



## **Bruksanvisning**

# **Home Projector**

**EH-LS12000B**

**EH-LS11000W**

## Beteckningar som används i den här bruksanvisningen 5

<b>Använda manualen för att söka efter information .....</b>	<b>6</b>
Söka med nyckelord .....	6
Hoppa direkt från bokmärken.....	6
Skriver bara ut de sidor du behöver .....	6

<b>Hämta den senaste versionen av dokumenten.....</b>	<b>7</b>
---	----------

## Introduktion till din projektor 8

<b>Projektorns delar och funktioner .....</b>	<b>9</b>
Projektorpart - framsida/ovarsida.....	9
Projektorpart - Baksida .....	10
Projektorpart - Undersida.....	10
Projektorpart - Gränssnittsportar .....	11
Projektorpart - Kontrollpanel.....	12
Projektorpart - Fjärrkontroll.....	12

## Installera projektorn 14

<b>Projektorplacering .....</b>	<b>15</b>
Anmärkingar om transport .....	16
Projektorinställning och monteringsval .....	16
Projiceringsavstånd .....	17

<b>Installera säkerhetsvajern.....</b>	<b>18</b>
När takstativet ELPMB22 används .....	18
När takstativet ELPMB30 används .....	19

<b>Projektoranslutningar .....</b>	<b>21</b>
Ansluta till en HDMI-videokälla.....	21
Anslutning till en dator för HDMI-video .....	22
Ansluta till en strömmande mediauppspelare .....	22

Ansluta till externa enheter .....	22
Anslutning till ett eARC/ARC-kompatibelt AV-system eller externa högtalare.....	23
Anslutning till en Trigger out-port.....	23

## Nätverksanslutning med kabel ..... 24

Ansluta till ett nätverk med kabel.....	24
Välja trådbundna nätverksinställningar.....	24

## Fästa och ta bort kabelskyddet ..... 26

<b>Installera batterier i fjärrkontrollen.....</b>	<b>28</b>
Fjärrkontrollshantering.....	29

## Använda de grundläggande projektorfunktionerna 30

### Hur man slår på projektorn..... 31

### Stänga av projektorn .....

### Visa ett testmönster..... 33

### Projektionslägen .....

Ändra projiceringsläget med menyerna .....	34
--	----

### Justera bildposition genom att använda Linsförskjutning .....

### Justera projektorns lutning .....

### Bildens form .....

Korrigerar bildform med H/V Keystone.....	37
Justera bildens form med Quick Corner.....	38
Korrigerar bildform med Punktkorrigerings.....	40

### Ändra storlek på bilden med zoomfunktionen..... 42

### Fokusera bilden med Lens-knappen..... 43

### Välja en bildkälla..... 44

### Bildens bredd-/höjdförhållande .....

Ändra bildens bredd-/höjdförhållande.....	45
---	----

Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden .....	45
<b>Färgläge .....</b>	<b>47</b>
Ändrar färgläget .....	47
Tillgängliga färglägen .....	47
<b>Justera bildens kvalitet .....</b>	<b>49</b>
Justera skärpan .....	49
Inställning av raminterpolering .....	50
Justera ljusstyrkan på ljuskällan .....	50
Aktiverar automatisk luminansjustering .....	51
Justera bildens upplösning .....	52
<b>Justera bildens färg .....</b>	<b>54</b>
Justera färgtemperaturen .....	54
Justera RGB-offset och ökning .....	55
Justera gamma .....	55
Justera nyans, mättnad och ljusstyrka .....	57
<b>Justera projektorfunktioner .....</b>	<b>59</b>
<b>HDMI-länk-funktioner .....</b>	<b>60</b>
Använda anslutna enheter med HDMI-länk-funktionerna .....	60
<b>Stänga av bilden temporärt .....</b>	<b>62</b>
<b>Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar .....</b>	<b>63</b>
<b>Avancerade bildjusteringsfunktioner .....</b>	<b>65</b>
Justera färgtonen (färgenhetlighet) .....	65
<b>Projektorns säkerhetsfunktioner .....</b>	<b>67</b>
Låsa projektorns linsinställningar och knappar .....	67
Låsa upp projektorns knappar .....	68
Montera en Säkerhetskabel .....	68

## Övervaka och kontrollera projektorn 69

PJLink-stöd .....	70
-------------------	----

## Justera menyinställningarna 71

<b>Använda projektorns meny .....</b>	<b>72</b>
<b>Använda skärmtangentbordet .....</b>	<b>74</b>
Tillgänglig text med skärmtangentbordet .....	74
<b>Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny .....</b>	<b>75</b>
<b>Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O .....</b>	<b>77</b>
<b>Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny .....</b>	<b>79</b>
<b>Projektorns visningsinställningar - Visningsmeny .....</b>	<b>80</b>
<b>Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift .....</b>	<b>81</b>
<b>Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering .....</b>	<b>82</b>
<b>Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny .....</b>	<b>84</b>
Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar .....	84
Nätverksmeny - Menyn Kabelanslutet LAN .....	84
Nätverksmeny - Menyn Projektorstyrning .....	85
<b>Bildkvalitetsinställningar - Menyn Minne .....</b>	<b>86</b>
<b>Projektorns Initiala inställningar och återställningsalternativ - Menyn Initial/alla inställningar .....</b>	<b>87</b>
<b>Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning) .....</b>	<b>88</b>
Överföra inställningar från ett USB-minne .....	88
Överföra inställningar från en dator .....	89
Felmeddelande för batchinställning .....	90

## Underhåll av projektorn 91

Projektorunderhåll .....	92
Rengöra linsen .....	93
Rengöra projektorns hölje .....	94
Luftfilter och ventilationsunderhåll .....	95
Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler .....	95
Byta luftfiltret .....	97
Justering av färgkonvergens (paneljustering) .....	100
Uppdatera det fasta programmet .....	102
Uppdatera fast program med en USB-lagringsenhet .....	102
Uppdatera fast program med en dator och en USB-kabel .....	103

## Lösa Problem 105

Projiceringsproblem .....	106
Projektorns indikatorstatus .....	107
Visa statusdisplayen .....	109
Projektorns statusdisplaymeddelanden .....	109
Lösa problem med att projektorn slås på och stängs av .....	111
Lösa strömproblem med projektorn .....	111
Lösa problem med att projektorn stänger av sig .....	111
Lösa bildproblem .....	112
Lösa problem med saknad bild .....	112
Justera en bild som inte är rektangulär .....	113
Justera en suddig eller oskarp bild .....	113
Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas .....	113
Justera en bild som innehåller brus eller störningar .....	114
Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger .....	114
Justera en bild som är upp och ned .....	115
Synkronisering av bild och ljud .....	115

Lösa ljudproblem .....	116
Lösa fjärrkontrollsproblem .....	117
Lösa problem med HDMI-länk .....	118

## Bilaga 119



Extra tillbehör och reservdelar .....	120
Fästnordningar .....	120
Externa enheter .....	120
Förbrukningsartiklar .....	120
Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd .....	121
Bildskärmsupplösningar som stöds .....	123
Projektorsspecifikationer .....	124
Specifikation för kontakter .....	125
Externa Dimensioner .....	126
Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner .....	127
Säkerhetsinformation om laser .....	129
Laservarningsetiketter .....	129
Ordlista .....	131
Notera .....	132
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	132
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive .....	132
Begränsningar vid användning .....	132
Operativsystemreferenser .....	132
Varumärken .....	133
Upphovsrättsmeddelande .....	133
Tillägg till upphovsrätten .....	133

# Beteckningar som används i den här bruksanvisningen




## Säkerhetssymboler

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

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

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

## Beteckningar för allmän information

<b>Observera</b>	Denna beteckning anger aktiviteter som kan leda till skador på person eller egendom om du inte är tillräckligt försiktig.
	Denna beteckning anger ytterligare information som kan vara bra att känna till.
[Button name]	Anger namn på knappar på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. Exempel: [Esc]-knapp
Namn på Meny/Inställningar	Anger namn på projektormenyn och inställningarna. Exempel: Välj <b>Bild</b> -menyn  <b>Bild &gt; Färgläge</b>
»	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.6](#)
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" [sid.7](#)

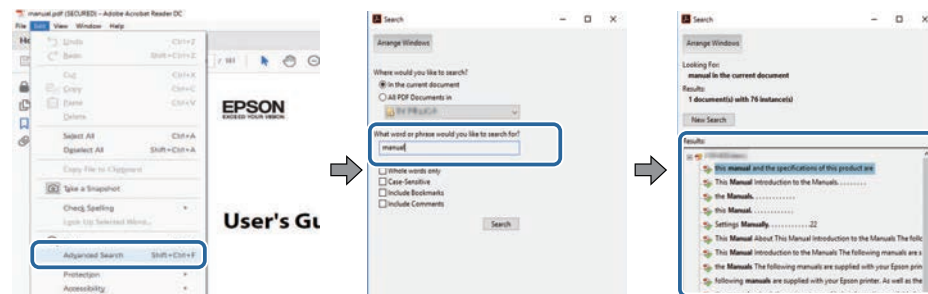
PDF-manualen gör att du kan söka information efter nyckelord eller hoppa direkt till specifika avsnitt genom att använda bokmärkena. Du kan även skriva ut endast de sidor du behöver. Det här avsnittet förklarar hur en PDF-manual som har öppnats i Adobe Reader X på din dator används.

## ► Relaterade länkar

- "Söka med nyckelord" [sid.6](#)
- "Hoppa direkt från bokmärken" [sid.6](#)
- "Skriver bara ut de sidor du behöver" [sid.6](#)

## Söka med nyckelord

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

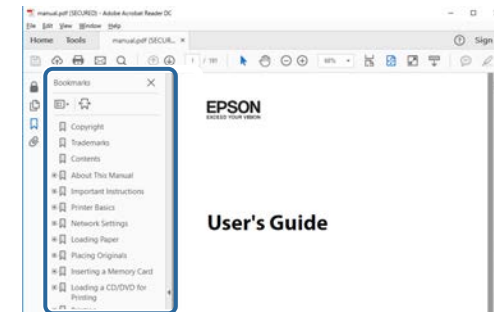


## Hoppa direkt från bokmärken

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

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

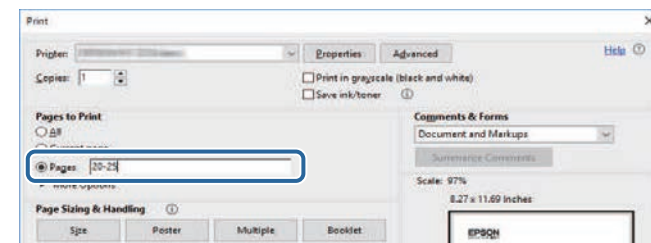
- Mac OS: Håll ner kommandotangenten och tryck sedan på **←**.



## Skriver bara ut de sidor du behöver

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

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



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

Besök [epson.sn](https://www.epson.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.9](#)



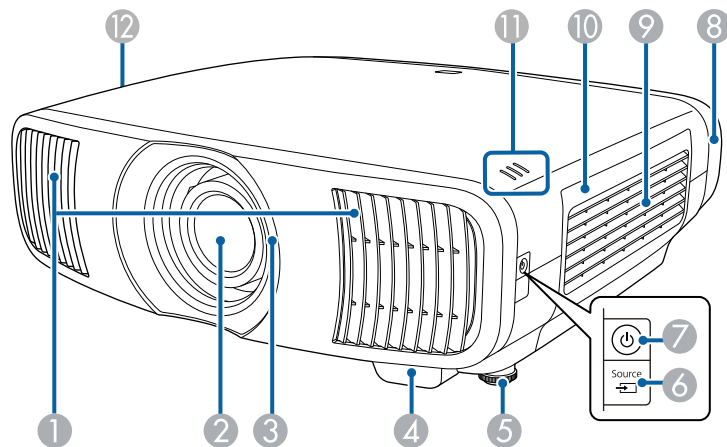
Följande avsnitt går igenom projektorns delar och dess funktioner.

Alla funktioner i den här bruksanvisningen förklaras med bilder av EH-LS12000B om inget annat anges.

## » Relaterade länkar

- "Projektordelar - framsida/ovansida" [sid.9](#)
- "Projektordelar - Baksida" [sid.10](#)
- "Projektordelar - Undersida" [sid.10](#)
- "Projektordelar - Gränssnittsportar" [sid.11](#)
- "Projektordelar - Kontrollpanel" [sid.12](#)
- "Projektordelar - Fjärrkontroll" [sid.12](#)

## Projektordelar - framsida/ovansida

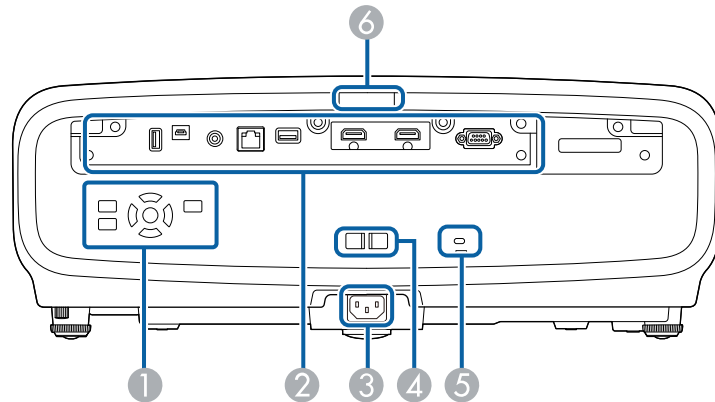


Namn		Funktion
①	Luftutsläpp	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida. <div><b>⚠️ Försiktighet</b> Håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet medan du projicerar, och placera inte föremål som kan bli deformerade eller skadade av hettan nära utsläppet. Varm luft från luftventilen kan orsaka brännskador, deformation eller olyckor.</div>
②	Lins	Bilderna projiceras härifrån.
③	Linsslutare	Länkar till projektorns funktion för att slå på/av och automatiskt öppna och stänga slutaren.
④	Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
⑤	Justerbar fot fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du dess horisontella lutning genom att skjuta ut och dra in foten.
⑥	Knappen [Source]	Cyklar genom källorna.
⑦	Strömknapp/indikator (⏻)	Slår på och stänger av projektorn. Tänds när projektorn är på.
⑧	Kabelskydd (EH-LS12000B)	Skydd för gränssnittsportarna på den bakre delen.
⑨	Luftintag (luftfilter)	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
⑩	Luftfilterlucka	Öppna för åtkomst till luftfiltret.
⑪	Indikatorer	Anger projektorns status.
⑫	Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre.

## » Relaterade länkar

- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" [sid.95](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.107](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.29](#)
- "Fästa och ta bort kabelskyddet" [sid.26](#)

## Projektordelar - Baksida

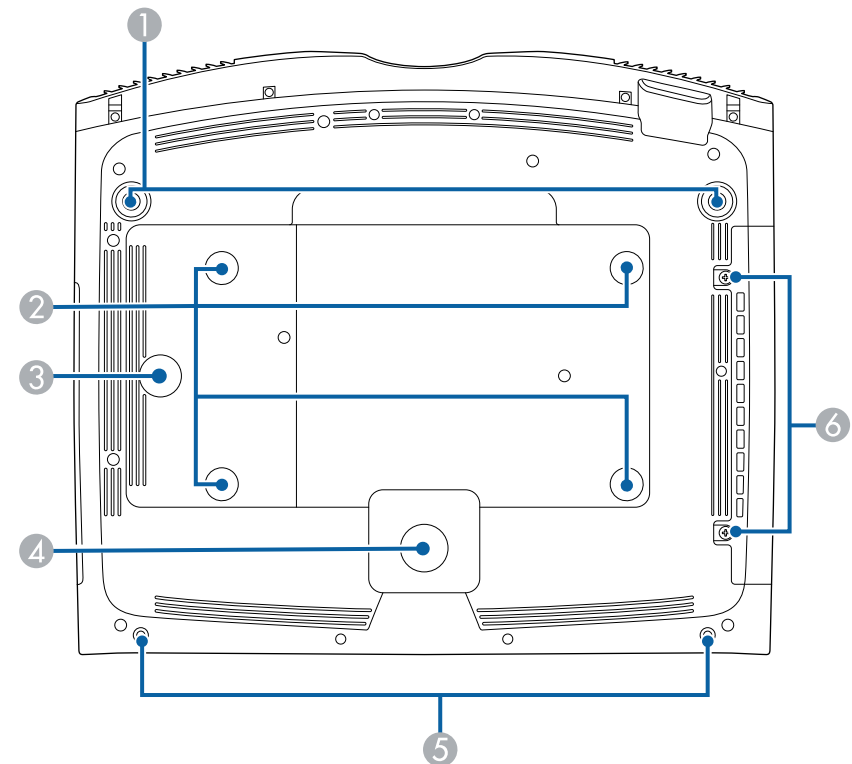


Namn	Funktion
1 Kontrollpanel	Här styr du projektorn.
2 Gränssnittsportar	Ansluter kablar för externa enheter.
3 Strömingång	Ansluter strömsladden till projektorn.
4 Kabelhållare	Dra igenom ett buntband som finns i handeln för att säkra kablarna här.
5 Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.
6 Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.

### » Relaterade länkar

- "Projektordelar - Gränssnittsportar" [sid.11](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.68](#)

## Projektordelar - Undersida



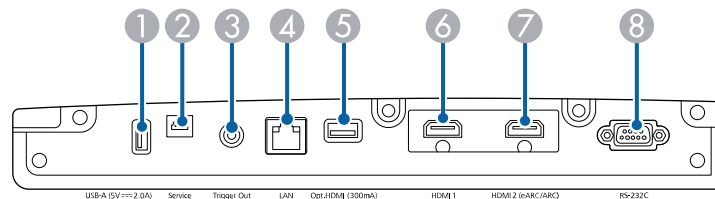
Namn	Funktion
1 Justerbara fötter fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du dess horisontella lutning genom att skjuta ut och dra in foten.
2 Fästpunkter för takstativ (fyra punkter)	Sätt fast takstativet (tillval) här om du vill hänga upp projektorn i taket.
3 Fästpunkt för vajerklämma	När du använder det valfria takstativet ska karabinen sättas fast här för att fästa säkerhetsvajern och förhindra att projektorn faller från taket eller väggen.

Namn	Funktion
4 Fot bak	Stabiliserar projektorn på en yta som till exempel ett bord.
5 Skruvhål för kabelskydd	Skruvhål för montering av kabelskyddet.
6 Luftfilterluckans skruvar	Skruvar för att fästa luftfilterluckan på plats.

## » Relaterade länkar

- "Installera säkerhetsvajern" [sid.18](#)
- "Justera projektorns lutning" [sid.36](#)

## Projektdelar - Gränssnittsportar



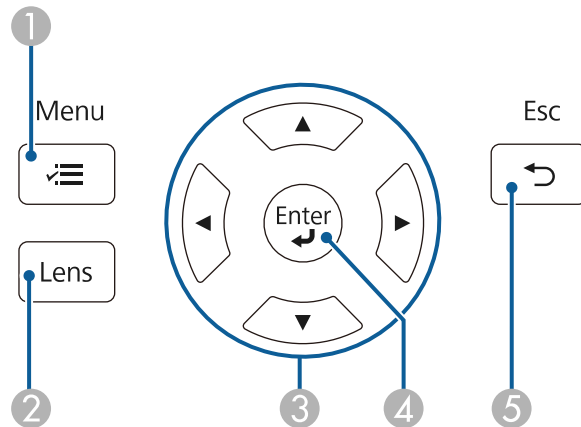
Namn	Funktion
1 USB-A (5V --- 2.0A) - port	Ansluter till en strömmande mediaspelare för att strömförsörja den. Används för att ansluta en USB-minnesenhet för att spara filer för fel- och driftloggar. Den används också för batchinställningar och för att uppdatera fast program. Nedan kallad USB-A-port.
2 Service-port	Den här porten används för gruppinställningar och för att uppdatera fast program.
3 Trigger Out-port	Ansluts till externa enheter, t.ex. motoriserade skärmar.

Namn	Funktion
4 LAN-port	Ansluter en LAN-kabel till ett nätverk.
5 Opt.HDMI (300mA)-port	Ansluter strömförsörjningsporten för den optiska HDMI-kabeln. Anslutningen till alla enheter är dock inte garanterad. Kontrollera att enheten fungerar innan du gör det.
6 HDMI1-port	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Denna port är kompatibel med HDCP 2.3.
7 HDMI2 (eARC/ARC)-port	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Denna port är kompatibel med HDCP 2.3. Denna port är kompatibel med HDMI eARC/ARC.
8 RS-232C-port	Ansluter en RS-232C-kabel för att styra projektorn från en dator. (Du behöver normalt inte använda den här porten.)

## » Relaterade länkar

- "Projektoranslutningar" [sid.21](#)

## Projektordelar - Kontrollpanel



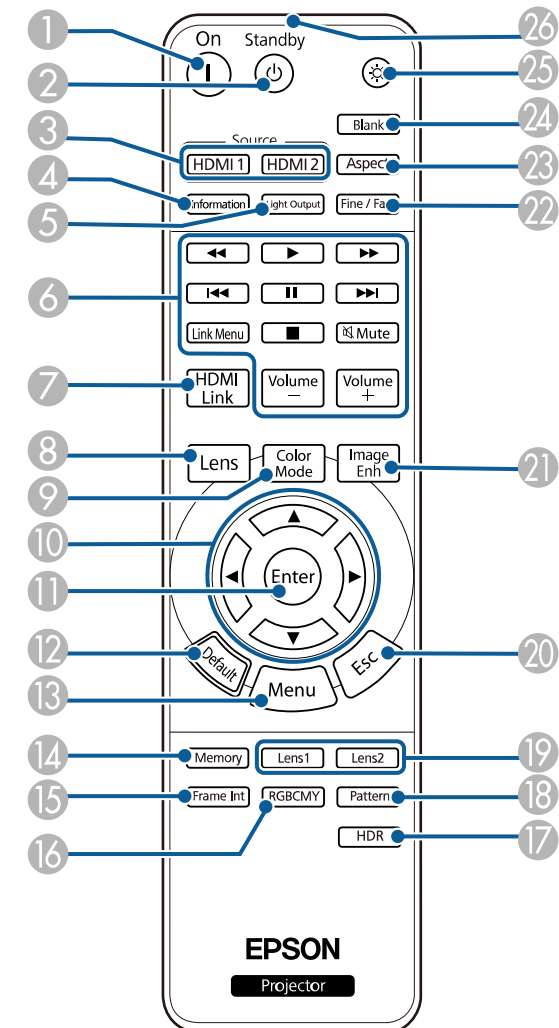
Namn	Funktion
1 Knappen [Menu] (☰)	Visar och stänger projektormenyn.
2 Knappen [Lens]	Justerar fokus, storlek och position för den projicerade bilden.
3 Pilknappar	Väljer menyalternativ och visar projektormenyn och hjälpen. Visar den tidigare använda skärmen <b>Geometrisk korr.</b> (EH-LS12000B) eller skärmen för justering av H/V <b>keystone</b> (EH-LS11000W).
4 [Enter]-knapp (↵)	Godkänner aktuell markering och går till nästa nivå, samt visar konfiguration eller hjälpskrmen.
5 Knappen [Esc] (⏮)	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.

### » Relaterade länkar

- "Ändra storlek på bilden med zoomfunktionen" [sid.42](#)
- "Fokusera bilden med Lens-knappen" [sid.43](#)

- "Justera menyinställningarna" [sid.71](#)

## Projektordelar - Fjärrkontroll



Namn	Funktion
① Knappen [On]	Slår på projektorn.
② Knappen [Standby]	Stänger av projektorn.
③ [HDMI1]-/[HDMI2]-knapp	Växlar bildkällan mellan HDMI1- och HDMI2 (eARC/ARC)-portarna.
④ Knappen [Information]	Visar skärmen <b>Information</b> .
⑤ Knappen [Light Output]	Visar skärmen <b>Ljusutgång</b> .
⑥ Uppspelningskontrollknappar	Styr uppspelning av anslutna enheter som stöder HDMI CEC-standarden.
⑦ Knappen [HDMI Link]	Visar skärmen <b>HDMI-länk</b> .
⑧ Knappen [Lens]	Justerar fokus, storlek och position för den projicerade bilden.
⑨ Knappen [Color Mode]	Visar skärmen <b>Färgläge</b> .
⑩ Pilknappar	Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.
⑪ Knappen [Enter]	Går över till den aktuella markeringen och går vidare till nästa meny samtidigt som projektorns meny visas.
⑫ Knappen [Default]	Återför de valda inställningarna tills dess standardvärde.
⑬ Knappen [Menu]	Visar och stänger projektormenyn.
⑭ Knappen [Memory]	Visar <b>Minne</b> -menyn.
⑮ Knappen [Frame Int]	Ställer in styrkan för <b>Raminterpolering</b> .
⑯ Knappen [RGBCMY]	Justerar färgton, mättnad och ljusstyrka för varje RGBCMY-färg.
⑰ Knappen [HDR]	Visar skärmen <b>Dynamiskt omfång</b> .
⑱ [Pattern]	Visar skärmen <b>Testmönster</b> .
⑲ Knappen [Lens1]/[Lens2]	Läser in den linspositionsom registrerats som <b>Minne 1</b> eller <b>Minne 2</b> i inställningen <b>Linsposition</b> .

Namn	Funktion
⑳ Knappen [Esc]	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.
㉑ Knappen [Image Enh]	Visar skärmen <b>Bildförbättring</b> .
㉒ Knappen [Fine/Fast]	Visar skärmen <b>Bildbearbetning</b> .
㉓ Knappen [Aspect]	Visar skärmen <b>Bildformat</b> .
㉔ Knappen [Blank]	Stoppa tillfälligt projektionen. För att slå på bilden igen trycker du på den här knappen igen.
㉕ Knappen Illumination	När du trycker på den här knappen lyser fjärrkontrollens knappar upp i cirka 10 sekunder. Detta är användbart när du använder fjärrkontrollen i mörker.
㉖ Ljusemitterande område för fjärrkontrollen	Fjärrkontrollens signaler skickas ut.

## » Relaterade länkar

- "Färgläge" [sid.47](#)
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.45](#)
- "HDMI-länk-funktioner" [sid.60](#)
- "Välja en bildkälla" [sid.44](#)
- "Ändra storlek på bilden med zoomfunktionen" [sid.42](#)
- "Fokusera bilden med Lens-knappen" [sid.43](#)
- "Stänga av bilden temporärt" [sid.62](#)
- "Visa ett testmönster" [sid.33](#)
- "Inställning av raminterpolering" [sid.50](#)
- "Justera ljusstyrkan på ljuskällan" [sid.50](#)
- "Justera bildens upplösning" [sid.52](#)
- "Justera nyans, mättnad och ljusstyrka" [sid.57](#)
- "Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar" [sid.63](#)
- "Justera menyinställningarna" [sid.71](#)

# Installera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att installera din projektor.

## » Relaterade länkar

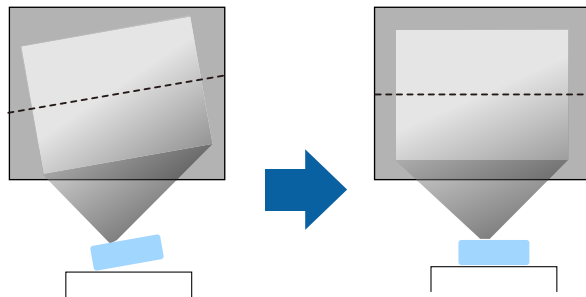
- "Projektorplacering" [sid.15](#)
- "Installera säkerhetsvajern" [sid.18](#)
- "Projektoranslutningar" [sid.21](#)
- "Nätverksanslutning med kabel" [sid.24](#)
- "Fästa och ta bort kabelskyddet" [sid.26](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.28](#)

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

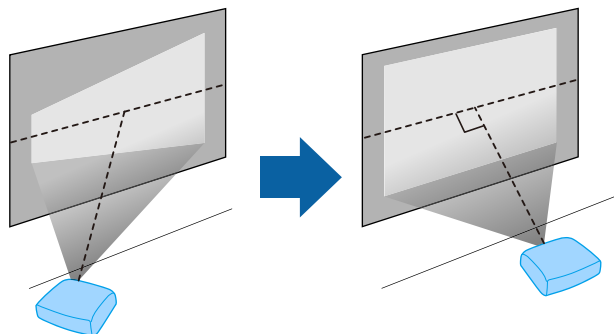
Du kan också montera projektorn i ett takstativ om du vill använda den på en bestämd plats. Ett takstativ (tillval) krävs när projektorn ska hängas upp i taket.

Notera följande gällande val av projektorplats:

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



- Lämna tillräckligt utrymme runt och under projektorn för 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.



## ⚠ 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 fästpunkterna för takfästet för att förhindra att skruvarna lossnar och använd inte heller smörjmedel, oljor eller liknande ämnen på projektorn eftersom projektorns hölje kan spricka, vilket kan få projektorn att falla ner från takfästet. Detta kan leda till allvarliga skador på personer som befinner sig under takstativet och kan skada projektorn.
- Om takstativet och projektorn inte monteras, kan projektorn falla. När det specifika Epson-fäste som stöder din projektor monteras ska du vara noga med att fästa fästet på alla monteringsfästpunkter på projektorns fästpunkter för takstativ. Säkra även projektorn och fästena med en kabel som klarar av deras vikt.
- Installera inte projektorn på platser med höga nivåer av damm och fukt eller på platser som utsätts för rök eller ånga. I annat fall kan det orsaka brand eller elektriska stötar. Projektorns hölje kan bli försämrat och skadat, och orsaka att projektorn ramlar ner från stativet.

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

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

## ⚠ Varning

- Täck inte för projektorns luftintag eller luftutsläpp. Om någon av luftgångarna täcks för kan den inre temperaturen stiga och leda till brand.
- Använd inte och förvara inte heller projektorn på platser där den utsätts för damm eller smuts. I annat fall kan den projicerade bildens kvalitet försämrast. Om linsen eller luftfiltret blir dammig kan det leda till en felfunktion eller brand.
- Montera inte projektorn på en ostadig yta eller på en plats som inte klarar projektorns tyngd. Annars kan den falla ned eller välta och orsaka en olycka och skador.
- När projektorn monteras i ett högt läge, säkerställ att den inte faller ner genom att använda kablar som garanterar din säkerhet och förhindrar olyckor i en nödsituation, t.ex. vid jordbävning. Om den inte monteras på rätt sätt kan den falla ned och orsaka olyckor och skador.
- Montera inte på platser där saltskador kan förekomma eller platser med frätande gas, som t.ex. gas från heta källor. I annat fall kan korrosion orsaka att projektorn faller. Det kan också få projektorn att sluta fungera.

## Observera

- Om du använder projektorn på höjder över 1 500 m, ställ in **Hög höjd läge**-inställningen till **På** i projektormenyn **Installation** för att försäkra dig om att projektorns inre temperatur är korrekt reglerad.
- Undvik att placera projektorn på platser med hög luftfuktighet eller mycket damm samt platser som utsätts för rök från öppen eld eller tobak.

## » Relaterade länkar

- "Anmärkningar om transport" [sid.16](#)
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.16](#)
- "Projiceringsavstånd" [sid.17](#)

## Anmärkningar om transport

Det finns många glasdelar och precisionskomponenter inuti projektorn. För att förhindra skada på grund av stötar under transport ska projektorn hanteras enligt följande.

- Ta bort alla utrustning som är ansluten till projektorn.
- Centra linspositionen med hjälp av [Lens]-knappen. Om du transporterar projektorn när objektivet inte är centrerat kan linsförskjutningsmekanismen skadas.
- Kontrollera att linsens slutare är stängd.
- När projektorn transporteras en längre sträcka eller som incheckat bagage ska den förpackas i en stadig låda med stoppning runt om och lådan ska märkas med "Ömtåligt".
- När projektorn skickas in för reparation ska den om möjligt läggas i sin origingalförpackning eller så ska motsvarande material och stoppning runt projektorn användas. Mär lådan "Ömtåligt".

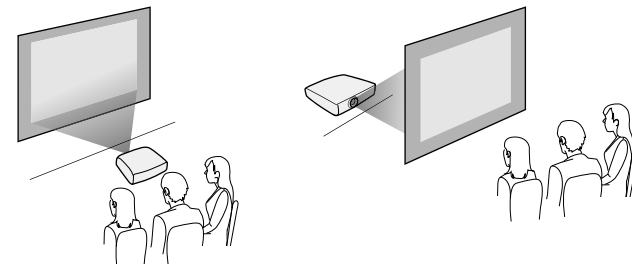


Epson ska inte hållas ansvariga för några skador som inträffat under transporten.

## Projektorinställning och monteringsval

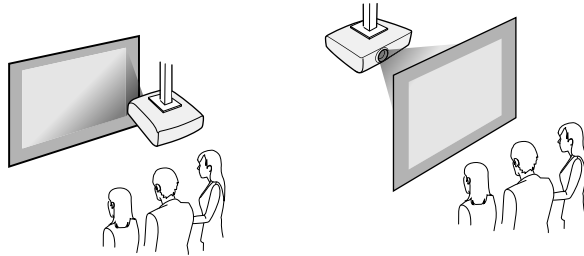
Du kan ställa in eller montera din projektor på följande sätt:

Fram/Bak





Projicering fram/tak, bak/tak



Välj korrekt **Projicering**-alternativ i projektorns meny **Installation** i enlighet med installationsmetoden som används. Om det behövs, aktivera inställningen **Knappen Byt riktning** i projektorns **Drift**-meny.

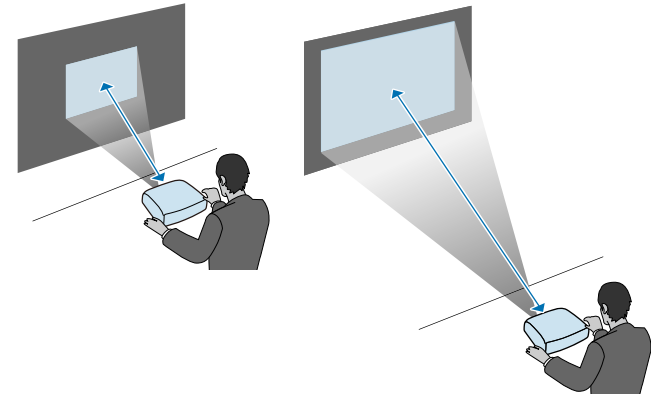
» **Relaterade länkar**

- "Projektionslägen" [sid.34](#)

## Projiceringsavstånd

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

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



» **Relaterade länkar**

- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.121](#)

Du kan installera säkerhetsvajern för att förhindra att projektorn faller ned från taket.

## Varning

Var noga med att använda den säkerhetsvajer som följer med Epson-takstativ. Säkerhetsvajern finns att få som ett extra säkerhetsvajersset ELPWR01.

### » Relaterade länkar

- "När takstativet ELPMB22 används" [sid.18](#)
- "När takstativet ELPMB30 används" [sid.19](#)

## När takstativet ELPMB22 används

Du kan fästa en säkerhetsvajer på din projektor, såsom visas, för att få bättre säkerheter.

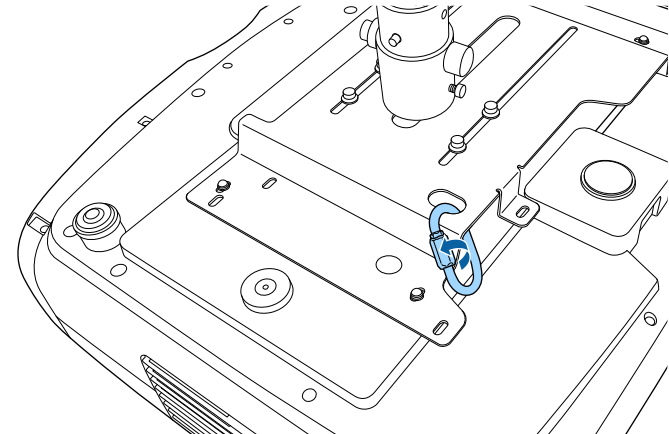
Innan du börjar ska du se till att du har monterat ELPMB22-takfästet ordentligt på projektorn och att du har följande artiklar som ingår i säkerhetsvajersatsen:

- Säkerhetsvajer × 1
- Karbiner × 2
- Vajerklämma × 1
- Fästskruv (M4 × 10 mm) × 1

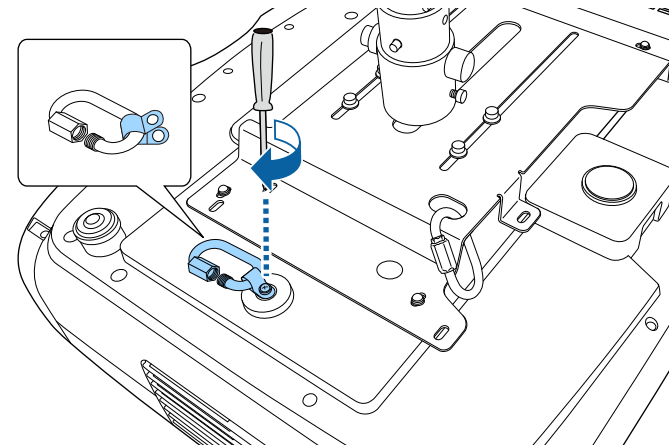


Information om att installera ELPMB22 finns i *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

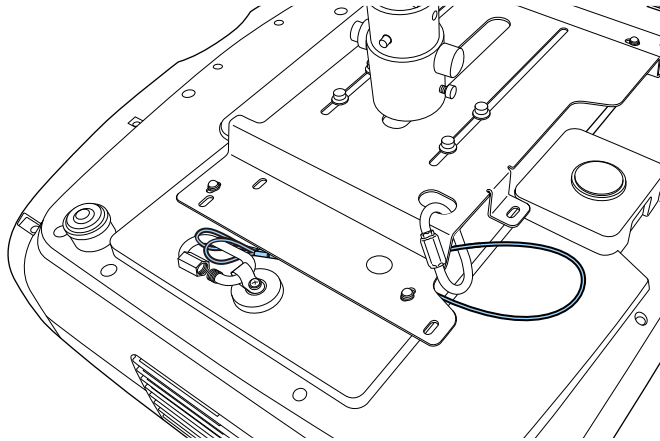
- 1** Fäst en karbin i hålet på takstativet och dra åt karbinets lås.



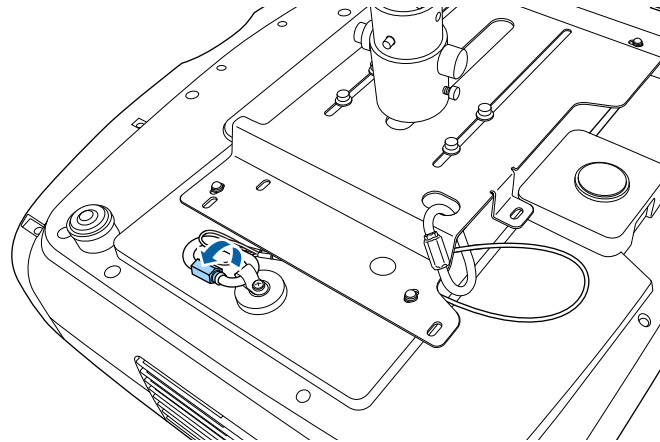
- 2** Fäst vajerklämman på den andra karabinen och använd sedan skruven till att fixera vajerklämman till vajerklämmans fixeringspunkt på projektorn.



- 3** Trä säkerhetsvajern genom karbinen på takstativet och fäst båda ändarna av karbinen på projektorn.



- 4** Dra åt karbinlåset.



## När takstativet ELPMB30 används

Du kan fästa en säkerhetsvajer på din projektor, såsom visas, för att få bättre säkerheter.

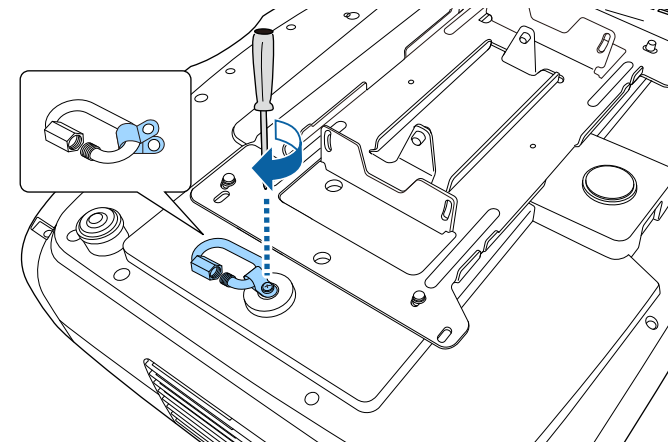
Innan du börjar ska du se till att du har monterat projektorplattan för ELPMB30-takfästet ordentligt på projektorn och att du har följande artiklar som ingår i säkerhetsvajersatsen:

- Säkerhetsvajer × 1
- Karabiner × 2 (Till ELPMB30 används endast en karabin.)
- Vajerklämma × 1
- Fästskruv (M4 × 10 mm) × 1



Information om att installera ELPMB30 finns i *ELPMB30 User's Guide*.

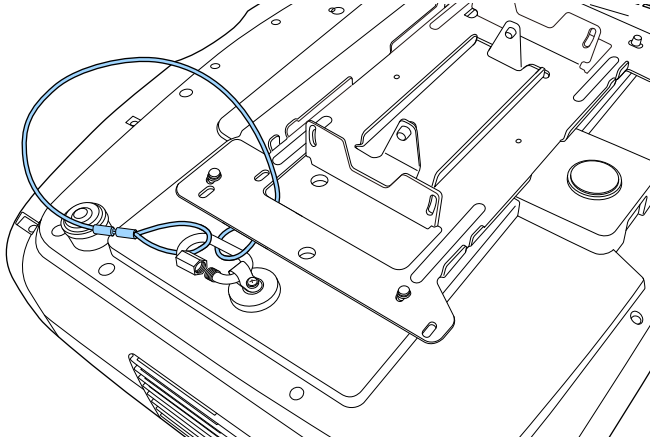
- 1** Fäst vajerklämmen på karbinen och använd sedan skruven till att fixera vajerklämmans fixeringspunkt på projektorn.



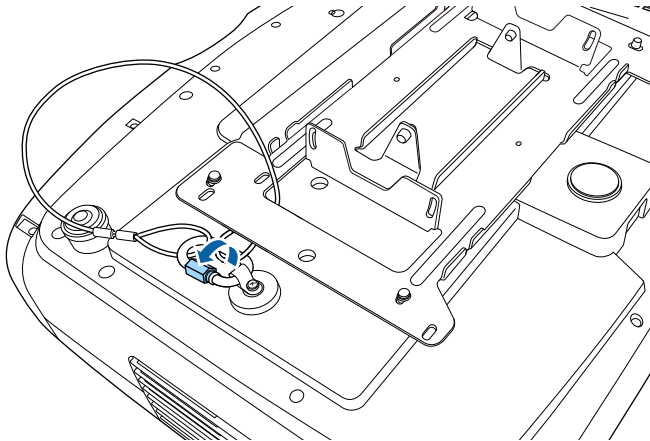
### » Relaterade länkar

- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" [sid.7](#)

- 2** Trä säkerhetsvajern genom hålet i takstativet och fäst sedan båda ändarna i karabinen.



- 3** Dra åt karbinlåset.



## » Relaterade länkar

- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" [sid.7](#)

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

## ► Relaterade länkar

- "Ansluta till en HDMI-videokälla" [sid.21](#)
- "Anslutning till en dator för HDMI-video" [sid.22](#)
- "Ansluta till en strömmande mediauppspelare" [sid.22](#)
- "Ansluta till externa enheter" [sid.22](#)
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" [sid.7](#)

## 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.
- Kabeln varierar beroende på utgångssignalen från de anslutna videoenheterna.
- Vissa videoenheter kan mata ut olika signaltyper. Kontrollera vilka signaltyper som kan matas ut i bruksanvisningen som medföljer videoenheten.
- När du skickar bilder med 40 Gbps, t.ex. 4K 120 Hz, ska du använda en HDMI-kabel (ultrahög hastighet). Om du använder en inkompatibel kabel kan det hända att bilderna inte visas korrekt. Om bilderna inte visas korrekt kan du kanske visa dem korrekt genom att ändra inställningen **EDID-läge** i projektorns **Signal I/O**-meny.
  - ☛ **Signal I/O > EDID > EDID (HDMI1) > EDID-läge**
  - ☛ **Signal I/O > EDID > EDID (HDMI2) > EDID-läge**

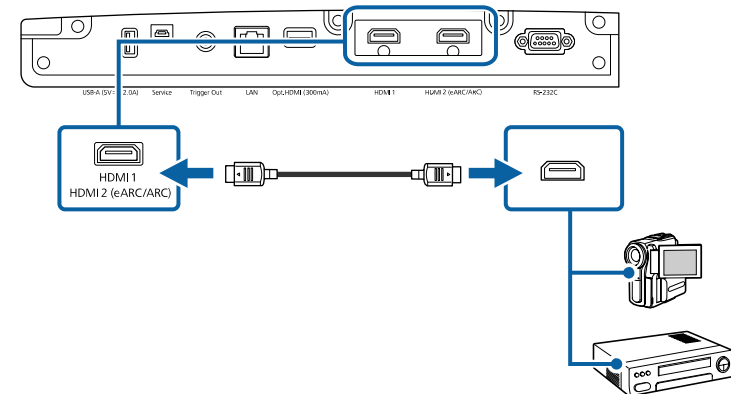
**1**

Anslut HDMI-kabeln till din videokällas HDMI-utgångsport.

**2**

Anslut den andra änden till en av projektorns HDMI-portar.

Om du ansluter en optisk HDMI-kabel som har en USB-kabel för strömförsörjning måste du också ansluta kabelns USB-strömkontakt till Opt.HDMI (300mA)-porten.



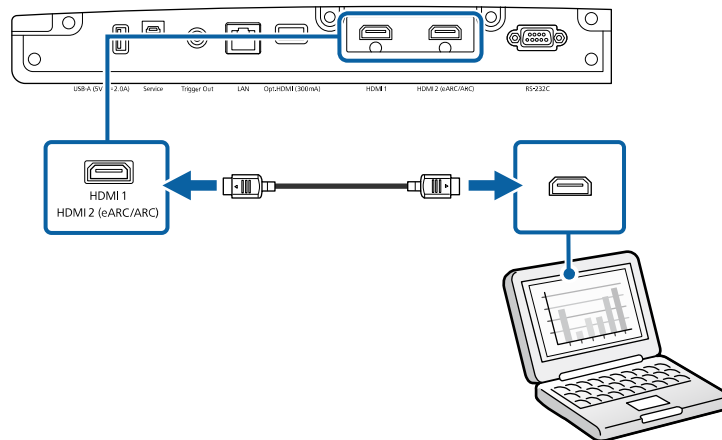
## Anslutning till en dator för HDMI-video

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 en av projektorns HDMI.

Om du ansluter en optisk HDMI-kabel som har en USB-kabel för strömförsörjning måste du också ansluta kabelns USB-strömkontakt till Opt.HDMI (300mA)-porten.



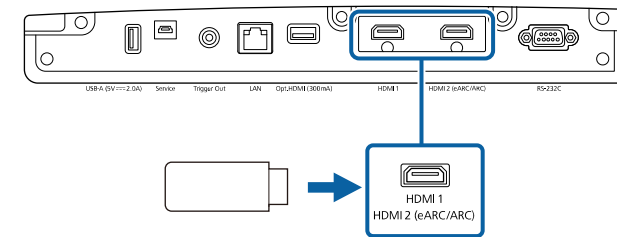
## Ansluta till en strömmande mediauppspelare

Du kan ansluta din strömmande mediaspelare till projektorns HDMI-port. Genom att ansluta USB-strömförsörjningskabel kan du strömförsörja den strömmande mediaspelaren från projektorn.



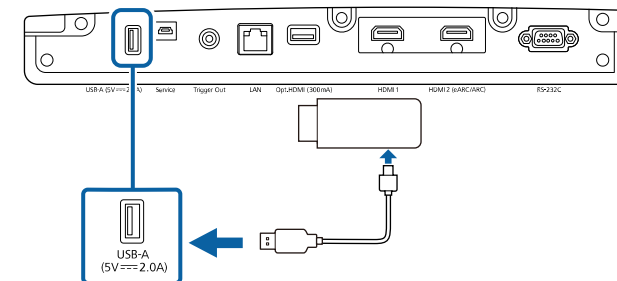
Anslutningsmetoden och driftsmiljön för den strömmande mediaspelaren varierar beroende på vilken modell du använder. Se den dokumentation som medföljer din spelare för strömmande media för mer information, annars kan det hända att den inte fungerar som den ska.

**1** Anslut din strömmande mediaspelare till projektorns HDMI-port.



**2** Anslut USB-kabeln till nätaggregatet till projektorns USB-A-port.

**3** Anslut den andra änden till den strömmande mediaspelaren.



## Ansluta till externa enheter

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

## » Relaterade länkar

- "Anslutning till ett eARC/ARC-kompatibelt AV-system eller externa högtalare" [sid.23](#)
- "Anslutning till en Trigger out-port" [sid.23](#)

## Anslutning till ett eARC/ARC-kompatibelt AV-system eller externa högtalare

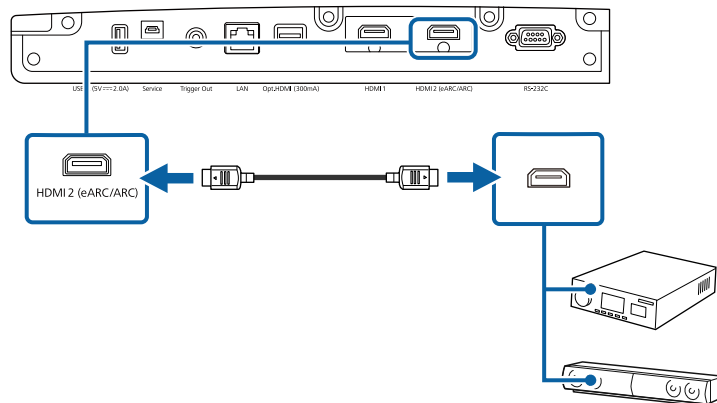
Om ditt AV-system eller dina högtalare, t.ex. en soundbar, har en HDMI-port kan du ansluta dem till projektorn med en HDMI-kabel (med Ethernet) för att mata ut ljud till dessa enheter.



- När AV-systemet är anslutet till projektorn ställer du in **HDMI-länk** till På.
  - 🔊 **Signal I/O > HDMI-länk > HDMI-länk**
- Se *Supplemental A/V Support Specification* för format som stöds av eARC/ARC-ljud.

**1** Anslut HDMI-kabeln till AV-systemets eller högtalarnas HDMI-utgång (eARC/ARC-kompatibel).

**2** Anslut den andra änden till projektorns HDMI2 (eARC/ARC)-port.



**3** Gör eventuella nödvändiga inställningar på det anslutna AV-systemet. Se enhetens dokumentation för mer information.

## » Relaterade länkar

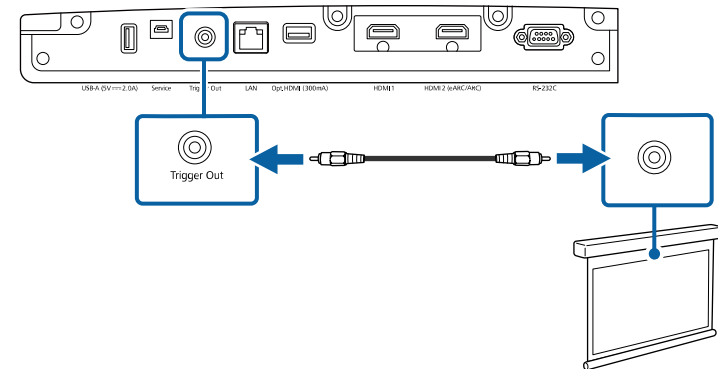
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" [sid.7](#)

## Anslutning till en Trigger out-port

Du kan ansluta projektorn till externa enheter, t.ex. motoriserade skärmar som stöder en trigger-signal. När den är aktiv skickas en 12V-signal (högst 200 mA) till den anslutna enheten medan projektorn är påslagen.

**1** Anslut en 3,5 mm stereo minijack-kabel till den externa enhetens trigger-port. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.

**2** Anslut den andra änden till projektorns Trigger Out-port.



**3** Ställ in inställningen **Trigger out** i projektorns **Drift**-meny.

Du kan övervaka och styra din projektor via ett nätverk.

För att utföra dessa åtgärder; anslut projektorn till ditt nätverk och ställ sedan in projektorn och datorn.

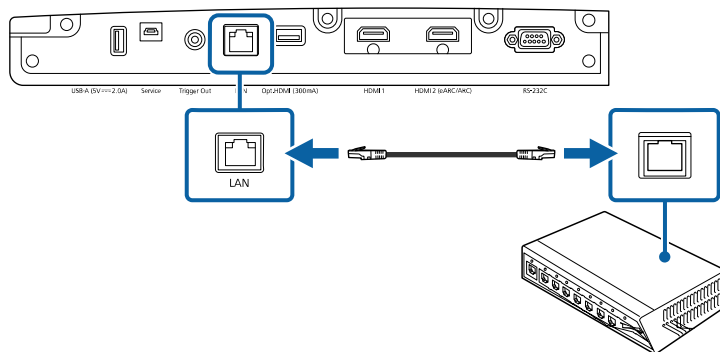
## » Relaterade länkar

- "Ansluta till ett nätverk med kabel" [sid.24](#)
- "Välja trådbundna nätverksinställningar" [sid.24](#)

## Ansluta till ett nätverk med kabel

För att ansluta projektorn till ett kabelanslutet lokalt nätverk (LAN), använd en 100Base-TX- eller 10Base-T-nätverkskabel. För att säkerställa korrekt dataöverföring, använd en kategori 5-skärmd kabel eller bättre.

- 1** Anslut den ena änden av nätverkskabeln till din nätverkshubb, switch eller router.
- 2** Anslut den andra änden av kabeln till projektorns LAN-port.



Kontrollera att du redan har anslutit projektorn till ditt trådbundna nätverk med hjälp av LAN-porten.

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

Ofta använda objekt	Färgenhetslighet
Bild	Dest. sparade loggf. USB och internt minne
Signal I/O	Batch-inst.intervall
Installation	Språk Svenska
Visning	Information
Drift	Visningsstatus
Hantering	Återställ Hantering-inställnin...
Nätverk	Nätverk
Minne	Kabelansluten LAN-Info.
Initial/alla inställningar	Nätverksinställning
	Återställ Nätverk inställningar
	Minne
	Bild
	Linsposition
	Återställ minnesinställningar
	Initial/alla inställningar
	Återställ alla
	Uppdatera fast program

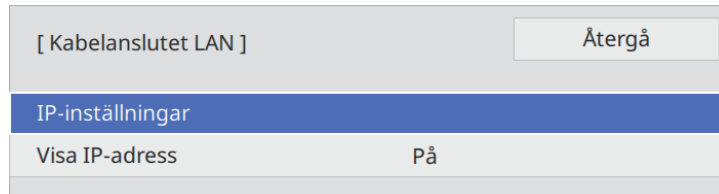
- 2** Välj **Nätverksinställning** och tryck på [Enter].
- 3** För att identifiera projektorn i nätverket så välj **Projektornamn** och ange ett namn med upp till 16 alfanumeriska tecken.

## Välja trådbundna nätverksinställningar

Innan du kan använda projektorn i nätverket måste du välja nätverksinställningar på projektorn.



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



The screenshot shows a network configuration menu. At the top, there is a header bar with the text "[ Kabelanslutet LAN ]" on the left and an "Återgå" button on the right. Below the header, there are three menu items: "IP-inställningar" (highlighted in blue), "Visa IP-adress", and "På".

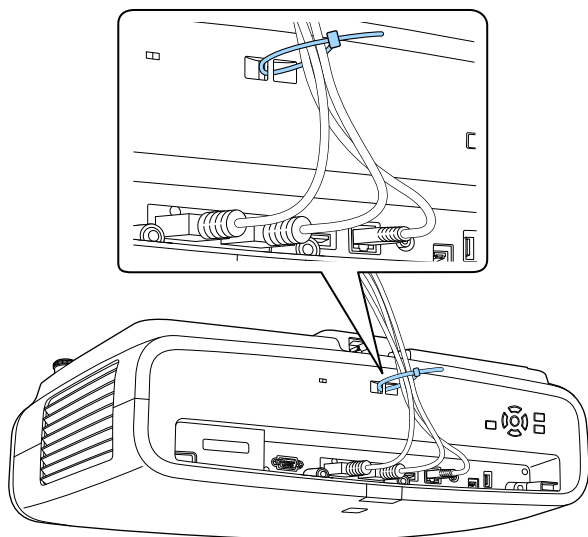
- 5** Tilldela IP-inställningar för ditt nätverket vid behov.
- Om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, välj **IP-inställningar** för att ställa in **DHCP** till **På**.
  - Om du ställer in adresser manuellt ställer du **IP-inställningar** för **DHCP** på **Av** och anger sedan projektorns **IP-adress**, **Nätmask** och **Gateway-adress** vid behov.
- 6** Ställ in **Visa IP-adress** till **Av** om du vill förhindra att IP-adressen visas på skärmen med nätverksinformation.
- 7** När du är klar med att välja inställningar går du tillbaka till skärmen **Nätverksinställningar**. Där väljer du **Ställa in** och följer instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

## » Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar" [sid.84](#)

Du kan använda kabelskyddet som medföljde projektorn för att dölja de anslutna kablarna (EH-LS12000B).

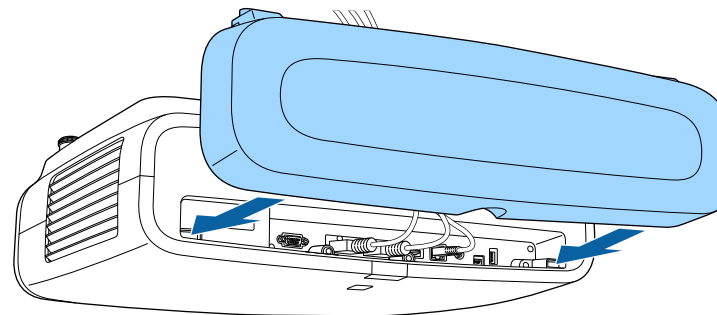
- 1** Vänd projektorn upp och ned.
- 2** Dra ett vanligt kabelband genom kabelhållaren och för att samla ihop kablarna.



## **Försiktighet**

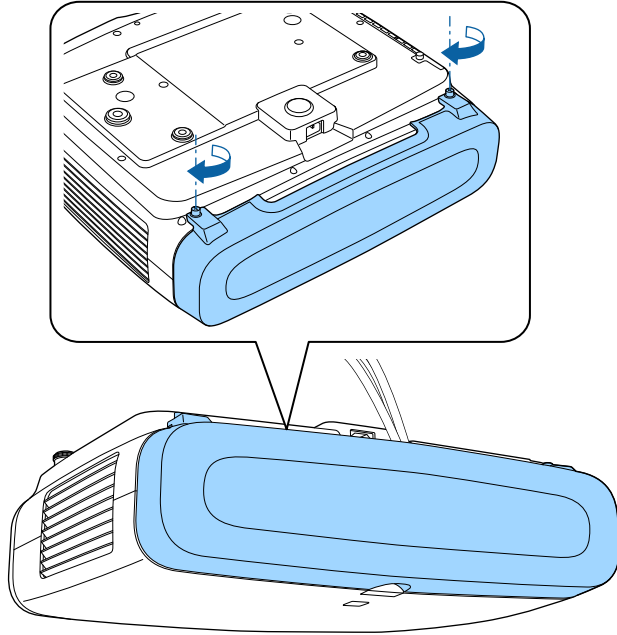
Bunta inte ihop strömsladden med andra kablar. Om det görs kan det orsaka brand.

- 3** Placera kabelskyddet på projektorn enligt bilden och led kablarna genom skåran på kabelskyddets bas.



Fäst kabelskyddet genom att lyfta upp det något och sedan luta det nedåt så att kabelskyddets skruvar passar in i hålen på projektorn.

- 4** Dra åt skruvarna på kabelskyddet.



För att ta bort skyddet, lossa skyddets skruvar och dra av skyddet från projektorn.

Fjärrkontrollen använder de två AA-batterier som medföljde projektorn.

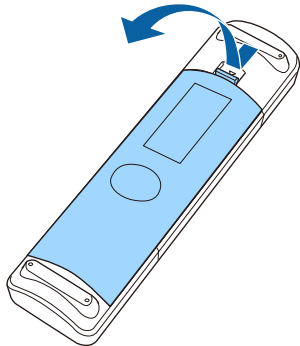
## Observera

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



Byt ut batterierna direkt de tar slut. Fjärrkontrollen använder två AA-manganbatterier eller alkaliska batterier.

- 1** Ta bort batteriluckan enligt bilden.

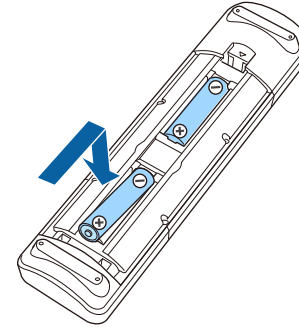


- 2** Ta bort gamla batterier om det behövs.



Kassera använda batterier i enlighet med lokala bestämmelser.

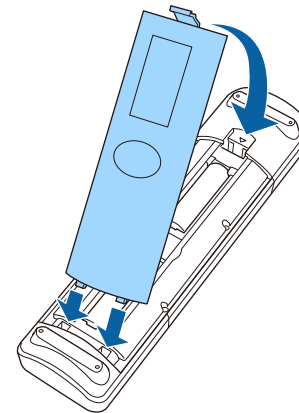
- 3** Sätt in batterierna med polariteten + och - riktade som på bilden.



## ⚠ 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.



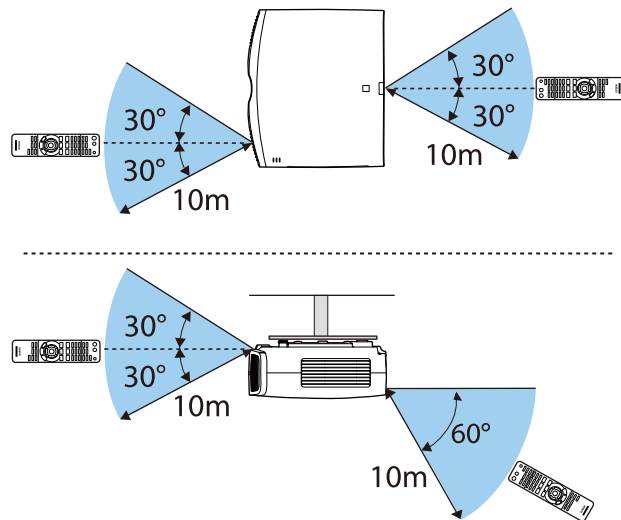
## » Relaterade länkar

- "Fjärrkontrollshantering" [sid.29](#)

## Fjärrkontrollshantering

Fjärrkontrollen låter dig styra projektorn från nästan överallt i rummet.

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



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

# Använda de grundläggande projektorfunktionerna

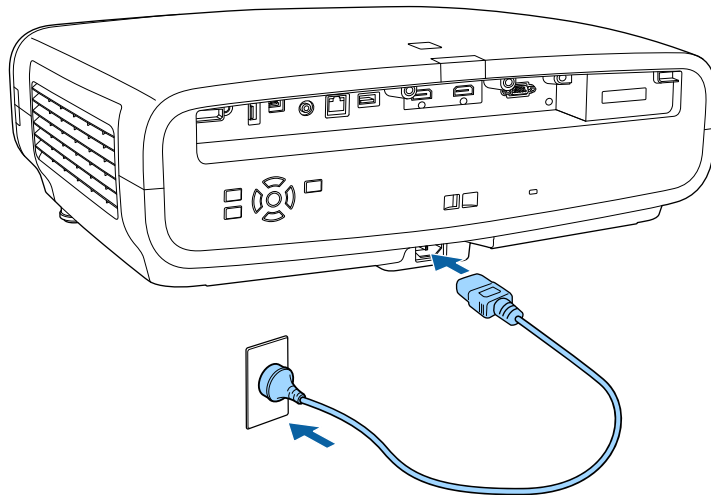
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors grundläggande funktioner.

## » Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" [sid.31](#)
- "Stänga av projektorn" [sid.32](#)
- "Visa ett testmönster" [sid.33](#)
- "Projektionslägen" [sid.34](#)
- "Justera bildposition genom att använda Linsförskjutning" [sid.35](#)
- "Justera projektorns lutning" [sid.36](#)
- "Bildens form" [sid.37](#)
- "Ändra storlek på bilden med zoomfunktionen" [sid.42](#)
- "Fokusera bilden med Lens-knappen" [sid.43](#)
- "Välja en bildkälla" [sid.44](#)
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.45](#)
- "Färgläge" [sid.47](#)
- "Justera bildens kvalitet" [sid.49](#)
- "Justera bildens färg" [sid.54](#)

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

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



Projektorn går över i standbyläge. Det indikerar att projektorn har ström men inte är påslagen ännu.

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

Linsens slutare öppnas och statusindikatorn blinkar blått när projektorn värms upp. När projektorn är uppvärmd slutar strömindikatorn blinka och lyser blå.



- När du slår på projektorn första gången visas guiden för den första installationen. Gör inställningar för fokus, projektorriktning och språk med hjälp av pilknapparna och [Enter] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- Projektorns menyskrmar visas som standard i svart. Alla instruktioner i den här guiden förklaras med hjälp av vita skärmar om inget annat anges. Du kan ändra färgtemat med hjälp av **Menyfärg** i projektorns **Visning**-meny.

Försök med följande om du inte ser en projicerad bild.

- Slå på den anslutna datorn eller videoenheten.
- Växla skärmutmatning från datorn när du använder en bärbar dator.
- För in en DVD eller annan media och tryck på play (om det krävs).
- Tryck på [Source]-knappen på projektorn.
- Tryck på knappen för den önskade videokällan på fjärrkontrollen.



## 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 bli mycket varm på grund av reflekterat ljus vilket kan orsaka funktionsfel i projektorn. Stäng av projektorn för att stoppa projiceringen.



När inställningen **Snabb start** är inställd till **På** i projektorns meny **Drift** så startar projektorn automatiskt så snart den kopplas in. Observera att projektorn slås på automatiskt när t.ex. ett strömavbrott har avhjälpes.

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" [sid.81](#)

Stäng av projektorn efter användning.




- Stäng av den här produkten när den inte är i bruk för att förlänga projektorns livslängd. Lampkällans livslängd varierar beroende på det valda läget, miljöförhållanden och användning. Ljusstyrkan förminskas över tid.

- 1** Tryck på strömknappen på projektorn eller på [Standby] på fjärrkontrollen.

Projektorn visar en bekräftelseskärm för avstängning.

Stänga av?

Ja : Tryck på knappen 

Nej: Tryck på annan valfri knapp

- 2** Tryck på strömknappen på projektorn eller på [Standby] på fjärrkontrollen igen. (För att lämna den på, tryck på någon annan knapp.)

Ljuskällan stängs av, linsens slutare stängs och statusindikatorn släcks.

- 3** För att transportera eller förvara projektorn så kontrollera att alla indikatorer på projektorn är av och dra ur strömsladden.



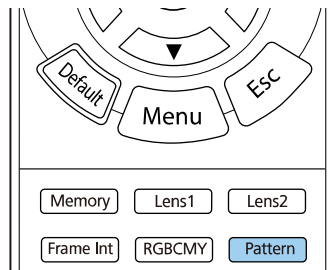
Du kan visa ett testmönster för att justera den projicerade bilden.



Vissa inställningar kanske inte är tillgängliga när ett testmönster visas. Om du vill justera dessa inställningar projicerar du en bild från en ansluten enhet.

**1** Starta projektorn.

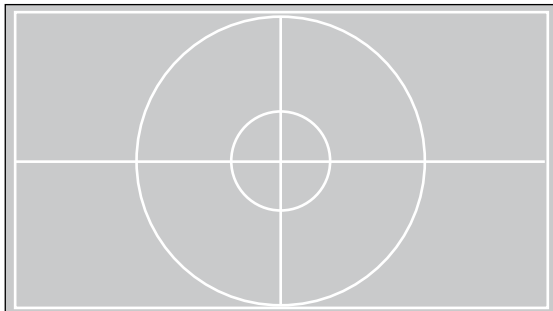
**2** Tryck på knappen [Pattern] på fjärrkontrollen.



Du kan även visa ett testmönster från projektorns meny **Installation**.

**3** Välj ett av följande alternativ:

- Med **Visningsläge** kan du visa ett internt mönster utan att ansluta en dator eller videoenhet.



- Med **Färgisolering: R** kan du visa den röda komponenten i den projicerade bilden.
- Med **Färgisolering: G** kan du visa den gröna komponenten i den projicerade bilden.
- Med **Färgisolering: B** kan du visa den blå komponenten i den projicerade bilden.



För att visa Färgisolering måste du projicera en bild från den anslutna videokällan.

**4** Justera bilden om det behövs.

**5** För att avbryta mönstervisningen trycker du på [Pattern]-knappen igen.

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

- **Fram** (standardinställning) låter dig projicera från ett bord framför skärmen.
- **Fram/tak** vänder bilden uppifrån och ner för att projicera upp och ner från ett tak.
- **Bak** roterar bilden horisontellt för att projicera från bakom en genomskinlig skärm.
- **Bak/tak** vänder bilden uppifrån och ner och horisontellt för att projicera från ett tak bakom en genomskinlig skärm.

## » Relaterade länkar

- "Ändra projiceringsläget med menyerna" [sid.34](#)
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.16](#)

## Ändra projiceringsläget med menyerna

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

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

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

Ofta använda objekt	Installation	
Bild	Testmönster	
Signal I/O	Projicering	Fram/tak
Installation	Geometrisk korr.	Punktkorrigerig
Visning	Släckning	
Drift	Hög höjd läge	Av
Hantering	Återställ Installation-inställni...	
Nätverk	Visning	
Minne	Skärm ingen signal	Blå
Initial/alla inställningar	Startbild	På
	Meddelande	På
	Menyfärg	Vit
	Bekräfta vänteläge	På
	Paneljustering	Av
	Återställ Visningsinställningar	
	Drift	
	Snabb start	Av
	Sleep Mode	På

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

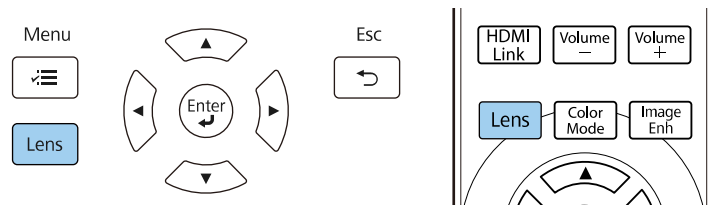
- 5 Välj ett projiceringsläge och tryck [Enter].

[ Projicering ]	Återgå
Fram	
✓ Fram/tak	
Bak	
Bak/tak	

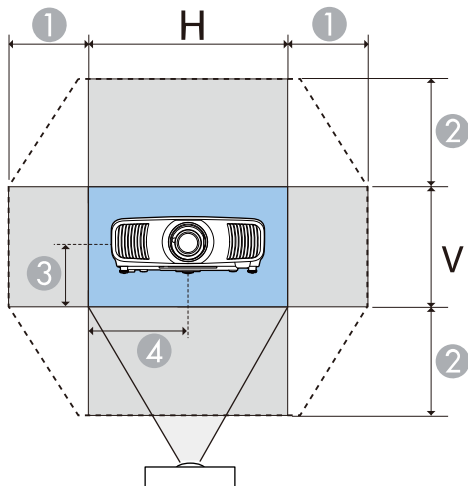
- 6 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Om du inte kan installera projektorn direkt framför duken kan du justera platsen för den projicerade bilden med funktionen linsförskjutning.

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



- 3 Tryck på [Lens] upprepade gånger tills **Justera linsförskj.** visas på skärmen.
- 4 Tryck på pilknapparna på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen för att justera den projicerade bildens position vid behov.



- 1 Maximalt horisontellt område ( $H \times 47\%$ )
- 2 Maximalt vertikalt område ( $V \times 96\%$ )
- 3  $\frac{1}{2}$  bildens vertikala höjd
- 4  $\frac{1}{2}$  bildens horisontella bredd



Du kan inte flytta bilden till både de horisontella och vertikala maximivärdena.

- 5 När du är klar trycker du på [Esc] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

## ⚠ Försiktighet

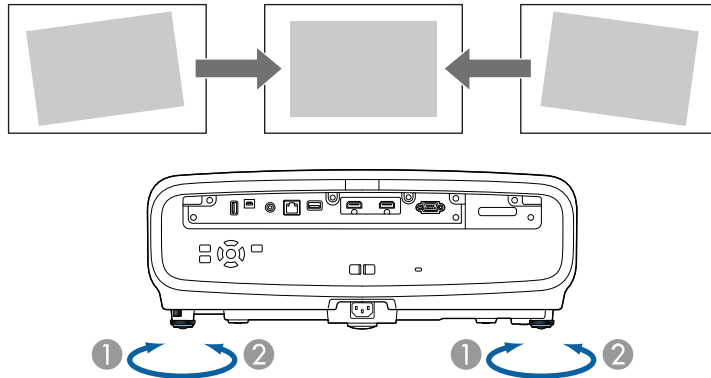
- När du transporterar projektorn ska du ställa in linspositionen till mitten. Om du transporterar projektorn när objektivet inte är centrerat kan linsförskjutningsmekanismen skadas.
- Rör inte de rörliga delarna av projektorns lins. Annars kan en skada uppstå.



- När bildens höjd justeras så ska bilden placeras lägre än du vill ha den och sedan flyttas uppåt. Det bidrar till att förhindra att bilden flyttas nedåt efter justeringen.
- Bilden är tydligast när bilden är i startpositionen.
- För att flytta linsen till utgångsläget trycker du på och håller in knappen [Lens] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen i tre sekunder.

Om den projicerade bilden lutar horisontellt (vänster och höger sida av den projicerade bilden är på olika höjd) när projektorn står på ett bord eller en annan plan yta, justera de främre fötterna så att båda sidorna är i nivå med varandra.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Om bilden är skev, rotera de främre fötterna för att justera höjden.



- 1** Skjut ut den främre foten
- 2** Dra in den främre foten

Du kan justera positionen upp till cirka 3 grader.

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

## » Relaterade länkar

- "Bildens form" [sid.37](#)

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.

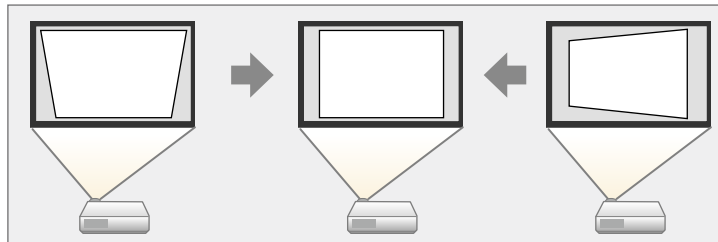
För bästa bildkvalitet så rekommenderar vi att justera placeringen av projektorn för att erhålla den korrekt bildstorleken och -formen.

#### » Relaterade länkar

- "Korrigerar bildform med H/V Keystone" [sid.37](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.38](#)
- "Korrigerar bildform med Punktkorrigerings" [sid.40](#)

## Korrigerar bildform med H/V Keystone

Du kan använda projektorns **H/V keystone**-inställning för att justera formen av en bild som på sidorna är ojämnt rektangulär.



Du kan korrigera bilder upp till 30° höger, vänster, upp eller ned.



- Du kan inte kombinera med andra korrigeringsmetoder (EH-LS12000B).

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

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

Ofta använda objekt	Installation	
Bild	Testmönster	
Signal I/O	Projicering	Fram/tak
Installation	Geometrisk korr.	Punktkorrigerings
Visning	Släckning	
Drift	Hög höjd läge	Av
Hantering	Återställ Installation-inställni...	
Nätverk	Visning	
Minne	Skärm ingen signal	Blå
Initial/alla inställningar	Startbild	På
	Meddelande	På
	Menyfärg	Vit
	Bekräfta vänteläge	På
	Paneljustering	Av
	Återställ Visningsinställningar	
	Drift	
	Snabb start	Av
	Sleep Mode	På

- 4 Välj **Geometrisk korr.** och tryck på [Enter] (EH-LS12000B).

Du ser skärmen **Geometrisk korr.**

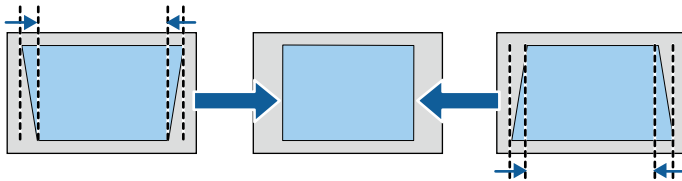
- 5 Välj **H/V keystone** och tryck på [Enter]. Välj sedan **Ja** och tryck på [Enter] om det behövs.

Du ser **H/V keystone**-justeringsskärmen.

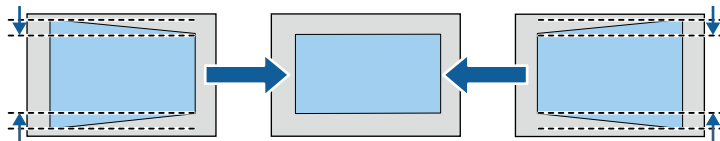
[ Keystone ]		
Vertikal keystone	50	▼ ————— ▲
Horisontal keystone	50	◀ ————— ▶

- 6** Använd pilknapparna på projektorn på fjärrkontrollen för att välja mellan vertikal och horisontell keystone-korrigering och justera bildformen efter behov.

- **Vertikal keystone**



- **Horisontal keystone**



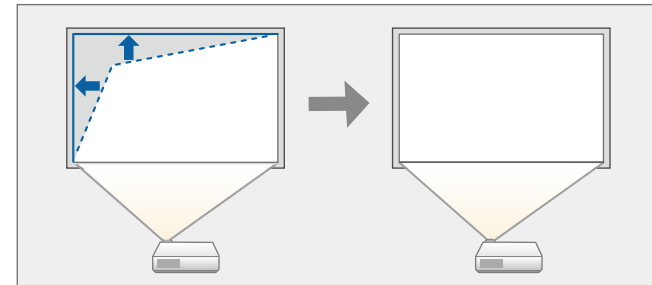
- 7** När du är klar, tryck på [Esc].  
Efter korrigering blir din bild något mindre.



Du kan också komma åt den tidigare använda skärmen **Geometrisk korr.** (EH-LS12000B) eller skärmen för **H/V keystone**-justering (EH-LS11000W) genom att trycka på pilknapparna på kontrollpanelen.

## Justera bildens form med Quick Corner

Du kan använda projektorns **Quick Corner**-inställning för att korrigera formen och storleken på en bild som är ojämnt rektangulär (EH-LS12000B).



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

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

Ofta använda objekt	Installation	
Bild	Testmönster	
Signal I/O	Projicering	Fram/tak
Installation	Geometrisk korr.	Punktkorrigerig
Visning	Släckning	
Drift	Hög höjd läge	Av
Hantering	Återställ Installation-inställni...	
Nätverk	Visning	
Minne	Skärm ingen signal	Blå
Initial/alla inställningar	Startbild	På
	Meddelande	På
	Menyfärg	Vit
	Bekräfta vänteläge	På
	Paneljustering	Av
	Återställ Visningsinställningar	
	Drift	
	Snabb start	Av
	Sleep Mode	På

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

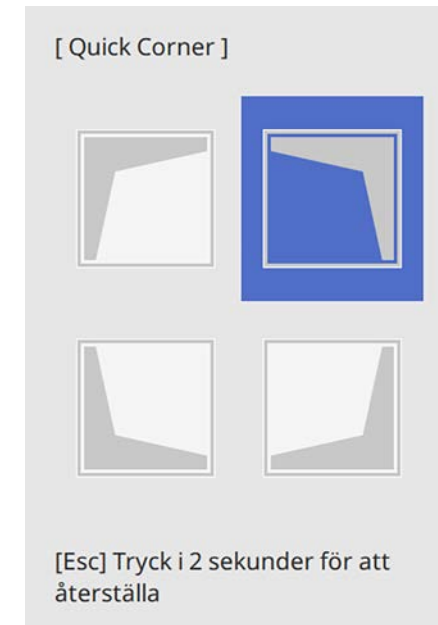
Du ser skärmen **Geometrisk korr.**

[ Geometrisk korr. ]	Återgå
✓ H/V keystone	
Quick Corner	
Punktkorrigerig	

- 5** Välj **Quick Corner** och tryck på [Enter]. Välj sedan **Ja** och tryck på [Enter] om det behövs.

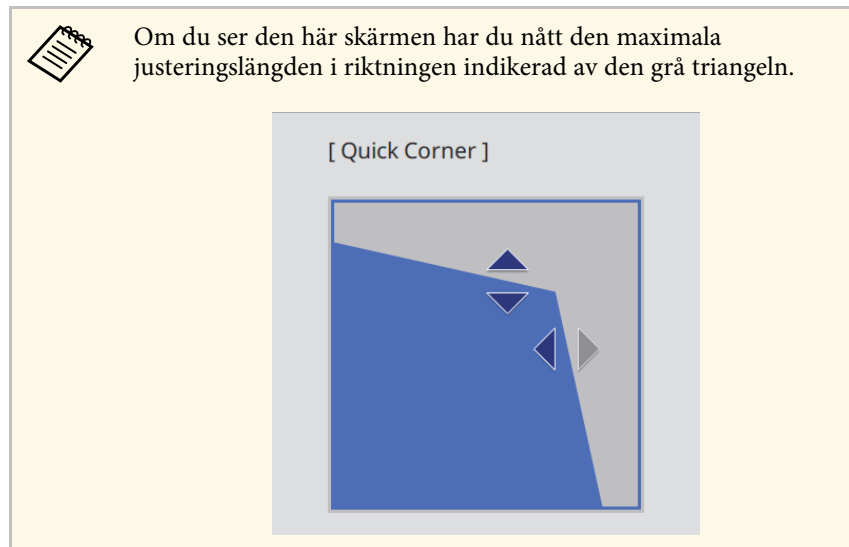
Du ser skärmen för områdesval.

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

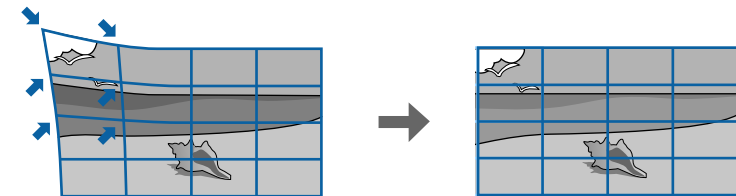


För att återställa **Quick Corner**-korrigerigarna, håll [Esc] intryckt i ca 2 sekunder medan områdesvalsskärmen visas, och välj **Ja**.

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



skärningspunkterna i rutnätet vid behov för att korrigera förvrängningen (EH-LS12000B).



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

Ofta använda objekt	Installation	
Bild	Testmönster	
Signal I/O	Projicering	Fram/tak
Installation	Geometrisk korr.	Punktkorrigerig
Visning	Släckning	
Drift	Hög höjd läge	Av
Hantering	Återställ Installation-inställni...	
Nätverk	Visning	
Minne	Skärm ingen signal	Blå
Initial/alla inställningar	Startbild	På
	Meddelande	På
	Menyfärg	Vit
	Bekräfta vänteläge	På
	Paneljustering	Av
	Återställ Visningsinställningar	
	Drift:	
	Snabb start	Av
	Sleep Mode	På

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

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

- 9** När du är klar, tryck på [Esc].

**Geometrisk korr.**-inställningarna är nu inställda på **Quick Corner** i projektorns meny **Installation**.

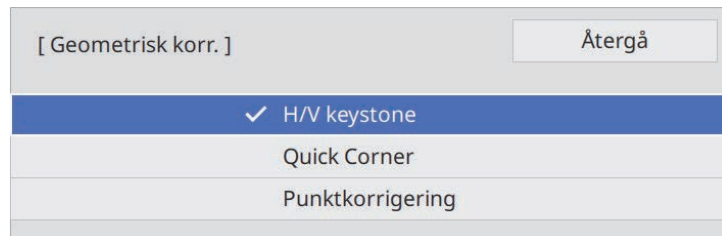
Nästa gång du trycker på pilknapparna på kontrollpanelen visas skärmen för områdesval.

## Korrigerar bildform med Punktkorrigerig

Du kan använda projektorns **Punktkorrigerig** för att finjustera bildformen i delar av en bild. Bilden delas in i ett rutnät som gör att du kan flytta



Du ser skärmen **Geometrisk korr.**



**5** Välj **Punktkorrigerig** och tryck på [Enter]. Välj sedan **Ja** och tryck på [Enter] om det behövs.

**6** Välj **Punktkorrigerig** och tryck på [Enter].



För finjustering, välj **Quick Corner** för att korrigera formen och storleken på en bild på ett ungefär, och välj sedan **Punktkorrigerig** för att justera dem exakt.

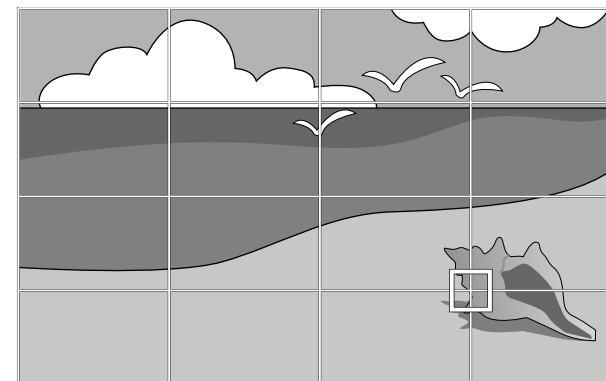
**7** Välj punktantal och tryck på [Enter].

Du ser rutnätet på den projicerade bilden.

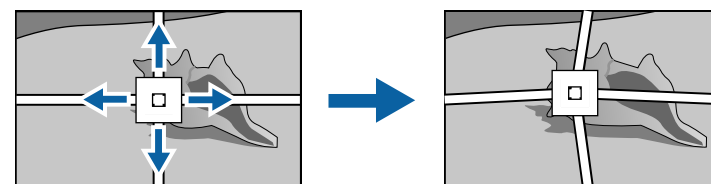


Om du vill ändra färgen på rutnätet för synlighet trycker du på [Esc], väljer en annan inställning för **Färgmönster** i menyn **Punktkorrigerig**.

**8** Använd piltangenterna för att flytta till den punkt du vill korrigera och tryck sedan på [Enter].



**9** Använd pilknapparna för justera förvrängning efter behov.



**10** För att korrigera eventuella kvarvarande punkter så tryck på [Esc], för att återgå till föregående skärm, och upprepa sedan steg 8 och 9.

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

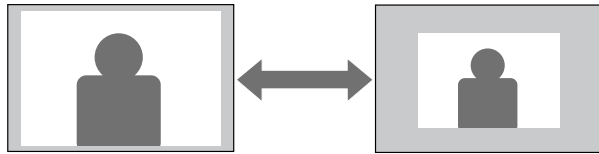


- Att återställa inställningarna för **Punktkorrigerig** till de ursprungliga positionerna väljs **Återställ** på skärmen **Punktkorrigerig**.

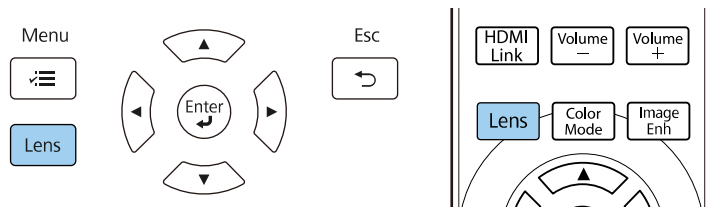
#### » Relaterade länkar

- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.38](#)

Du kan justera storleken på den projicerade bilden med hjälp av zoomfunktionen.

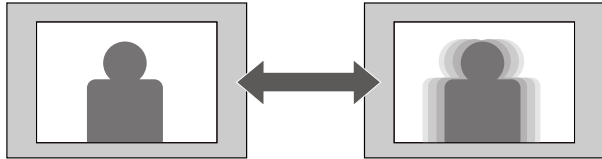


- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på [Lens] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

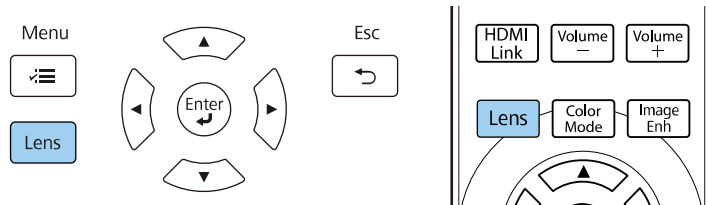


- 3** Tryck på [Lens] upprepade gånger tills **Justera zoom** visas på skärmen.
- 4** Tryck och håll in vänster eller höger pilknapp på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att ändra storlek på bilden.
- 5** När du är klar, tryck på [Esc].

Du kan justera skärpan på den projicerade bilden med hjälp av fokusfunktionen.



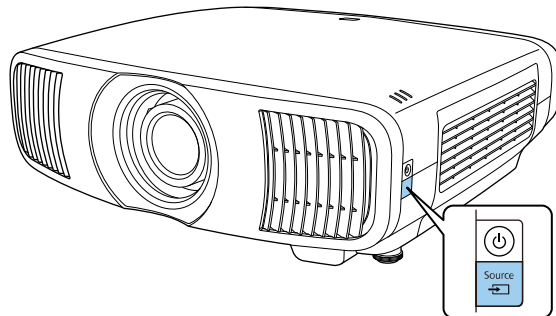
- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på [Lens] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



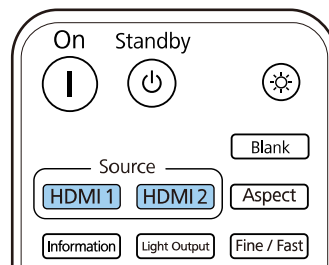
- 3** Tryck på [Lens] upprepade gånger tills **Justera fokus** visas på skärmen.
- 4** Tryck och håll in vänster eller höger pilknapp på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att fokusera bilden.
- 5** När du är klar, tryck på [Esc].

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

- 1** Se till att den anslutna bildkällan du vill använda är påslagen.
- 2** För videobildkällor, sätt i en DVD eller annan videomedia och tryck på play.
- 3** Gör något av följande:
  - Tryck på [Source]-knappen på projektorn tills du den önskade källan är vald.



- Tryck på knappen för den önskade källan på fjärrkontrollen.



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.

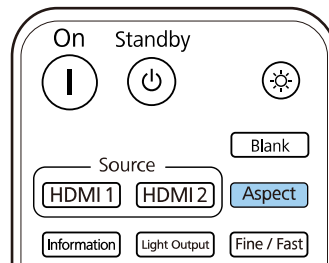
## » Relaterade länkar

- "Ändra bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.45](#)
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.45](#)

## Ändra bildens bredd-/höjdförhållande

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

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



En lista över tillgängliga bredd-/höjdförhållanden visas.

[ Bildformat ]	Återgå
✓ Automatiskt	
Full	
Zoom	
Anamorfisk, bred	
Horis. squeeze	

- 3** Välj det bredd-/höjdförhållande som du vill använda för din ingångssignal och tryck på [Enter].
- 4** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.



Tillgänglig bredd-/höjdförhållandeinställning skiljer sig åt beroende på ingående signal.

## Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden

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



- Observera att användning av projektorns bredd-/höjdförhållande för förminskning, förstoring eller delning av bilden för kommersiella ändamål eller offentlig visning kan inkräkta på upphovsrättsinnehavarens rättigheter enligt upphovsrättslagstiftningen.

Bildformat	Beskrivning
Automatiskt	Automatiskt ställa in bredd-/höjdförhållandet enligt insignalen.
Full	Visar bilden med projektytan full storlek, men behåller inte bredd-/höjdförhållandet.
Zoom	Visar bilden med full bredd på projektytan och behåller bildens bredd-/höjdförhållande.
Anamorfisk, bred *	Visar bilder med ett bildförhållande på 2.40:1 när du använder ett kommersiellt tillgängligt anamorfiskt objektiv. Ställ in <b>Overscan</b> -inställningen i projektorns <b>Signal I/O</b> -meny till <b>Av</b> , annars visas inte bilden korrekt.
Horis. squeeze *	Visar bilder med hela projektytan bredd när du använder ett i handeln tillgängligt anamorfiskt objektiv.

\* Endast tillgängligt för EH-LS12000B.

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.

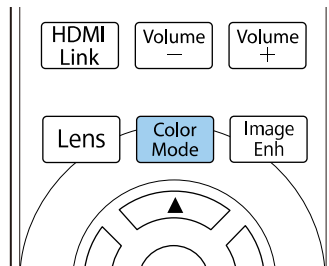
#### » Relaterade länkar

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

## Ändrar färgläget

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

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



En lista över tillgängliga Färglägen visas.

[ Färgläge ]	Återgå
✓ Dynamiskt	
Livlig	
Bright Cinema	
Bio	
Naturligt	

- 3** Tryck på pilknapparna för att välja ett färgläge och tryck på [Enter].
- 4** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.



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

## Tillgängliga färglägen

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

Färgläge	Beskrivning
Dynamiskt	Detta är det ljusaste läget. Bäst vid prioritering av ljusstyrka.
Livlig	Bäst för att titta på diverse innehåll i en ljus miljö.
Bright Cinema	Bäst för att titta på innehåll, som exempelvis filmer, i en ljus miljö.
Bio	Bäst för att titta på innehåll, som exempelvis filmer, i en mörk miljö.

Färgläge	Beskrivning
Naturligt	Bäst för att justera bildens färg.



Du kan finjustera olika aspekter för dina projicerade bilders kvalitet.

## » Relaterade länkar

- "Justera skärpan" [sid.49](#)
- "Inställning av raminterpolering" [sid.50](#)
- "Justera ljusstyrkan på ljuskällan" [sid.50](#)
- "Aktiverar automatisk luminansjustering" [sid.51](#)
- "Justera bildens upplösning" [sid.52](#)

## Justera skärpan

Du kan justera bildens konturer med hjälp av inställningen **Skärpa**.

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

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

Ofta använda objekt	Bild	
Bild	Färgläge	Dynamiskt
Signal I/O	Ljusstyrka	50
Installation	Kontrast	50
Visning	Färgmättnad	50
Drift	Färgton	50
Hantering	Skärpa	
Nätverk	Vitbalans	
Minne	Raminterpolering	Av
Initial/alla inställningar	Ljusutgång	100 %
	Dynamisk kontrast	Av
	Avlägs. sammanflätn.	Av
	Bildförbättring	
	Scen-anp.bar gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Återställ till standard	
	Källa	HDMI1
	Bildformat	Automatiskt

- 4** Välj **Skärpa** och sedan ett av följande alternativ:
  - **Standard:** förbättrar konturerna för hela bilden och justerar även inställningarna för **Förstärkn. tunn linje** och **Förstärkn. tjock linje** (standardvärdet är 5).
  - **Förstärkn. tunn linje:** Förbättrar detaljer som hår- och klädmönster.
  - **Förstärkn. tjock linje:** förbättrar bakgrunder och större element.

- 5** Tryck på vänster eller höger pilknapp för att justera bildens skärpa.

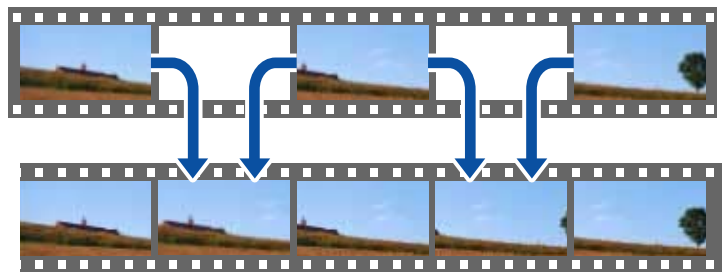


Högre värden gör bilden skarpare och lägre värden gör bilden mjukare.

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

## Inställning av raminterpolering

Du kan använda projektorns **Raminterpolering**-funktion för att jämna ut video med mycket rörelse genom att jämföra på varandra följande bildrutor och infoga en mellanliggande bildruta mellan dem.

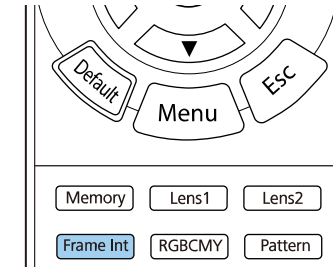


Raminterpolering är tillgänglig under dessa förhållanden:

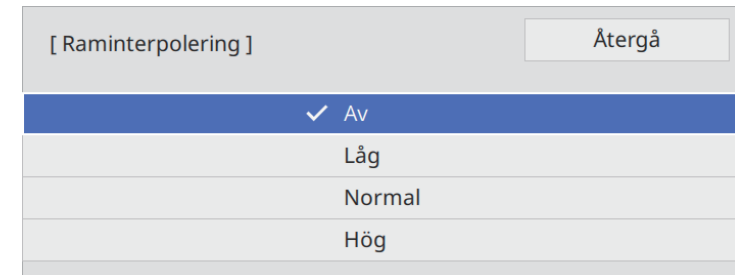
- **Bildbearbetning** är inställd på **Fin** i projektorns **Signal I/O**-meny.
- 4K 100/120Hz-signaler matas inte in.

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

- 2** Tryck på [Frame Int] på fjärrkontrollen.



- 3** Välj nivå av interpolering och tryck på [Enter].



- 4** När du är klar trycker du på [Frame Int].



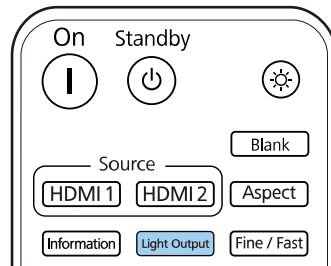
- Om bilderna innehåller brus, stäng av inställningen **Raminterpolering**.
- Du kan också ställa in inställningen **Raminterpolering** i projektorns **Bild**-meny.

## Justera ljusstyrkan på ljuskällan

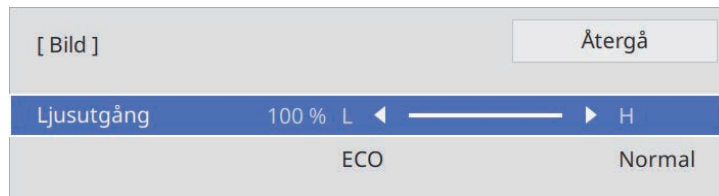
Du kan justera ljusstyrkan på projektorns ljuskälla.

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

**2** Tryck på [Light Output] på fjärrkontrollen.



**3** Välj ljusstyrka med vänster och höger pilknappar.



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



Du kan också ställa in **Ljusutgång** i projektorns **Bild**-meny.

## Aktiverar automatisk luminansjustering

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

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

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

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

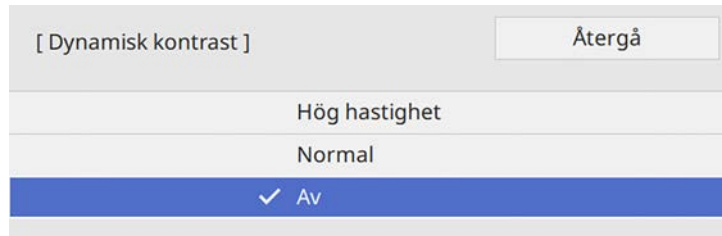
Ofta använda objekt	Bild	
Bild	Färgläge	Dynamiskt
Signal I/O	Ljusstyrka	50
Installation	Kontrast	50
Visning	Färgmättnad	50
Drift	Färgton	50
Hantering	Skärpa	
Nätverk	Vitbalans	
Minne	Raminterpolering	Av
Initial/alla inställningar	Ljusutgång	100 %
	Dynamisk kontrast	Av
	Avlägs. sammanflätn.	Av
	Bildförbättring	
	Scen-anp.bar gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Återställ till standard	
	Källa	HDMI1
	Bildformat	Automatiskt

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

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

- **Normal** för standard ljusjustering.

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



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

## Justera bildens upplösning

Du kan justera bildens upplösning för att återge en tydlig bild med en eftertrycklig struktur och materialkänsla.

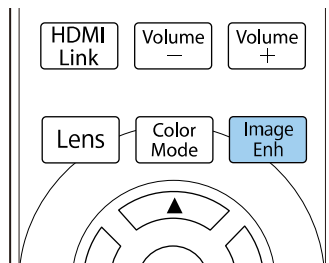


**Brusreducering** och **MPEG-brusreducering** är tillgängliga när **Bildbearbetning** är inställd på **Fin**.

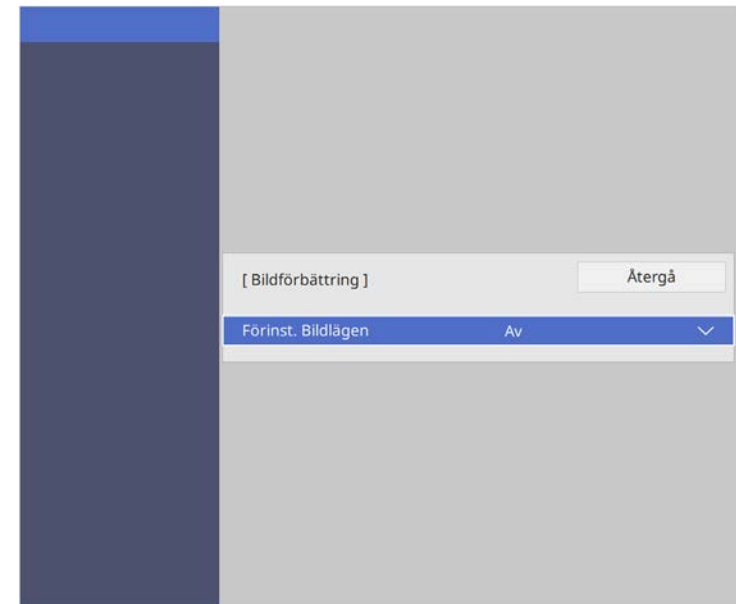
☞ **Signal I/O > Bildbearbetning**

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

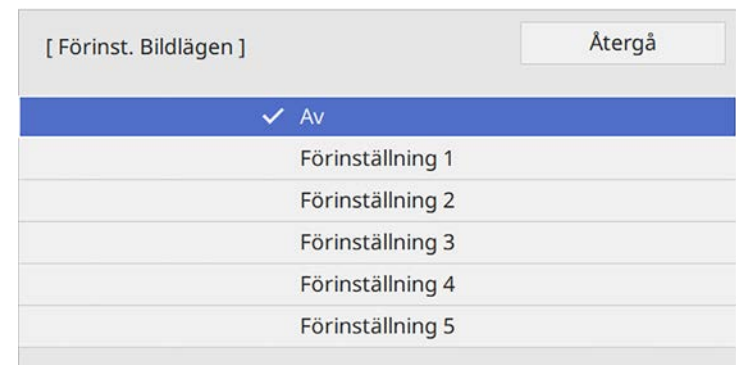
- Tryck på [Image Enh] på fjärrkontrollen.



- Välj **Förinst. Bildlägen** och tryck på [Enter].



- Välj det förinställda alternativet och tryck på [Enter].



Följande inställningar sparade i det förinställda alternativet tillämpas på bilden.

- **Brusreducering**
- **MPEG-brusreducering**
- **Super-resolution**
- **Automatisk förstärkn. kontrast**

**5** Justera varje inställning var för sig i projektorns meny **Bild** vid behov.

- För att minska flimret i bilderna justeras **Brusreducering**-inställningen.
- För att minska brus eller artefakter som visas i MPEG-video, justera inställningen **MPEG-brusreducering**.
- För att minska suddighet som visas när du projicerar bild med låg upplösning, justera inställningen **Super-resolution**.
- Om du vill skapa en tydligare och skarpare bild genom att automatiskt justera kontrasten kan du justera inställningen **Automatisk förstärkn. kontrast**.



Inställningsvärdet i det förinställda alternativet skrivs över.

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



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

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

## » Relaterade länkar

- "Justera färgtemperaturen" [sid.54](#)
- "Justera RGB-offset och ökning" [sid.55](#)
- "Justera gamma" [sid.55](#)
- "Justera nyans, mättnad och ljusstyrka" [sid.57](#)

## Justera färgtemperaturen

Du kan ställa in den övergripande färgtonen genom att justera Färgtemperatur-inställning om bilden är för blåaktig eller rödaktig.

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

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

Ofta använda objekt	Bild	
Bild	Färgläge	Dynamiskt
Signal I/O	Ljusstyrka	50
Installation	Kontrast	50
Visning	Färgmättnad	50
Drift	Färgton	50
Hantering	Skärpa	
Nätverk	Vitbalans	
Minne	Raminterpolering	Av
Initial/alla inställningar	Ljusutgång	100 %
	Dynamisk kontrast	Av
	Avlägs. sammanflätn.	Av
	Bildförbättring	
	Scen-anp.bar gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Återställ till standard	
	Källa	HDMI1
	Bildformat	Automatiskt

- 4 Välj **Vitbalans > Färgtemperatur** och tryck på [Enter].

- 5 Använd vänster- och högerpilknapparna för att justera färgtonen i bilden.



Högre värden tonar bilden blå och lägre värden tonar bilden röd.



Temperaturintervallet är från 3200 K till 10000 K (för **Naturligt** färgläge) eller från 0 till 13 (för andra färglägen).

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

## Justera RGB-offset och ökning

Du kan justera ljusstyrkan för mörka och ljusa områden genom att justera inställningarna för **Offset** och **Ökning** för enskilda bildfärger.

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

Ofta använda objekt	Bild	
Bild	Färglage	Dynamiskt
Signal I/O	Ljusstyrka	50
Installation	Kontrast	50
Visning	Färgmättnad	50
Drift	Färgton	50
Hantering	Skärpa	
Nätverk	Vitbalans	
Minne	Raminterpolering	Av
Initial/alla inställningar	Ljusutgång	100 %
	Dynamisk kontrast	Av
	Avlägs. sammanflät.	Av
	Bildförbättring	
	Scen-anp.bar gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Återställ till standard	
	Källa	HDMI1
	Bildformat	Automatiskt

- 4 Välj **Vitbalans** > **Anpassat** och tryck på [Enter].

- 5 Gör följande efter behov för varje R (röd), G (grön), B (blå):

- För att justera ljusstyrkan i mörka områden, justera **Offset**-inställningen.
- För att justera ljusstyrkan i ljusa områden, justera **Vinst**-inställningen.

[ Anpassat ]

Återgå

Offset R	50	<div><div></div></div>
Offset G	50	<div><div></div></div>
Offset B	50	<div><div></div></div>
Vinst R	50	<div><div></div></div>
Vinst G	50	<div><div></div></div>
Vinst B	50	<div><div></div></div>

Högre värden gör bilden ljusare och lägre värden gör bilden mörkare.

- I **Offset**-inställningen blir skuggningen i de mörka områdena mer livliga när du väljer ett högt värde. När du väljer ett lågt värde blir bilden mer fylld men skuggningen i de mörka områdena är svårare att urskilja.
- I **Vinst**-inställningen blir de ljusa områdena vitare och skuggningen går förlorad när du valt ett högt värde. När du väljer ett lågt värde blir skuggningen i de ljusa områdena livligare.

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

## Justera gamma

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



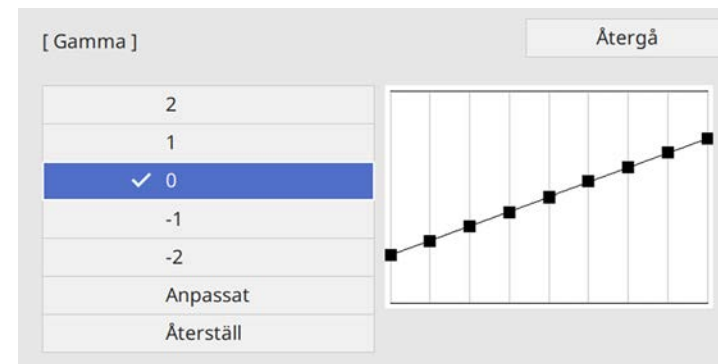
Optimera färgtonen enligt scenen och för att få en mer livlig bild så kan bilden korrigeras genom att justera **Scen-anp.bar gamma**-inställningen.

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

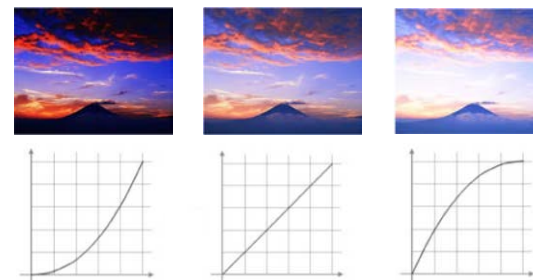
Ofta använda objekt	Bild	
<b>Bild</b>	Färglage	Dynamiskt
Signal I/O	Ljusstyrka	50
Installation	Kontrast	50
Visning	Färgmättnad	50
Drift	Färgton	50
Hantering	Skärpa	
Nätverk	Vitbalans	
Minne	Raminterpolering	Av
Initial/alla inställningar	Ljusutgång	100 %
	Dynamisk kontrast	Av
	Avlägs. sammanflätn.	Av
	Bildförbättring	
	Scen-anp.bar gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Återställ till standard	
	Källa	HDMI1
	Bildformat	Automatiskt

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

- 5 Välj och justera korrigeringsvärdet.



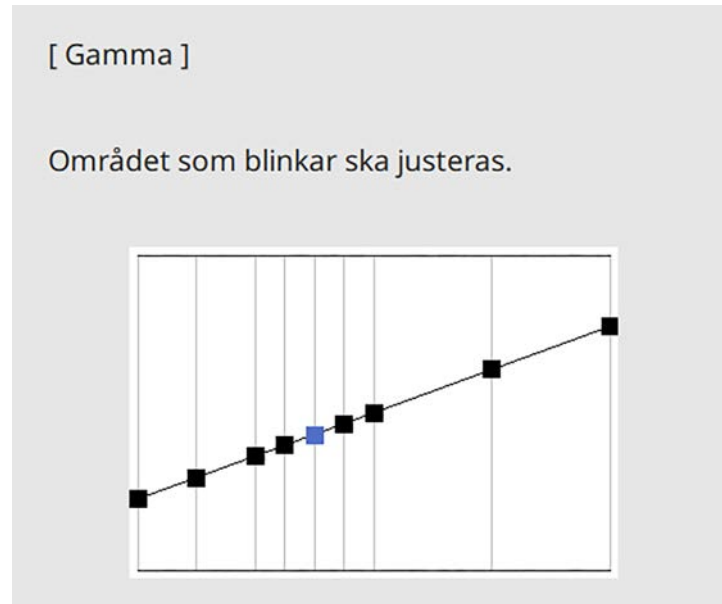
När ett lägre värde väljs, kan du reducera den övergripande ljusstyrkan i bilden för att göra bilden skarpare. När ett högre värde väljs blir mörka områden i bilderna ljusare, men färgmättnaden för ljusare områden kan bli svagare.



- 6 För att utföra finjusteringar, välj **Anpassa** och tryck på [Enter].



- 7** Tryck på vänster- eller högerpilarna för att välja den färgton som ska justeras på gammajusteringsdiagrammet. Tryck sedan på uppåt- eller nedåtpilen för att justera värdet och tryck på [Enter].



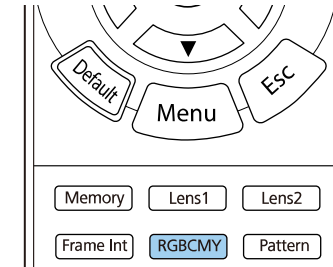
- 8** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

## Justera nyans, mättnad och ljusstyrka

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

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

- 2** Tryck på [RGBCMY]-knappen på fjärrkontrollen.



- 3** Välj färgen som ska justeras och tryck på [Enter].

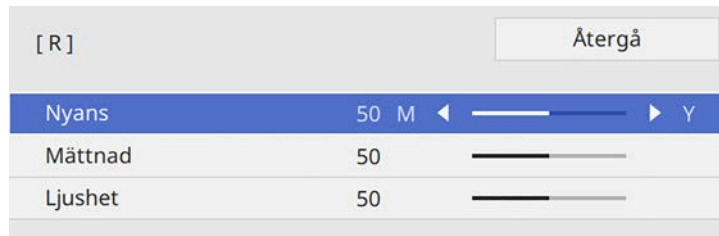
[ RGBCMY ] Återgå

	Nyans	Mättnad	Ljushet
R	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
G	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
B	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
C	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
M	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
Y	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>

- 4** Gör följande efter behov för varje inställning:

- För att ställa in den rödaktiga - blåaktiga - grönaktiga färgnyansen allmänt, justera **Nyans**inställningen.
- För att justera den allmänna mättnaden i färgen, justera **Mättnad**-inställningen.

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



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



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

# Justera projektorfunktioner

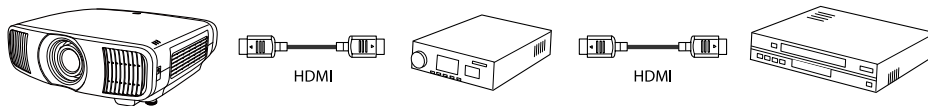
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors justeringsfunktioner.

## » Relaterade länkar

- "HDMI-länk-funktioner" [sid.60](#)
- "Stänga av bilden temporärt" [sid.62](#)
- "Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar" [sid.63](#)
- "Avancerade bildjusteringsfunktioner" [sid.65](#)
- "Projektorns säkerhetsfunktioner" [sid.67](#)

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.

Exempel: Projektor, ljud/videosystem och anslutning till multimediaspelare



- Så länge den anslutna enheten uppfyller HDMI CEC-standarden kan du använda HDMI-länk-funktionen även om det mellanliggande AV-systemet inte uppfyller HDMI CEC-standarden.
- Upp till 3 multimediaspelare som uppfyller HDMI CEC-standarden kan anslutas samtidigt.

## » Relaterade länkar

- "Använda anslutna enheter med HDMI-länk-funktionerna" [sid.60](#)

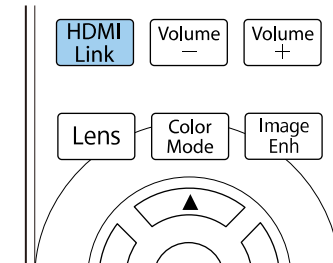
## Använda anslutna enheter med HDMI-länk-funktionerna

Du kan välja den anslutna enheten som är tillgänglig för HDMI-länk och styra den valda enheten med HDMI-länk-funktionerna.



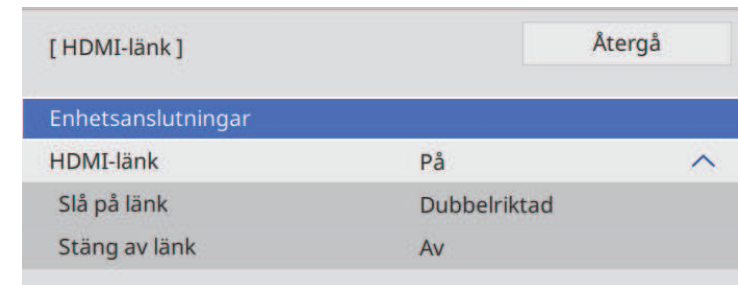
- När du använder HDMI-länk-funktionerna ska du ställa in **HDMI-länk**-inställningen till **På** i projektorns **Signal I/O**-meny.  
**☛ Signal I/O > HDMI-länk > HDMI-länk**
- Du måste också konfigurera den anslutna enheten. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- Vissa anslutna 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 [HDMI Link] på fjärrkontrollen.



- 2 Kontrollera att **HDMI-länk** är inställd till **På**.

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



- 4 Välj den enhet du vill styra och projicera bilden från och tryck sedan på [Enter].



- En länkad enhet anges med ett blått märke.
- Enhetsnamnet lämnas tomt om det inte kan hämtas.

- 5 Tryck på [Esc] för att välja HDMI-länk-alternativen om nödvändigt.

- **Slå på länk** kontrollerar vad som händer när du slår på projektorn eller en länkad enhet.



- Välj **PJ** -> **Enhet** eller **Dubbelriktad** för att slå på den länkade enheten när projektorn slås på.
- Välj **Enhet** -> **PJ** eller **Dubbelriktad** för att slå på projektorn när den länkade enheten slås på.

- **Stäng av länk** kontrollerar om även länkade enheter stängs av när projektorn stängs av.



- **Stäng av länk** fungerar bara när den anslutna enhetens funktion för CEC-strömlänkning är aktiverad.
- Observera att enheten kanske inte stängs av beroende på enhetens status (t.ex. om den spelar in).

**6**

Tryck på [HDMI Link] eller [Esc] för att lämna menyerna.

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

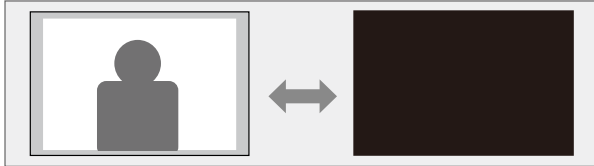


Du kan också ställa in **HDMI-länk**-inställningen i projektorns **Signal I/O**-meny.

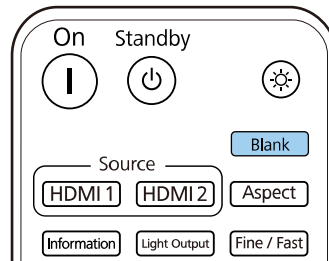
## » Relaterade länkar

- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" [sid.77](#)

Du kan tillfälligt stänga av den projicerade bilden.



- 1** Tryck på [Blank] på fjärrkontrollen för att tillfälligt stoppa projiceringen.



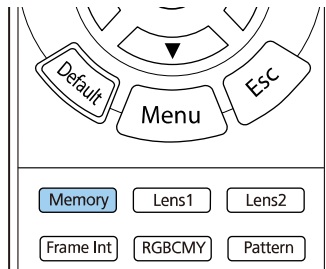
- 2** För att slå på bilden igen trycker du på [Blank] igen.



Alla videoåtgärder fortsätter dock att köras, så du kan inte återuppta projektionen där du stoppade den.

Du kan spara anpassade inställningar och sedan välja de sparade inställningarna närhelst du vill använda dem.

- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen [Memory] på fjärrkontrollen.



Minne-menyn visas.

Ofta använda objekt	Färgenhetlighet
Bild	Dest. sparade loggf. USB och internt minne
Signal I/O	Batch-inst.intervall
Installation	Språk Svenska
Visning	Information
Drift	Visningsstatus
Hantering	Återställ Hantering-inställnin...
Nätverk	Nätverk
Minne	Kabelansluten LAN-Info.
Initial/alla inställningar	Nätverksinställning
	Återställ Nätverk inställningar
	Minne
	Bild
	Linsposition
	Återställ minnesinställningar
	Initial/alla inställningar
	Återställ alla
	Uppdatera fast program

3 Välj ett av följande alternativ:

- **Bild** låter dig spara dina aktuella inställningar för den projicerade bilden i projektorns minne (10 minnen med olika namn finns tillgängliga).



- Du kan spara följande inställningar:
  - Bild-menyinställningar för varje färgläge
  - Släckning i Installation-menyn
  - Sparat Färgläge visas till höger om minnesnamnet.

- Med **Linsposition** kan du spara dina aktuella linsinställningar i projektorns minne (10 minnen med olika namn finns tillgängliga).



- Du kan spara dina aktuella inställningar för fokus, zoom och linsförskjutning.
- Du kan ladda de sparade inställningarna från **Minne 1** eller **Minne 2** genom att trycka på [Lens1] eller [Lens2] på fjärrkontrollen.

- Med **Återställ minnesinställningar** kan du återställa alla inställningsvärden i **Minne**-menyn till standardinställningarna.

4 Välj ett av följande alternativ:

- Med **Spara minne** kan du spara dina aktuella inställningar i projektorns minne (10 minnen med olika namn finns tillgängliga).



Ett minnets namn som redan har använts indikeras av ett blått märke. Spara över ett tidigare sparat minne skriver över inställningarna för dina aktuella inställningar.

- **Ladda minne** låter dig skriva över dina aktuella inställningar med sparade inställningar.
- **Ändra namn på minne** låter dig ändra namn på ett sparat minne.
- **Radera minne** låter dig radera de valda minnesinställningarna.
- Med **Återställ** kan du återställa namnet och inställningarna för ett sparat minne.

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

» **Relaterade länkar**

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.75](#)
- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" [sid.79](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Menyn Minne" [sid.86](#)



Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors avancerade bildjusteringsfunktioner.

## » Relaterade länkar

- "Justera färgtonen (färgenhetlighet)" [sid.65](#)

## Justera färgtonen (färgenhetlighet)

Du kan använda funktionen Färgenhetlighet för att justera färgtonbalansen i den projicerade bilden manuellt.



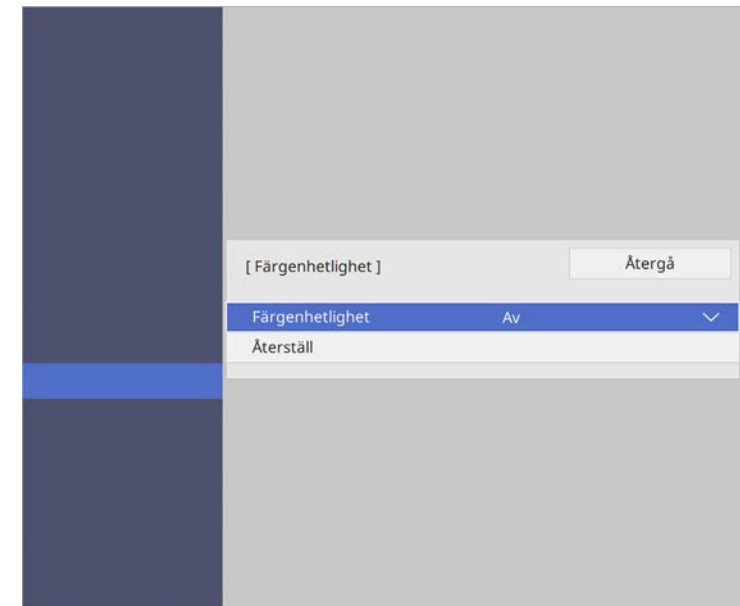
Färgtonen kanske inte är enhetlig trots att du justerat färgenhetligheten.

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

Ofta använda objekt	Hantering	
Bild	Linslås	Av
Signal I/O	Barnspärr	Av
Installation	Driftspärr	Av
Visning	Färgenhetlighet	
Drift	Dest. sparade loggf.	USB och internt minne
Hantering	Batch-inst.intervall	
Nätverk	Språk	Svenska
Minne	Information	
Initial/alla inställningar	Visningsstatus	
	Återställ Hantering-inställnin...	
	Nätverk	
	Kabelansluten LAN-Info.	
	Nätverksinställning	
	Återställ Nätverk inställningar	
	Minne	
	Bild	
	Linsposition	

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

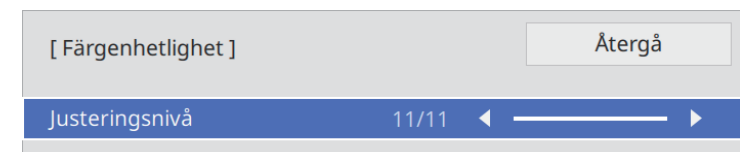
- 3 Välj **Färgenhetlighet** igen och tryck på [Enter].



- 4 Välj **På** och tryck på [Enter]. Tryck sedan på [Esc].

- 5 Välj **Justeringsnivå** och tryck på [Enter].

- 6 Välj den första justeringsnivån som du vill justera och tryck på [Esc].





Det finns elva justeringsnivåer, från vitt till grått till svart. Du kan justera varje nivå separat.



Justeringskärmen ändras varje gång du trycker på [Enter].

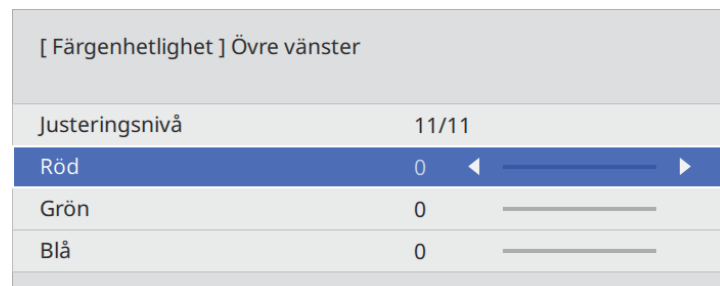
**7** Välj **Genomför justeringar** och tryck på [Enter].

**8** Välj vilket område i bilden du vill justera och tryck på [Enter].



Justera varje område individuellt och välj sedan **Alla** och justera hela skärmen.

**9** Välj **Röd**, **Grön** eller **Blå** och justera färgtonen in det behövs.



**10** Tryck på [Esc] för att återgå till områdesvalsskärmen.

**11** Upprepa färgjusteringar i alla områden.

**12** Gå tillbaka till steg 5 och upprepa alla steg för att justera andra nivåer.

**13** När du är klar så tryck på [Menu] för att avsluta.

Du kan stöldsäkra projektorn för att motverka stöld eller förhindra obehörig användning genom att upprätta följande säkerhetsåtgärder:

- Linslåssäkerhet för att inaktivera zoom, fokus och linsförskjutning genom att låsa [Lens]-knappen.
- Knapplåssäkerhet för att blockera användningen av projektorn med knapparna på projektorn.
- Säkerhetskablage för att fysiskt säkra projektorn på plats.

#### » Relaterade länkar

- "Låsa projektorns linsinställningar och knappar" [sid.67](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.68](#)

## Låsa projektorns linsinställningar och knappar

Du kan låsa knapparna på projektorn för att förhindra att någon annan använder projektorn. Du kan också låsa inställningarna för zoom, fokus och linsförskjutning så att de inte kan justeras.

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

Ofta använda objekt	Hantering	
Bild	Linslås	Av
Signal I/O	Barnspärr	Av
Installation	Driftspärr	Av
Visning	Färgenhetlighet	
Drift	Dest. sparade loggf.	USB och internt minne
	Batch-inst.intervall	
Hantering	Språk	Svenska
Nätverk	Information	
Minne	Visningsstatus	
Initial/alla inställningar	Återställ Hantering-inställnin...	
	Nätverk	
	Kabelansluten LAN-Info.	
	Nätverksinställning	
	Återställ Nätverk inställningar	
	Minne	
	Bild	
	Linsposition	

- 2** Välj en av följande alternativ och tryck på [Enter]:

- Om du vill låsa knappen [Lens] på kontrollpanelen och fjärrkontrollen för att förhindra att inställningarna för zoom, fokus och linsförskjutning ändras, väljer du **Linslås**.
- För att låsa projektorns strömknapp väljer du **Barnspärr**.

För att sätta på projektorn måste du trycka på strömknappen i minst tre sekunder.



**Barnspärr** hindrar inte projektorn från att slås på när nätsladden är ansluten om **Snabb start** är inställt till **På** i projektorns **Drift**-meny.

- Om du vill låsa alla knappar på projektorn väljer du **Driftspärr** > **Total spärrning**.



Du kan använda fjärrkontrollen för att styra projektorn även när knapparna på projektorn är låsta.

- Om du vill låsa alla knappar på projektorn utom strömbrytaren väljer du **Driftspärr** > **Förutom för ström**.

**3** Om du får en fråga om bekräftelse, välj **Ja** och tryck på [Enter].  
Inställningen för **Driftspärr** tillämpas.

**4** Starta om projektorn för att tillämpa inställningen för **Barnspärr**.

#### » Relaterade länkar

- "Låsa upp projektorns knappar" [sid.68](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" [sid.81](#)
- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" [sid.82](#)

## Låsa upp projektorns knappar

Om projektorns knappar har låsts, gör något av följande för att låsa upp dem.

- Ställ in **Linslås** till **Av** i projektorns **Hantering**-meny.
- Ställ in **Barnspärr** till **Av** i projektorns **Hantering**-meny.
- Ställ in **Driftspärr** till **Av** i projektorns **Hantering**-meny.



Du kan också släppa **Driftspärr** genom att hålla ned [Enter]-knappen på kontrollpanelen i sju sekunder. Ett meddelande visas och låset släpps.

#### » Relaterade länkar

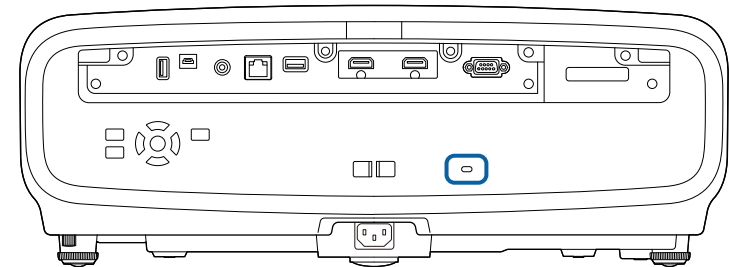
- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" [sid.82](#)

Använd säkerhetsporten på projektorn ansluten till ett Kensington Microsaver Security System.



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

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



## Montera en Säkerhetskabel

Du kan montera säkerhetskabeln på projektorn för att motverka stöld.

# Övervaka och kontrollera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att övervaka och kontrollera projektorn i ett nätverk.

## » Relaterade länkar

- "PJLink-stöd" [sid.70](#)

PJLink etablerades av JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) som ett standardprotokoll för att styra nätverkskompatibla projektorer som en del av deras ansträngningar för att standardisera styrprotokoll för projektorer.

Projektorn överensstämmer med den PJLink Class2-standard som etablerats av JBMIA.

Portnumret som används för PJLink sökfunktion är 4352 (UDP).

Du måste utföra nätverksinställningar innan du kan använda PJLink.

Den överensstämmer med alla kommandon förutom följande kommandon som anges av PJLink Class2, och överensstämmelse har bekräftats av PJLink verifiering av standardanpassning.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Icke-kompatibla kommandon

Funktion		PJLink-kommando
Ljud av-inst.	Ställ in avslagning av bild	AVMT 11
	Ställ in avslagning av ljud	AVMT 21

- Ingångsportar och nummer på motsvarande ingångskälla

Namn på ingångsport	Nummer för ingångskälla
HDMI1	32
HDMI2	33

- Tillverkarnamn som visas för "Förfrågan om tillverkarens namn"  
**EPSON**
- Modellnamn som visas för "Förfrågan om produktens namn"
  - EPSON LS1200B
  - EPSON LS11000W

# Justera menyinställningarna

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

## » Relaterade länkar

- "Använda projektorns meny" [sid.72](#)
- "Använda skärmtangentbordet" [sid.74](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.75](#)
- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" [sid.77](#)
- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" [sid.79](#)
- "Projektorns visningsinställningar - Visningsmeny" [sid.80](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" [sid.81](#)
- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" [sid.82](#)
- "Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny" [sid.84](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Menyn Minne" [sid.86](#)
- "Projektorns Initiala inställningar och återställningsalternativ - Menyn Initial/alla inställningar" [sid.87](#)
- "Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning)" [sid.88](#)

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

- 1 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. Du ser menyskärmen.

Ofta använda objekt	Bild	
Bild	Färgläge	Dynamiskt
Signal I/O	Ljusstyrka	50
Installation	Kontrast	50
Visning	Färgmättnad	50
Drift	Färgton	50
Hantering	Skärpa	
Nätverk	Vitbalans	
Minne	Raminterpolering	Av
Initial/alla inställningar	Ljusutgång	100 %
	Dynamisk kontrast	Av
	Avlägs. sammanflätn.	Av
	Bildförbättring	
	Scen-anp.bar gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Återställ till standard	
	Källa	HDMI1
	Bildformat	Automatiskt



Projektorns menyskärmar visas som standard i svart. Alla instruktioner i den här guiden förklaras med hjälp av vita skärmar om inget annat anges. Du kan ändra färgtemat med hjälp av **Menyfärg** i projektorns **Visning**-meny.

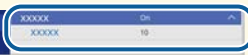
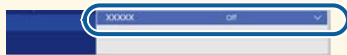
Ofta använda objekt	Bild	
Bild	Färgläge	Dynamiskt
Signal I/O	Ljusstyrka	50
Installation	Kontrast	50
Visning	Färgmättnad	50
Drift	Färgton	50
Hantering	Skärpa	
Nätverk	Vitbalans	
Minne	Raminterpolering	Av
Initial/alla inställningar	Ljusutgång	100 %
	Dynamisk kontrast	Av
	Avlägs. sammanflätn.	Av
	Bildförbättring	
	Scen-anp.bar gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Återställ till standard	
	Källa	HDMI1
	Bildformat	Automatiskt

- 2 Tryck på pilknapparna upp eller ner för att navigera i menyerna som listas till vänster. Inställningarna för varje meny visas till höger.
- 3 För att ändra inställningarna i den visade menyn, tryck på [Enter].
- 4 Tryck på pilknapparna upp- eller ner för att navigera i inställningarna.
- 5 För att återställa alla menyinställningar till deras standardvärden, välj **Initial/alla inställningar**.
- 6 När du ändrat klart inställningarna i en meny, tryck på [Esc].
- 7 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.



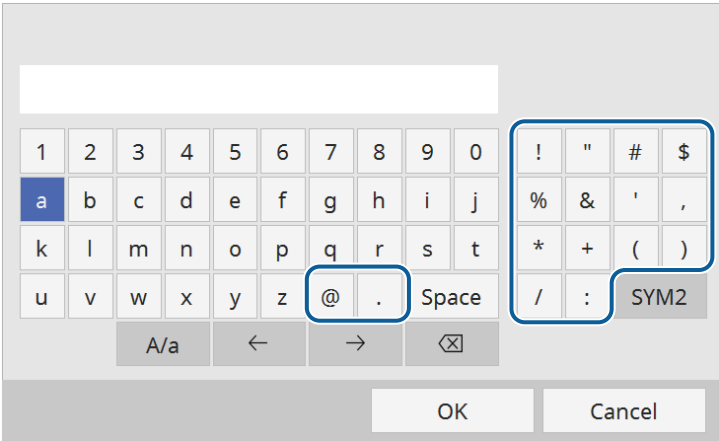


Pilen indikerar att menyn innehåller underposter. När du slår på en menyinställning eller väljer ett särskilt värde för den så visar menysystemet underposterna.



Du kan använda skärmtangentbordet för att mata in siffror och tecken.

- 1** Använd pilknapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att markera den siffra eller det tecken du vill mata in och tryck på [Enter].



Varje gång du trycker på **A/a**-tangente växlar bokstäver mellan stora och små. Varje gång du trycker på **SYM1/2**-tangente ändras symbolerna i rutan.

- 2** Tryck på **OK** på tangentbordet för att bekräfta texten du skrev in. Välj **Cancel** för att avbryta.

» **Relaterade länkar**

- "Tillgänglig text med skärmtangentbordet" [sid.74](#)

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

## Tillgänglig text med skärmtangentbordet

Du kan ange följande text med tangentbordet på skärmen.

Med inställningar på **Bild**-menyn kan du justera bildkvaliteten. De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande valt färgläge och ingångskällan.

Ofta använda objekt	Bild	
Bild	Färgläge	Dynamiskt
Signal I/O	Ljusstyrka	50
Installation	Kontrast	50
Visning	Färgmättnad	50
Drift	Färgton	50
Hantering	Skärpa	
Nätverk	Vitbalans	
Minne	Raminterpolering	Av
Initial/alla inställningar	Ljusutgång	100 %
	Dynamisk kontrast	Av
	Avlägs. sammanflätn.	Av
	Bildförbättring	
	Scen-anp.bar gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Återställ till standard	
	Källa	HDMI1
	Bildformat	Automatiskt

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Färgläge	Se lista över tillgängliga färglägen	Justerar den generella mättnaden av bildernas färger för olika bildtyper och miljöer.
Ljusstyrka	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Gör den allmänna bilden ljusare eller mörkare.
Kontrast	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden.
Färgmättnad	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar intensiteten av bildens färger.
Färgton	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar balansen mellan grön till magenta färgskalan i bilden.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Skärpa	Standard Förstärkn. tunn linje Förstärkn. tjock linje	Justerar skärpan eller mjukheten i bilddetaljerna. <b>Standard:</b> förbättrar konturerna för hela bilden och justerar även inställningarna för <b>Förstärkn. tunn linje</b> och <b>Förstärkn. tjock linje</b> (standardvärdet är 5). <b>Förstärkn. tunn linje:</b> Förbättrar detaljer som hår- och klädmönster. <b>Förstärkn. tjock linje:</b> förbättrar bakgrunder och större element.
Vitbalans	Färgtemperatur	Ställer in färgtemperatur beroende på det färgläge du har valt. Högre värden tonar bilden blå och lägre värden tonar bilden röd.
	G-M-korrigerig	Finjusterar färgtonen. Högre värden tonar bilden grön och lägre värden tonar bilden röd.
	Anpassat	Justerar offset och ökning för de enskilda komponenterna R (röd), G (grön) och B (blå).
	Gråskala	Justerar rött, grönt, blått och ljusstyrka för den valda justeringsnivån.
Raminterpolering	Av Låg Normal Hög	Justerar jämnheten i bildrörelsen. Den här inställningen visas bara när <b>Bildbearbetning</b> är inställd på <b>Fin</b> . 🔊 <b>Signal I/O &gt; Bildbearbetning</b>
Ljusutgång	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Ställer in ljusstyrkan för ljuskällan.
Dynamisk kontrast	Hög hastighet Normal Av	Justerar projicerad luminans baserat på bildens ljusstyrka.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Avlägs. sammanflätn.	Av Video Film/Auto	Ställer in om sammanflätade-till-progressiva signaler ska konverteras för vissa videobildstyper. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Av:</b> för videobilder i hög hastighet.</li> <li>• <b>Video:</b> läget för allmänna videobilder.</li> <li>• <b>Film/Auto:</b> för filmer, datorgrafik och animering.</li> </ul> Den här inställningen visas bara när <b>Bildbearbetning</b> är inställd på <b>Fin</b> . 🔊 <b>Signal I/O &gt; Bildbearbetning</b>
Bildförbättring	Förinst. Bildlägen	Ställer in alternativen för <b>Bildförbättring</b> som en grupp med förinställda värden.
	Brusreducering	Minskar flimret på bilder. Den här inställningen visas bara när <b>Bildbearbetning</b> är inställd på <b>Fin</b> . 🔊 <b>Signal I/O &gt; Bildbearbetning</b>
	MPEG-brusreducering	Minskar artefaktsbruset som ses i MPEG-video. Den här inställningen visas bara när <b>Bildbearbetning</b> är inställd på <b>Fin</b> . 🔊 <b>Signal I/O &gt; Bildbearbetning</b>
	Super-resolution	Minskar suddighet vid projicering av bilder som har låg upplösning.
	Automatisk förstärkn. kontrast	Skapar en tydligare och skarpare bild genom att automatiskt justera kontrasten för den projicerade bilden.
	Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden i inställningen <b>Bildförbättring</b> till standardinställningarna.
Scen-anp.bar gamma	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar färgen i enlighet med scenen så att bilden blir mer livlig. Välj ett stort tal för att förstärka kontrasten.
Gamma	-2 till 2 Anpassat	Justerar färgskillnaden genom att välja ett av värdena för gammajustering eller genom att hänvisa till ett gammadiagram.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
RGBCMY	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar nyansen, mättnaden och ljusstyrkan individuellt för varje färg R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul).
Återställ till standard	—	Återställer alla inställningar för aktuellt färgläge
Källa	—	Visar inställningar som sparats för varje ingångskälla. För att ändra inställningarna för en ingående källa, se till att källan är ansluten och välj den källan.
Bildformat	Se listan över tillgängliga bredd-/höjdförhållanden.	Ställer in förhållandet mellan bredd och höjd (bredd-till-höjd-förhållandet) för den valda ingångskällan.
Återställ till standard	—	Återställer alla inställningar för aktuell ingångskälla
Återställ Bild-inställningar	—	Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn <b>Bild</b> till standardinställningarna.



Inställning för **Ljusstyrka** påverkar inte ljuskällans ljusstyrka. Om du vill ändra ljuskällans ljusstyrka väljer du inställningen **Ljusutgång**.

#### » Relaterade länkar

- "Tillgängliga färglägen" [sid.47](#)
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.45](#)
- "Justerar bildens kvalitet" [sid.49](#)
- "Justerar bildens färg" [sid.54](#)

Vanligtvis identifierar och optimerar projektorn automatiskt insignalinställningarna. Om du behöver justera inställningarna kan du använda **Signal I/O**-menyn. De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.

Ofta använda objekt	Signal I/O	
Bild	Källa	HDMI1
Signal I/O	Signalformat	
Installation	Overscan	Automatiskt
Visning	Färgområde	Automatiskt
Drift	Dynamiskt omfång	
Hantering	Bildbearbetning	Fin
Nätverk	HDMI IN EQ-nivå	
Minne	Återställ till standard	
Initial/alla inställningar	EDID	
	HDMI-länk	
	Återställ Signal I/O-inställnin...	
	Installation	
	Testmönster	
	Projicering	Fram/tak
	Geometrisk korr.	Punktkorrigerig
	Släckning	
	Hög höjd läge	Av

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Källa	—	Visar inställningar som sparats för varje ingångskälla. För att ändra inställningarna för en ingående källa, se till att källan är ansluten och välj den källan.
Signalformat	Videoräckvidd	Ställer in videoräckvidden så den matchar inställningen för ingångskällakälla. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Begränsad (16-235)</b>: för ljusstyrkan 16-235.</li> <li>• <b>Full (0-255)</b>: för ljusstyrkan 0-255.</li> </ul>

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Overscan	Automatiskt Av 4% 8%	Ändrar det projicerade bildförhållandet för att visa kanterna automatiskt eller med en justerbar procent.
Färgområde	Automatiskt BT.709 BT.2020	Ställer in konverteringssystemet för färgområdet.
Dynamiskt omfång	Dynamiskt omfång	Ändrar intervallet för mörka och ljusa områden i bilder; välj mellan <b>Automatiskt</b> (rekommenderas), <b>SDR</b> , <b>HDR10/HDR10+</b> eller <b>HLG</b> .
	Signalstatus	Visar den upptäckta bildsignalen.
	HDR10/HDR10+-inställning	Ändrar PQ-kurvan (Perceptual Quantizer) för det dynamiska området med hjälp av HDR PQ-metoden. Den här inställningen visas endast när <b>Signalstatus</b> är <b>HDR10</b> eller <b>HDR10+</b> eller när <b>Dynamiskt omfång</b> är inställt på <b>HDR10/HDR10+</b> .
	HLG-inställning	Ändrar HLG-kurvan (Hybrid Log Gamma) för det dynamiska området med hjälp av HDR HLG-metoden. Den här inställningen visas bara när <b>Signalstatus</b> är <b>HLG</b> eller när <b>Dynamiskt omfång</b> är inställt på <b>HLG</b> .

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Bildbearbetning	Fin Snabb	Förbättrar svarshastigheten för bilder som projiceras med hög hastighet. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fin:</b> förbättrar svarshastigheten för bilder genom att välja <b>Av</b> för <b>Raminterpolering</b>. ☛ Bild &gt; Raminterpolering</li> <li><b>Snabb:</b> inaktiverar inställningarna för <b>Raminterpolering</b>, <b>Brusreducering</b> och <b>MPEG-brusreducering</b>. ☛ Bild &gt; Raminterpolering ☛ Bild &gt; Bildförbättring &gt; <b>Brusreducering</b> ☛ Bild &gt; Bildförbättring &gt; <b>MPEG-brusreducering</b></li> </ul>
HDMI IN EQ-nivå	HDMI1 HDMI2	Ställer in nivå för ingående HDMI-signal beroende på de enheter som är anslutna till HDMI-porten. Om det uppstår stora störningar i bilden eller om ett fel uppstår som till exempel att ingen bild projiceras, ändra inställningen. Du kan välja inställningarna för enskilda ingångskällor utan att ändra ingångskällan.
Återställ till standard	—	Återställer alla inställningar för aktuell ingångskälla
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2)	Beskriver visningsfunktionerna hos din projektor. Om bilderna inte visas korrekt kan du kanske åtgärda detta genom att ändra den här inställningen. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>EDID-läge:</b> ändra den här inställningen vid behov beroende på bildens upplösning.</li> <li><b>HDR10+:</b> Ställ in på <b>Av</b> för att visa bilder korrekt när den anslutna bildkällan inte stöder HDR10+.</li> </ul>

Inställning	Alternativ	Beskrivning
HDMI-länk	Enhetsanslutningar	Listar enheter som är anslutna till HDMI-porten. Den här inställningen visas bara när <b>HDMI-länk</b> är inställt till <b>På</b> .
	HDMI-länk	Ställ in till <b>På</b> för att aktivera HDMI-länk-funktioner.
	Slå på länk	Kontrollerar vad som händer när du slår på projektorn eller en ansluten enhet. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Av:</b> stänger av strömlänken.</li> <li><b>Dubbelriktad:</b> slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn och vice versa.</li> <li><b>Enhet -&gt; PJ:</b> slår automatiskt på projektorn när du slår på den anslutna enheten.</li> <li><b>PJ -&gt; Enhet:</b> slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn.</li> </ul>
	Stäng av länk	Kontrollerar om även anslutna enheter stängs av när projektorn stängs av.
Återställ Signal I/O-inställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn <b>Signal I/O</b> till dess standardinställningarna.

## » Relaterade länkar

- "HDMI-länk-funktioner" [sid.60](#)

Inställningarna på **Installation**-menyn hjälper dig att konfigurera din projektor i din installationsmiljö.

Ofta använda objekt	Installation	
Bild	Testmönster	
Signal I/O	Projicering	Fram/tak
Installation	Geometrisk korr.	Punktkorrigerig
Visning	Släckning	
Drift	Hög höjd läge	Av
Hantering	Återställ Installation-inställni...	
Nätverk	Visning	
Minne	Skärm ingen signal	Blå
Initial/alla inställningar	Startbild	På
	Meddelande	På
	Menyfärg	Vit
	Bekräfta vänteläge	På
	Paneljustering	Av
	Återställ Visningsinställningar	
	Drift	
	Snabb start	Av
	Sleep Mode	På

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Testmönster	Visningsläge Färgisolering: R Färgisolering: G Färgisolering: B Avsluta	Visar ett testmönster för att hjälpa till att fokusera och zooma bilden och korrigera bildformen (välj <b>Avsluta</b> eller tryck på [Pattern]-knappen för att avbryta mönstervisningen).
Projicering	Fram Bak Fram/tak Bak/tak	Ställer in hur projektorn är vänd mot skärmen så att bilden är korrekt riktad.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Geometrisk korr. (EH-LS12000B)	H/V keystone	Korrigerar horisontella och vertikala sidor manuellt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vertikal keystone:</b> låter dig korrigera den vertikala sidan manuellt.</li> <li>• <b>Horisontal keystone:</b> låter dig korrigera den horisontella sidan manuellt.</li> </ul>
	Quick Corner	Korrigerar bildens form och riktning med en interaktiv skärm.
	Punktkorrigerig	Delar upp den projicerade bilden i ett rutnät och korrigerar förvrängningen genom att flytta den valda punkten för skärningspunkt från sida till sida och upp och ner.
H/V keystone (EH-LS11000W)	Vertikal keystone Horisontal keystone	Korrigerar horisontella och vertikala sidor manuellt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vertikal keystone:</b> låter dig korrigera den vertikala sidan manuellt.</li> <li>• <b>Horisontal keystone:</b> låter dig korrigera den horisontella sidan manuellt.</li> </ul>
Släckning	Över Under Vänster Höger	Döljer ett område av den projicerade bilden som du valt med pilknapparna.
Hög höjd läge	På Av	Reglerar projektorns driftstemperatur på höjder över 1 500 m.
Återställ Installation- inställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i <b>Installation</b> -menyn till standardinställningen.

## » Relaterade länkar

- "Projektionslägen" [sid.34](#)
- "Bildens form" [sid.37](#)
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.16](#)

Inställningarna på **Visning**-menyn låter dig anpassa diverse av projektorns visningsinställningar.

Ofta använda objekt	Visning	
Bild	Skärm ingen signal	Blå
Signal I/O	Startbild	På
Installation	Meddelande	På
Visning	Menyfärg	Vit
Drift	Bekräfta vänteläge	På
Hantering	Paneljustering	Av
Nätverk	Återställ Visningsinställningar	
Minne	Drift	
Initial/alla inställningar	Snabb start	Av
	Sleep Mode	På
	Sleep Mode timer	10 min.
	Vänteläge	Kommunikation på
	Indikatorer	På
	Trigger out	Av
	Knappen Byt riktning	Av
	Återställ Driftinställningar	
	Hantering	

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Skärm ingen signal	Svart Blå Logotyp	Ställer in skärmens färg eller logotyp att visas när ingen signal mottas.
Startbild	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att visa en logotyp när projektorn startas.
Meddelande	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att visa meddelanden som t.ex. ingångskällans namn, färglägets namn, bredd-/höjdförhållandet, meddelandet ingen signal eller varningen för hög temperatur på din projicerade bild.
Menyfärg	Svart Vit	Ställer in färgtemat för projektorns menysystem.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Bekräfta vänteläge	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att visa en bekräftelseskärm innan du stänger av projektorn.
Paneljustering	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att korrigera felanpassad färg i den projicerade bilden.
	Välj färg	Välj den färg som ska korrigeras.
	Färgmönster	Välj det mönster som används för korrigering.
	Genomför justeringar	Startar paneljustering.
	Minne	Hanterar sparande och laddning av färgkonvergens i den projicerade bilden som du har justerat. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spara minne</b>: sparar dina aktuella inställningar för <b>Paneljustering</b> i projektorns minne (tre minnen med olika namn finns tillgängliga).</li> <li>• <b>Ladda minne</b>: skriver över dina nuvarande inställningar för <b>Paneljustering</b> med sparade inställningar.</li> <li>• <b>Ändra namn på minne</b>: byter namn på ett sparat minne.</li> <li>• <b>Radera minne</b>: raderar de valda minnesinställningarna.</li> </ul>
	Återställ	Återställer alla justeringsvärden i <b>Paneljustering</b> till standardinställningarna.
Återställ Visningsinställningar	—	Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn <b>Visning</b> till standardinställningarna.

## » Relaterade länkar

- "Stänga av bilden temporärt" [sid.62](#)
- "Justering av färgkonvergens (paneljustering)" [sid.100](#)



Inställningarna på **Drift**-menyn låter dig anpassa diverse av projektorns inställningar.

Ofta använda objekt	Drift
Bild	Snabb start Av
Signal I/O	Sleep Mode På ^
Installation	Sleep Mode timer 10 min.
Visning	Vänteläge Kommunikation på
Drift	Indikatorer På
Hantering	Trigger out Av
Nätverk	Knappen Byt riktning Av
Minne	Återställ Driftinställningar
Initial/alla inställningar	Hantering
	Linslås Av
	Barnspärr Av
	Driftspärr Av
	Färgenhetlighet
	Dest. sparade loggf. USB och internt minne
	Batch-inst.intervall
	Språk Svenska
	Information

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Indikatorer	På Av	Ställ in till <b>Av</b> för att stänga av indikatorlamporna på projektorn förutom när det inträffar en varning.
Trigger out (EH-LS12000B)	Av Ström Anamorfisk, bred	Matar ut en DC 12V-signal på högst 200 mA från 3,5 mm minijack Trigger Out-porten när projektorn slås på. Om du väljer <b>Anamorfisk, bred</b> , skickas spänning endast ut från Trigger Out-porten när <b>Bildformat</b> -inställningen är inställd på <b>Anamorfisk, bred</b> eller <b>Horis. squeeze</b> .
Trigger out (EH-LS11000W)	På Av	Matar ut en DC 12V-signal på högst 200 mA från 3,5 mm minijack Trigger Out-porten när projektorn slås på.
Knappen Byt riktning	På Av	När projektorn hängs från ett tak ska inställningen vara <b>På</b> för att invertera driftsriktningen för kontrollpanelens pilknappar.
Återställ Driftinställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn <b>Drift</b> till dess standardinställningarna.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Snabb start	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att slå på projektorn, genom att ansluta den till eluttaget, utan att trycka på strömknappen.
Sleep Mode	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att automatiskt stänga av projektorn efter ett intervall då den varit inaktiv.
Sleep Mode timer	1 till 30 minuter	Ställer in intervallet för <b>Sleep Mode</b> .
Vänteläge	Kommunikation på Kommunikation av	Ställ in till <b>Kommunikation på</b> för att tillåta övervakning och styrning av projektorn över ett nätverk när projektorn är i vänteläge.

## » Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" [sid.31](#)

Inställningarna på **Hantering**-menyn låter dig anpassa diverse av projektorns administratörsinställningar.

Ofta använda objekt	Hantering	
Bild	Linslås	Av
Signal I/O	Barnspärr	Av
Installation	Driftspärr	Av
Visning	Färgenhetlighet	
Drift	Dest. sparade loggf.	USB och internt minne
Hantering	Batch-inst.intervall	
Nätverk	Språk	Svenska
Minne	Information	
Initial/alla inställningar	Visningsstatus	
	Återställ Hantering-inställnin...	
	Nätverk	
	Kabelansluten LAN-Info.	
	Nätverksinställning	
	Återställ Nätverk inställningar	
	Minne	
	Bild	
	Linsposition	

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Linslås	På Av	Låser inställningarna för fokus, zoom och linsförskjutning.
Barnspärr	På Av	Lås strömknappen på projektorns kontrollpanel för att förhindra att barn råkar slå på projektorn av misstag. Den här inställningen visas endast när <b>Driftspärr</b> är inställt på <b>Förutom för ström</b> eller <b>Av</b> .

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Driftspärr	Total spärrning Förutom för ström Av	Kontrollerar projektorknappens lås för att säkerställa projektorn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Total spärrning</b>: låser alla knappar.</li> <li>• <b>Förutom för ström</b>: låser alla knappar förutom strömknappen.</li> <li>• <b>Av</b>: inga knappar är låsta.</li> </ul> Du kan använda fjärrkontrollen för att styra projektorn även när knapparna på projektorn är låsta.
Färgenhetlighet	Färgenhetlighet	Ställ in till <b>På</b> för att justera färgtonsbalansen för hela skärmen.
	Justeringsnivå	Ställer in justeringsnivån.
	Genomför justeringar	Justerar de röda, gröna och blå färgtonerna enskilt, för det valda området.
	Återställ	Återställer alla justeringsvärden i <b>Färgenhetlighet</b> -menyn till standardinställningarna.
Dest. sparade loggf.	Internt minne USB och internt minne	Ställer in den plats där loggfiler över fel och drift ska sparas.
Batch-inst.intervall	Alla Begränsad	Välj <b>Alla</b> för att kopiera alla inställningar från projektormenyn med batchinställningsfunktionen. Välj <b>Begränsad</b> om du inte vill kopiera följande inställningar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EDID</b> i <b>Signal I/O</b>-meny</li> <li>• <b>Nätverk</b>-menyinställningar</li> </ul>
Språk	Diverse tillgängliga språk	Välj språket för projektormenyn och ett meddelande visas.
Information	Olika information	Visar information projektor och ingångskällor. De termer som visas skiljer sig åt på den nuvarande ingångskällan.
Visningsstatus	—	Visar projektorns statusinformation.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ Hantering- inställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i <b>Hantering</b> -menyn till dess standardinställningar, med undantag för följande: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Språk</b></li></ul>

## ► Relaterade länkar

- "Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning)" [sid.88](#)
- "Låsa projektorns linsinställningar och knappar" [sid.67](#)
- "Justera färgtonen (färgenhetlighet)" [sid.65](#)

Inställningarna i menyn **Nätverk** visar nätverksinformation och ställer in projektorn för styrning över ett nätverk.

Ofta använda objekt	Färgenhetlighet
Bild	Dest. sparade loggf. USB och internt minne
Signal I/O	Batch-inst.intervall
Installation	Språk Svenska
Visning	Information
Drift	Visningsstatus
Hantering	Återställ Hantering-inställnin...
Nätverk	Nätverk
Minne	Kabelanslutet LAN-Info.
Initial/alla inställningar	Nätverksinställning
	Återställ Nätverk inställningar
	Minne
	Bild
	Linsposition
	Återställ minnesinställningar
	Initial/alla inställningar
	Återställ alla
	Uppdatera fast program

## Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar

Inställningar i menyn **Nätverksinställningar** låter dig välja de grundläggande nätverksinställningarna.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Projektornamn	Upp till 16 alfanumeriska tecken (använd inte " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   mellanslag)	Ange ett namn som identifierar projektorn över nätverket.
Kabelanslutet LAN	—	Se menytabellen <b>Kabelanslutet LAN</b> för detaljer.
Projektorstyrning	—	Se menytabellen <b>Projektorstyrning</b> för detaljer.

### » Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Kabelanslutet LAN" [sid.84](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Projektorstyrning" [sid.85](#)

## Nätverksmeny - Menyn Kabelanslutet LAN

Inställningar i menyn **Kabelanslutet LAN** låter dig välja kabelanslutet LAN-inställningar.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Kabelanslutet LAN-Info.	Olika information	Visar det kabelanslutna nätverkets status och information.
Nätverksinställning	—	Konfigurerar din projektors nätverksinställningar. Se menytabellen nätverk för detaljer om <b>Nätverksinställningar</b> .
Återställ Nätverks inställningar	—	Återställer alla justerbara värden i menyn <b>Nätverk</b> till dess standardinställningar.

### » Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar" [sid.84](#)

Inställning	Alternativ	Beskrivning
IP-inställningar	DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress	Ställ in <b>DHCP</b> till <b>På</b> om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, ställ in till <b>Av</b> för att manuellt mata in nätverkets <b>IP-adress</b> , <b>Nätmask</b> och <b>Gateway-adress</b> . 0 till 255 används för varje adressfält.  Använd inte dessa adresser: 0.0.0.0, 127.xxx, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett tal från 0 till 255) för IP-adress, 255.255.255.255 eller 0.0.0.0 till 254.255.255.255 för nätmask och 0.0.0.0, 127.xxx eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 för Gateway-adress.
Visa IP-adress	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att visa IP-adressen på skärmen med nätverksinformation.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Medd. IP-adress	Diverse IP-adresser	Ange IP-adressen för att ta emot projektorns driftstatus när funktionen PjLink-meddelande är aktiverad. Ange adresserna med 0 till 255 i varje adressfält.  Använd inte dessa adresser: 127.x.x.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255).
AMX Device Discovery	På Av	Om du vill tillåta att projektorn upptäcks av AMX Device Discovery så ställ in detta till <b>På</b> .
Control4 SDDP	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att tillåta att enhetsinformation hämtas med hjälp av Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).

## Nätverksmeny - Menyn Projektorstyrning

Inställningarna på **Projektorstyrning**-menyn låter dig välja inställningar för att styra projektorn över ett nätverk.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
PjLink	På Av	Ställ in till <b>På</b> för att aktivera funktionen PjLink-meddelande
PjLink-lösenord	Upp till 32 alfanumeriska tecken (Använd inte mellanslag eller någon annan symbol förutom @)	Ange ett lösenord för PjLink-protokollet för projektorstyrning.

Med inställningar i menyn **Minne** kan du spara och ladda projektorinställningar i projektorns minne.

Ofta använda objekt	Färgenhetslighet
Bild	Dest. sparade loggf. USB och internt minne
Signal I/O	Batch-inst.intervall
Installation	Språk Svenska
Visning	Information
Drift	Visningsstatus
Hantering	Återställ Hantering-inställnin...
Nätverk	Nätverk
Minne	Kabelansluten LAN-Info.
Initial/alla inställningar	Nätverksinställning
	Återställ Nätverk inställningar
	Minne
	Bild
	Linsposition
	Återställ minnesinställningar
	Initial/alla inställningar
	Återställ alla
	Uppdatera fast program

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Ladda minne	Laddar in sparade värden för linsjustering.
	Ändra namn på minne	Byter namn på en sparad linsposition.
	Radera minne	Tar bort den sparade linspositionen.
	Återställ	Återställer alla sparade objektivpositioner.
Återställ minnesinställningar	—	Återställer alla inställningsvärden i <b>Minne</b> -menyn till standardinställningarna.

## » Relaterade länkar

- "Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar" [sid.63](#)

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Bild	Spara minne	Sparar de aktuella projektorinställningarna i projektorns minne.
	Ladda minne	Läser in sparade minnesinställningar och tillämpar dem på den aktuella bilden.
	Ändra namn på minne	Ändrar namnet på minnesinställningarna.
	Radera minne	Raderar ett sparad minne.
	Återställ	Återställer alla sparade bildminnen.
Linsposition	Spara minne	Sparar justeringarna för fokus, zoom och linsförskjutning som en post för linsposition.

# Projektorns Initiala inställningar och återställningsalternativ - Menyn Initial/alla inställningar

87

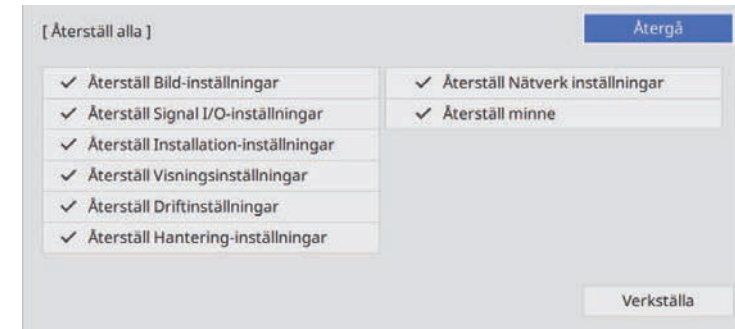
Inställningar i menyn **Initial/alla inställningar** låter dig återställa vissa projektorinställningar till deras standardvärden och placera projektorn i uppdateringsläge för fast programvara så att du kan uppdatera fast programvara.

Ofta använda objekt	Färgenhetlighet
Bild	Dest. sparade loggf. USB och internt minne
Signal I/O	Batch-inst.intervall
Installation	Språk Svenska
Visning	Information
Drift	Visningsstatus
Hantering	Återställ Hantering-inställnin...
Nätverk	Nätverk
Minne	Kabelansluten LAN-Info.
Initial/alla inställningar	Nätverksinställning
	Återställ Nätverk inställningar
	Minne
	Bild
	Linsposition
	Återställ minnesinställningar
	Initial/alla inställningar
	Återställ alla
	Uppdatera fast program

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ alla	—	Låter dig välja menyer för att återställa inställningarna till standardvärden.
Uppdatera fast program	—	Går över till läget för att uppdatera fast program och är redo att uppdatera fast program med USB-A- eller Service-porten.

## Återställ alla alternativ

När du väljer **Återställ alla** ser du följande skärm.



Om du inte vill återställa värdena i visa menyer så avmarkera kryssrutan bredvid namnet på menyn. När du är klar att återställa inställningsvärde så väljer du **Verkställa**.

Du kan inte återställa följande inställningar:

- **Språk**

- » **Relaterade länkar**

- "Uppdatera det fasta programmet" [sid.102](#)

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

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



- Utför batchinställning innan du justerar bildinställningar som t.ex. korrigering av Keystone-förvrängning. Eftersom bildjusteringsvärden även kopieras till en annan projektor kommer justeringar som utförts före batchinställningen att skrivas över och den projicerade skärmen som justerats kan ändras.
  - När du kopierar menyinställningarna från en projektor till en annan kopieras också användarlogon. Registrera inte information som du inte vill dela mellan flera projektorer som en användarlogotyp.
  - Kontrollera att **Batch-inst.intervall** är inställt på **Begränsad** om du inte vill kopiera följande inställningar:
    - EDID i **Signal I/O**-meny
    - **Nätverk**-menyinställningar
- ☞ **Hantering > Batch-inst.intervall**

## Försiktighet

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

### » Relaterade länkar

- "Överföra inställningar från ett USB-minne" [sid.88](#)
- "Överföra inställningar från en dator" [sid.89](#)

## Överföra inställningar från ett USB-minne

Du kan kopiera menyinställningar från en projektor till en annan av samma modell med USB-minnet.



USB-minnet måste använda ett FAT-format och inte använda någon säkerhetsfunktion. Radera några filer på enheten innan den används för batchinställningarna, annars kanske inställningarna inte sparas korrekt.

- 1** Koppla från strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har slocknat.
- 2** Anslut ett tomt USB-minne till projektorns USB-A-ingång.
- 3** Håll ned [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen och anslut strömsladden till projektorn.
- 4** När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp [Esc]-knappen. Indikatorerna börjar blinka och batchinställningens fil skrivs till USB-minnet. När det är klart stängs projektorn av.

## Försiktighet

Koppla inte ur strömsladden eller USB-minnet från projektorn medan filen skrivs. Om strömsladden eller USB-minnet är fränkopplat startar kanske inte projektorn korrekt.

- 5** Koppla ur USB-minnet.



Batchinställningens filnamn är PJCONFDATA.bin. Om du behöver ändra filnamnet, lägg till text efter PJCONFDATA med enbart alfanumeriska tecken. Om du ändrar PJCONFDATA-sektionen i filnamnet kanske inte projektorn känner igen filen korrekt.

- 6** Koppla bort nätsladden från projektorn som du vill kopiera inställningarna till och kontrollera att alla projektorns indikatorer har slocknat.



- 7** Anslut USB-minnet som innehåller den sparade batchinställningens fil till projektorns USB-A-ingång.
- 8** Håll ned [Menu]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen och anslut strömsladden till projektorn.
- 9** När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp [Menu]-knappen. När alla indikatorer börjar blinka har inställningarna skrivits. När det är klart stängs projektorn av.

## **Försiktighet**

Koppla inte ur strömsladden eller USB-minnet från projektorn medan filen skrivs. Om strömsladden eller USB-minnet är fränkopplat startar kanske inte projektorn korrekt.

- 10** Koppla ur USB-minnet.

## Överföra inställningar från en dator

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



Det går att använda den här batchinställningsmetoden med följande operativsystem:

- Windows 8,1 och senare
- macOS 10.13.x och senare

- 1** Koppla från strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har slocknat.
- 2** Anslut en USB-kabel till datorns USB-port och till projektorns Service-port.

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



Batchinställningens filnamn är PJCONFDATA.bin. Om du behöver ändra filnamnet, lägg till text efter PJCONFDATA med enbart alfanumeriska tecken. Om du ändrar PJCONFDATA-sektionen i filnamnet kanske inte projektorn känner igen filen korrekt.

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



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

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

**14** Koppla från USB-kabeln.  
När alla indikatorer börjar blinka har inställningarna skrivits. När det är klart stängs projektorn av.



## Försiktighet

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

## » Relaterade länkar

- "Felmeddelande för batchinställning" [sid.90](#)

## Felmeddelande för batchinställning

Projektorns indikatorer meddelar om ett fel inträffar under en batchinställning. Kontrollera statusen för projektorns indikatorer och följ anvisningarna i tabellen nedan.

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

Indikatorstatus	Problem och lösningar
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ström: Blå - blinkar snabbt</li><li>• Status: Blå - blinkar snabbt</li><li>• Laser: Orange - blinkar snabbt</li><li>• Temp: Orange - blinkar snabbt</li></ul>	<p>Skrivning av inställningarna kan ha misslyckats och ett fel har inträffat i projektorns fasta programvara.</p> <p>Stäng av projektorn och dra ut strömsladden ur eluttaget. Kontakta Epson för hjälp.</p>

# Underhåll av projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att underhålla din projektor.

## » Relaterade länkar

- "Projektorunderhåll" [sid.92](#)
- "Rengöra linsen" [sid.93](#)
- "Rengöra projektorns hölje" [sid.94](#)
- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" [sid.95](#)
- "Justering av färgkonvergens (paneljustering)" [sid.100](#)
- "Uppdatera det fasta programmet" [sid.102](#)

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

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

## **Varning**

Innan du rengör någon del av projektorn, stäng av den och dra ut strömsladden. Öppna aldrig någon lucka på projektorn, förutom vad som specificeras i denna bruksanvisning. Farlig elektrisk spänning i projektorn som kan skada dig allvarligt.

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

- För att 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 inte linsrengörare som innehåller brandfarlig gas. 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 linsen öppnar du linsens slutare genom att försiktigt flytta den åt sidan. Efter rengöring stänger du slutaren.

Innan du rengör projektorns hölje, stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

- För att avlägsna smuts eller damm, använd en mjuk, torr och luddfri trasa.
- För att avlägsna envis smuts, använd en mjuk trasa fuktad med vatten och mild tvål. Spreja inte någon vätska direkt på projektorn.

## **Observera**

Använd inte vax, alkohol, bensen, thinner eller andra kemikalier för att rengöra projektorns hölje. Dessa ämnen kan skada höljet. Använd inte luftspray eftersom gaserna kan lämna brandfarliga rester.

Regelbundet filterunderhåll är viktigt för att hålla din projektor välskött. Rengör luftfiltret när det visas ett meddelande som indikerar att temperaturen inuti projektorn har nått en hög nivå. Vi rekommenderar att du rengör dessa delar efter 5 000 timmar. 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/m<sup>3</sup>.)

## Observera

Om regelbundet underhåll inte utförs kommer din Epson-projektor att meddela dig när temperaturen inuti projektorn har nått en hög nivå. Vänta inte tills den här varningen uppstår för att underhålla ditt projektorfilter, eftersom för höga temperaturer kan reducera din projektors livstid.

## » Relaterade länkar

- "Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler" [sid.95](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.97](#)

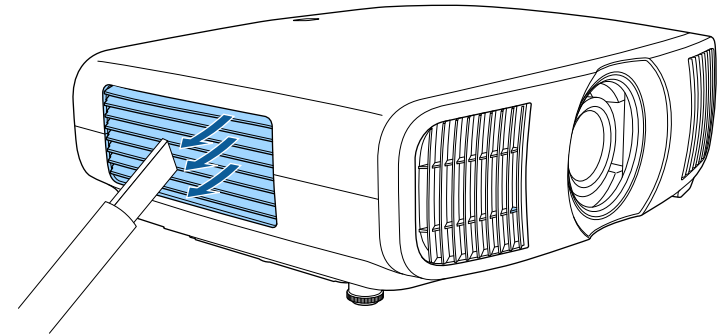
## Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler

Du måste rengöra projektorns luftfilter i följande situationer:

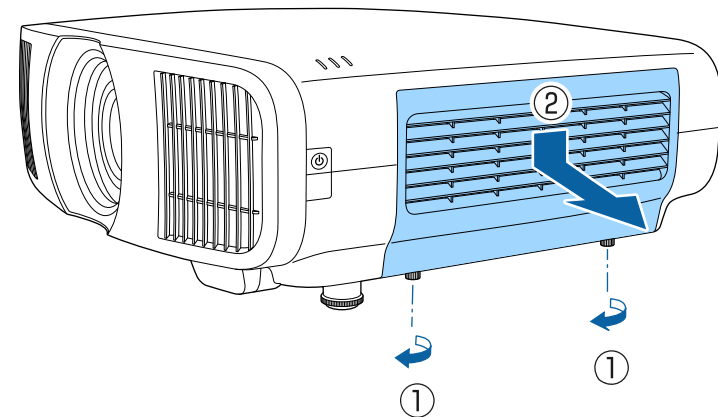
- Filtret eller ventilerna blir dammiga.
- Du ser ett meddelande som talar om att du måste rengöra det.

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

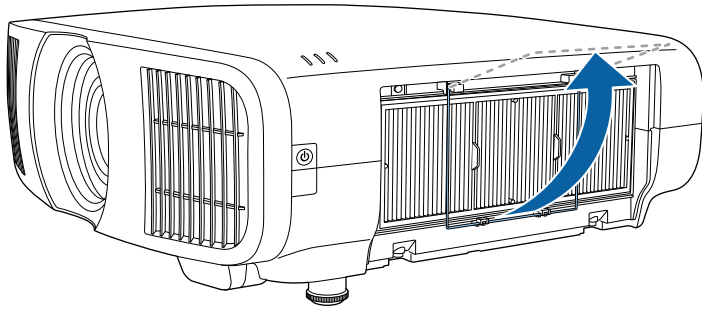
**2** Ta försiktigt bort dammet med en dammsugare eller en borste.



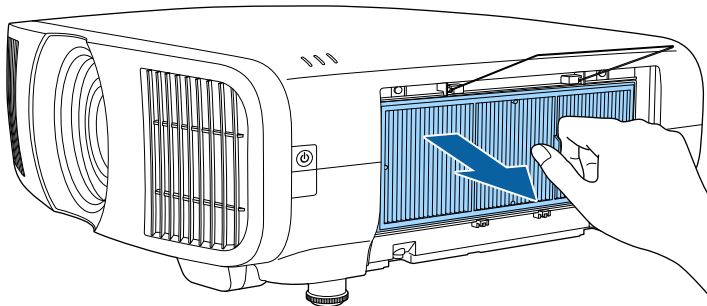
**3** Lossa skruvarna och ta bort luftfilterluckan.



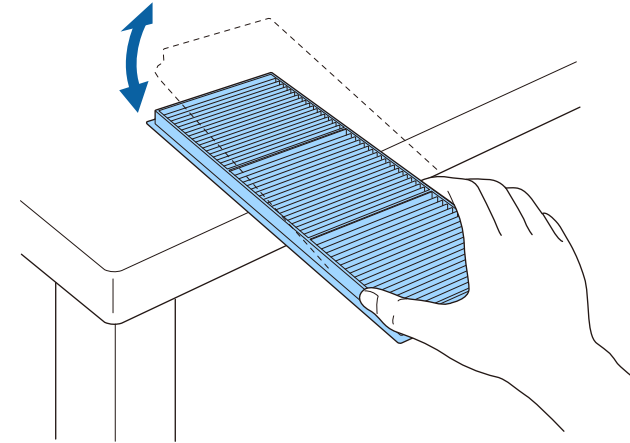
**4** Öppna proppen.



**5** Dra ut luftfiltret ur projektorn.



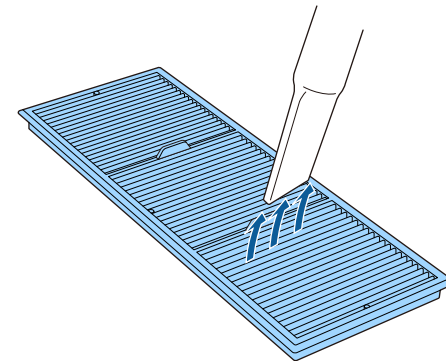
**6** Knacka lätt på vardera sidan av luftfiltret 4 till 5 gånger för att skaka bort överflödigt damm.



### Observera

Knacka inte för hårt på luftfiltret eftersom det kan spricka och bli oanvändbart.

**7** Dammsug framför luftfiltret (sidan med flikarna) för att avlägsna eventuellt kvarvarande damm.

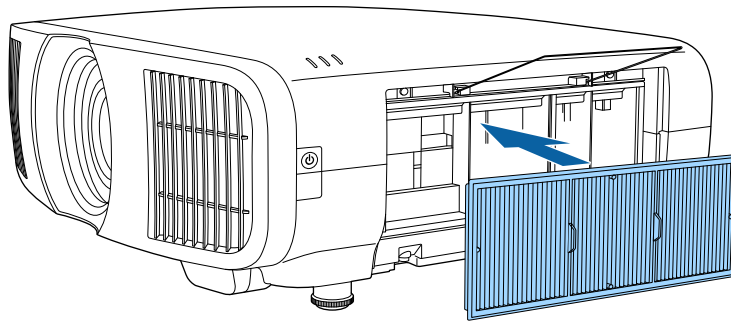




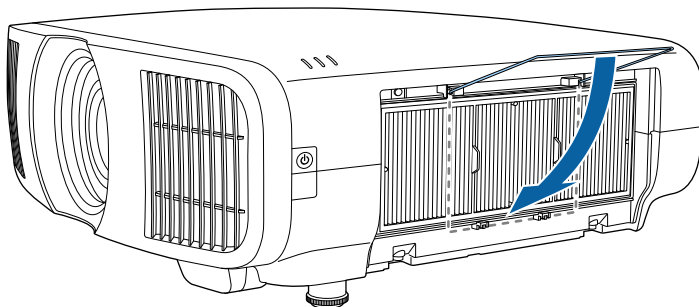
## Observera

- Spola inte vatten på luftfiltret eller använd något rengöringsmedel för att rengöra det.
- Använd inte komprimerad luft. Gaserna kan lämna kvar brandfarliga ämnen eller trycka in damm och smuts i projektorns optik eller andra känsliga områden.

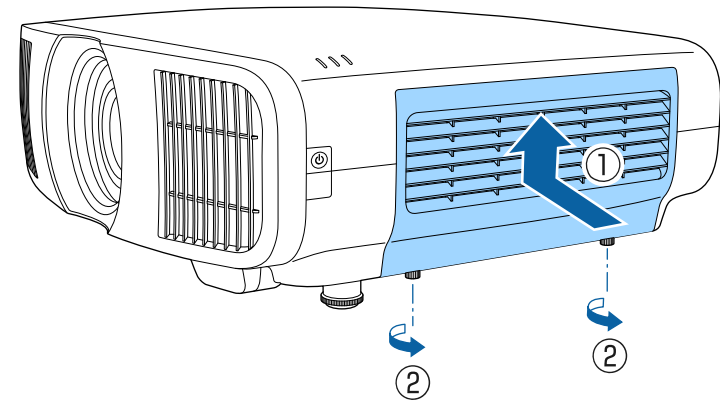
- 8** Placera det luftfiltret i projektorn såsom det visas.



- 9** Stäng proppen tills den klickar på plats.



- 10** Stäng luftfilterluckan och dra åt skruvarna.



## Byta luftfiltret

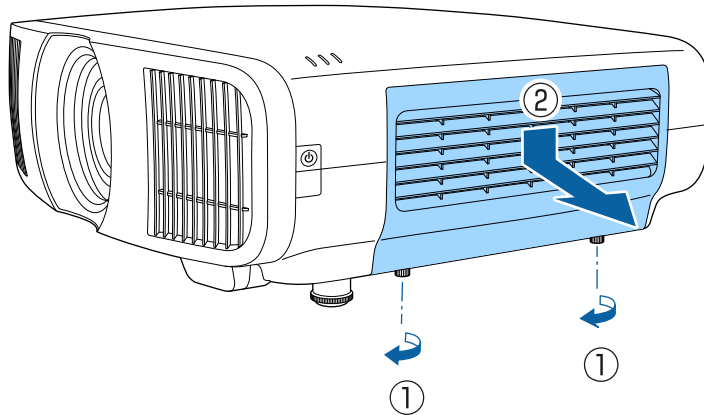
Du måste byta ut luftfiltret under följande situationer:

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

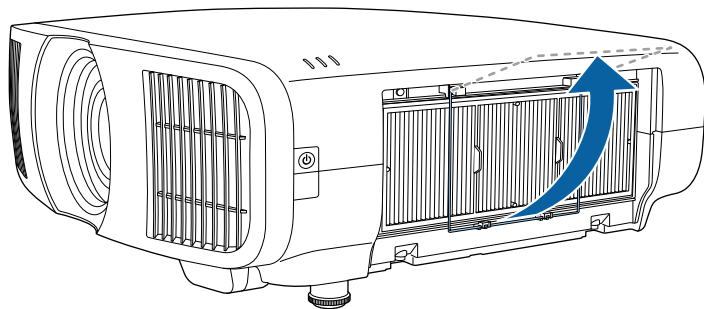
Du kan byta ut luftfiltret när projektorn är monterad i taket eller placerad på ett bord.

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

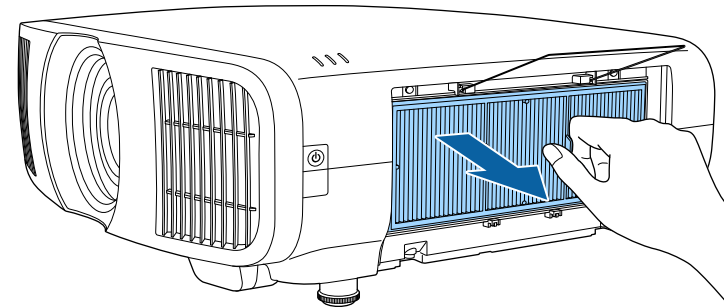
- 2** Lossa skruvarna och ta bort luftfilterluckan.



- 3** Öppna proppen.



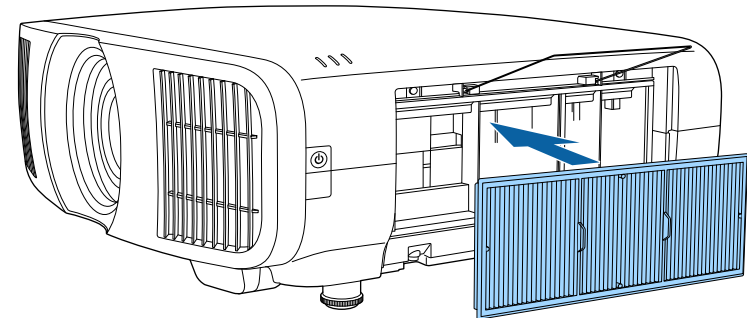
- 4** Dra ut luftfiltret ur projektorn.



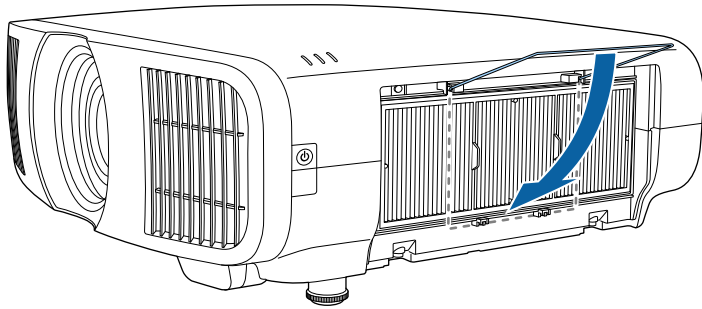
Gör dig av med luftfiltret i enlighet med lokala regler och förordningar.

- Filterram: Polypropylen
- Filter: Polypropylen

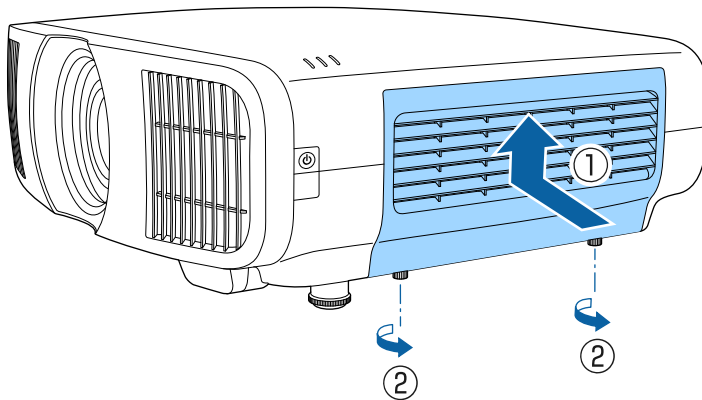
- 5** Placera det nya luftfiltret i projektorn såsom det visas.



- 6** Stäng proppen tills den klickar på plats.



- 7** Stäng luftfilterluckan och dra åt skruvarna.



Du kan använda funktionen Paneljustering för att manuellt justera färgkonvergensen (justering av röda och blå färger) i den projicerade bilden. Du kan justera pixlar horisontellt och vertikalt med ökningar om 0,125 pixlar i område om  $\pm 3$  pixlar.



- Du kan endast justera den röda eller blå färgkonvergensen. Grön är standardfärgpanelen och kan inte justeras.
- Bildkvaliteten kan försämrats efter att du har utfört Paneljustering.
- Bilder för pixlar som sträcker sig bortom kanten på den projicerade skärmen visas inte.

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

Ofta använda objekt	Visning
Bild	Skärm Ingen signal Blå
Signal I/O	Startbild På
Installation	Meddelande På
Visning	Menyfärg Vit
Drift	Bekräfta vänteläge På
Hantering	Paneljustering Av
Nätverk	Återställ Visningsinställningar
Minne	Drift
Initial/alla inställningar	Snabb start Av
	Sleep Mode På
	Sleep Mode timer 10 min.
	Vänteläge Kommunikation på
	Indikatorer På
	Trigger out Av
	Knappen Byt riktning Av
	Återställ Driftinställningar
	Hantering

**2** Välj **Paneljustering** och tryck på [Enter].

**3** Välj **Paneljustering** och ställ in till **På**.

Ofta använda objekt	Visning
Bild	Skärm Ingen signal Blå
Signal I/O	Startbild På
Installation	Meddelande På
Visning	Menyfärg Vit
Drift	Bekräfta vänteläge På
Hantering	Paneljustering På
Nätverk	Välj färg R
Minne	Färgmönster R/G/B
Initial/alla inställningar	Genomför justeringar
	Minne
	Återställ
	Återställ Visningsinställningar
	Drift
	Snabb start Av
	Sleep Mode På
	Sleep Mode timer 10 min.
	Vänteläge Kommunikation på

**4** Välj **Välj färg** och sedan ett av följande alternativ:

- **R** för att justera den röda färgkonvergensen.
- **B** för att justera den blå färgkonvergensen.

**5** Välj **Färgmönster** och välj den rutnätsfärg som visas när du gör justeringar. De tillgängliga färgerna varierar beroende på inställningen **Välj färg**.

- **R/G/B** för att visa rutnätets färg i vitt.
- **R/G** för att visa rutnätets färg i gult.
- **G/B** för att visa rutnätets färg i cyan.

**6** Välj **Genomför justeringar** och tryck på [Enter].

- 7** Välj ett av följande alternativ:
- Välj **Byt hela panelen** för att justera hela panelen samtidigt och gå vidare till nästa steg.
  - Välj **Justera de fyra hörnen** för att justera panelens hörn ett i taget och gå till steg 10.
- 8** Använd pilknapparna på fjärrkontrollen för att justera den färgjustering som valts i **Välj färg** och tryck sedan på [Enter].



Justeringen påverkar stödlinjerna på hela skärmen.

- 9** Välj ett av följande alternativ:
- Välj **Justera de fyra hörnen** för att finjustera.
  - Välj **Avsluta** för att avsluta justeringarna.
- 10** Använd piltangenterna på fjärrkontrollen för att justera färgjusteringen på skärmhörnet som markeras av den orangefärgade rutan och tryck sedan på [Enter].
- 11** När du är klar med att justera varje hörn av skärmen trycker du på [Enter].
- 12** Välj ett av följande alternativ:
- Om din projektor behöver ytterligare paneljustering väljer du **Välj skärningspunkt och justera**. Använd piltangenterna på fjärrkontrollen för att markera hörnet av en feljusterad ruta på skärmen, tryck på [Enter], gör eventuella nödvändiga justeringar och tryck sedan på [Enter] igen. Upprepa detta steg vid behov för de andra skärningspunkterna.
  - Välj **Avsluta** för att avsluta justeringarna.
- 13** Om du vill spara färgkonvergens i den projicerade bilden som du har justerat väljer du **Minne > Spara minne**.

När du väljer alternativet **Uppdatera fast program** i projektorns meny **Initial/alla inställningar** går projektorn in i läget för att uppdatera fast program och är klar att göra en uppdatering av fast program med USB-A- eller Service-port.

## » Relaterade länkar

- "Uppdatera fast program med en USB-lagringsenhet" [sid.102](#)
- "Uppdatera fast program med en dator och en USB-kabel" [sid.103](#)

## Uppdatera fast program med en USB-lagringsenhet

Du kan uppdatera projektorns fasta program med en USB-lagringsenhet.



Ansvar för att uppdatera det fasta programmet ligger hos kunden. Om en uppdatering av fast program misslyckas på grund av problem som exempelvis ett strömavbrott eller kommunikationsproblem tas det ut en avgift för alla nödvändiga reparationer.

- 1** Hämta projektorns fasta program från Epsons webbplats.
- 2** Kopiera den hämtade filen med fast program till rotmappen (den mapp som är högst upp i hierarkin) för USB-lagringsenheten.



- USB-lagringsenheten måste vara formaterad i FAT-format.
- Kopiera inte några andra filer till USB-lagringsenheten.
- Ändra inte det fasta programmets filnamn. Om filnamnet ändras startar inte uppdateringen av fast program.
- Kontrollera att den fil med fast program som du kopierat är den rätta filen för din projektormodell. Om filen med fast program inte är rätt startar inte uppdateringen av fast program.

- 3** Anslut USB-lagringsenheten till projektorns USB-A-port.



Anslut USB-lagringsenheten direkt till projektorn. Om USB-lagringsenheten ansluts med ett USB-nav kanske inte uppdatering av fast program tillämpas korrekt.

- 4** Tryck på [Menu]-knappen och välj menyn **Initial/alla inställningar** och tryck på [Enter].

Ofta använda objekt	Färgenhetlighet
Bild	Dest. sparade loggf. USB och internt minne
Signal I/O	Batch-inst.intervall
Installation	Språk Svenska
Visning	Information
Drift	Visningsstatus
Hantering	Återställ Hantering-inställnin...
Nätverk	Nätverk
Minne	Kabelansluten LAN-Info.
Initial/alla inställningar	Nätverksinställning
	Återställ Nätverk inställningar
	Minne
	Bild
	Linsposition
	Återställ minnesinställningar
	Initial/alla inställningar
	Återställ alla
	Uppdatera fast program

- 5** Välj **Uppdatera fast program** och tryck på [Enter].

- 6** Välj **Ja** för att starta uppdateringen av fast program.



- Koppla inte ifrån strömsladden från projektorn medan det fasta programmet uppdateras. Om strömsladden är fränkopplad kanske projektorn inte startas korrekt.
- Koppla inte ifrån USB-lagringsenheten från projektorn medan det fasta programmet uppdateras. Om USB-lagringsenheten kopplas ifrån kanske inte uppdateringen tillämpas korrekt.

Alla projektorers indikatorer börjar blinka och uppdateringen av fast program börjar. När uppdateringen slutförs normalt går projektorn över i vänteläge (endast strömindikatorn lyser blå). Om **Snabb start** är inställd till **På** i projektorns meny **Drift** så startar projektorn.

När uppdateringen slutförs behöver du kontrollera menyn **Information** i projektorns meny **Hantering** för att vara säker på att informationen om **Version** har uppdaterats till rätt fast programversion.



När alla indikatorer blinkar snabbt kan uppdateringen av fast program ha misslyckats. Koppla ifrån strömkabeln från projektorn och återanslut den sedan till projektorn. Om indikatorn fortsätter att blinka även efter att strömkabeln återanslutits så ta bort strömkontakten från eluttaget och kontakta Epson.

## Uppdatera fast program med en dator och en USB-kabel

Du kan uppdatera projektorns fasta program med en dator och en USB-kabel.



- Ansvar för att uppdatera det fasta programmet ligger hos kunden. Om en uppdatering av fast program misslyckas på grund av problem som exempelvis ett strömbavbrott eller kommunikationsproblem tas det ut en avgift för alla nödvändiga reparationer.
- Din dator måste köra något av följande operativsystem för att uppdatera fast program.
  - Windows 8.1 (32- och 64-bitars)
  - Windows 10 (32- och 64-bitars)
  - macOS 10.13.x (64-bitars)
  - macOS 10.14.x (64-bitars)
  - macOS 10.15.x (64-bitars)

**1** Hämta projektorns fasta program från Epsons webbplats.



- Ändra inte det fasta programmets filnamn. Om filnamnet ändras startar inte uppdateringen av fast program.
- Kontrollera att den fil med fast program som du kopierat är den rätta filen för din projektormodell. Om filen med fast program inte är rätt startar inte uppdateringen av fast program.

**2** Anslut USB-kabeln till datorns USB-port och till projektorns Service-port.

**3** Tryck på [Menu]-knappen och välj menyn **Initial/alla inställningar** och tryck på [Enter].

Ofta använda objekt	Färgenhetslighet
Bild	Dest. sparade loggf. USB och internt minne
Signal I/O	Batch-inst.intervall
Installation	Språk Svenska
Visning	Information
Drift	Visningsstatus
Hantering	Återställ Hantering-inställnin...
Nätverk	Nätverk
Minne	Kabelansluten LAN-Info.
Initial/alla inställningar	Nätverksinställning
	Återställ Nätverk inställningar
	Minne
	Bild
	Linsposition
	Återställ minnesinställningar
	Initial/alla inställningar
	Återställ alla
	Uppdatera fast program

**4** Välj **Uppdatera fast program** och tryck på [Enter].

**5** Välj **Ja** för att starta uppdateringen av fast program.





Koppla inte ifrån strömsladden från projektorn medan det fasta programmet uppdateras. Om strömsladden är fränkopplad kanske projektorn inte startas korrekt.

Alla projektorns indikatorer tänds och projektorn går över till läget för uppdatering av fast program. Datorn identifierar projektorn som en flyttbar disk.

- 6** På datorn ska filen med fast program kopieras till rotmappen (den mapp som är högst upp i hierarkin) på den borttagningsbara enheten.



- Kopiera inte några andra filer eller mappar till den borttagningsbara disken. I annat fall kan filerna eller mapparna gå förlorade.
- Projektorn stängs av automatiskt om USB-kabeln eller strömkabeln kopplas ifrån innan filen med fast program kan kopieras från den borttagningsbara disken. Om det händer så ska proceduren utföras igen.

- 7** Utför stegen för att på ett säkert sätt ta bort en USB-enhet från datorn och koppla ifrån USB-kabeln från projektorn.

Alla projektorers indikatorer börjar blinka och uppdateringen av fast program börjar. När uppdateringen slutförs normalt går projektorn över i vänteläge (endast strömindikatorn lyser blå). Om **Snabb start** är inställd till **På** i projektorns meny **Drift** så startar projektorn.

När uppdateringen slutförs behöver du kontrollera menyn **Information** i projektorns meny **Hantering** för att vara säker på att informationen om **Version** har uppdaterats till rätt fast programversion.



- När alla indikatorer blinkar snabbt kan uppdateringen av fast program ha misslyckats. Koppla ifrån strömkabeln från projektorn och återanslut den sedan till projektorn. Om indikatorn fortsätter att blinka även efter att strömkabeln återanslutits så ta bort strömkontakten från eluttaget och kontakta Epson.
- Om inga åtgärder utförs under 20 minuter i uppdateringsläge stängs projektorn av automatiskt. Om det händer så ska proceduren utföras igen.



# Lösa Problem

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

## » Relaterade länkar

- "Projiceringsproblem" [sid.106](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.107](#)
- "Visa statusdisplayen" [sid.109](#)
- "Lös problem med att projektorn slås på och stängs av" [sid.111](#)
- "Lös bildproblem" [sid.112](#)
- "Lös ljudproblem" [sid.116](#)
- "Lös fjärrkontrollproblem" [sid.117](#)
- "Lös problem med HDMI-länk" [sid.118](#)

Om projektorn inte fungerar korrekt, stäng av den, dra ut och sätt tillbaks kontakten och sätt på den.

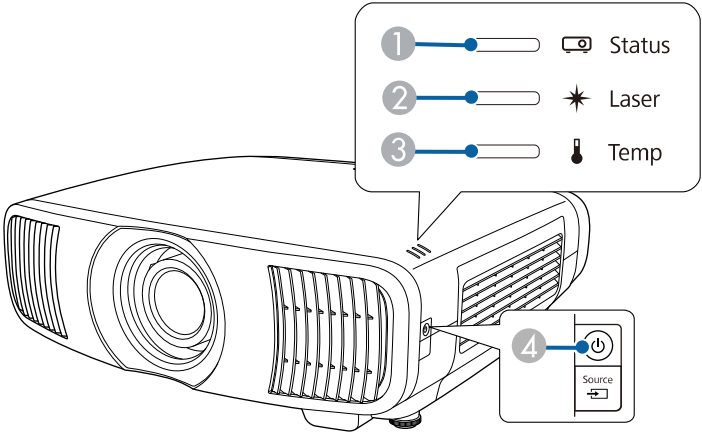
Om detta inte löser problemet, kontrollera följande:

- 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.
  - Alla indikatorer är avstängda under normala projiceringsförhållanden när funktionen **Indikatorer** är inställd på **Av** i projektorns meny **Drift**.



- 1 Statusindikator
- 2 Laserindikator
- 3 Temp (temperatur)-indikator
- 4 På/Standby (ström)-indikator

## Projektorstatus

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Tänds blå Status: Tänds blå Laser: Av Temperatur: Av	Normal drift.
Ström: Tänds blå Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Av	Värmer upp, stänger av eller kyller ned. Vänta ungefär 30 sekunder vid uppvärmning för en bild att dyka upp. Alla knappar inaktiveras under uppvärmning, avstängning och nedkylning.
Ström: Av Status: Av Laser: Av Temperatur: Av	Standby eller Sleep Mode. När du trycker på strömknappen börjar projektionen.
Ström: Blinkar blått Status: Av Laser: Av Temperatur: Av	Förbereder övervakning och alla funktioner är inaktiverade.
Ström: Tänds blå Status: Av Laser: Av Temperatur: Av	Övervakning.
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Indikatorstatus varierar Temperatur: Blinkar orange	Projektorn är för varm. <ul style="list-style-type: none"><li>• Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt.</li><li>• Rengör eller byt luftfiltret.</li><li>• Se till att temperaturen i den omringliggande miljön inte är för varm.</li></ul>

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Tänds orange	Projektorn har överhettats och stängts av. Lämna den att svalna i fem minuter. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt.</li> <li>• Se till att temperaturen i den omkringliggande miljön inte är för varm.</li> <li>• Rengör eller byt luftfiltret.</li> <li>• Om projektorn används på hög höjd ska <b>Hög höjd läge</b> ställas in på <b>På</b> i projektorns <b>Installation</b>-meny.</li> <li>• Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.</li> </ul>
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar	Laservarning. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Tänds orange Temperatur: Av	Lasern har ett problem. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Blinkar orange	En fläkt eller sensor har ett problem. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Blinkar orange Temperatur: Av	Internt projektorfel. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.

- "Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler" [sid.95](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.97](#)

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" [sid.81](#)
- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" [sid.79](#)

Du kan övervaka projektorns status och visa felinformation på statusdisplayen.

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

Ofta använda objekt	Hantering
Bild	Linslås Av
Signal I/O	Barnspärr Av
Installation	Driftspärr Av
Visning	Färgenhetslighet
Drift	Dest. sparade loggf. USB och internt minne
	Batch-inst.intervall
<b>Hantering</b>	Språk Svenska
Nätverk	Information
Minne	Visningsstatus
Initial/alla inställningar	Återställ Hantering-inställningar...
	Nätverk
	Kabelansluten LAN-Info.
	Nätverksinställning
	Återställ Nätverk inställningar
	Minne
	Bild
	Linsposition

- 4** Välj **Visningsstatus** och tryck på [Enter].
- 5** Tryck på de vänstra eller högra pilknapparna för att se olika kategorier med information.

#### » Relaterade länkar

- "Projektorns statusdisplaymeddelanden" [sid.109](#)

## Projektorns statusdisplaymeddelanden

På statusdisplayen finns kategorier som låter dig se information om projektorn och dess drift. Se *Supplemental Guide for Display Status Menu* för mer information.



Statusmeddelandena finns bara på engelska.

**System** kategori: Visar systemets status.

Information	Beskrivning
<1/3>	Visar huvudstatusen.
System Status	Visar systemets driftsstatus.
Laser Status	Visar ljuskällans status.
Last Event	Visar de senaste varningarna eller felen.
Intake Air Temp	Visar luftintagstemperaturen.
Internal Temp Lv	Visar projektorns interna temperatur i fem nivåer.
<2/3>	Visar drifttiden och information om ljuskällan.
Operation Time	Visar projektorns totala drifttid.
Laser Op. Time	Visar den totala drifttiden för laserljuskällan.
<3/3>	Visar statusen för den aktuella inmatningskällan.
Source	Visar den aktuella källan.
Signal Status	Visar identifieringsresultaten för signaler.
Resolution	Visar upplösningen
Refresh Rate	Visar uppdateringsfrekvens och skanningsmetod.
ColorSamp./Depth	Visar färghantering och bitdjup.
Color Space	Visar färgområdet.
Dynamic Range	Visar det dynamiska omfånget.
Video Range	Visar videoräckvidden.
Frame Interp.	Visar statusen för Raminterpolering.

**Version** kategori: Visar serienummer och version av fast programvara.

Information	Beskrivning
Serial Number	Visar serienumret.
Main	Visar information om huvudversionen.
Video2	Visar versionen av den inbyggda programvaran.
Sub	Visar versionen av den inbyggda programvaran.
HDMI	Visar versionen av den inbyggda programvaran.
Pixel Shift	Visar versionen av den inbyggda programvaran.

**Network Wired** kategori: Visar status för det trådbundna nätverket.

Information	Beskrivning
Projector Name	Visar namnet som används för att identifiera projektorn när den är ansluten till ett nätverk.
Connection Mode	Visar anslutningsvägen för ett kabelanslutet nätverk.
DHCP	Visar DHCP-inställningarna.
IP Display	Visar IP-adressens displayinställningar.
IP Address	Visar IP-adressen.
MAC Address	Visar MAC-adressen.

**Input Signal** kategori: Visar signalstatusen för den aktuella ingångskällan.

Information	Beskrivning
<1/3>	-
Sync Detect(5V)	Visar resultaten av signalerna.
Signal Status	Visar identifieringsresultaten för signaler.
Resolution	Visar upplösningen
Refresh Rate	Visar uppdateringsfrekvens och skanningsmetod.
ColorSamp./Depth	Visar färghantering och bitdjup.

Information	Beskrivning
Color Space	Visar färgområdet.
Dynamic Range	Visar det dynamiska omfånget.
Video Range	Visar videoräckvidden.
HDCP Status/Ver	Visar HDCP-status och HDCP-version.
Trans. Type	Visar överföringsmetoden.
Stable Time	Visar den tid som gått sedan signalen ändrades.
<2/3>	-
Signal Mode	Visar signalläget.
AVI VIC/Chk.Sum	Visar VIC-koden och kontrollsumman för AVI InfoFrame.
CLK-MHz/Frame-Hz	Visar det faktiska mätvärdet för pixelklockfrekvensen och uppdateringsfrekvensen.
Total-H/V	Visar det totala antalet pixlar och linjer, inklusive antalet effektiva pixlar och släckning.
Sync Polarity	Visar synkpolariteten för de horisontella och vertikala synk-signalerna.
EDID Mode	Visar EDID-läget.
Equalizer Level	Visar equalizernivån.
<3/3>	-
Audio Type	Visar den ljudsignaltyp som matas in till källan från HDMI-porten.
Audio Freq/Depth	Visar ljudsignalens frekvens och bitdjup som matas in till källan från HDMI-porten.
GCP A/V Mute	Visar statusen för A/V ljud/av för GCP-paket.
DDC Status	Visar status för källan och DDC-kommunikationen.

#### » Relaterade länkar

- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" [sid.7](#)

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.111](#)
- "Lösa problem med att projektorn stänger av sig" [sid.111](#)

- 2** Om projektorns ljuskälla stängs av och statusindikatorn blinkar och temperaturindikatorn tänds har projektorn överhettats och stängts av.

» **Relaterade länkar**

- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" [sid.81](#)

---

## 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** Projektorns knappar kanske är låsta av säkerhetsskäl. Lås upp knapparna i **Driftspärr** eller **Barnspärr** i projektorns **Hantering**-meny eller använd fjärrkontrollen för att slå på projektorn.
- 4** Strömkabeln kan vara defekt. Koppla ifrån sladden och kontakta Epson för hjälp.

» **Relaterade länkar**

- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" [sid.82](#)

---

## Lösa problem med att projektorn stänger av sig

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

- 1** Projektorerna kan ha gått in i viloläge efter en period av inaktivitet. Utför valfri funktion för att starta projektorn igen. Om du vill stänga av viloläget ställer du in **Sleep Mode** till **Av** i projektorns **Drift**-meny.

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

## » Relaterade länkar

- "Lösa problem med saknad bild" [sid.112](#)
- "Justera en bild som inte är rektangulär" [sid.113](#)
- "Justera en suddig eller oskarp bild" [sid.113](#)
- "Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas" [sid.113](#)
- "Justera en bild som innehåller brus eller störningar" [sid.114](#)
- "Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger" [sid.114](#)
- "Justera en bild som är upp och ned" [sid.115](#)
- "Synkronisering av bild och ljud" [sid.115](#)

## Lösa problem med saknad bild

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

### 1 Kontrollera projektorns status:

- Tryck på [Blank] på fjärrkontrollen för att se om bilden tillfälligt stängdes av.
- Kontrollera statusindikatorn för att bekräfta att projektorn har normal driftstatus.
- Tryck på projektorns strömknapp för att starta den från standby- eller viloläge. Kontrollera även om den anslutna datorn är i viloläge eller visar en blank skärmläckare.

Om du vill stänga av viloläget ställer du in **Sleep Mode** till **Av** i projektorns **Drift**-meny.

### 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.

- Kontrollera att du valt korrekt **Signalformat** eller **EDID** i projektorns **Signal I/O**-meny, om det är tillgängligt för din bildkälla.

### 3 Kontrollera status för din videokälla:

- Sätt på den anslutna videokällan och tryck vid behov på spela för att starta en video.
- Om du projicerar från en strömmande mediaspelare, kontrollera att den är strömförsörjd av USB-strömförsörjningskabeln på projektorn.
- Kontrollera att den anslutna enheten uppfyller HDMI CEC-standard. 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:

- Stäng av projektorn och den anslutna videokällan, och sätt på dem igen.
- 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.)
- Om de andra lösningarna inte löser problemet återställer du alla projektorinställningar med **Återställ alla** i menyn **Initial/alla inställningar**.

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" [sid.81](#)
- "Projektorns Initiala inställningar och återställningsalternativ - Menyn Initial/alla inställningar" [sid.87](#)



## 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** Justera bildformen med hjälp av inställningarna för **Geometrisk korr.** (EH-LS12000B) eller inställningen **H/V keystone** (EH-LS11000W) i projektorns **Installation**-meny.
  - Justera **H/V keystone**-inställningen för att ändra bildens form.
    - ☛ **Installation > Geometrisk korr. > H/V keystone**
    - ☛ **Installation > H/V keystone**
  - Justera **Quick Corner**-inställningen för att ändra bildens form (EH-LS12000B).
    - ☛ **Installation > Geometrisk korr. > Quick Corner**
  - Justera **Punktkorriger**-inställningen för att korrigera mindre förvrängning som till viss del uppstår (EH-LS12000B).
    - ☛ **Installation > Geometrisk korr. > Punktkorriger**

### » Relaterade länkar

- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" [sid.79](#)

## Justera en suddig eller oskarp bild

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

- 1** Justera bildens fokus med hjälp av [Lens]-knappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 2** Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.

- 3** 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.

- 4** Justera **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.
- 5** Om du projicerar från en dator, använd en lägre upplösning eller välj en upplösning som matchar projektorns ursprungliga upplösning.

### » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.75](#)
- "Fokusera bilden med Lens-knappen" [sid.43](#)

## 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 storleken på den projicerade bilden med hjälp av knappen [Lens] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 2** Tryck på [Aspect]-knappen på fjärrkontrollen för att välja ett annat förhållande mellan bredd och höjd.
- 3** Kontrollera att du valt det korrekta projiceringsläget. Du kan välja detta med hjälp av inställningen **Projicering** i projektorns **Installation**-meny.
- 4** Om du projicerar från en dator ska du kontrollera inställningarna för datorskärmen för att inaktivera dubbel visning och ställa in

upplösningen inom projektorns gränser. (Se din dators manual för mer information.)

## » Relaterade länkar

- "Ändra bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.45](#)
- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" [sid.79](#)
- "Ändra storlek på bilden med zoomfunktionen" [sid.42](#)

## 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** Justera inställningarna för **Brusreducering**, **MPEG-brusreducering** och **Avlägs. sammanflätn.** i projektorns **Bild**-meny.
  - ☛ **Bild > Bildförbättring > Brusreducering**
  - ☛ **Bild > Bildförbättring > MPEG-brusreducering**
  - ☛ **Bild>Bildförbättring>Avlägs. sammanflätn.**
- 3** Om du justerar bildens form med projektorns kontroller, försök att minska **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.
- 4** Kontrollera att du har valt rätt **Signalformat** eller **EDID**-inställning i projektorns **Signal I/O**-meny.

- 5** Ändra inställningen för **HDMI IN EQ-nivå** i projektorns **Signal I/O**-meny.
- 6** Om du anslutit en förlängningssladd till strömkabeln, försök att projicera utan den för att se om den orsakat störningen i signalen.
- 7** Om du projicerar från en dator ska du välja en datorvideoupplösning och uppdateringsfrekvens som är kompatibla med projektorn.
- 8** Om du anslutit ett A/V-system som inte stöder eARC/ARC till HDMI2 (eARC/ARC)-porten, kan bilden bli förvrängd.

## » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.75](#)
- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" [sid.77](#)

## 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** Tryck på [Color Mode]-knappen på fjärrkontrollen för att testa olika färglägen för bilden och miljön.
- 2** Kontrollera din videokällas inställningar.
- 3** Justera de tillgängliga inställningarna i projektorns **Bild**-meny för den nuvarande ingångskällan, som t.ex. **Ljusstyrka**, **Kontrast**, **Färgton** och **Färgmättnad** och **RGBCMY**.
- 4** Kontrollera att du har valt rätt inställning för **Dynamiskt omfång** i projektorns **Signal I/O**-meny.
- 5** Kontrollera att du har valt rätt **Signalformat** eller **EDID**-inställningar i projektorns **Signal I/O**-meny.

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

**7** Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.

» **Relaterade länkar**

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.75](#)
- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" [sid.77](#)

---

## Justera en bild som är upp och ned

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

☛ **Installation > Projicering**

» **Relaterade länkar**

- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" [sid.79](#)

---

## Synkronisering av bild och ljud

Om den projicerade bilden och ljudet inte är synkroniserade försöker du med följande steg tills problemet är löst.

**1** När **Bildbearbetning** är inställt på **Fin** i projektorns **Signal I/O**-meny, ställ in **Raminterpolering** till **Av** i projektorns **Bild**-meny.

**2** Ställ in **Bildbearbetning** på **Snabb** i projektorns **Signal I/O**-meny.

**3** Välj inställningar för ljudutgång för de videoenheter som är anslutna till projektorn. Mer information finns i den dokumentation som medföljer videoenheten.

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

- 1** Kontrollera kabelanslutningar mellan projektorn och videokällan.
- 2** Kontrollera att volymen på din video/ljudkälla är uppskruvad och att ljudutgången är inställd till den korrekta källan.
- 3** Om du använder ett eARC/ARC-kompatibelt A/V-system ska du kontrollera följande:
  - Kontrollera att ditt A/V-system är anslutet till projektorns eARC/ARC-kompatibla HDMI-port. Se *Supplemental A/V Support Specification* för format som stöds av eARC/ARC-ljud.
  - Kontrollera att kabeln uppfyller HDMI CEC-standarden.
  - Kontrollera att det anslutna A/V-systemet uppfyller HDMI CEC-standarden. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.

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



Om du tappat fjärrkontrollen kan du beställa en ny från Epson.

- 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 bilden projiceras från projektorn se till att du använder fjärrkontrollen inom mottagningsvinkeln och -räckvidden från projektorn.
- 4** Kontrollera indikatorerna för att bekräfta att projektorn är i normal driftsstatus.
- 5** 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.29](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.107](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.28](#)

Om du inte kan använda de anslutna enheterna med hjälp av HDMI-länkfunktionerna kan du prova följande steg tills problemet är löst.

- 1** Kontrollera att kabeln uppfyller HDMI CEC-standarden.
- 2** Kontrollera att den anslutna enheten uppfyller HDMI CEC-standarden. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- 3** Kontrollera om enheten finns tillgänglig i listan **Enhetsanslutningar**.  
Om enheten inte visas i listan **Enhetsanslutningar** uppfyller den inte HDMI CEC-standarden. Anslut en annan enhet.  
☛ **Signal I/O > HDMI-länk > Enhetsanslutningar**
- 4** Kontrollera att alla kablar som krävs för HDMI-länk är ordentligt anslutna.
- 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

- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" [sid.77](#)
- "Använda anslutna enheter med HDMI-länk-funktionerna" [sid.60](#)

# Bilaga

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

## » Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.120](#)
- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.121](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.123](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.124](#)
- "Externa Dimensioner" [sid.126](#)
- "Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner" [sid.127](#)
- "Säkerhetsinformation om laser" [sid.129](#)
- "Ordlista" [sid.131](#)
- "Notera" [sid.132](#)

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

Följande lista med tillbehör och reservdelar är aktuell från och med juli 2021.

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

### » Relaterade länkar

- "Fästeanordningar" [sid.120](#)
- "Externa enheter" [sid.120](#)
- "Förbrukningsartiklar" [sid.120](#)

## Fästeanordningar

### Takstativ ELPMB22

### Takstativ (låg profil) ELPMB30

Används för att montera projektorn i taket.

### Säkerhetsvajeraset ELPWR01

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

### Takrör (450 mm) ELPFP13

### Takrör (700 mm) ELPFP14

Används för att installera projektorn i ett högt tak.



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

## Förbrukningsartiklar

### Luftfilter ELPAF62

Används vid byte av luftfilter.

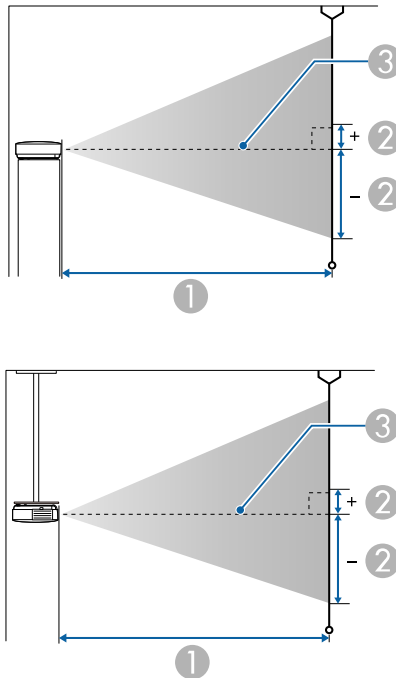
## Externa enheter

### Android TV™-enhet ELPAP12

Använd denna strömmande mediaspelare till att titta på online-innehåll



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



- ① Projektionsavstånd (cm)
- ② Avstånd från linsens mittpunkt till skärmens botten (dessa ändrar beror på inställningen av vertikal linsförskjutning). (cm)
- ③ Linsens mittpunkt

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
50"	111 × 62	148 - 313	-91 - 29
60"	133 × 75	178 - 376	-109 - 35

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
80"	177 × 100	239 - 503	-146 - 46
100"	221 × 125	300 - 630	-182 - 58
150"	332 × 187	452 - 947	-273 - 86
200"	443 × 249	604 - 1264	-364 - 115
250"	553 × 311	756 - 1582	-455 - 144
300"	664 × 374	908 - 1899	-547 - 173

Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
50"	102 × 76	182 - 384	-111 - 35
60"	122 × 91	219 - 462	-134 - 42
80"	163 × 122	293 - 617	-178 - 56
100"	203 × 152	368 - 772	-223 - 71
120"	244 × 183	442 - 927	-268 - 85
150"	305 × 229	554 - 1160	-334 - 106
200"	406 × 305	740 - 1548	-446 - 141
220"	447 × 335	814 - 1704	-491 - 155
244,8"	497 × 373	906 - 1896	-546 - 173

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
50"	108 × 67	160 - 339	-98 - 31

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
60"	129 × 81	193 - 407	-118 - 37
80"	172 × 108	259 - 544	-158 - 50
100"	215 × 135	324 - 682	-197 - 62
120"	258 × 162	390 - 819	-236 - 75
150"	323 × 202	489 - 1024	-295 - 93
200"	431 × 269	653 - 1367	-394 - 125
250"	538 × 337	817 - 1710	-492 - 156
277,2"	597 × 373	907 - 1897	-546 - 173

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

» **Relaterade länkar**

- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" [sid.7](#)

Produktnamn	EH-LS12000B/EH-LS11000W
Mått	520 (W) × 169 (H) × 447 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
LCD panelstorlek	0,74"
Visningsmetod	TFT aktiv matris i polysilikon
Upplösning	2 073 600 bildpunkter Full HD (1 920 (B) × 1 080 (H) punkter) × 3
Fokusjustering	På
Zoomjustering	1,0 till 2,1 (optisk zoom)
Linsförskjutning	På Maximal vertikal riktning: Ungefär ±96,3% Maximal horisontell riktning: Ungefär ±47,1%
Ljuskälla	Laserdiod
Ljuskällans uteffekt	<b>EH-LS12000B:</b> Upp till 80 W <b>EH-LS11000W:</b> Upp till 72 W
Våglängd	449 till 461 nm
Laserklass	Klass 4
Drifttid för ljuskälla *	Upp till ca 20 000 timmar
Högtalare	N/A
Strömförsörjning	<b>EH-LS12000B:</b> 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,2 - 1,5 A <b>EH-LS11000W:</b> 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,2 - 1,5 A
Strömförbrukning vid drift (området 100 till 120 V)	311 W
Strömförbrukning vid drift (området 220 till 240 V)	302 W

Strömförbrukning i vänteläge	Kommunikation på: 2,0 W Kommunikation av: 0,4 W
Driftshöjd	Höjd över havet 0 till 3 048 m
Driftstemperatur **	Höjd mellan 0 och 2 286 m: +5 till +35°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens) Höjd mellan 2 287 och 3 048 m: +5 till +30°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens)
Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (luftfuktighet 10 till 90 %, ingen kondens)
Vikt	Ca. 12,7 kg

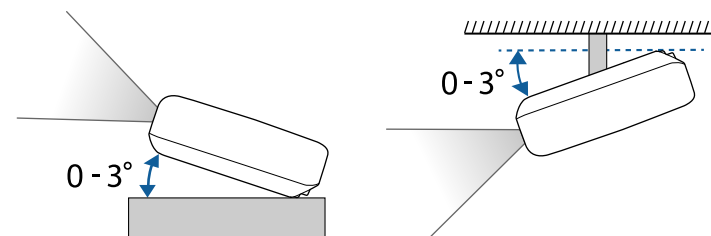
\* Ungefärlig tid tills ljuskällans ljusstyrka minskar till hälften av dess ursprungliga värde. (Förutsatt att projektorn används i en atmosfär med luftburna partiklar på 0,04 till 0,2 mg/m<sup>3</sup>. Detta är enbart en ungefärlig vägledning, och kan variera beroende på projektorns användning och omgivning.)

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

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

## Lutningsvinkel

Om du använder projektorn i en större vinkel än den som visas i följande illustration kan den skadas och orsaka en olycka.



## » Relaterade länkar

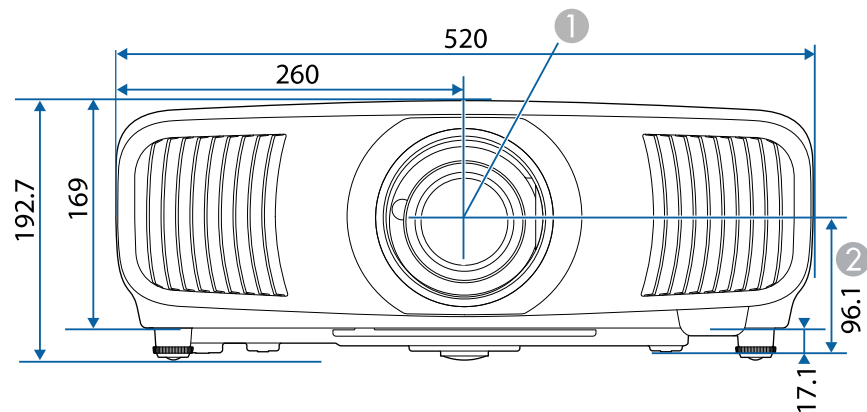
- "Specifikation för kontakter" [sid.125](#)

## Specifikation för kontakter

USB-A-port	1	USB-kontakt (typ A)
Service-port	1	USB-kontakt (typ B)
Trigger Out-port	1	Stereo-ministiftkontakt
LAN-port	1	RJ-45
Opt.HDMI (300mA)-port	1	Strömförsörjningskontakt för optisk HDMI-kabel
HDMI1-port	1	HDMI
HDMI2 (eARC/ARC)-port	1	HDMI
RS-232C-port	1	Mini D-Sub 9-stifts (hane)

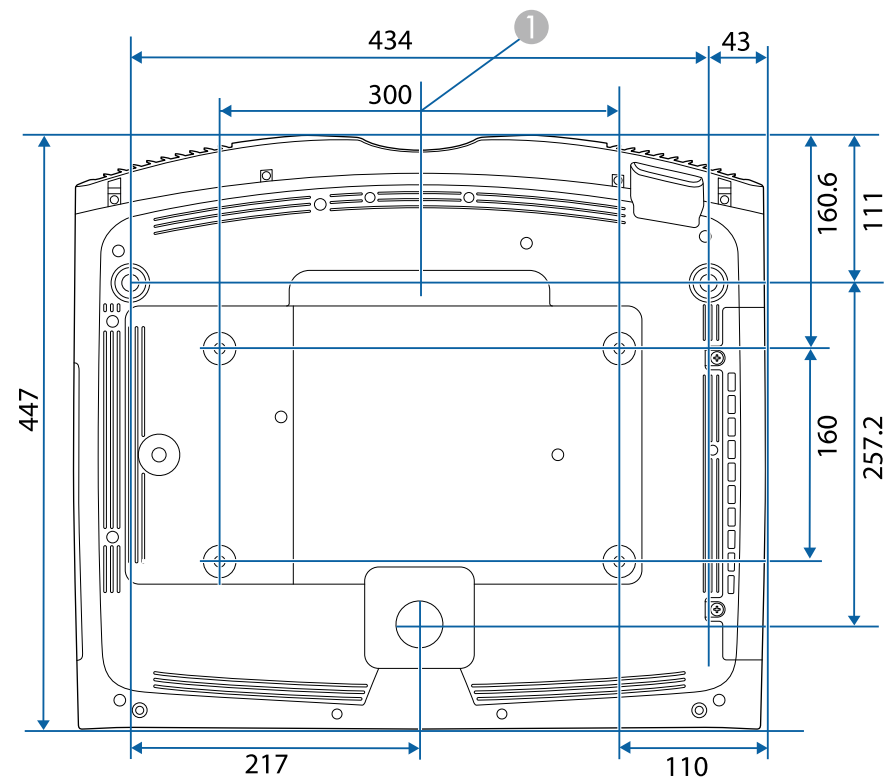


- USB-A- och USB-B-portarna stöder USB 2.0. Vi kan dock inte garantera att USB-portarna kan hantera alla enheter som har stöd för USB.
- USB-B-porten stöder inte USB 1.1.












❶ Linsens mittpunkt (när linsen är placerad i mitten)









❷ Avstånd från linsens mittpunkt till fästpunkt för upphängningskonsol


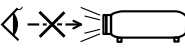







Måttenheten i dessa illustrationer visas i mm.

Följande tabell visar betydelsen av säkerhetssymbolerna på utrustningen.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
①		IEC60417 Nr. 5007	ON (ström) Indikerar anslutning till elnätet.
②		IEC60417 Nr. 5008	"OFF" (ström) Indikerar bortkopplat elnät.
③		IEC60417 Nr. 5009	Väntläge Identifierar brytaren eller brytarläget med vilken del av utrustningen som är påslagen för att ställa den i vänteläge.
④		ISO7000 Nr. 0434B, IEC3864-B3.1	Försiktighet Identifierar allmän försiktighet när produkten används.
⑤		IEC60417 Nr. 5041	Försiktighet, varm yta Indikerar att det märkta objektet kan vara varmt och bör inte vidröras utan försiktighet.
⑥		IEC60417 Nr. 6042 ISO3864-B3.6	Försiktighet, risk för elektriska stötar Identifierar utrustning som har risk för elektriska stötar.
⑦		IEC60417 Nr. 5957	Endast för användning inomhus Identifierar elektriskt utrustning huvudsakligen utformad för användning inomhus.
⑧		IEC60417 Nr. 5926	Likströmskontaktens polaritet Identifierar de positiva och negativa kontakterna (polariteten) på utrustning till vilken likström ansluts.
⑨		—	Samma som nr 8.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
⑩		IEC60417 Nr. 5001B	Batteri, allmänt På batteridrivna utrustning. Identifierar till exempel batterifackets lucka eller anslutningarna.
⑪		IEC60417 Nr. 5002	Batteriplacering Identifierar själva batterihållaren och identifierar batteriernas placering inne i hållaren.
⑫		—	Samma som Nr- 11.
⑬		IEC60417 Nr. 5019	Skyddsjord Identifierar terminalen som är avsedd för anslutning till en extern ledare för skydd mot elektriska stötar i händelse av fel eller skyddsjordens terminal.
⑭		IEC60417 Nr. 5017	Jord Identifierar en jordterminal i fall där symbol nr. 13 inte krävs uttryckligen.
⑮		IEC60417 Nr. 5032	Växelström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för växelström och för att identifiera terminalerna.
⑯		IEC60417 Nr. 5031	Likström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för likström och för att identifiera terminalerna.
⑰		IEC60417 Nr. 5172	Klass II-utrustning Identifierar utrustning som uppfyller säkerhetskraven för Klass II-utrustning enligt IEC 61140.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
18		ISO 3864	Allmänt förbud Identifierar åtgärder som är förbjudna.
19		ISO 3864	Förbud att vidröra Indikerar att en olycka kan inträffa om en viss del av utrustningen vidrörs.
20		—	Titta aldrig direkt in i projektorobjektivet när lampan är tänd.
21		—	Indikerar det märkta objektet att inget får placeras på projektorn.
22		ISO3864 IEC60825-1	Försiktighet, laserstrålning Indikerar att utrustningen har en del med laserstrålning.
23		ISO 3864	Förbud att demontera Indikerar risk för skada, såsom elektriska stötar om utrustningen demonteras.
24		IEC60417 Nr. 5266	Standby, delvis standby Indikerar att en del av utrustningen är redo.
25		ISO3864 IEC60417 Nr. 5057	Varning! Rörliga delar Indikerar att du måste hålla dig borta från de rörliga delarna enligt skyddsnormerna.
26		IEC60417 Nr. 6056	Försiktighet (rörliga fläktblad) Att hålla avstånd från rörliga fläktblad är en säkerhetsåtgärd.
27		IEC60417 Nr. 6043	Försiktighet (vassa kanter) För att påvisa att vassa kanter inte ska vidröras.

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



Denna projektor är en klass 1 laserprodukt som uppfyller internationella standarden IEC/EN60825-1:2014 för lasrar.

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.129](#)

## Insida

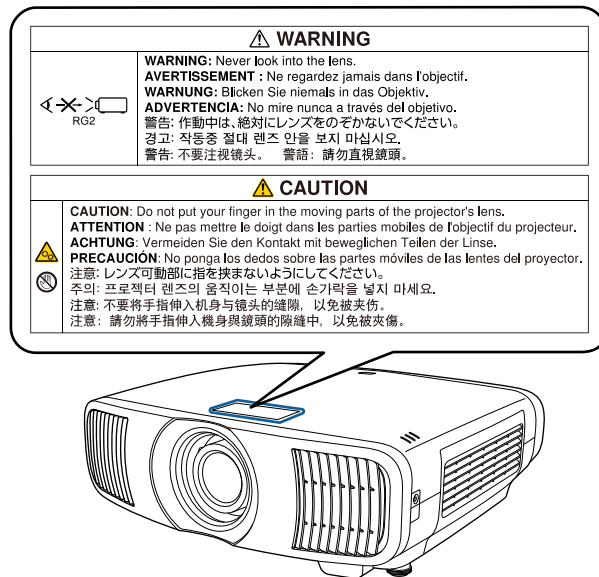


## Laservarningsetiketter

Laservarningsetiketter är fästa på projektorn.

## Över

Som med alla ljuskällor, titta inte in i strålen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



- 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.

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.
DHCP	En förkortning för Dynamic Host Configuration Protocol, ett protokoll som automatiskt tilldelar en IP-adress till utrustningar anslutna i ett nätverk.
Full HD	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 920 (horisontella) × 1 080 (vertikala) punkter.
Gateway-adress	En server (router) för kommunikation över ett nätverk (undernät) som indelats med nätmasker.
HDCP	HDCP är en förkortning av High-bandwidth Digital Content Protection. Det används för att förhindra illegal kopiering och skydda upphovsrätt genom att kryptera digitala signaler som sänds via DVI- och HDMI-portarna. Eftersom HDMI-ingången på projektorn har stöd för HDCP kan du projicera digitala bilder som skyddas av HDCP-tekniken. Den kan dock hända att projektorn inte kan projicera bilder som skyddas med uppdaterade eller reviderade versioner av HDCP-kryptering.
HDMI™	En förkortning för High Definition Multimedia Interface. HDMI™ är en standard för digital hemelektronik och datorer. Det är en standard för digital sändning av HD-bilder och flerkanaliga ljudsignaler. Eftersom den digitala signalen inte komprimeras kan den sändas med högsta möjliga kvalitet. Det finns även en krypteringsfunktion för den digitala signalen.

HDTV	En förkortning av High-Definition Television, vilket avser högdefinitionssystem som uppfyller följande krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikal upplösning på 720p eller 1080i eller större (p = Progressiv, i = Sammanflätad)</li> <li>• Skärm bredd-/höjdförhållande 16:9</li> </ul>
Sammanflätad	Sänder den information som behövs för att bilda en skärmbild genom att sända varannan rad, med start längst upp på bilden och sedan ner genom hela bilden till botten. Bilderna har en större tendens att flimra eftersom en bild visas med varannan rad.
IP-adress	Ett nummer som identifierar en dator i ett nätverk.
Progressiv	Arbetar samman information för att bilda en skärmbild åt gången, och visar bilden ruta för ruta. Även om antalet skannade rader är detsamma minskar flimret i bilderna eftersom informationens volym har fördubblats jämfört med i ett sammanflätat system.
Uppdateringsfrekv	Elementet för ljusspridning på en skärm visar samma ljusstyrka och färg under en extremt kort tid. Bilden måste därför skannas in flera gånger per sekund så att elementet för ljusspridning hela tiden uppdateras. Antal uppdateringsåtgärder per sekund kallas uppdateringsfrekvens och uttrycks i hertz (Hz).
SDTV	En förkortning av Standard Definition Television, vilket avser TV-system av standardtyp som inte uppfyller kraven för HDTV High-Definition Television.
sRGB	En internationell standard för färgintervall formulerad så att färger som reproduceras av videoutrustning enkelt kan hanteras av datorns operativsystem (OS) och Internet. Om den anslutna källan har ett sRGB-läge, ställer du in både projektorn och den anslutna signalkällan på sRGB.
Nätmask	Ett numeriskt värde som anger antalet bitar som används för nätverksadressen i ett indelat nätverk (undernät) för IP-adressen.

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.132](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [sid.132](#)
- "Begränsningar vid användning" [sid.132](#)
- "Operativsystemreferenser" [sid.132](#)
- "Varumärken" [sid.133](#)
- "Upphovsrättsmeddelande" [sid.133](#)
- "Tillägg till upphovsrätten" [sid.133](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidooost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<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  
Telephone: 81-266-52-3131  
<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.

## Operativsystemreferenser

- Microsoft® Windows® 8.1 operativsystem
- Microsoft® Windows® 10 operativsystem

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

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x

I den här bruksanvisningen används den gemensamma termen "Mac" för att referera till alla ovanstående operativsystem.

---

## Varumärken

EPSON är ett registrerat varumärke, EXCEED YOUR VISION och tillhörande logotyper är registrerade varumärken som tillhör Seiko Epson Corporation.

Mac, Mac OS, OS X och macOS är varumärken som tillhör Apple Inc.

Microsoft, Windows och Windows Server är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

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

PJLink är ett varumärke som är på väg att registreras eller har registrerats i Japan, USA och andra länder och områden.

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

Android TV™ är ett varumärke som tillhör Google LLC.

Övriga produktnamn som nämns i dokumentet används endast för identifiering och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson åtar sig inga och alla rättigheter för de varumärken.

---

## Upphovsrättsmeddelande

Med ensamrätt. Detta dokument får inte kopieras, sparas i ett datoriserat system eller på något annat sätt överföras (elektroniskt, mekaniskt, kopieras, spelas in eller övrigt) utan skriftligt medgivande från Seiko Epson Corporation. Inget patentansvar finns avseende användning av information som finns häri. Inte heller ansvar för skador som kan uppstå om informationen som finns häri används.

Varken Seiko Epson Corporation eller företagets dotterbolag är ansvariga gentemot köparen av denna produkt eller tredje part för de skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part kan åsamkas på grund av: 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.

© 2021 Seiko Epson Corporation

2021.09 414171801SV