du vill mata ut ljud ställer du in **HDMI control** till **On** i projektorns meny.
 - ☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**
- Om ljudet inte matas ut korrekt kan du prova att ändra **Auto** till **PCM** som inställning för **Digital Output** i projektorns meny.
 - ☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**
- När du spelar upp Google TV-innehåll matas ljudet ut i 2 ch (L-PCM).

Fjärrkontrollen använder de två AAA-batterier som medföljde projektorn.

Observera

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

- 1 Ta bort batteriluckan enligt bilden.

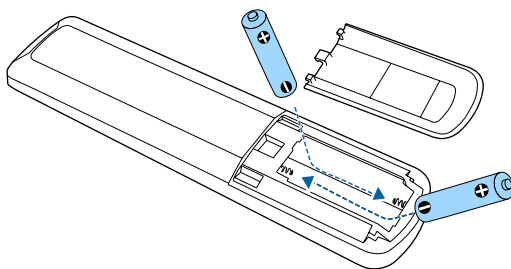


- 2 Ta bort gamla batterier om det behövs.



Kassera använda batterier i enlighet med lokala bestämmelser.

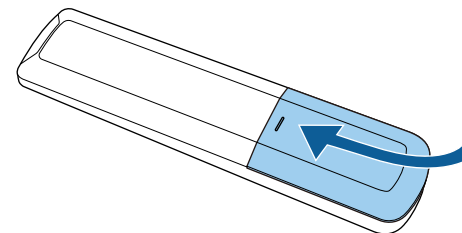
- 3 Sätt in batterierna med polariteten + och - riktade som på bilden.



⚠ 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.

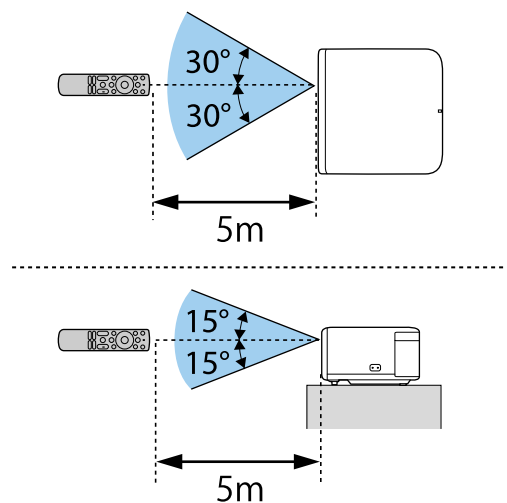


» Relaterade länkar

- "Fjärrkontrollshantering" [sid.26](#)

Fjärrkontrollshantering

Fjärrkontrollen låter dig styra projektorn från nästan överallt i rummet. Rekommendationen är 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.

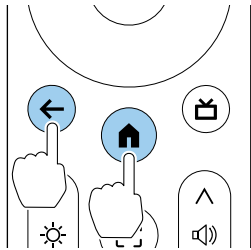
När du slår på projektorn för första gången måste du konfigurera Google TV med hjälp av guiden för initial installation.



Du kan ändra var och en av inställningarna även efter att du slutfört de initiala inställningarna.

1 Starta projektorn.

2 När skärmen för hopparring visas så håll ned knappen  och  på fjärrkontrollen samtidigt för att para ihop fjärrkontrollen och projektorn.



När hopparringen startar blinkar indikatorn på fjärrkontrollen. När hopparringen är slutförd så stängs indikatorn av.

3 När skärmen för språkval visas väljer du det språk du vill använda och följer sedan anvisningarna på skärmen för att välja land eller region.

4 När inställningsskärmen för Google TV visas följer du anvisningarna på skärmen för att göra de första inställningarna för Google TV.



Vi rekommenderar att du loggar in med ditt Google-konto för att göra mer detaljerade inställningar.

5 När skärmen för inställning av Wi-Fi visas så välj det trådlösa nätverk du vill använd och följ sedan instruktionerna på skärmen för att göra de inställningar som behövs.

- Det krävs en internetanslutning för att visa online-innehåll. Förvissa dig om att du kan använda Wi-Fi-tjänsten.
- Kunden är ansvarig för eventuella kommunikationsavgifter som uppstår när han eller hon laddar ner appen eller tittar på onlineinnehåll.

6 Följ anvisningarna på skärmen för att göra andra nödvändiga inställningar.

7 När du har godkänt EPSON:s licensvillkor stängs guiden för initial installation.

När du har slutfört den initiala inställningen visas startskärmen.

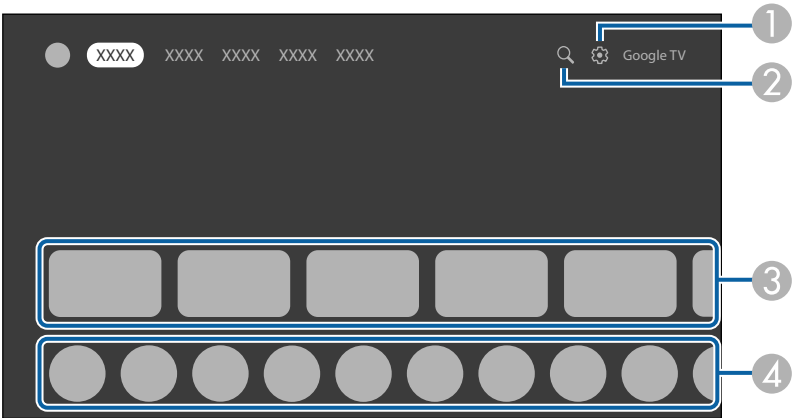
» Relaterade länkar

- "Startskärm för Google TV" [sid.28](#)


Startskärm för Google TV

När du startar projektorn eller trycker på  på fjärrkontrollen, visas startskärmen för Google TV.

Du kan enkelt komma åt rekommenderat onlineinnehåll och applikationer från startskärmen.



	Beskrivning
1	Visar instrumentpanelens meny.
2	Söker efter applikationer och onlineinnehåll.
3	Visar online-innehåll som rekommenderas av applikationerna.
4	Visar de program som har laddats ner till projektorn.



Innehållet på startskärmen kan ändras beroende på vilken version det är på Google TV.

Med appen Epson Projector Update kan du kontrollera projektorns inbyggda programvara och uppdatera den till den senaste versionen. Detta är nödvändigt för att hålla projektorn uppdaterad. Installera appen från Google Play, starta appen och leta efter den senaste inbyggda programvaran.



Appen Epson Projector Update installeras automatiskt av guiden för inledande inställningar i Google TV. För att installera det automatiskt måste du logga in med ditt Google-konto, göra de nödvändiga Wi-Fi-inställningarna och ansluta projektorn till internet.

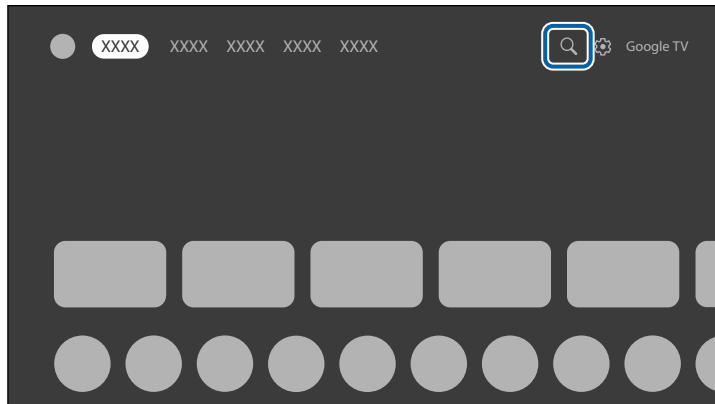
► Relaterade länkar

- "Installera uppdatering av Epson-projektor" [sid.30](#)

Installera uppdatering av Epson-projektor

Följ stegen nedan för att manuellt installera appen Epson Projector Update.

- 1** Välj sökikonen längst upp till höger på Google TV:s startskärm.



- 2** Sök efter "Epson Projector Update" för att installera den på projektorn.



Epson Projector Update 🔍

- 3** Starta appen Epson Projector Update och bekräfta att den senaste inbyggda programvaran för projektorn är installerad på projektorn.

► Relaterade länkar

- "Uppdatering av projektorns inbyggda programvara med hjälp av Epson Projector Update" [sid.60](#)

Använda de grundläggande projektorfunktionerna

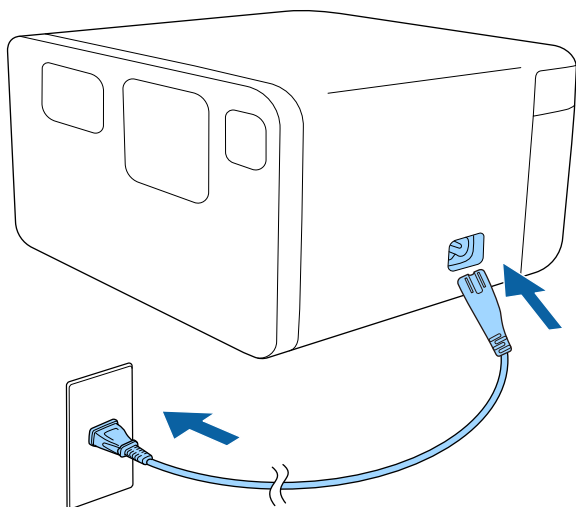
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors grundläggande funktioner.

► Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn (EF-21)" [sid.32](#)
- "Hur man slår på projektorn (EF-22)" [sid.33](#)
- "Stänga av projektorn" [sid.35](#)
- "Projektionslägen" [sid.36](#)
- "Justera bildens höjd (EF-21)" [sid.37](#)
- "Justering av bildens position (EF-22)" [sid.38](#)
- "Bildens form" [sid.39](#)
- "Fokusera bilden med projektorns menyer" [sid.44](#)
- "Välja en bildkälla" [sid.45](#)
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.46](#)
- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.47](#)
- "Justera prestanda i detalj" [sid.48](#)
- "Aktiverar automatisk luminansjustering" [sid.49](#)
- "Justera ljusstyrkan på ljuskällan" [sid.50](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.51](#)
- "Ändra ljudläge" [sid.52](#)

När du ansluter videoutrustningen till projektorn så slå på videoutrustningen som du vill använda efter att du har startat projektorn.

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



Statusindikatorn blinkar blått när projektorn värms upp.

När indikatorn slocknar går projektorn in i standbyläge. Det indikerar att projektorn har ström men inte är påslagen ännu.

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

Statusindikatorn blir blå och ljuskällan tänds.

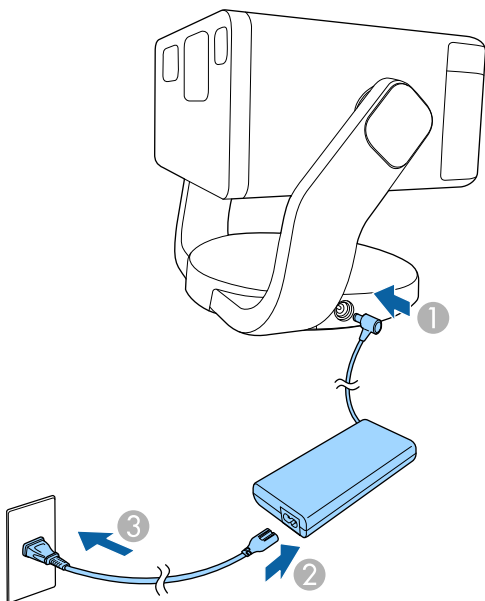
Auto focus och **Auto Keystone Correction** korregerar automatiskt fokus och eventuell förvrängning av den projicerade bilden.

Varning

- Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när ljuskällan 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 blir mycket varm på grund av reflekterat ljus vilket kan orsaka funktionsfel i projektorn. Stoppa projicering genom att stänga av projektorn.
- Även när projektorn är avstängd får du inte placera några lättantändliga föremål, t.ex. en bok eller en trasa, framför objektivet. Om projektorn av någon anledning oväntat sätts på kan det leda till brand.

När du ansluter videoutrustningen till projektorn så slå på videoutrustningen som du vill använda efter att du har startat projektorn.

- 1** Anslut nätadaptern till projektorns nätadapterport.
- 2** Anslut nätkabeln till AC-adaptern.
- 3** Anslut nätsladden till ett eluttag.



Statusindikatorn blinkar blått när projektorn värms upp.

När indikatorn slocknar går projektorn in i standbyläge. Det indikerar att projektorn har ström men inte är påslagen ännu.

- 4** Tryck på strömknappen på projektorn eller fjärrkontrollen för att slå på projektorn.
Statusindikatorn blir blå och ljuskällan tänds.

Auto focus och **Auto Keystone Correction** korregerar automatiskt fokus och eventuell förvrängning av den projicerade bilden.

⚠ Varning

- Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när ljuskällan 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 blir mycket varm på grund av reflekterat ljus vilket kan orsaka funktionsfel i projektorn. Stoppa projicering genom att stänga av projektorn.
- Även när projektorn är avstängd får du inte placera några lättantändliga föremål, t.ex. en bok eller en trasa, framför objektivet. Om projektorn av någon anledning oväntat sätts på kan det leda till brand.

» Relaterade länkar

- "Säkerhetsinstruktioner för AC-adapter" [sid.33](#)

Säkerhetsinstruktioner för AC-adapter

Följ dessa säkerhetsanvisningar när du använder den medföljande nätadaptern.

Varning

- Under följande förhållanden ska du dra ut projektorns stickpropp ur vägguttaget och låta kvalificerad servicepersonal utföra alla reparationer. Fortsatt användning under dessa förhållanden kan leda till brand eller elektriska stötar.
 - Om det kommer rök från nätadaptern.
 - Om det kommer konstiga lukter eller konstiga ljud från nätadaptern.
 - Om AC-adaptern har skadats.
 - Om vätska eller främmande föremål kommer in i nätadaptern.

Varning

- Felaktig användning av nätadaptern kan orsaka funktionsfel, brand eller elektriska stötar. Vidta följande försiktighetsåtgärder när du använder nätadaptern.
 - Använd inte någon annan AC-adapter än den som medföljer projektorn.
 - Den medföljande AC-adaptern är speciellt utformad för denna projektormodell. Använd den inte med några andra modeller.
 - AC-adaptern får inte utsättas för kraftigt tryck eller stötar.
 - Håll inte i nätadaptern med våta händer.
 - Installera inte nätadaptern i ett trångt utrymme och täck inte över den med tyg.
 - Rör inte vid nätadaptern under en längre tid när den är strömförande. Det kan orsaka brännskador vid låg temperatur.
 - Spraya inte brandfarlig gas, t.ex. insektsmedel, på nätadaptern.
 - Placera inte nätadaptern i en högtrycksbehållare eller i en matlagningsapparat som t.ex. en mikrovågsugn.
 - Placera inte nätadaptern nära projektorns luftutsläppsventil.
 - Linda inte nätkabeln runt AC-adaptern.

Stäng av projektorn efter användning.



Stäng av den här produkten när den inte är i bruk för att förlänga projektorns livslängd. Ljuskällans livslängd varierar beroende på miljöförhållanden och användning. Ljusstyrkan förminskas över tid.

- 1** Tryck på strömknappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. Ljuskällan stängs av och statusindikatorn släcks.
- 2** För att transportera eller förvara projektorn så kontrollera att statusindikatorn på projektorn är av och dra ur strömsladden.

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



- **Front** låter dig projicera från framför skärmen.
- **Front Ceiling** vänder bilden uppifrån och ner för att projicera upp och ner från ett tak.
- **Rear** vänder bilden horisontellt för att projicera bakom en genomskinlig skärm.
- **Rear Ceiling** vänder bilden uppifrån och ner och horisontellt för att projicera från ett tak och bakom en genomskinlig skärm.

► Relaterade länkar

- "Ändra projiceringsläget med menyerna" [sid.36](#)
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.19](#)

Ändra projiceringsläget med menyerna

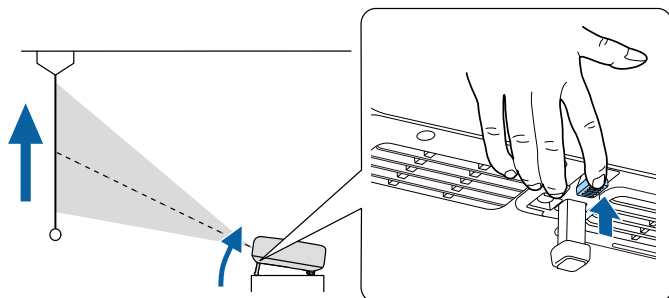
Du kan ändra projektionsläget så att bilden vänds uppifrån och ned med hjälp av projektorns menyer.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på  på fjärrkontrollen.
- 3** Välj menyerna i följande ordning:
☛ **Advanced Settings > Projection Mode**
- 4** Välj ett projiceringsläge och tryck [Enter].
- 5** Tryck på  för att avsluta menyerna.

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 fot.

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** Tryck på fotspärren för att skjuta ut och dra in den främre justerbara foten.



Foten sträcker sig ut från projektorn.

Du kan justera positionen upp till 9 grader.

- 3** Släpp spaken för att låsa foten.

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

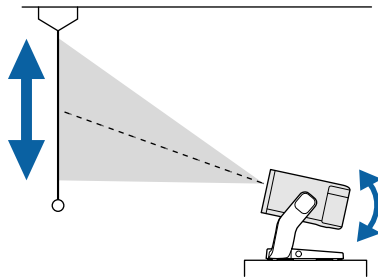
► Relaterade länkar

- "Bildens form" [sid.39](#)

Om du projicerar från ett bord eller en annan plan yta kan du justera bildpositionen genom att luta eller flytta projektorn på stativet.

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

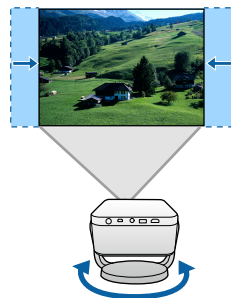
- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Justera bildhöjden genom att luta projektorn uppåt eller nedåt.



Observera

- Du kan justera positionen från -30 till +120 grader vertikalt.
- Luta inte projektorn uppåt eller nedåt utanför dess rörelseområde. Om du gör det kan det leda till funktionsfel.

- 3** För att justera den projicerade bildens horisontella position, vrid projektorstativet åt vänster eller höger enligt nedan.



Observera

- Vrid projektorns stativ långsamt. Om du vrider den med för stor kraft kan det leda till funktionsfel.
- Vrid inte projektorstativet åt vänster eller höger utanför dess rörelseområde. Om du gör det kan det leda till funktionsfel.
- Ställ inte projektorn på högkant genom att hålla i kablarna som är anslutna till projektorns portar. Om du gör det kan kablarna eller portarna skadas.

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

► Relaterade länkar

- "Bildens form" [sid.39](#)

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

- "Automatisk korrigering av bildform och fokus" [sid.39](#)
- "Justera bildens storlek" [sid.40](#)
- "Justering av bildens position" [sid.41](#)
- "Automatisk korrigering av bildens form med Anpassa till skärm" [sid.41](#)
- "Korrigerar bildformen manuellt" [sid.42](#)

Automatisk korrigering av bildform och fokus

Projektorn korrigerar automatiskt fokus och eventuell keystone-förvrängning av den projicerade bilden i följande situationer:

- När du slår på projektorn.
- När projektorn flyttas eller lutas.

Fokus- och keystone-förvrängning kan korrigeras automatiskt under följande förhållanden:

- När storleken på den projicerade bilden (diagonallängd) före korrigering av fokus och keystone-distorsion är från 30 till 100 tum.
- När projektionsavståndet är ca 0,7 till 2,2 m.
- När projektorns installationsvinkel mot projektionsytan är inom 20° åt höger, vänster, uppåt eller nedåt.



- Fokus- och keystone-förvrängning korrigeras även om storleken på den projicerade bilden överstiger 100 tum. Justeringen kan dock misslyckas beroende på projektorns installationsvinkel, ljusstyrkan i rummet och materialet på projektionsytan. Justera vid behov keystone-förvrängningen och fokusinställningarna manuellt med hjälp av projektorns meny.
- När en bild projiceras i en vinkel och har förminskats med hjälp av funktionen **Zoom** kanske keystone-förvrängningen inte korrigeras. Om korrigeringen misslyckas kan du justera bildens förminskningsgrad så att den ligger närmare 100%.

☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**

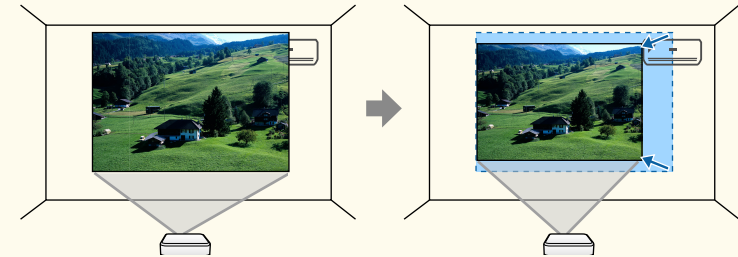


- Kontrollera att **Auto Focus at Startup** och **Auto Focus When Moving** är inställda på **On** i projektorns meny.
 - ☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus at Startup**
 - ☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus When Moving**
- Om du ställer in **Auto Focus at Startup** på **Off** korrigeras inte den projicerade bildens fokus automatiskt när du slår på projektorn.
- Om du ställer in **Auto Focus When Moving** på **Off**, korrigeras inte den projicerade bildens fokus automatiskt när projektorn flyttas eller lutas.
- Kontrollera att **Auto Keystone Correction At Startup** och **Auto Keystone Correction on Movement** är inställda på **On** i projektorns meny.
 - ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**
 - ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**
- Om du ställer in **Auto Keystone Correction At Startup** till **Off**, korrigerar inte **Auto Keystone Correction** automatiskt keystone-förvrängning av den projicerade bilden när du slår på projektorn.
- Om du ställer in **Auto Keystone Correction on Movement** till **Off**, korrigerar **Auto Keystone Correction** inte automatiskt keystone-förvrängning av den projicerade bilden när projektorn flyttas eller lutas.



Om du ställer in **Avoid Obstacles** på **On**, projiceras bilden så att den undviker eventuella hinder framför projektionsytan. Din bild är något mindre.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Avoid Obstacles**




► Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Projektormeny" [sid.65](#)

Justera bildens storlek

Du kan använda funktionen **Zoom** för att justera storleken på den projicerade bilden.

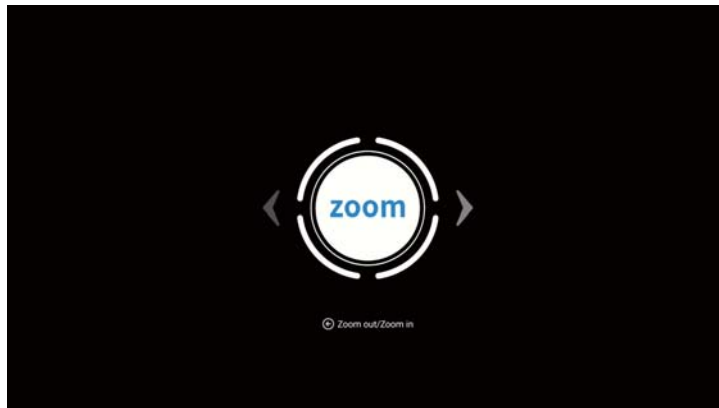
1 Starta projektorn och visa en bild.

2 Tryck på  på fjärrkontrollen.


3 Välj menyerna i följande ordning:

☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**

Skärmen för zoomjustering visas.

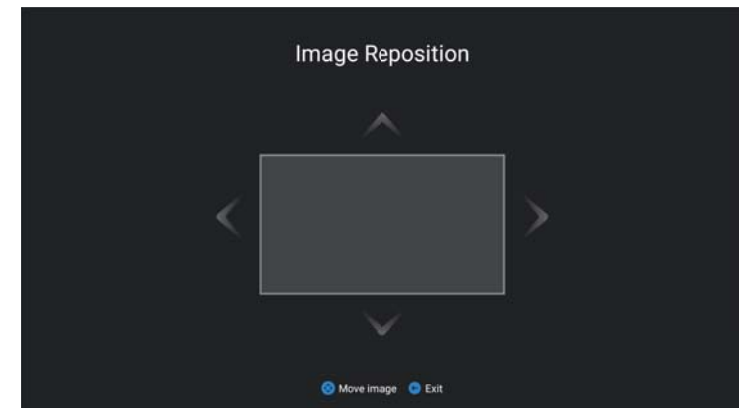


4 Använd vänster- och högerpilkknapparna för att justera bildstorleken.


5 Tryck på  för att avsluta menyerna.

► Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Projektormeny" [sid.65](#)



4 Använd pilknapparna för att justera bildens position.

5 Tryck på  för att avsluta menyerna.


► Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Projektormeny" [sid.65](#)

Justering av bildens position

Du kan använda funktionen **Image Reposition** för att justera den projicerade bildens position.

1 Starta projektorn och visa en bild.

2 Tryck på  på fjärrkontrollen.

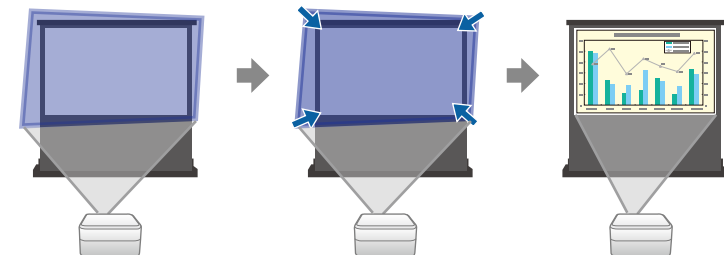
3 Välj menyerna i följande ordning:

☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**

Skärmen för justering av bildposition visas.

Automatisk korrigering av bildens form med Anpassa till skärm


Du kan använda projektorns **Fit to Screen**-funktion för att automatiskt korrigera form och position för bilder så att de passar på din skärm.



Fit to Screen fungerar under följande förhållanden:

- Skärmstorleken är från 30 till 100 tum.
- Projektionsavståndet är ca 0,7 till 2,2 m.
- Projektionsvinkeln ligger inom cirka 15° åt höger, vänster, uppåt eller nedåt.
- Rummet är inte för mörkt.
- Projektionsytan är inte mönstrad och avleder inte projektorns kamera på något sätt.

1 Starta projektorn och visa en bild.

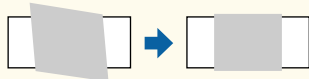
2 Tryck på  på fjärrkontrollen.

3 Välj menyerna i följande ordning:
☛ **Image Correction > Fit to Screen**
Du ser ett meddelande på skärmen.

4 Utöka projektionsytan så att den sträcker sig utanför skärmens kanter.




- Flytta projektorn längre bort från skärmen om det behövs.
- Om du t.ex. projicerar på en bredbildsskärm i ett litet rum och du inte kan utöka projektionsområdet utanför skärmramen, måste projektionsområdet omfatta åtminstone de två övre och nedre sidorna av skärmen så att **Fit to Screen** känner av skärmhöjden och justerar bilden så att den passar skärmen.



5 Välj **START**.

När justeringsskärmen visas ska du inte flytta projektorn eller blockera bilden.

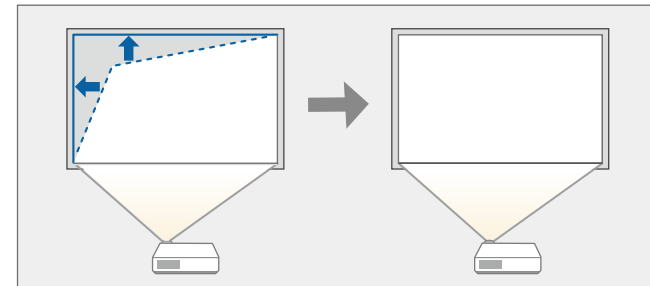
6 Tryck på  för att avsluta menyerna.

» Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Projektormeny" [sid.65](#)

Korrigerar bildformen manuellt

Du kan använda projektorns inställning **Manual Keystone Correction** för att korrigera formen och storleken på en bild som är ojämnt rektangulär.

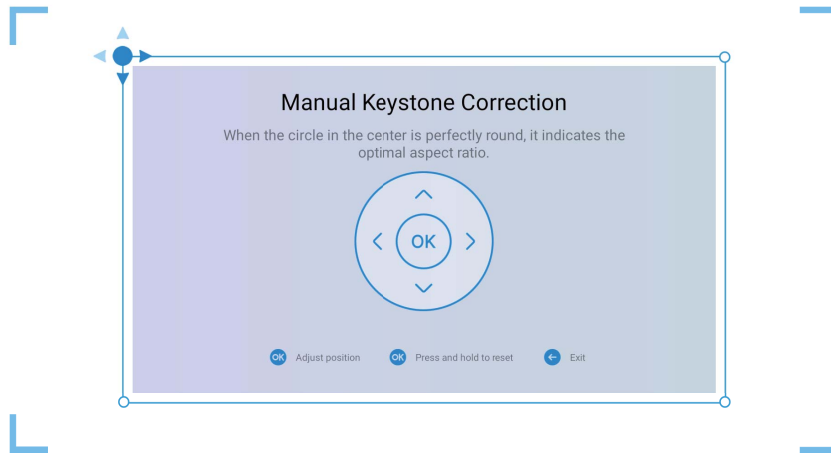


1 Starta projektorn och visa en bild.


2 Tryck på  på fjärrkontrollen.

3 Välj menyerna i följande ordning:
☛ **Image Correction > Manual Keystone Correction**
Du ser skärmen **Manual Keystone Correction**.

- 4** Använd [Enter]-knappen för att välja den punkt på bilden som du vill justera och justera bildens form med hjälp av pilknapparna.



- Om riktningsknappen på skärmen blir grå kan du inte göra ytterligare justeringar i den riktningen.
- För att återställa korrigeringarna, tryck och håll in [Enter]-knappen.


- 5** Tryck på  för att avsluta menyerna.

► Relaterade länkar


- "Inställningar för projektorfunktioner - Projektormeny" [sid.65](#)

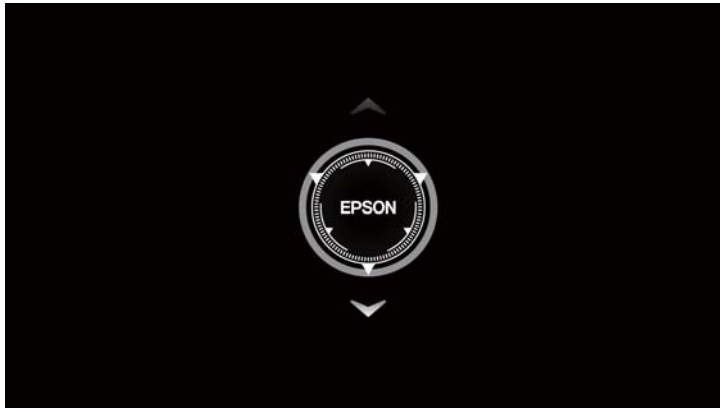
Du kan korrigera fokuseringen med hjälp av projektorns menyer.




När du håller ned knappen  på fjärrkontrollen korrigeras den projicerade bildens fokus automatiskt. Om du vill justera fokus manuellt följer du stegen nedan.

1 Starta projektorn och visa en bild.


2 Tryck på  på fjärrkontrollen.
Skärmen för fokusjustering visas.



3 Tryck på pilknapparna upp och ned på fjärrkontrollen för att justera fokusinställningen.

4 Tryck på  för att avsluta menyerna.

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

- 1** Se till att den anslutna bildkällan du vill använda är påslagen.
- 2** För videobildkällor, sätt i en DVD eller annan videomedia och tryck på play.
- 3** Tryck på  på fjärrkontrollen.
- 4** Tryck på upp- eller nedpilknappen för att välja önskad bildkälla.



När ingen bildsignal identifieras så kontrollera kabelanslutningarna mellan projektorn och bildkällan.

Projektorn kan visa bilder i annorlunda bredd-till-höjdförhållanden benämnda bredd-/höjdförhållande. Normalt bestämmer insignalen från din videokälla bildens bredd-/höjdförhållande. Du kan dock ändra bredd-/höjdförhållande för vissa bilder så att de passar på din duk.

Om du alltid vill använda ett speciellt bredd-/höjdförhållande för viss videokälla kan du välja det genom att använda projektormenyn **Screen**.







Du kan bara välja denna inställning när den aktuella ingångskällan är HDMI.

► Relaterade länkar

- "Ändra bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.46](#)
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.46](#)

Ändra bildens bredd-/höjdförhållande

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

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på  på fjärrkontrollen för att öppna instrumentpanelen.
- 3** Välj  på instrumentpanelen.
- 4** Välj menyerna i följande ordning:
 **Display & Sound > Screen**
- 5** Välj en av de tillgängliga bredd-/höjdförhållandena för din ingående signal och tryck på [Enter].
- 6** Tryck på  för att avsluta menyerna.

Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden

Du kan välja följande bildformat.



Observera att användning av projektorns bredd-/höjdförhållande-funktion för förminskning, förstoring eller delning av den projicerade bilden för kommersiella ändamål eller offentlig visning kan inkräkta på upphovsrättsinnehavarens rättigheter i enlighet med upphovsrättslagstiftningen.

Bildformat	Beskrivning
Full	Visar bilder som använder hela storleken på projektionsytan.
Super Zoom	Zoomar in i bilder. Höger-, vänster-, topp- och bottenkanter saknas.
Unscaled	Visar bilderna som de är.
4:3	Skalar bilder till 4:3.
Movie expand 14:9	Skalar bilder till 14:9.
Movie expand 16:9	Skalar bilder till 16:9.





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.47](#)
- "Tillgängliga färglägen" [sid.47](#)

Ändrar färgläget

Du kan ändra projektorns färgläge för att optimera bilden för din visningsmiljö.




- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på  på fjärrkontrollen för att öppna instrumentpanelen.
- 3** Välj  på instrumentpanelen.
- 4** Välj menyerna i följande ordning:
 **Display & Sound > Picture**
- 5** Välj det färgläge som du vill använda från listan och tryck på [Enter].
- 6** Tryck på  för att avsluta menyerna.

Tillgängliga färglägen

Du kan ställa in projektorn att använda dessa färglägen beroende på din miljö och bildtyper.

Färgläge	Beskrivning
Dynamic	Detta är det ljusaste läget. Bäst vid prioritering av ljusstyrka.
Vivid	Bäst för att njuta av innehåll med ljusa färger.
Natural	Återger naturliga färger. Detta är det bästa alternativet när du vill justera bildens färg.
Cinema	Bäst för innehåll som t.ex. filmer.



Du kan fininställa olika aspekter för hur kvalitet och färger visas på dina projicerade bilder.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på  på fjärrkontrollen för att öppna instrumentpanelen.
- 3** Välj  på instrumentpanelen.
- 4** Välj menyerna i följande ordning:
☛ **Display & Sound > Picture > Custom**
- 5** Välj ett av följande alternativ:
 - För att justera skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden, justera inställningen **Contrast**.
 - För att justera den övergripande livfullheten i färgen, justera inställningen **Saturation**.
 - För att justera bildens kontur, justera inställningen **Sharpness**.
 - För att justera de enskilda R (röd), G (grön) och B (blå) komponenterna i förstärkningen, justera inställningen **Color Gain**.
 - För att justera färgen, justera inställningen **Gamma**.
- 6** Tryck på  för att avsluta menyerna.

► Relaterade länkar

- "Inställningar för bildkvalitet - Menyn Bild och ljud" [sid.67](#)



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

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på  på fjärrkontrollen.
- 3** Välj menyerna i följande ordning:
☛ **Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 4** Välj **On** för att aktivera **Dynamic Contrast**.
- 5** Tryck på  för att avsluta menyerna.


► Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Projektormeny" [sid.65](#)

Du kan justera ljusstyrkan på projektorns ljuskälla.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på  upp/ned-knapparna på fjärrkontrollen för att justera ljusstyrkan.
- 3** Tryck på  för att avsluta menyerna.

Volymknapparna styr projektorns interna högtalarsystem.

- 1** Slå på projektorn och starta videon.
- 2** För att sänka eller höja volymen, tryck på  upp/ned-knapparna på fjärrkontrollen.
En volymkontroll visas på skärmen.





Försiktighet

Börja inte en uppspelning 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.

Projektorn har olika ljudlägen för att ge optimalt ljud för en mängd olika bildtyper.

Du kan välja läget som passar in med din bild eller experimentera med de tillgängliga lägena.

- 1** Slå på projektorn och starta videon.
- 2** Tryck på  på fjärrkontrollen för att öppna instrumentpanelen.
- 3** Välj  på instrumentpanelen.
- 4** Välj menyerna i följande ordning:
 **Display & Sound > Sound**
- 5** Välj ditt ljudläge och tryck på [Enter].
- 6** Tryck på  för att avsluta menyerna.

► Relaterade länkar

- "Tillgängliga ljudlägen" [sid.52](#)

Ljudläge	Beskrivning
Movie	Bäst för ljud från videor eller filmer. Låg- och högfrekventa ljud betonas.

Tillgängliga ljudlägen

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

Ljudläge	Beskrivning
Standard	Ljudet matas ut med normal ljudkvalitet.
Vocal	Bäst för att höra röster och talade repliker.
Music	Bäst för musik. Låg- och högfrekventa ljud blir tydligare.

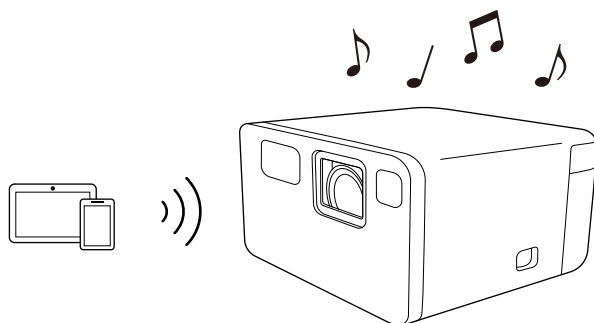
Justera projektorfunktioner


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

► Relaterade länkar


- "Använda projektorn som en Bluetooth-högtalare" [sid.54](#)
- "Stänga av bilden temporärt" [sid.56](#)
- "Använda Google Cast™" [sid.57](#)
- "HDMI CEC-funktioner" [sid.58](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.59](#)
- "Uppdatering av projektorns inbyggda programvara med hjälp av Epson Projector Update" [sid.60](#)
- "Initiera projektorn" [sid.61](#)

Du kan använda projektorns högtalare för att mata ut ljud från en video-/ljudenhet som är ansluten via Bluetooth.




- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på  på fjärrkontrollen.
- 3** Välj **Bluetooth Speaker Mode** och tryck på [Enter].
Skärmen **Bluetooth Speaker Mode** visas och den projicerade bilden stängs av efter 10 sekunder.
- 4** Aktivera Bluetooth-funktionen på den enhet du vill ansluta och välj **EPSON Projector** från listan med tillgängliga enheter. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.



- Du kan ändra namnet **EPSON Projector**. Välj ett annat namn eller använd ett eget namn från projektorns meny **Device name**.
 **System > About > Device name**
- Avbryt en Bluetooth-anslutning genom att koppla ifrån den anslutna enheten.

- 5** För att lämna **Bluetooth Speaker Mode**, tryck och håll in  i cirka två sekunder.



- Det finns en fördröjning i ljudutmatningen från alla Bluetooth-ljudenheter.
- Du kan inte ansluta flera video-/ljudenheter via Bluetooth samtidigt.
- Du kan också ansluta projektorn till Bluetooth-ljudenheter såsom högtalare eller hörlurar för att mata ut projektorns ljud till dessa enheter. Välj menyerna i följande ordning för att utföra parkoppling från den meny som visas.
 **Remotes & Accessories > Pair accessory**
- Bluetooth-ljudenheter stöds inte i vissa länder och regioner.

► Relaterade länkar

- "Bluetooth-specifikationer" [sid.54](#)

Bluetooth-specifikationer

Version	Bluetooth Ver. 5.1
Utgång	Class 1
Kommunikationsavstånd	Ca. 10 m
Profiler som stöds	A2DP, AVRCP
Använd frekvens	2,4 GHz-band (2,402 till 2,480 GHz)
Codec som stöds	SBC



Varning

Använd inte enheten nära någon medicinsk utrustning eller utrustning med automatisk kontroll, exempelvis automatiska dörrar eller brandlarm. Elektromagnetisk störning från enheten kan göra att sådan utrustning fungerar felaktigt och orsakar en olycka.





- Du kanske inte kan ansluta beroende på standard och typ av enhet.
- Även när anslutningen är inom det angivna kommunikationsavståndet kan anslutningar gå förlorade på grund av signalens status.
- Kommunikationsmetoden för Bluetooth använder samma frekvens (2,4 GHz) som trådlöst LAN (IEEE802.11b/g) eller mikrovågsugnar. Om dessa enheter används samtidigt kan det därför uppstå interferens och ljudet kan avbrytas eller kanske det inte går att kommunicera. Om du behöver använda dessa enheter samtidigt ska du kontrollera att det finns tillräckligt avstånd mellan dem och Bluetooth-enheten.

Du kan tillfälligt stänga av den projicerade bilden.




1 Tryck på  på fjärrkontrollen för att öppna instrumentpanelen.

2 Välj  på instrumentpanelen.

3 Välj menyerna i följande ordning:
 **System > Power & Energy > Power**


4 Välj **Picture off** för att stänga av den projicerade bilden.

5 För att slå på bilden igen, tryck på .

► Relaterade länkar

- "Menyn System" [sid.68](#)

Projektorn levereras med Google Cast, så att du kan casta innehåll från Chromecast-aktiverade appar.

- 1** Anslut enheten eller datorn till samma trådlösa nätverk som projektorn.
- 2** Öppna den Chromecast-aktiverade appen och tryck på .
- 3** Välj din projektor i listan över enheter.



Som standard är namnet på projektorn **EPSON Projector**. Du kan ändra namnet genom att välja ett annat namn eller använda ett anpassat namn från projektormenyn **Device name**.

☛ **System > About > Device name**

Appen ansluter och börjar casta till projektorn.

- 4** Om du vill sluta casta, tryck på  i appen och välj alternativet koppla från

När en ljud/videokälla som uppfyller HDMI CEC-standarden är ansluten till projektorns HDMI-port, kan du använda projektorns fjärrkontroll för att styra vissa funktioner på den länkade enheten.

► Relaterade länkar


- "Använda anslutna enheter med HDMI CEC-funktionerna" [sid.58](#)


Använda anslutna enheter med HDMI CEC-funktionerna

Du kan styra anslutna ljud-/videoenheter med hjälp av funktionerna på HDMI CEC.



- Du måste också konfigurera den anslutna enheten. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- Vissa anslutna enheter eller funktioner på dessa enheter kanske inte fungerar korrekt även om de uppfyller HDMI CEC-standarden. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- Använd en kabel som stöder HDMI-standard.

1 Tryck på  på fjärrkontrollen för att öppna instrumentpanelen.


2 Välj  på instrumentpanelen.

3 Välj menyerna i följande ordning:
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**

4 Ställ in **HDMI control** till **On**.

5 Justera följande inställningar på HDMI CEC efter behov.

- För att automatiskt stänga av den anslutna enheten när du stänger av projektorn, ställ in **Device auto power off** till **On**.
- För att automatiskt slå på projektorn när du slår på den anslutna enheten, ställ in **TV auto power on** till **On**.

6 Tryck på  för att avsluta menyerna.

Du kan använda projektorns fjärrkontroll för att styra den länkade enheten, t.ex. uppspelning, stopp eller justera volymen.

► Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - menyn Ingångar" [sid.64](#)

Du kan använda säkerhetsöppningen på projektorn för att installera en säkerhetskabel (säkerhetslås) för att förhindra stöld.

► Relaterade länkar

- "Projektordelar - bak/sida" [sid.11](#)

Du kan få den senaste versionen av projektorns inbyggda programvara genom att använda Epson Projector Update.



- Du kan söka efter och installera appen Epson Projector Update från sökfönstret på startskärmen. Se till att installera appen för att hålla projektorn uppdaterad.
- När den senaste fasta programvaran till projektorn finns tillgänglig visas ett meddelande automatiskt på skärmen. Följ instruktionerna på bildskärmen för att uppdatera den fasta programvaran.

- 3** Följ instruktionerna på bildskärmen för att uppdatera den fasta programvaran.

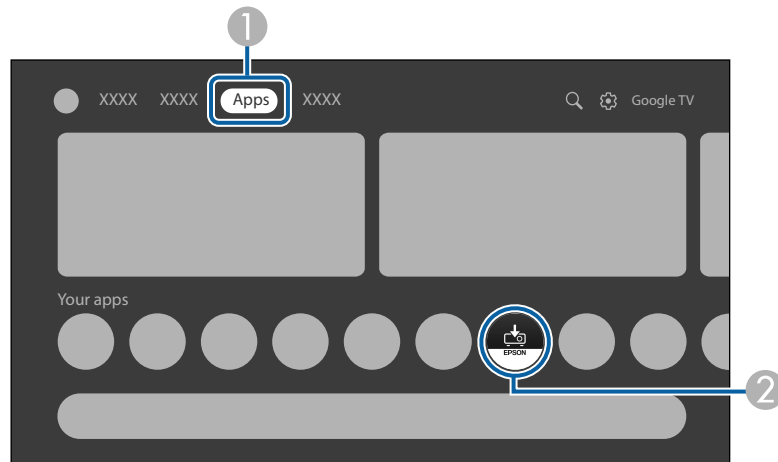


Försiktighet

Använd inte eller stäng av projektorn under uppdateringen av den fasta programvaran.

- 1** Tryck på  på fjärrkontrollen.



- 2** Välj **Apps** och starta **Epson Projector Update** genom att välja det från applistan.



Du kan återställa alla projektor-inställningar till standardvärden.



Om du initierar projektorn raderas all information som installerade appar, inloggningsinformation för Google-konto och projektorns menyinställningar. Skriv ned de inställningar du inte vill förlora innan du gör en initiering.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på  på fjärrkontrollen för att öppna instrumentpanelen.
- 3** Välj  på instrumentpanelen.
- 4** Välj menyerna i följande ordning:
☞ **System > About > Reset > Factory reset**
- 5** Följ instruktionerna på bildskärmen för att börja initiera projektorn.

► Relaterade länkar

- "Menyn System" [sid.68](#)





Justera menyinställningarna

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

►► Relaterade länkar

- "Använda projektorns meny" [sid.63](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - menyn Ingångar" [sid.64](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Projektormeny" [sid.65](#)
- "Inställningar för bildkvalitet - Menyn Bild och ljud" [sid.67](#)
- "Övriga menyer" [sid.68](#)

Du kan använda projektorns menyer för att justera inställningarna som styr hur din projektor fungerar. Projektorn visar menyerna på skärmen.

- 1** Tryck på  på fjärrkontrollen för att öppna instrumentpanelen.
- 2** Välj  på instrumentpanelen.
- 3** Tryck på pilknapparna upp eller ner för att navigera i menyerna som listas på skärmen.
- 4** Tryck på [Enter] för att ändra inställningarna i den meny som visas.
- 5** Tryck på pilknapparna för att gå igenom inställningarna.
- 6** Ändra vid behov inställningarna genom att använda knapparna.
- 7** När du slutfört att ändra inställningar på en meny trycker du på .
- 8** Tryck på  för att avsluta menyerna.

Med inställningarna i menyn **Inputs** kan du styra den ljud-/videoenhet som du använder för tillfället.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Inputs	HDMI1	Väljer ett namn som du vill visa som namnet på den ljud-/videoenhet som är ansluten till projektorns HDMI (ARC)-port. Om du vill ge den ett namn som inte finns i listan väljer du Custom .
	HDMI control	Välj On för att styra den anslutna ljud-/videoenheten med projektorns fjärrkontroll.
	Device auto power off	Välj On för att automatiskt stänga av den anslutna ljud-/videoenheten när du stänger av projektorn.
	TV auto power on	Välj On för att automatiskt slå på projektorn när du slår på den anslutna enheten eller när du startar uppspelning på den anslutna enheten.
	HDMI EDID Version	Visar EDID-versionen.
	CEC Device List	Visar en lista över de enheter som är anslutna till projektorns HDMI (ARC)-port.

► Relaterade länkar

- "Använda anslutna enheter med HDMI CEC-funktionerna" [sid.58](#)

Inställningarna i menyn **Projector** ger korrigeringsmetoder för att projicera bilden på rätt sätt.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Focus	Auto focus	Justerar automatiskt den projicerade bildens fokus.
	Manual Focus	Justerar manuellt fokus för den projicerade bilden.
	Advanced	Auto Focus at Startup: Välj On för att automatiskt korrigera den projicerade bildens fokus när du slår på projektorn. Auto Focus When Moving: Välj On för att automatiskt korrigera den projicerade bildens fokus när projektorn flyttas eller lutas.
Image Correction	Auto Keystone Correction	Justerar automatiskt eventuell horisontell/vertikal förvrängning av den projicerade bilden.
	Manual Keystone Correction	Justerar manuellt eventuell horisontell/vertikal förvrängning av den projicerade bilden.
	Fit to Screen	Korrigerar automatiskt den projicerade bildens form och position så att den passar på din skärm.
	Zoom & Shift	Zoom: Ändrar storlek på den projicerade bilden. Image Reposition: Justerar bildens position.
	Reset to Default Image	Återställer alla inställningsvärden i menyn Image Correction till standardinställningarna.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Advanced	Auto Keystone Correction At Startup: Välj On för att automatiskt justera eventuell horisontell/vertikal förvrängning av den projicerade bilden när du slår på projektorn. Auto Keystone Correction on Movement: Välj On för att automatiskt justera eventuell horisontell/vertikal förvrängning av den projicerade bilden när projektorn flyttas eller lutas. Avoid Obstacles: Ställ in på On för att aktivera funktionen Avoid Obstacles .
Bluetooth Speaker Mode	—	Öppnar skärmen för anslutning av Bluetooth-enhet för att växla till Bluetooth Speaker Mode .
Advanced Settings	Smart Eye Protection	Välj On för att aktivera funktionen Smart Eye Protection . När projektorns sensor upptäcker hinder som stör projektionsområdet minskas ljuskällans ljusstyrka automatiskt för att minimera bländning.
	Projection Mode	Välj in hur projektorn är vänd mot skärmen så att bilden är korrekt riktad.
	Remote Control	Remote Control Battery Level: Visar återstående batterinivå för fjärrkontrollen. Remote Control Version: Visar fjärrkontrollens version.
	Product Name	Visar produktnamnet.
	Sub System version	Visar versionen av Sub-systemet.
	Dynamic Contrast	Välj On för att aktivera funktionen Dynamic Contrast .

►► Relaterade länkar

- "Automatisk korrigering av bildform och fokus" [sid.39](#)
- "Justera bildens storlek" [sid.40](#)
- "Justering av bildens position" [sid.41](#)
- "Automatisk korrigering av bildens form med Anpassa till skärm" [sid.41](#)
- "Korrigera bildformen manuellt" [sid.42](#)

Med inställningarna i menyn **Display & Sound** kan du justera bildkvaliteten och optimera ljudet för den ingångskälla som du använder för tillfället.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Picture	Brightness	Väljer ljuskällans ljusstyrka.
	Dynamic	Välj ditt favoritfärgläge från listan.
	Vivid	
	Natural	
	Cinema	
	Custom	<p>Contrast: Justerar skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden.</p> <p>Saturation: Justerar färgens allmänna livfullhet.</p> <p>Sharpness: Justerar bildens skärpa eller mjukhet.</p> <p>Color Gain: Justerar de enskilda R (röd), G (grön) och B (blå) komponenterna i förstärkningen.</p> <p>Gamma: Väljer gamma för att justera färgsättningen.</p>
	Color Temperature	Ställer in färgtemperatur beroende på det färgläge du har valt.
	Reset to Default	Återställer alla inställningsvärden i menyn Picture till standardinställningarna.
Screen	Full	Ställer in bredd-/höjdförhållanden (bredd-till-höjd-förhållandet) för ingångskällan. (Denna inställning är endast tillgänglig när den aktuella ingångskällan är HDMI)
	Super Zoom	
	Unscaled	
	4:3	
	Movie expand 14:9	
	Movie expand 16:9	

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Sound	Standard	Välj ditt favoritläge för ljudutmatning från projektorns högtalarsystem enligt uppspelningsinnehållet.
	Vocal	
	Music	
	Movie	
	System Sound	Slår på/stänger av systemljudet.
Audio Output	Digital Output	Väljer ljudutmatningsformat när du matar ut ljud till en extern ljudenhet.
	Digital Output Delay	Justera ljudfördröjningen. Om ljudet är snabbt behöver ett högre värde väljas.

► Relaterade länkar

- "Ändrar färgläget" [sid.47](#)
- "Justera prestanda i detalj" [sid.48](#)
- "Ändra ljudläge" [sid.52](#)

Med alternativen på andra menyer kan du anpassa olika Google TV-funktioner.

► Relaterade länkar

- "Menyn Nätverk och internet" [sid.68](#)
- "Menyn Konton och inloggning" [sid.68](#)
- "Menyn Sekretess" [sid.68](#)
- "Menyn Appar" [sid.68](#)
- "Menyn System" [sid.68](#)
- "Menyn fjärrkontroller och tillbehör" [sid.69](#)
- "Menyn Hjälp och feedback" [sid.69](#)

Menyn Nätverk och internet

Med inställningarna i menyn **Network & Internet** kan du visa nätverksinformation och ställa in projektorn så att den kan styras via ett nätverk.

Menyn Konton och inloggning

I menyn Inställningar på **Accounts & sign-in** kan du lägga till nya Google-konton som används för att logga in på Google TV och göra detaljerade inställningar för dessa konton.

Menyn Sekretess

Inställningar i menyn **Privacy** låter dig ändra dina sekretess- och säkerhetsinställningar.

Menyn Appar

I menyn **Apps** visas dina senast använda appar eller alla appar som är installerade på projektorn.

Menyn System

Med inställningarna i menyn **System** kan du anpassa olika projektorfunktioner.

Inställning	Beskrivning
Accessibility	Ger dig möjlighet att göra inställningar för tillgänglighet, t.ex. undertexter och textuppläsning.
About	Visar projektorns inställningar och status. Från den här menyn kan du återställa alla projektorns inställningar till fabriksinställningarna.
Date & Time	Justerar projektorns inställningar för systemtid och datum.
Language	Välj det språk som ska användas för projektorns menyer och meddelanden.
Keyboard	Ger dig möjlighet att göra detaljerade inställningar för det virtuella tangentbordet som är installerat i projektorns meny.
Storage	Gör det möjligt att visa användningsstatus för det interna lagringsutrymmet och rensa cacheminnet.
Ambient mode	Ger dig möjlighet att göra inställningar för skärmläckaren.
Power & Energy	Ger dig möjlighet att göra inställningar för effekt- och energibesparing, t.ex. Sleep Timer eller Picture off .
Cast	Gör det möjligt att göra inställningar för cast-funktionen med hjälp av Google Cast.
System Sound	Slår på/stänger av systemljudet.

Inställning	Beskrivning
Restart	Startar om projektorn.

► Relaterade länkar

- "Initiera projektorn" [sid.61](#)
- "Stänga av bilden temporärt" [sid.56](#)

Menyn fjärrkontroller och tillbehör

Inställningar i menyn **Remotes & Accessories** låter dig para ihop fjärrkontrollen och projektorn eller ansluta/koppla bort dina Bluetooth-enheter till projektorn.

Menyn Hjälp och feedback

I menyn **Help & Feedback** finns en länk till hjälpsidan för Google TV eller så kan du skicka feedback eller kommentarer om produkten.

Underhåll av projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att underhålla din projektor.

► Relaterade länkar

- "Projektorunderhåll" [sid.71](#)
- "Rengöra linsen" [sid.72](#)
- "Rengöra projektorns hölje" [sid.73](#)
- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" [sid.74](#)

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

Den enda del du bör byta ut är fjärrkontrollens batterier. Om någon annan del behöver bytas ut, kontakta Epson eller en auktoriserad Epson-distributör.

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 ta bort damm eller fläckar, torka försiktigt linsen med rent och torrt linsrengöringspapper.
- Om linsen är dammig, blås bort dammet med en luftblås och torka sedan av linsen.

Varning

- Innan du rengör linsen ska du stänga av projektorn och dra ur strömkabeln.
- Använd inga antändliga gassprayer som exempelvis tryckluft till att blåsa bort damm. Den starka värme som genereras av projektorn kan orsaka brand.

Observera

- Torka inte av linsen direkt efter att du har stängt av projektorn. Om du gör det kan linsen skadas.
- Använd inga hårda material för att rengöra linsen och utsätt inte linsen för stötar, annars kan den skadas.

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 ungefär en gång per år. Rengör dem oftare om du använder projektorn i en miljö som är dammigare än förväntat. (Förutsatt att projektorn används i en atmosfär där förekomsten av luftburna partiklar är mindre än 0,04 till 0,2 mg/m³.)

► Relaterade länkar

- "Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler" [sid.74](#)

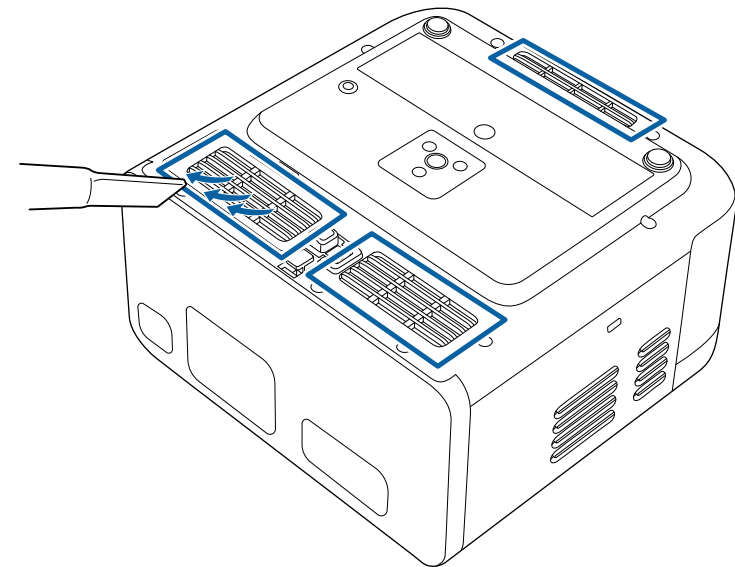
Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler

Du måste rengöra projektorns luftfilter eller luftintagsventiler i följande situationer:

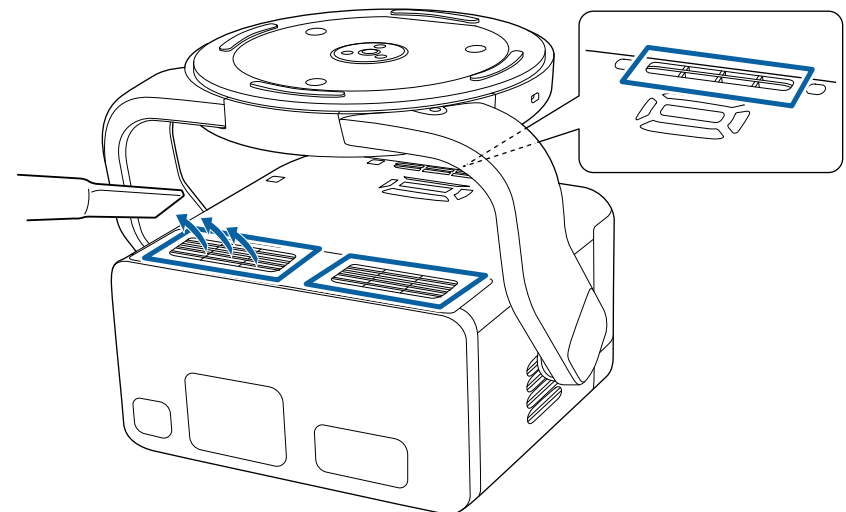
- Filtret eller ventilerna blir dammiga.
- Projektorns statusindikator lyser orange.

- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
- 2** Ta försiktigt bort dammet med hjälp av en liten dammsugare avsedd för datorer eller en mycket mjuk borste (t.ex. en målarpensel).

EF-21



EF-22



Observera

- Spola inte vatten på luftfiltret eller använd något rengöringsmedel för att rengöra det.
- Sug inte direkt på luftfiltret. Om du gör det kan filtret skadas.
- Använd inte komprimerad luft. Gaserna kan lämna kvar brandfarliga ämnen eller trycka in damm och smuts i projektorns optik eller andra känsliga områden.
- Om det är svårt att få bort damm eller om luftfiltret är skadat, kontakta Epson för att få hjälp med att byta ut luftfiltret.

Lösa Problem

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

► Relaterade länkar

- "Projiceringsproblem" [sid.77](#)
- "Projektorns indikatorstatus " [sid.78](#)
- "Lösa problem med att projektorn slås på och stängs av" [sid.80](#)
- "Lösa bildproblem" [sid.81](#)
- "Lösa ljudproblem" [sid.85](#)
- "Lösa fjärrkontrollsproblem" [sid.87](#)
- "Lösa problem med HDMI CEC" [sid.88](#)
- "Lösa Wi-Fi-nätverksproblem" [sid.89](#)
- "Lösning av Google TV-problem" [sid.90](#)


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.
- Lösningarna i den här manualen kan hjälpa dig lösa många problem.

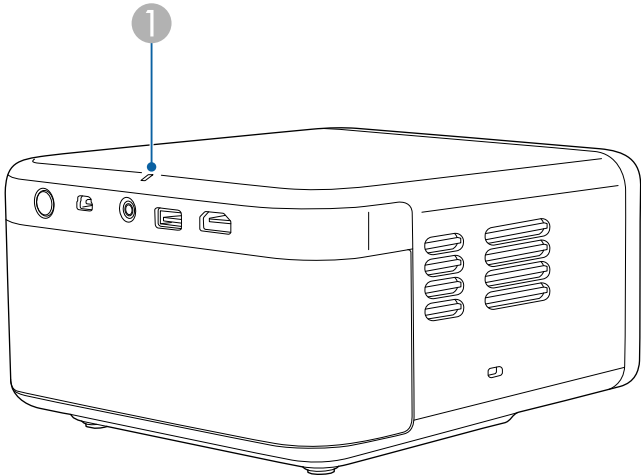
Om ingen av dessa lösningar hjälper, kontakta Epson för teknisk support.

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.

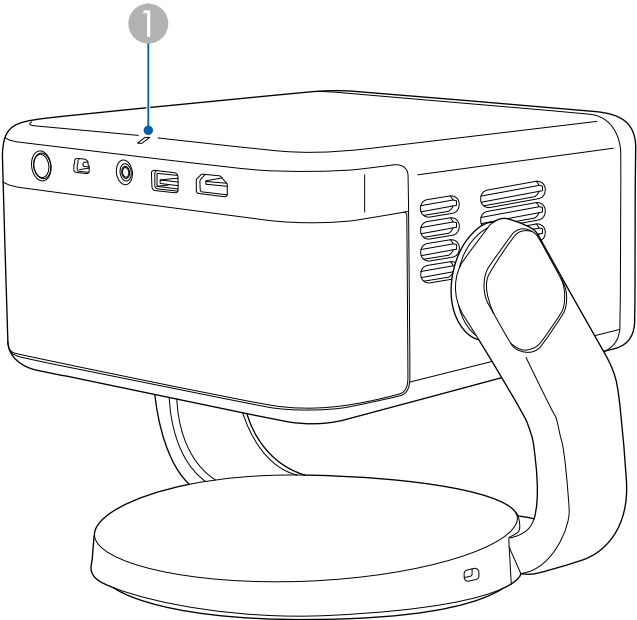


Om indikatorerna visar ett mönster som ej listats i tabellen ovan, stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för hjälp.

EF-21



EF-22



1 Statusindikator

Projektorstatus

Indikatorstatus	Problem och lösningar
Tänds blå	Normal drift.
Blinkar blått	Uppvärmning eller uppdatering av projektorns inbyggda programvara. Fjärrkontrollens funktionalitet kan vara inaktiverad när indikatorn blinkar blått.
Av	Vänteläge. När du trycker på strömknappen börjar projektionen.

Indikatorstatus	Problem och lösningar
Lyser orange	<p>Projektorn har överhettats och stängts av. Lämna den att svalna i fem minuter.</p> <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 omkringliggande miljön inte är för varm.• Rengör eller byt luftfiltret.• Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.
Blinkar orange	<p>Internt projektorfel.</p> <p>Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.</p>

► Relaterade länkar

- "Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler" [sid.74](#)

Kontrollera lösningarna i dessa avsnitt om projektorn inte slås på när du trycker på strömknappen eller om den stängs av oväntat.

► Relaterade länkar

- "Lösa strömproblem med projektorn" [sid.80](#)
- "Lösa problem med att projektorn stänger av sig" [sid.80](#)

Lösa strömproblem med projektorn

Om projektorn inte slås på när du trycker på strömknappen, försök med följande steg tills problemet är löst.

- 1** Se till att strömkabeln är säkert ansluten till projektorn och ett fungerande eluttag.
- 2** Om du använder en fjärrkontroll kontrollera fjärrkontrollens batterier.
- 3** Strömkabeln kan vara defekt. Koppla ifrån sladden och kontakta Epson för hjälp.

Lösa problem med att projektorn stänger av sig

Om projektorns ljuskälla stängs av oväntat, försök med följande steg tills problemet är löst.

- 1** Projektorn kan ha gått in i viloläge efter att den tidsperiod som anges i **Sleep Timer** i projektorns meny **Power & Energy** har passerat. Tryck på strömknappen på projektorn eller fjärrkontrollen för att väcka projektorn.
☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**



Efter att projektorn har väckts ställs **Sleep Timer** automatiskt in på **Off**.

- 2** Projektorn kan ha stängts av efter att den tid som anges i **Switch Off Timer** i projektormenyn **Power & Energy** har passerat. Tryck på strömknappen på projektorn eller fjärrkontrollen för att slå på projektorn igen.

☛ **System > Power & Energy > Power > Switch Off Timer**

- 3** När statusindikatorn är tänd och orange 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.

► Relaterade länkar

- "Menyn System" [sid.68](#)

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med de projicerade bilderna.

► Relaterade länkar

- "Lösa problem med saknad bild" [sid.81](#)
- "Justera en bild som inte är rektangulär" [sid.81](#)
- "Justera en suddig eller oskarp bild" [sid.82](#)
- "Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas" [sid.82](#)
- "Justera en bild som innehåller brus eller störningar" [sid.83](#)
- "Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger" [sid.83](#)
- "Justera en bild som är upp och ned" [sid.84](#)
- "Lösning av problem med automatisk korrigering" [sid.84](#)

Lösa problem med saknad bild

Om ingen bild visas, försök med följande steg tills problemet är löst.

1 Kontrollera projektorns status:

- Kontrollera statusindikatorn för att bekräfta att projektorn har normal driftstatus.
- Tryck på projektorns strömknapp för att starta den från standby- eller viloläge.

☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**

2 Kontrollera kabelanslutningen:

- Se till att alla nödvändiga kablar är säkert fastsatta och att strömmen är på för projektorn.
- Anslut videokällan direkt till projektorn.
- Byt ut HDMI-kabeln mot en kortare.

3 Kontrollera status för din videokälla:

- Kontrollera att den anslutna enheten uppfyller HDMI CEC-standarden. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- Om du projicerar från en bärbar dator, kontrollera att den är inställd att visa på en extern bildskärm.

4 Kontrollera följande punkter:

- Du behöver en internetanslutning för att visa onlineinnehåll. Se till att Wi-Fi är påslagen.
- Ställ in CEC-funktion för den anslutna enheten igen och starta om enheten.
- Kontrollera att din dators bildskärmsupplösning inte överstiger projektorns upplösning och frekvensgräns. Om nödvändigt, välj en annan upplösning på din dator. (Se din dators manual för mer information.)
- Återställer alla projektorns inställningar till dess standardvärden.

► Relaterade länkar

- "Menyn System" [sid.68](#)

Justera en bild som inte är rektangulär

Om den projicerade bilden inte är jämnt rektangulär försöker du med följande steg tills problemet är löst.

- 1 Placera projektorn direkt framför mitten av skärmen, i rät vinkel om möjligt.

- 2** Kontrollera att **Auto Keystone Correction At Startup** och **Auto Keystone Correction on Movement** är inställda på **On** i menyn **Projector**.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**

- 3** Välj **Auto Keystone Correction** i menyn **Projector** för att automatiskt justera bildens form.

☛ **Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction**

- 4** När du projicerar på en skärm kan du använda **Fit to Screen** för att automatiskt korrigera bildens form och position så att den passar på skärmen.

☛ **Projector > Image Correction > Fit to Screen**

- 5** Justera bildformen manuellt med hjälp av **Manual Keystone Correction** i menyn **Projector**.

☛ **Projector > Image Correction > Manual Keystone Correction**


► Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Projektormeny" [sid.65](#)

Justera en suddig eller oskarp bild

Om den projicerade bilden är suddig eller oskarp så försök med följande steg tills problemet är löst.

- 1** Håll ned  på fjärrkontrollen för att utföra **Auto focus**.

- 2** Tryck på  på fjärrkontrollen för att visa skärmen för fokusjustering och justera fokus manuellt.

- 3** Kontrollera följande punkter:

- Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.
- Placera projektorn så att vinkeln för keystonejustering inte är så stor att den förvränger bilden.

- 4** 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.

- 5** Justera inställningen **Sharpness** i projektorns meny **Display & Sound** för att förbättra bildkvaliteten.

☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**

- 6** Om du projicerar från en dator, använd en lägre upplösning eller välj en upplösning som matchar projektorns ursprungliga upplösning.

► Relaterade länkar

- "Inställningar för bildkvalitet - Menyn Bild och ljud" [sid.67](#)

Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas

Om endast en del av bilden visas, försök med följande steg tills problemet är löst.

- 1 Justera den projicerade bildens position med hjälp av inställningen **Image Reposition** i menyn **Projector**.

☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**

- 2 Välj ett lämpligt bildförhållande från menyn **Screen** enligt den aktuella ingångskällan. (Endast tillgängligt när den aktuella ingångskällan är HDMI.)

☛ **Display & Sound > Screen**

- 3 Kontrollera att du valt det korrekta projiceringsläget. Du kan välja detta från menyn **Projection Mode**.

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**

- 4 Kontrollera din datorns bildskärmsinställningar för att avaktivera dubbla bildskärmar och ställ in upplösningen inom projektorns gränser. (Se din datorns manual för mer information.)

» Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Projektormeny" [sid.65](#)
- "Inställningar för bildkvalitet - Menyn Bild och ljud" [sid.67](#)

Justera en bild som innehåller brus eller störningar

Om den projicerade bilden innehåller elektroniska störningar (brus) eller störningar så försök med följande steg tills problemet är löst.

- 1 Kontrollera kablarna som ansluter till din videokälla till projektorn. De bör vara:

- Separerade från strömkabeln för att hindra störningar
- Säkert anslutna i bägge ändar
- Ej anslutna till en förlängningssladd

- 2 Om du justerade bildformen med hjälp av projektorns reglage kan du försöka minska inställningen **Sharpness** i projektorns meny **Display & Sound** för att förbättra bildkvaliteten.

☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**

- 3 Om du anslutit en förlängningssladd till strömkabeln, försök att projicera utan den för att se om den orsakat störningen i signalen.

- 4 Välj en videoupplösning och uppdateringsfrekvens på datorn och som är kompatibla med projektorn.

» Relaterade länkar

- "Inställningar för bildkvalitet - Menyn Bild och ljud" [sid.67](#)

Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger

Om den projicerade bilden är för mörk eller för ljus eller om färgerna visas felaktigt, försök med följande steg tills problemet är löst:

- 1 Prova olika färglägen för din bild och miljö genom att välja inställningen för färgläge i projektorns meny **Picture**.

☛ **Display & Sound > Picture**

- 2 Kontrollera din videokällas inställningar.

- 3 Justera inställningarna för **Custom** och **Color Temperature** i menyn **Picture** för den aktuella ingångskällan.

☛ **Display & Sound > Picture**

- 4 Se till att alla kablar är säkert fastsatta i projektorn och din videoutrustning. Om du anslutit långa kablar, försök ansluta kortare kablar.

- 5** Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.

►► **Relaterade länkar**

- "Inställningar för bildkvalitet - Menyn Bild och ljud" [sid.67](#)

Justera en bild som är upp och ned

Om den projicerade bilden är upp och ned, välj det korrekta projektläget.

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**

►► **Relaterade länkar**

- "Inställningar för projektorfunktioner - Projektormeny" [sid.65](#)

Lösning av problem med automatisk korrigering

Försök med följande steg om du inte automatiskt kan korrigera fokus och vertikal/horisontell distorsion av den projicerade bilden i följande situationer:

- När du slår på projektorn.
- När projektorn flyttas eller lutas.
- När du utför **Auto focus**.
- När du utför **Auto Keystone Correction**.

- 1** Kontrollera projektorns status:

- Avlägsna eventuella hinder som blockerar projektorns kamera och sensor.
- Rengör projektorns kamera och sensor om de är dammiga eller smutsiga.
- Flytta inte projektorn medan du korrigerar fokus och keystone-förvrängning.

- 2** Kontrollera projektorns installationsmiljö.

- Fokus- och keystone-förvrängning av den projicerade bilden korrigeras automatiskt under följande förhållanden:
 - När storleken på den projicerade bilden (diagonallängd) före korrigering av fokus och keystone-distorsion är från 30 till 100 tum.
 - När projektionsavståndet är ca 0,7 till 2,2 m.
 - När projektorns installationsvinkel mot projektytan är inom 20° åt höger, vänster, uppåt eller nedåt.
- Avlägsna eventuella hinder mellan projektorn och projektytan eftersom dessa kan störa projektionen.
- Om du använder projektorn i ett ljust rum bör du mörklägga rummet. Ändra inte ljusstyrkan i rummet under den automatiska korrigeringen av fokus och keystone-förvrängning.
- Projicera bilden på en slät och plan yta. Projicera inte bilden på en mönstrad yta eller på en yta som inte är plan.



Om du inte kan korrigera fokus och eventuell förvrängning av den projicerade bilden kan det vara fel på projektorns kamera eller sensor. Stäng av projektorn och koppla bort nätsladden, anslut sedan nätsladden igen och slår på projektorn igen. Om en varningsskärm visas när du slår på projektorn, kontakta Epson för att få hjälp.

►► **Relaterade länkar**

- "Automatisk korrigering av bildform och fokus" [sid.39](#)



Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med det projicerade ljudet.

► Relaterade länkar

- "Lösa problem med avsaknad av ljud eller lågt ljud" [sid.85](#)
- "Lösa problem med Bluetooth-högtalarläge" [sid.85](#)


Lösa problem med avsaknad av ljud eller lågt ljud

Om det inte finns något ljud eller om volymen är för låg, försök med följande steg tills problemet är löst.

- 1** Justera projektorns volyminställningar med hjälp av  upp-/nedknapparna på fjärrkontrollen.
- 2** Kontrollera kabelanslutningen mellan projektorn och din videokälla.
- 3** Kontrollera att volymen på din videokälla är uppskruvad och att ljudutgången är inställd till den korrekta källan.
- 4** Om du vill mata ut ljud till en extern ljudenhet som stöder HDMI ARC med hjälp av en HDMI-kabel kan du prova följande lösningar:
 - Ställ in **HDMI control** till **On** i menyn **Inputs**.
 **Inputs > Inputs > HDMI control**
 - Kontrollera att HDMI-kabeln är kompatibel med HDMI ARC.



Om du använder en HDMI-kabel för att mata ut ljud till en extern ljudenhet som inte stöder HDMI ARC, ska du ställa in **HDMI control** till **Off** i menyn **Inputs**.

 **Inputs > Inputs > HDMI control**

- 5** Om ljudet inte matas ut till en extern ljudenhet som stöder HDMI ARC kan du prova att ändra **Auto** till **PCM** som inställning för **Digital Output**.

 **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

► Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - menyn Ingångar" [sid.64](#)
- "Inställningar för bildkvalitet - Menyn Bild och ljud" [sid.67](#)

Lösa problem med Bluetooth-högtalarläge

Om du inte kan ansluta en Bluetooth-ljudenhet till projektorn så försök med följande lösningar.

- 1** Välj **Bluetooth Speaker Mode** i menyn **Projector** och tryck på [Enter] på fjärrkontrollen.
- 2** Välj **EPSON Projector** från den lista med tillgängliga Bluetooth-enheter som visas på din enhet.



Som standard är namnet på projektorn **EPSON Projector**. Du kan ändra namnet genom att välja ett annat namn eller använda ett anpassat namn från projektormenyn **Device name**.

 **System > About > Device name**

- 3** Kontrollera Bluetooth-ljudenheten för att se till att volymen är uppskruvad och att inställningarna för ljudutgången är korrekta.
- 4** Kontrollera att bara en Bluetooth-enhet är ansluten till projektorn. Du kan inte ansluta flera Bluetooth-ljudenheter till projektorn samtidigt.
- 5** Kontrollera att enheterna uppfyller projektorns Bluetooth-specifikationer.

6 Kontrollera följande punkter:

- Kontrollera om det finns hinder mellan Bluetooth-ljudenheten och projektorn och ändra deras placering för att förbättra kommunikationen.
- Kontrollera att den anslutna Bluetooth-ljudenheten finns inom det angivna kommunikationsavståndet.
- Undvik att använda projektorn nära trådlösa nätverk, mikrovågsugnar, 2,4 GHz trådlösa telefoner eller andra enheter som använder 2,4 GHz-frekvensbandet. Dessa enheter kan störa signalen mellan projektorn och Bluetooth-ljudenheten.



► Relaterade länkar

- "Använda projektorn som en Bluetooth-högtalare" [sid.54](#)
- "Bluetooth-specifikationer" [sid.54](#)

Om projektorn inte svarar på fjärrkontrollskommandon, försök med följande steg tills problemet är löst:



Om du tappar bort fjärrkontrollen kan du beställa en ny. Kontakta Epson för hjälp.

- 1** Kontrollera att fjärrkontrollens batterier är korrekt placerade och har ström. Byt ut batterierna vid behov.
- 2** 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.
- 3** Om hopparningsskärmen visas så para ihop igen genom att hålla ned knapparna  och  på fjärrkontrollen, samtidigt i ungefär tre sekunder.
- 4** Utför parkopplingen igen genom att visa parkopplingsskärmen manuellt från menyn **Remotes & Accessories**.
- 5** Om bilden projiceras från projektorn se till att du använder fjärrkontrollen inom mottagningsvinkeln och -räckvidden från projektorn.
- 6** 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.

► Relaterade länkar

- "Fjärrkontrollshantering" [sid.26](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.26](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.78](#)

Om du inte kan använda de anslutna enheterna från projektorn kan du prova följande steg tills problemet är löst.

- 1** Kontrollera att kabeln uppfyller HDMI CEC-standard.
- 2** Kontrollera att den anslutna enheten uppfyller HDMI CEC-standard.
Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- 3** Ställ in **HDMI control** till **On** i menyn **Inputs**.
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**
- 4** Se till att alla kablar är säkert fastsatta i projektorn och din videoutrustning.
- 5** Kontrollera att de anslutna enheterna är påslagna och i vänteläge. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- 6** Om du ansluter en ny enhet eller ändrar anslutningen, ställ in CEC-funktionen för den anslutna enheten och starta om enheten.

► Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - menyn Ingångar" [sid.64](#)
- "Projektorns indikatorstatus " [sid.78](#)

Om du inte kan ansluta till ett Wi-Fi-nätverk så försök med följande lösningar.

- 1** Kontrollera att din Wi-Fi-router och ditt modem fungerar som det ska.
Att starta om dessa enheter kan lösa nätverksanslutningsproblemet.
- 2** Kontrollera om det finns hinder mellan Wi-Fi-routern och projektorn och ändra deras placering för att förbättra kommunikationen.
- 3** Du kan kontrollera nätverksinställningarna från **Wi-Fi** i menyn **Network & Internet**.
- 4** Om du initierar projektorn så behöver du välja nätverksinställningar igen på den första inställningsskärmen.

► Relaterade länkar

- "Initiera projektorn" [sid.61](#)

Se följande sida om du har några problem när du tittar på Google TV.

<https://support.google.com/googletv/>



Om det inte finns tillräckligt med utrymme i det interna lagringsutrymmet kan systemuppdateringar misslyckas. Frigör utrymme genom att ta bort onödiga appar och cacheminnen och försök sedan uppdatera igen.

Bilaga

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

► Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.92](#)
- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.93](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.95](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.96](#)
- "Externa Dimensioner" [sid.98](#)
- "Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner" [sid.100](#)
- "Säkerhetsinformation om laser" [sid.102](#)
- "Ordlista" [sid.105](#)
- "Notera" [sid.106](#)

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

Följande lista med tillbehör och reservdelar är aktuell från och med: juli 2024.

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

► Relaterade länkar

- "Fästanordningar" [sid.92](#)

Fästanordningar

Säkerhetsvajerset ELPWR01

Använd när du ansluter projektorn till den plats där projektorn är installerad för att förhindra att den faller ned.

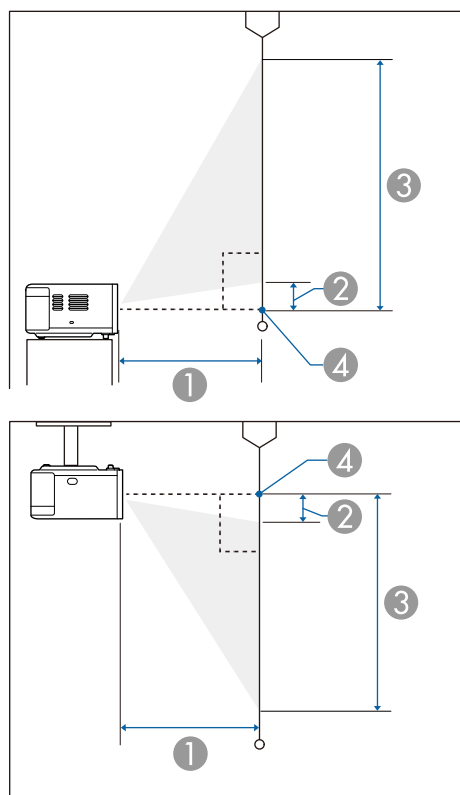


Experthjälp krävs för att fästa projektorn i taket.

► Relaterade länkar

- "Montera projektorn på ett stativ eller en projektorställning" [sid.21](#)

Kontrollera denna tabell för att fastställa hur långt bort du bör placera projektorn från skärmen baserat på storleken av den projicerade bilden.



- ① Projektionsavstånd (cm)
- ② Avståndet från projektorn till skärmens nederkant (cm)
- ③ Avståndet från projektorn till skärmens överkant (cm)
- ④ Linsens mittpunkt

Skärmstorlek 16:9		①	②	③
		Minsta (bred)	Minsta (bred)	Minsta (bred)
30"	66 × 37	64	0	37
40"	89 × 50	87	0	50
50"	111 × 62	110	0	62
60"	133 × 75	132	0	75
70"	155 × 87	155	0	87
80"	177 × 100	178	0	100
90"	199 × 112	201	0	112
100"	221 × 125	224	0	125
120"	266 × 149	269	0	149
150"	332 × 187	337	0	187

Skärmstorlek 16:10		①	②	③
		Minsta (bred)	Minsta (bred)	Minsta (bred)
30"	65 × 40	70	0	40
40"	86 × 54	94	0	54
50"	108 × 67	119	0	67
60"	129 × 81	144	0	81
70"	151 × 94	168	0	94
80"	172 × 108	193	0	108
90"	194 × 121	217	0	121
100"	215 × 135	242	0	135
120"	258 × 162	291	0	162
130"	280 × 175	316	0	175
140"	302 × 188	341	0	188

Skärmstorlek 4:3		①	②	③
		Minsta (bred)	Minsta (bred)	Minsta (bred)
30"	61 × 46	79	0	46
40"	81 × 61	107	0	61
50"	102 × 76	135	0	76
60"	122 × 91	163	0	91
70"	142 × 107	191	0	107
80"	163 × 122	219	0	122
90"	183 × 137	247	0	137
100"	203 × 152	275	0	152
120"	244 × 183	330	0	183

Se *Supplemental A/V Support Specification* för detaljerad information om kompatibla uppdateringsfrekvenser och upplösningar för varje kompatibelt visningsformat.

EF-21

Produktnamn	EF-21W/EF-21R/EF-21G
Mått	197 (B) × 110,5 (H) × 191 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
LCD panelstorlek	0,62"
Visningsmetod	3LCD
Antal pixlar	Full HD (1 920 (B) × 1 080 (H) punkter) × 3
Skärmupplösning	2 073 600 bildpunkter (1 920 × 1 080)
Fokusjustering	Automatiskt
Zoomjustering	1,0 till 1,82 (digitalt)
Ljuskälla	Laserdiod
Ljuskällans uteffekt	Upp till 24,5 W
Våglängd	449 till 461 nm
Laserklass (intern laserljuskälla)	Klass 4
Ljuskällans livslängd *	Upp till ca 20 000 timmar
Max. ljudutgång	5 W × 2
Högtalare	2 (stereo)
Strömförsörjning	100 - 240 V AC±10%, 50/60 Hz 1,1 - 0,5 A
Strömförbrukning vid drift (området 100 till 120 V)	När ljuskällans ljusstyrka är 100%: 109 W När ljuskällans ljusstyrka är 50%: 80 W
Strömförbrukning vid drift (området 220 till 240 V)	När ljuskällans ljusstyrka är 100%: 106 W När ljuskällans ljusstyrka är 50%: 78 W
Strömförbrukning i vänteläge	Kommunikation på: 2,0 W Kommunikation av: 0,5 W

Driftshöjd	0 till 3 000 m höjd
Driftstemperatur **	Höjd mellan 0 och 2 286 m: 5 till +35°C (luftfuktighet 20 till 80%, ingen kondens) Höjd mellan 2 287 och 3 000 m: 5 till +30°C (luftfuktighet 20 till 80%, ingen kondens)
Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (luftfuktighet 10 till 90%, ingen kondens)
Vikt	Ca. 2,3 kg

* Ungefärlig tid tills ljuskällans ljusstyrka minskar till hälften av dess ursprungliga värde. (Förutsatt att projektorn används i en atmosfär där förekomsten av luftburna partiklar är mindre än 0,04 till 0,2 mg/m³. Den uppskattade tiden varierar beroende på projektoranvändning och driftförhållanden.)

** Lampans ljusstyrka dimmas automatiskt om den omgivande temperaturen blir alltför hög.

Etiketten med märkdata sitter under projektorn.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

EF-22

Produktnamn	EF-22B/EF-22N
Mått	236 (B) × 191 (H) × 191 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
LCD panelstorlek	0,62"
Visningsmetod	3LCD
Antal pixlar	Full HD (1 920 (B) × 1 080 (H) punkter) × 3
Skärmupplösning	2 073 600 bildpunkter (1 920 × 1 080)
Fokusjustering	Automatiskt
Zoomjustering	1,0 till 1,82 (digitalt)
Ljuskälla	Laserdiod
Ljuskällans uteffekt	Upp till 24,5 W

Våglängd	449 till 461 nm
Laserklass (intern laserljuskälla)	Klass 4
Ljuskällans livslängd *	Upp till ca 20 000 timmar
Max. ljudutgång	5 W × 2
Högtalare	2 (Stereo med passiva radiatorer)
Strömförsörjning	24 V DC 4,2 A
Strömförbrukning vid drift (området 100 till 120 V)	När ljuskällans ljusstyrka är 100%: 105 W När ljuskällans ljusstyrka är 50%: 75 W
Strömförbrukning vid drift (området 220 till 240 V)	När ljuskällans ljusstyrka är 100%: 103 W När ljuskällans ljusstyrka är 50%: 73 W
Strömförbrukning i vänteläge	Kommunikation på: 2,0 W Kommunikation av: 0,5 W
Driftshöjd	0 till 3 000 m höjd
Driftstemperatur **	Höjd mellan 0 och 2 286 m: 5 till +35°C (luftfuktighet 20 till 80%, ingen kondens) Höjd mellan 2 287 och 3 000 m: 5 till +30°C (luftfuktighet 20 till 80%, ingen kondens)
Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (luftfuktighet 10 till 90%, ingen kondens)
Vikt	Ca. 3,0 kg

* Ungefärlig tid tills ljuskällans ljusstyrka minskar till hälften av dess ursprungliga värde. (Förutsatt att projektorn används i en atmosfär där förekomsten av luftburna partiklar är mindre än 0,04 till 0,2 mg/m³. Den uppskattade tiden varierar beroende på projektoranvändning och driftförhållanden.)

** Lampans ljusstyrka dimmas automatiskt om den omgivande temperaturen blir alltför hög.

Etiketten med märkdata sitter under projektorn.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

► Relaterade länkar

- "Specifikationer för AC-adapter (EF-22)" [sid.97](#)
- "Specifikation för kontakter" [sid.97](#)

Specifikationer för AC-adapter (EF-22)

Tillverkare	EPSON
Modell	AD10370LF
Inmatad effekt	100-240 V AC ±10% 50/60 Hz 1,75 A
Utgångseffekt	24,0 V DC 5,0 A 120,0 W

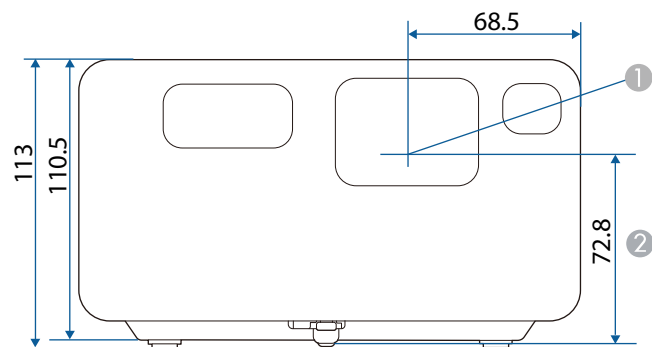
Specifikation för kontakter

Audio Out-port	1	Stereo-ministiftkontakt
HDMI (ARC)-port	1	HDMI
USB-A-port	1	USB-kontakt (typ A)
Service-port	1	USB-kontakt (mini-B)

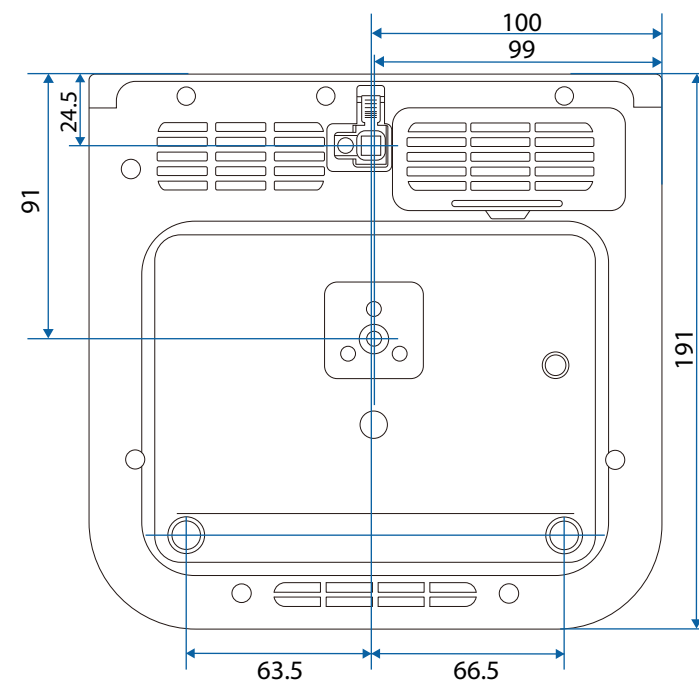


Det är inte garanterat att alla USB-portar fungerar med alla enheter som stöder USB.

EF-21

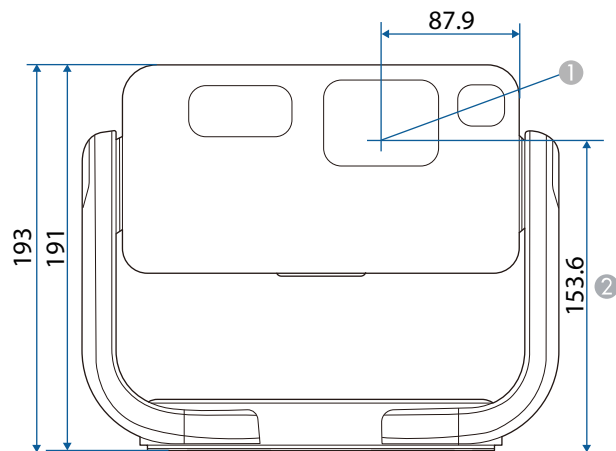


- ① Linsens mittpunkt
- ② Avstånd från objektivets mittpunkt till stativets fästpunkt

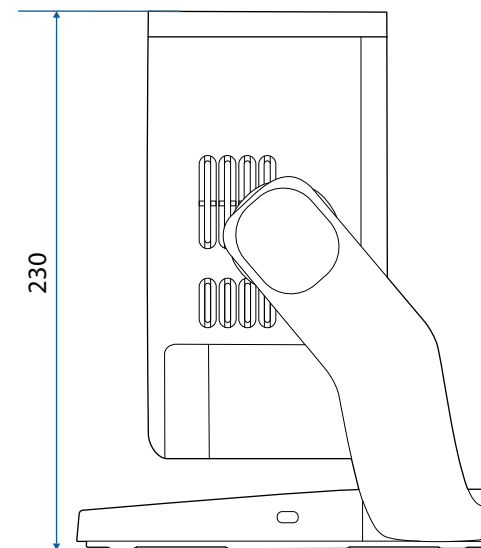
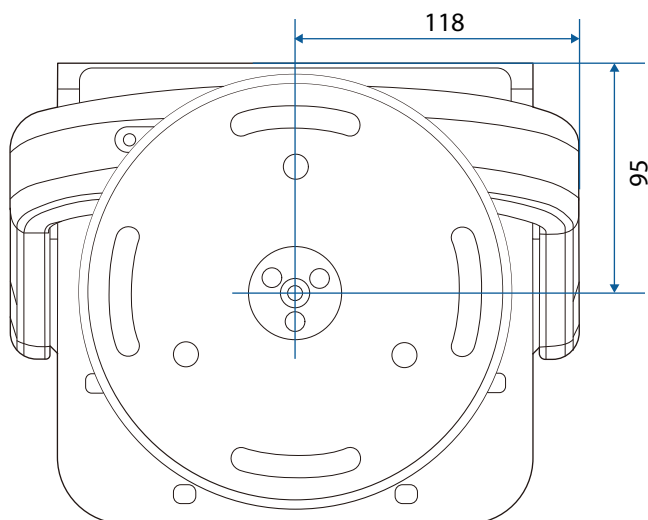


Måttenheten i dessa illustrationer visas i mm.

EF-22










- ① Linsens mittpunkt
- ② Avstånd från objektivets mittpunkt till stativets fästpunkt







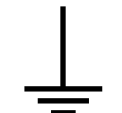



Måttenheten i dessa illustrationer visas i mm.

När du projicerar bilder på ett tak genom att luta projektorn 90 grader uppåt

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.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
⑧		IEC60417 Nr. 5926	Likströmskontaktens polaritet Identifierar de positiva och negativa kontakterna (polariteten) på utrustning till vilken likström ansluts.
⑨		—	Samma som Nr- 8.
⑩		IEC60417 Nr. 5001B	Batteri, allmänt På batteridrivna utrustning. Identifierar till exempel batterifackets lucka eller anslutningarna.
⑪		IEC60417 Nr. 5002	Batteri placering 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.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
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.
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.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
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.
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.

Denna produkt är en laserprojektor som projicerar bilder på ytor som väggar och skärmar.

Denna projektor är en klass 1 konsumentlaserprodukt som uppfyller följande standarder:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021
- EN50689:2021

Följ dessa säkerhetsanvisningar när du använder projektorn.

Varning

- Öppna inte projektorhöljet. Projektorn har en kraftfull laser.
- Det är möjligt att farlig optisk strålning utstrålar från denna produkt. Titta inte på ljuskällan när den är i drift. Det kan resultera i ögonskador.
- Som med alla ljuskällor, titta inte in i strålen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Försiktighet

Montera inte isär projektorn vid kassering. Kassera enligt dina lokala eller nationella lagar och förordningar.



Projektorn använder en laser som ljuskälla. Lasern har följande egenskaper.

- Ljuskällans ljusstyrka kan minskas beroende på omgivning. Ljusstyrkan minskas ordentligt när temperaturen blir för hög.
- Ljuskällans ljusstyrka minskas ju längre den används. Du kan ändra förhållandet mellan användningstid och minskning av ljusstyrkan i Inställning för ljusstyrka.

► Relaterade länkar

- "Laservarningsetiketter" [sid.102](#)

Laservarningsetiketter

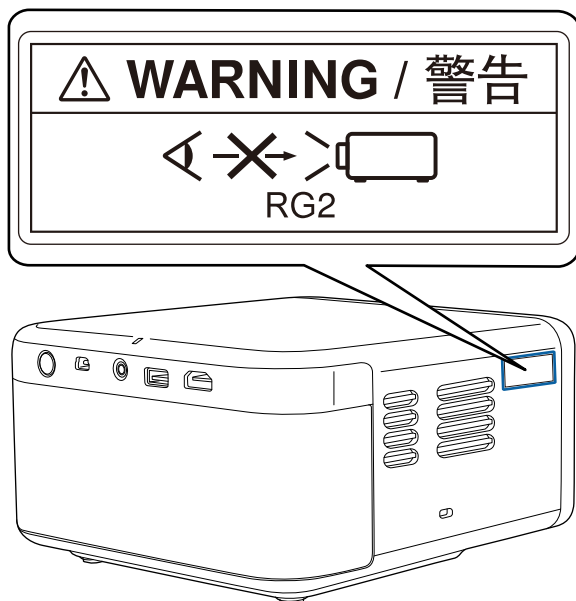
Laservarningsetiketter är fästa på projektorn.

Insida

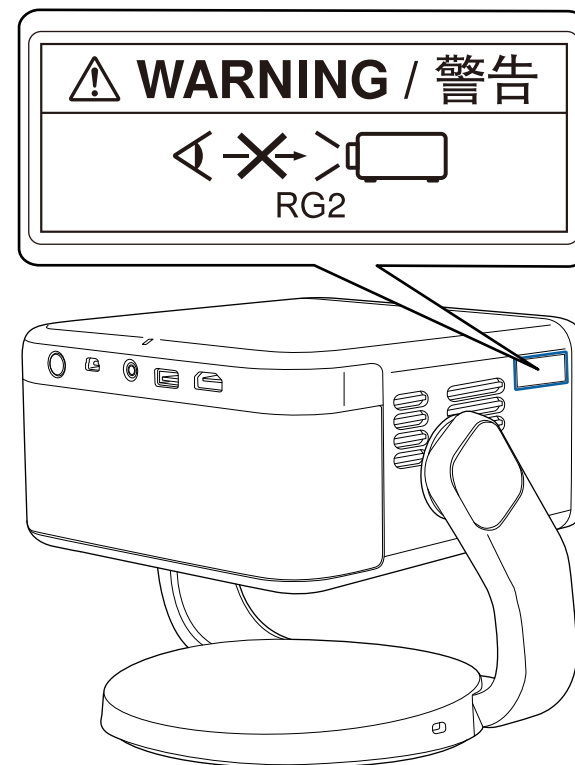


Sida

EF-21



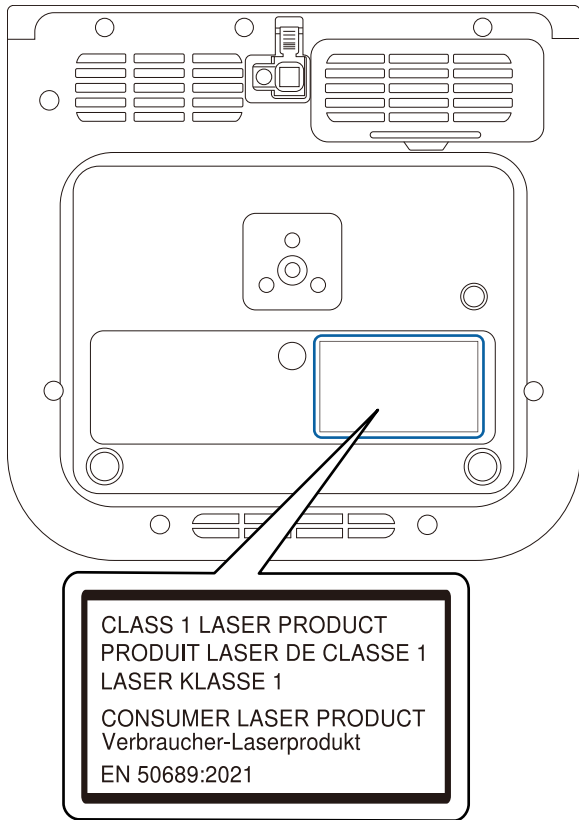
EF-22



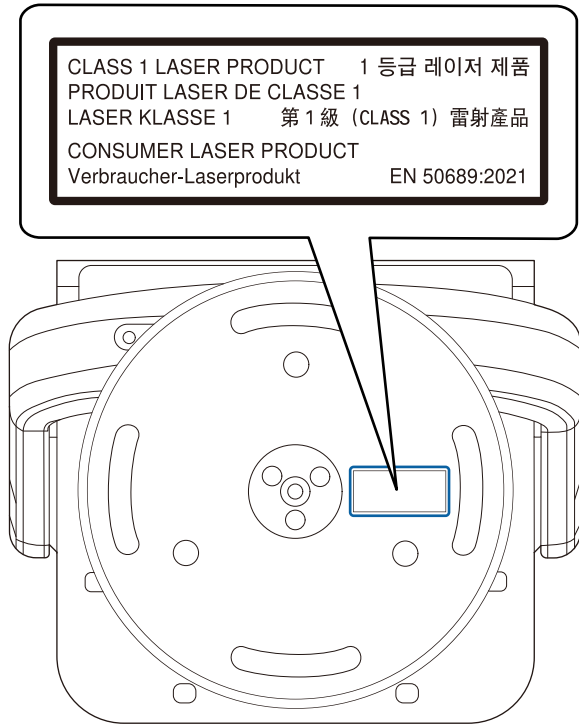
Varning

- Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när lasern är påslagen. Detta kan skada dina ögon och är särskilt skadligt för barn och husdjur.
- Se till att ingen tittar in i linsen när du slår på projektorn på avstånd med hjälp av fjärrkontrollen.
- Tillåt inte små barn att använda projektorn. Barn måste ha sällskap av en vuxen.
- Titta inte in i linsen under projicering. Titta inte heller in i linsen med optiska enheter som exempelvis förstoringsglas eller teleskop. Det kan orsaka nedsatt syn.
- Om problem uppstår med projektorn, koppla bort projektorn från vägguttaget och kontakta Epson för hjälp. Om du fortsätter att använda den i befintligt skick kan det leda till brand eller olyckor och kan även skada dina ögon.

Under
EF-21



EF-22



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.
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.
Full HD	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 920 (horisontella) × 1 080 (vertikala) punkter.
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 1 080i eller större (p = Progressiv, i = Sammanflätad) • Skärm bredd-/höjdförhållande 16:9
Hopparning	Registrera enheter i förväg när du ansluter till Bluetooth-enheter för att säkerställa att kommunikationen fungerar.
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.

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.106](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [sid.106](#)
- "Begränsningar vid användning" [sid.106](#)
- "Varumärken" [sid.106](#)
- "Upphovsrättsmeddelande" [sid.107](#)
- "Tillägg till upphovsrätten" [sid.107](#)

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
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidooost
The Netherlands
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

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.

Varumärken


Mac, 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.

Google TV är namnet på den här enhetens programupplevelse och ett varumärke som tillhör Google LLC. Google, Google Play, YouTube och Google Cast är varumärken som tillhör Google LLC.

Netflix är ett registrerat varumärke som tillhör Netflix, Inc. **NETFLIX**

Dolby och dubbel-D-symbolen är registrerade varumärken som tillhör Dolby Laboratories Licensing Corporation. Tillverkad på licens från Dolby Laboratories.

Termerna HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress och HDMI-logotyperna är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc. 

Wi-Fi® är ett varumärke som tillhör Wi-Fi Alliance®.

Ordmärket Bluetooth® och logotyper är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc., och när de används av Seiko Epson Corporation sker det alltid på licens. Övriga varumärken och varunamn tillhör sina respektive ägare.

Adobe och Adobe Reader är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated 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.

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.

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.

Tillägg till upphovsrätten

Denna information kan ändras utan föregående meddelande.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.7 414532000SV

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 här. Inte heller ansvar för skador som kan uppstå om informationen som finns här används.