



## **Bruksanvisning**

# **Home Projector**

**EF-100W**

**EF-100B**

## Beteckningar som används i den här bruksanvisningen 5

## Introduktion till din projektor 8

<b>Projektorns delar och funktioner .....</b>	<b>9</b>
Projektor delar - framsida/ovansida.....	9
Projektor delar - Baksida .....	10
Projektor delar - Undersida.....	11
Projektor delar - Kontrollpanel.....	11
Projektor delar - Fjärrkontroll.....	12

## Installera projektorn 14

<b>Projektorplacering .....</b>	<b>15</b>
Projektorinställning och monteringsval .....	16
Projiceringsavstånd .....	17
<b>Projektoranslutningar .....</b>	<b>18</b>
Ansluta till en strömmande mediauppspelare .....	18
Ansluta till videokällor.....	20
Ansluta hörlurar .....	21
Ansluta till Bluetooth®-ljudenheter.....	22
Bluetooth-specifikationer .....	23
<b>Installera batterier i fjärrkontrollen.....</b>	<b>24</b>
Fjärrkontrollshantering.....	24

## Använda de grundläggande projektorfunktionerna 26

<b>Hur man slår på projektorn.....</b>	<b>27</b>
<b>Stänga av projektorn .....</b>	<b>28</b>

## Välja språk för projektormenyerna..... 29

<b>Projektionslägen .....</b>	<b>30</b>
Ändra projiceringsläget med menyerna .....	30

## Justera bildens höjd..... 31

<b>Bildens form .....</b>	<b>32</b>
Automatisk v-keystone.....	32
Korrigerar bildens form horisontellt med knapparna för horisontell keystone.....	32
Justera bildens form med keystone-knappen.....	33
Justera bildens form med Quick Corner.....	34

## Fokusera på bilden med fokuseringsspaken .....

## Anpassa bildens storlek med Zoom .....

<b>Bildens bredd-/höjdförhållande .....</b>	<b>38</b>
Ändra bildens bredd-/höjdförhållande.....	38
Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden .....	39
Projicerad bild med de olika bildformaten.....	39

## Justera prestanda (färgläge)..... 40

Ändrar färgläget.....	40
Tillgängliga färglägen .....	40
Aktiverar automatisk luminansjustering .....	40

## Justera skärpan .....

<b>Justera bildens färg .....</b>	<b>43</b>
Justera färgtemperaturen .....	43
Justera RGB-offset och ökning .....	43
Justera nyans, mättnad och ljusstyrka .....	44
Justera gamma.....	45

## Justera ljusstyrkan på ljuskällan .....

<b>Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar .....</b>	<b>48</b>
---	-----------

## Kontrollera volymen med volymknapparna .....

<b>Ändra ljudläget .....</b>	<b>50</b>
------------------------------	-----------

Tillgängliga ljudlägen .....	50	Byta luftfiltret .....	71
<b>Justera projektorfunktioner</b> .....	<b>51</b>	<b>Lösa Problem</b> .....	<b>73</b>
<b>HDMI-länk-funktioner</b> .....	<b>52</b>	<b>Projiceringsproblem</b> .....	<b>74</b>
Använda anslutna enheter med HDMI-länk-funktionerna .....	52	<b>Projektorns indikatorstatus</b> .....	<b>75</b>
<b>Stänga av bilden och ljudet temporärt (A/V ljud/av)</b> .....	<b>54</b>	<b>Lösa problem med att projektorn slås på och stängs av</b> .....	<b>77</b>
<b>Projektorns säkerhetsfunktioner</b> .....	<b>55</b>	Lösa strömproblem med projektorn.....	77
Låsa projektorns knappar.....	55	Lösa problem med att projektorn stänger av sig .....	77
Låsa upp projektorns knappar.....	55	<b>Lösa bildproblem</b> .....	<b>78</b>
Montera en Säkerhetskabel.....	56	Lösa problem med saknad bild .....	78
<b>Justera menyinställningarna</b> .....	<b>57</b>	Justera en bild som inte är rektangulär .....	78
<b>Använda projektorns meny</b> .....	<b>58</b>	Justera en suddig eller oskarp bild.....	79
<b>Använda skärmtangentbordet</b> .....	<b>59</b>	Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas.....	79
Tillgänglig text med skärmtangentbordet .....	59	Justera en bild som innehåller brus eller störningar .....	79
<b>Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny</b> .....	<b>60</b>	Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger .....	80
<b>Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny</b> .....	<b>61</b>	Justera en bild som är upp och ned .....	80
<b>Skärm för projektorinformation - Informationsmeny</b> .....	<b>64</b>	<b>Lösa problem med avsaknad av ljud eller lågt ljud</b> .....	<b>82</b>
Informationsmeny - Menyn Projektorinfo .....	64	<b>Lösa Bluetooth-problem</b> .....	<b>83</b>
<b>Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ</b> .....	<b>66</b>	<b>Lösa fjärrkontrollproblem</b> .....	<b>84</b>
<b>Underhåll av projektorn</b> .....	<b>67</b>	<b>Lösa problem med HDMI-länk</b> .....	<b>85</b>
<b>Projektorunderhåll</b> .....	<b>68</b>	<b>Bilaga</b> .....	<b>86</b>
<b>Rengöra projektfönstret</b> .....	<b>69</b>	<b>Extra tillbehör och reservdelar</b> .....	<b>87</b>
<b>Rengöra projektorns hölje</b> .....	<b>70</b>	Fästnanordningar.....	87
<b>Luftfilter och ventilationsunderhåll</b> .....	<b>71</b>	Förbrukningsartiklar .....	87
Rengör Luftfiltret och Ventilationen .....	71	<b>Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd</b> .....	<b>88</b>
		<b>Bildskärmsupplösningar som stöds</b> .....	<b>90</b>
		<b>Projektorsspecifikationer</b> .....	<b>91</b>



Specifikation för kontakter .....	91
<b>Externa Dimensioner .....</b>	<b>92</b>
<b>Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner .....</b>	<b>93</b>
<b>Säkerhetsinformation om laser .....</b>	<b>95</b>
Laservarningsetiketter .....	95
<b>Ordlista.....</b>	<b>96</b>
<b>Notera.....</b>	<b>97</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	97
Begränsningar vid användning.....	97
Varumärken .....	97
Upphovsrättsmeddelande .....	98
Tillägg till upphovsrätten .....	98

# Beteckningar som används i den här bruksanvisningen







## Säkerhetssymboler

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

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

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

## Beteckningar för allmän information

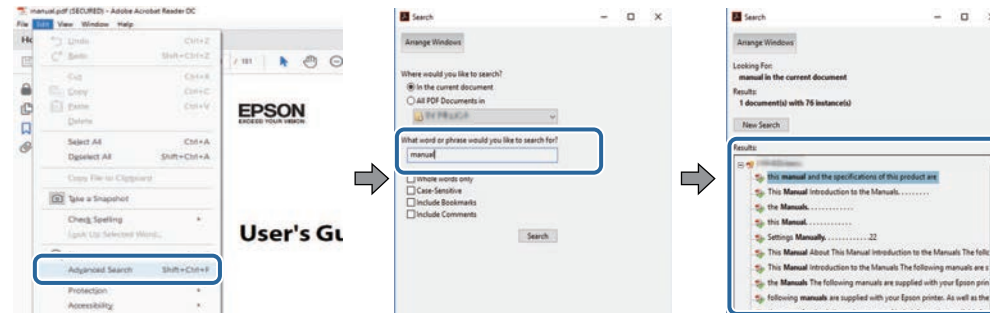
<b>Observera</b>	Denna beteckning anger aktiviteter som kan leda till skador på person eller egendom om du inte är tillräckligt försiktig.
	Denna beteckning anger ytterligare information som kan vara bra att känna till.
 -knapp	Indikerar knapparna på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. Exempel:  -knapp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

## Använda manualen för att söka efter information

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.

## Söka efter nyckelord

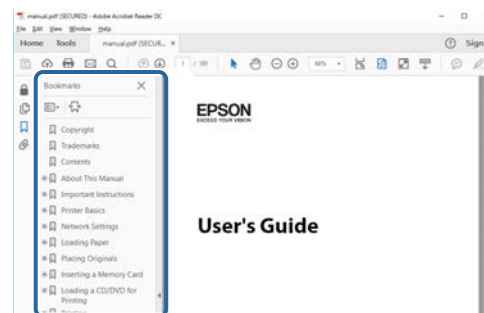
Klicka på **Redigera > Avancerad sökning**. Ange nyckelord (text), för information om vad du vill hitta, i sökfönstret och klicka sedan på **Sök**. Träffar visas som en lista. Klicka på en av de träffar som visas för att hoppa till den sidan.



## 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 ←.

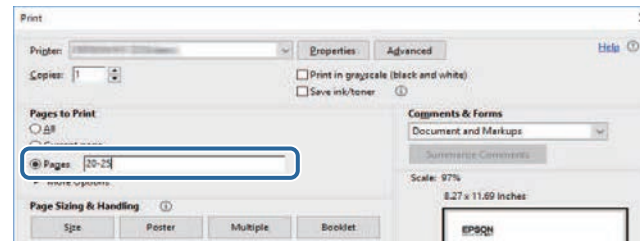


## Skriv bara ut de sidor du behöver

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 komma.  
Exempel: 5, 10, 15



# Introduktion till din projektor

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

## » Relaterade länkar

- "Projektorns delar och funktioner" [sid.9](#)

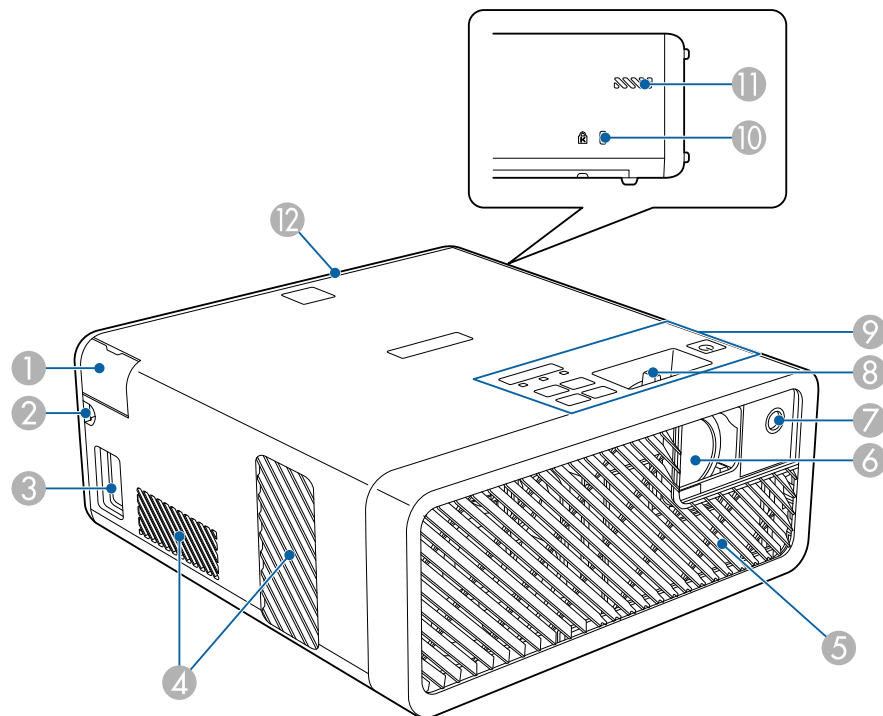


Följande avsnitt förklarar projektorns delar och dess funktioner.

## » Relaterade länkar

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

## Projektordelar - framsida/ovansida

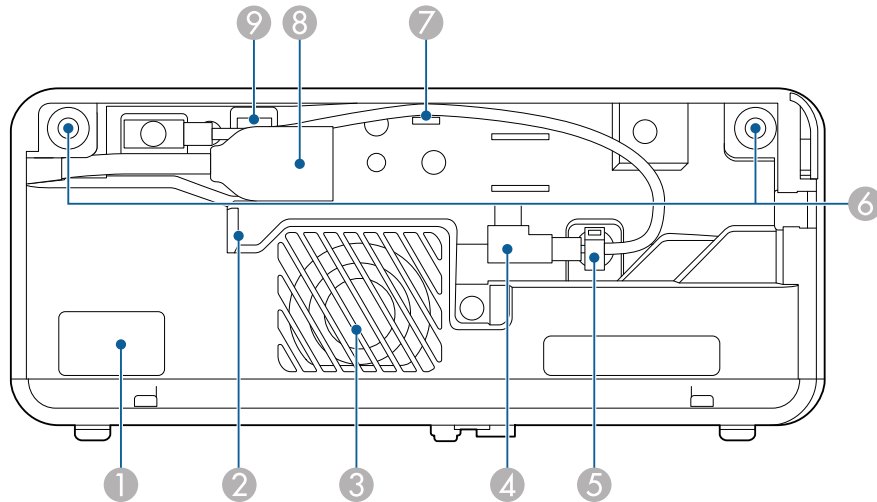


Namn		Funktion
①	Audio Out-portskydd	Öppna för att ansluta hörlurar.
②	Kabelplacering	Dra igenom en HDMI-kabeln som ansluter projektorn och videoutrustningen här.
③	Strömingång	Ansluter strömsladden till projektorn.
④	Luftutsläpp	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida. <div><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>
⑤	Luftintag (luftfilter)	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
⑥	Projektionsfönster	Bilderna projiceras från linsen inuti projektorn.
⑦	Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
⑧	Fokuseringsspak	Justerar bildens fokus.
⑨	Kontrollpanel	Här styr du projektorn.
⑩	Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.
⑪	Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
⑫	Bakre hölje	Öppna för att ansluta en strömmande mediaspelare eller annan videoutrustning.

## » Relaterade länkar

- "Fjärrkontrollshantering" [sid.24](#)
- "Projektordelar - Kontrollpanel" [sid.11](#)
- "Fokusera på bilden med fokuseringsspaken" [sid.36](#)
- "Ansluta till videokällor" [sid.20](#)
- "Ansluta hörlurar" [sid.21](#)
- "Montera en Säkeretskabel" [sid.56](#)

## Projektordelar - Baksida



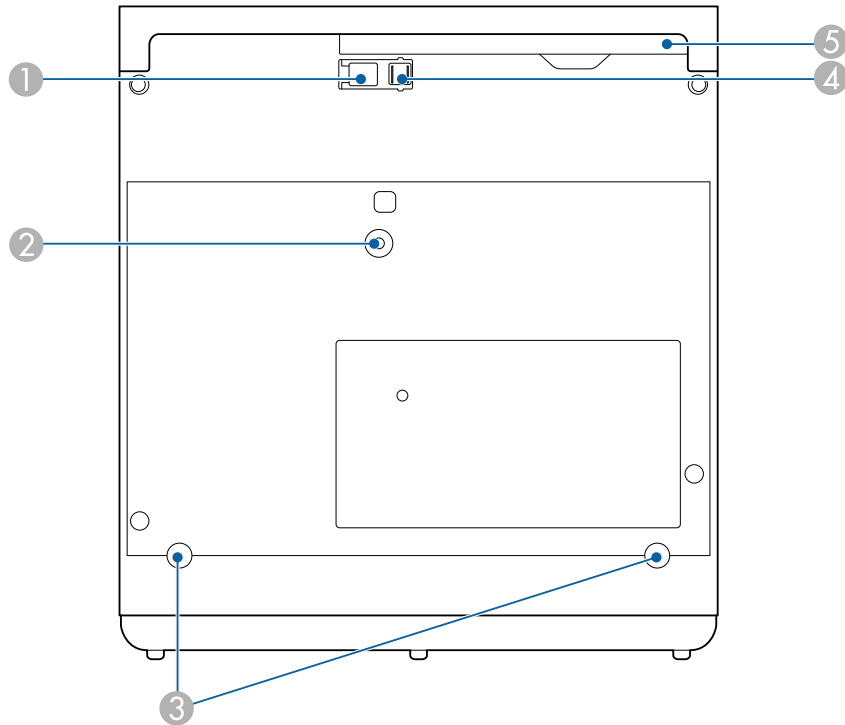
Namn	Funktion
1 Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
2 Luftutsläpp	Utsläpp för luft som används för att kyla den strömmande mediaspelaren.
3 Högtalare	Matar ut ljud.
4 USB-strömförsörjningskabel	Ansluter till en strömmande mediaspelare för att strömförsörja den.
5 Kabelklämma	Dra igenom USB-strömförsörjningskabeln här för att säkra den.
6 Fack på bakre hölje	Fack för att installera de bakre höljet.
7 Kabelkrok	Dra igenom USB-strömförsörjningskabeln här.

Namn	Funktion
8 HDMI-port med en förlängningskabel	Matar in videosignaler från en strömmande mediaspelare eller andra HDMI-kompatibel videoutrustning. Den här projektorn är kompatibel med HDCP. Du kan inte ta bort den här förlängningskabeln.
9 Service-port	Den här porten används i normalfallet.

### » Relaterade länkar

- "Fjärrkontrollshantering" [sid.24](#)
- "Ansluta till videokällor" [sid.20](#)
- "Ansluta till en strömmande mediauppspelare" [sid.18](#)

## Projektordelar - Undersida



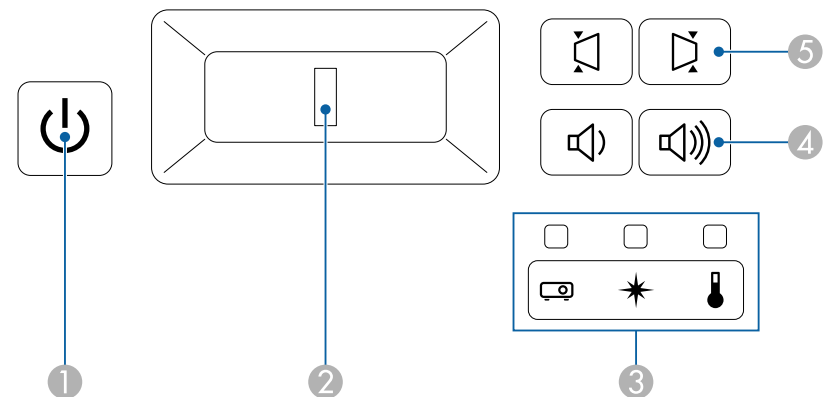
Namn	Funktion
1 Fotjusteringsspak	Tryck på fotjusteringsspaken när du vill skjuta ut eller in den främre justerbara foten.
2 Fästpunkter för takstativ/golvstativ eller fästpunkter för montering av belysningslampa	Montera tillvalet takstativ/golvstativ eller montering av belysningslampa här.

Namn	Funktion
3 Bakre fötter (fästpunkter för takstativ/fästpunkter för golvstativ för montering av belysningslampa)	Lossa dessa fötter genom att vrida dem moturs och ta sedan bort dem för att montera tillvalet takstativ/golvstativ eller montering av belysningslampa.
4 Justerbar fot fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord, skjut ut foten för att justera bildens position.
5 Luftfilterlucka	Öppna för åtkomst till luftfiltret.





### » Relaterade länkar

- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" [sid.71](#)
- "Justera bildens höjd" [sid.31](#)

## Projektordelar - Kontrollpanel



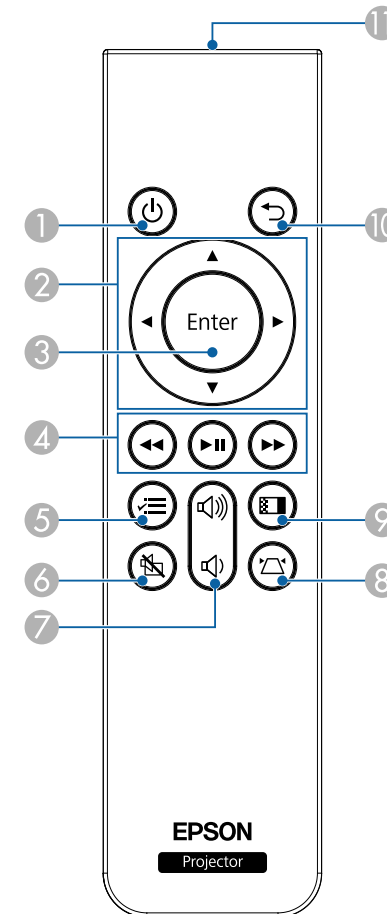
Namn	Funktion
1 Strömknapp	Slår på och stänger av projektorn.
2 Fokuseringsspak	Justerar bildens fokus.


Namn		Funktion
③	Indikatorer	Anger projektorns status.
④	Knapparna volym upp/ner  	Justera volymen för högtalare och hörlurar. Du kan även kontrollera volymen för Bluetooth-ljudenheter som är anslutna till projektorn.
⑤	Knappar för horisontell keystone  	Visar skärmen <b>Keystone</b> som gör att du kan korrigera horisontell korrigera keystone-förvrängning.

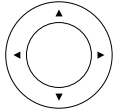








## » Relaterade länkar

- "Projektorns indikatorstatus" [sid.75](#)
- "Korrigerar bildens form horisontellt med knapparna för horisontell keystone" [sid.32](#)
- "Hur man slår på projektorn" [sid.27](#)
- "Fokusera på bilden med fokuseringsspaken" [sid.36](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.49](#)

## Projektordelar - Fjärrkontroll



Namn		Funktion
①	Strömknapp 	Slår på och stänger av projektorn.

Namn	Funktion
<b>2</b> Pilkknappar 	Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.
<b>3</b> Knappen Enter 	Går över till den aktuella markeringen och går vidare till nästa menyn samtidigt som projektorns meny visas.
<b>4</b> Uppspelningskontroll knappar 	Kontrollerar uppspelning av den anslutna strömmande mediaspelaren eller videoutrustningen som har stöd för HDMI CEC-standard.
<b>5</b> Knappen Meny 	Visar och stänger projektormenyn. Du kan använda projektorns menyer för att justera inställningarna som styr hur din projektor fungerar. Håll in den här knappen för att visa <b>Bluetooth</b> -menyn.
<b>6</b> Knappen A/V ljud/av 	Stänger temporärt av eller slår på video och ljud.
<b>7</b> Knapparna volym upp/ner 	Justera volymen för högtalare och hörlurar. Du kan även kontrollera volymen för Bluetooth-ljudenheter som är anslutna till projektorn.
<b>8</b> Knappen Keystone 	Visar skärmen för att justera <b>Keystone</b> eller skärmen <b>Quick Corner</b> .
<b>9</b> Knappen Färgläge 	Ändrar färgläget.
<b>10</b> Knappen Esc 	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.

Namn	Funktion
<b>11</b> Ljusemitterande område för fjärrkontrollen	Fjärrkontrollens signaler skickas ut.

## » Relaterade länkar

- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.40](#)
- "Justera bildens form med keystone-knappen" [sid.33](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.34](#)
- "Hur man slår på projektorn" [sid.27](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.49](#)
- "Stänga av bilden och ljudet temporärt (A/V ljud/av)" [sid.54](#)
- "Använda projektorns meny" [sid.58](#)

# Installera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att installera din projektor.

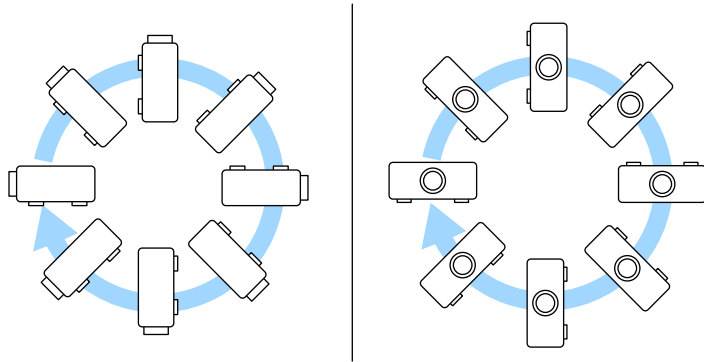
## » Relaterade länkar

- "Projektorplacering" [sid.15](#)
- "Projektoranslutningar" [sid.18](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.24](#)

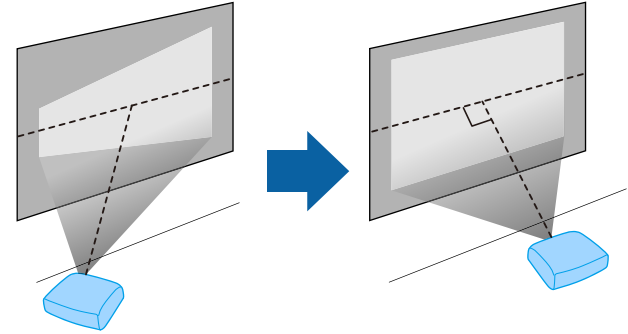
Du kan placera projektorn på nästan alla plana ytor för att projicera en bild.

Du kan också montera projektorn i ett stativ om du vill använda den på en bestämd plats. Det krävs att alternativet takstativ/golvstativ när projektorn installeras i ett tak, en vägg eller ett golv.

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



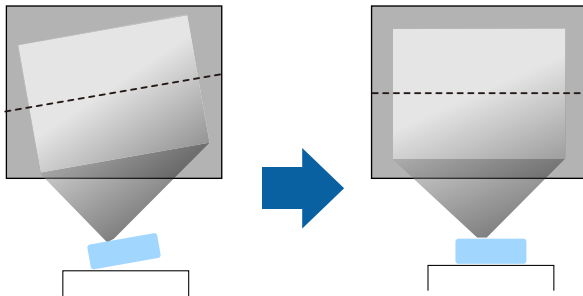
- Placera projektorn parallellt med skärmen.



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

Notera följande gällande val av projektorplats:

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



- Lämna nog med yta runt och under projektorn för ventilerings och placera den inte ovanpå eller bredvid något föremål som kan blockera ventilationshålen.

## ⚠ Varning

- Du måste montera ett takfäste vid takmontering av projektorn. Om du inte monterar projektorn korrekt kan den falla och orsaka skador på person eller egendom.
- Använd inte lim på fästpunkterna för takfästet för att förhindra att skruvarna lossnar och använd inte heller smörjmedel, oljor eller liknande ämnen på projektorn eftersom projektorns hölje kan spricka, vilket kan få projektorn att falla ner från takfästet. Detta kan leda till allvarliga skador på personer som befinner sig under takstativet och kan skada projektorn.
- Täck inte för projektorns luftintag eller luftutsläpp. Om någon av luftgångarna täcks för kan den inre temperaturen stiga och leda till brand.
- Montera inte projektorn på en ostadig yta eller på en plats som inte klarar projektorns tyngd. Annars kan den falla ned eller välta och orsaka en olycka och skador.
- När projektorn monteras i ett högt läge, säkerställ att den inte faller ner genom att använda remmar 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.
- Installera inte projektorn på platser där den utsätts för hög fuktighet och damm, exempelvis en köksbänk, i köket eller nära en luftfuktare, på platser som utsätts för oljig rök eller ånga. Att göra så kan orsaka brand eller elektriska stötar. Dessutom kan oljigt innehåll göra så att projektorns utsida blir försämrad och kan göra att projektorn ramlar ner från taket som den sitter fast i.

## Observera

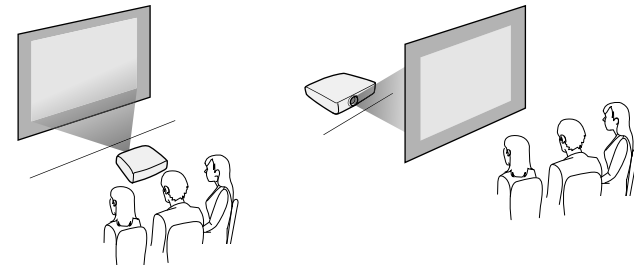
- Om du använder projektorn på höjder över 1 500 m så ställ in **Hög höjd läge**-inställningen till **På** i projektorns meny för att försäkra dig om att projektorns inre temperatur är korrekt reglerad.
  - ☛ **Inställningar > Installation > Hög höjd läge**
- Undvik att placera projektorn på platser med hög luftfuktighet eller mycket damm samt platser som utsätts för rök från öppen eld eller tobak.
- Om projektorns interna temperatur blir för hög på grund av installationsmiljön så välj inställningen **Kyl** i projektorns meny för att kyla den strömmande mediaspelaren som är ansluten till projektorn.
  - ☛ **Inställningar > Drift > Kyl** i projektorns meny

- "Projiceringsavstånd" [sid.17](#)
- "Bildens form" [sid.32](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)
- "Justera bildens höjd" [sid.31](#)
- "Anpassa bildens storlek med Zoom" [sid.37](#)
- "Fokusera på bilden med fokuseringspaken" [sid.36](#)

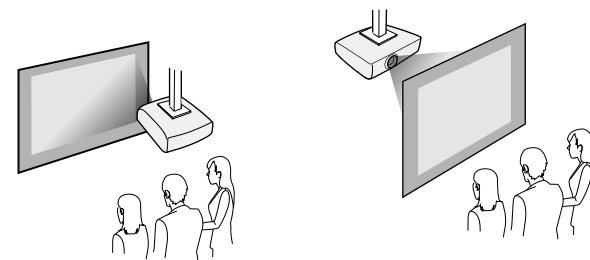
## Projektorinställning och monteringsval

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

Fram/Bak



Projicering fram/tak, bak/tak



## » Relaterade länkar

- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.16](#)

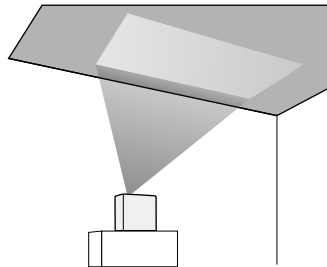




Om du projicerar från taket eller bakifrån, välj de korrekta **Projicerings-**inställningarna och, om det behövs, justera inställningen för **OSD-rotation**.

☞ **Inställningar > Installation > OSD-rotation**

Projicering av bilder till ett tak



## ⚠ Varning

Täck inte över projektfönstret. Om fönstret täcks över kan den inre temperaturen stiga och orsaka en brand.

## Observera

När bilder projiceras till ett tak, kontrollera att det bakre höljet har satts tillbaka på rätt sätt.

### » Relaterade länkar

- "Projektionslägen" [sid.30](#)

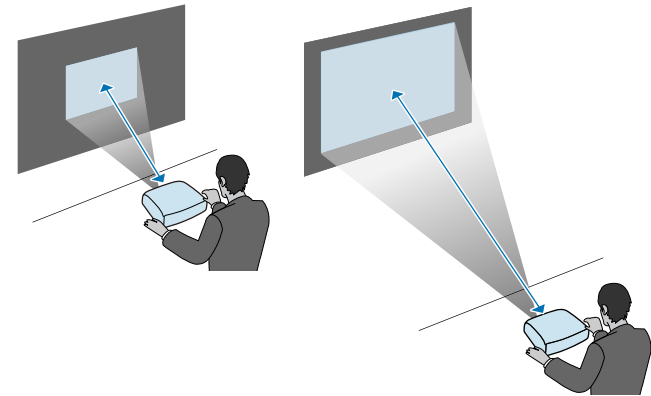
## Projiceringsavstånd

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

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



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



### » Relaterade länkar

- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.88](#)

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

## Observera

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



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

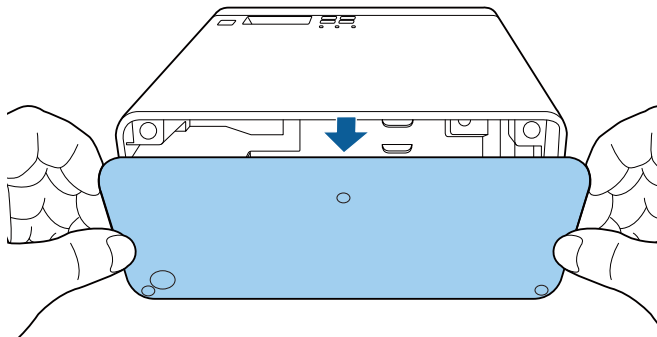
## » Relaterade länkar

- "Ansluta till en strömmande mediauppspelare" [sid.18](#)
- "Ansluta till videokällor" [sid.20](#)
- "Ansluta hörlurar" [sid.21](#)
- "Ansluta till Bluetooth®-ljudenheter" [sid.22](#)

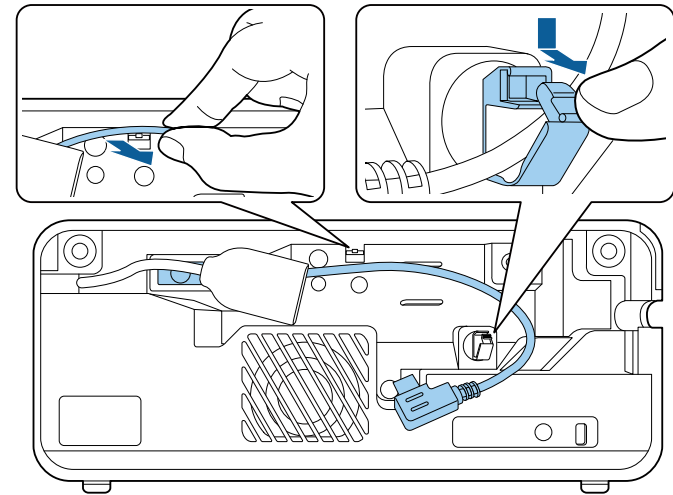
## Ansluta till en strömmande mediauppspelare

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

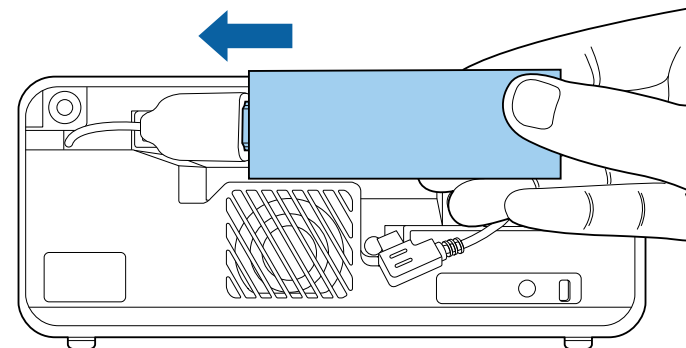
- 1** Ta bort bakre hölje från projektorn.



- 2** Ta bort USB-strömförsörjningskabeln från kabelkroken och kabelklämman.

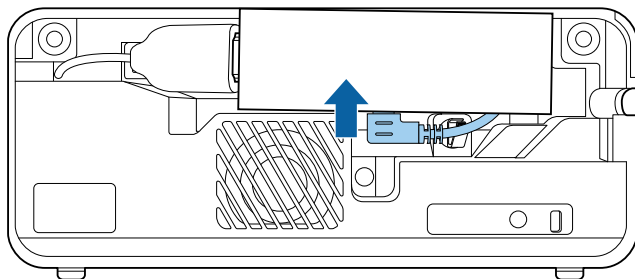


- 3** Anslut din strömmande mediaspelare till projektorns HDMI-port.

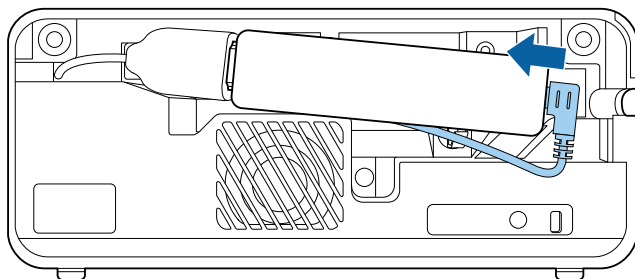


- 4** Anslut USB-strömförsörjningskabeln till den strömmande mediaspelarens USB-port (Type-B).

- USB-port på sidan

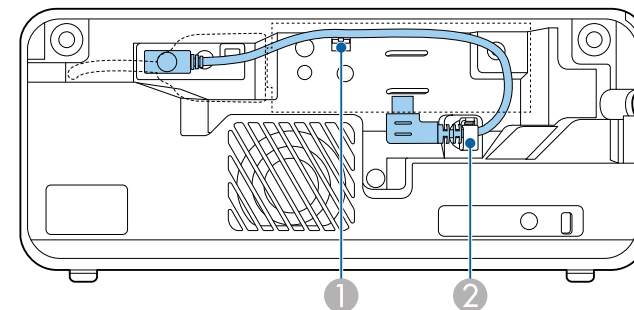


- USB-port undertill

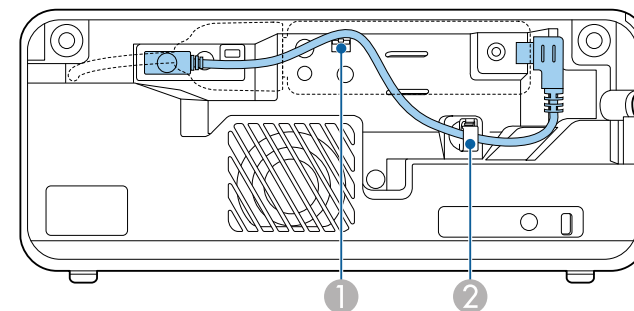


- 5** Dra USB-strömförsörjningskabeln genom kabelkroken och kabelklämman och stäng sedan kabelklämman för att säkra kabeln.

- USB-port på sidan

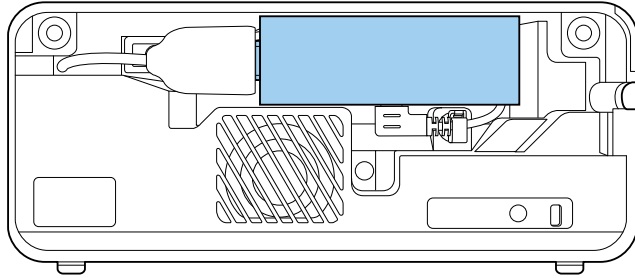


- USB-port undertill

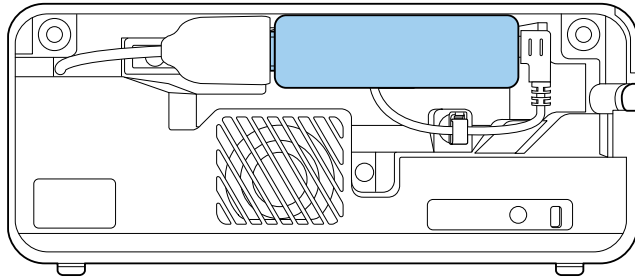


**6** Placera den strömmande mediaspelaren som det visas.

- USB-port på sidan



- USB-port undertill



**7** Sätt tillbaka det bakre höljet.



Om din strömmande mediaspelare har stöd för HDMI CEC-standarden kan du använda vissa av spelarens funktioner genom att använda projektorns fjärrkontroll. Se manualen till din strömmande mediaspelare för att få mer information.

## Ansluta till videokällor

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

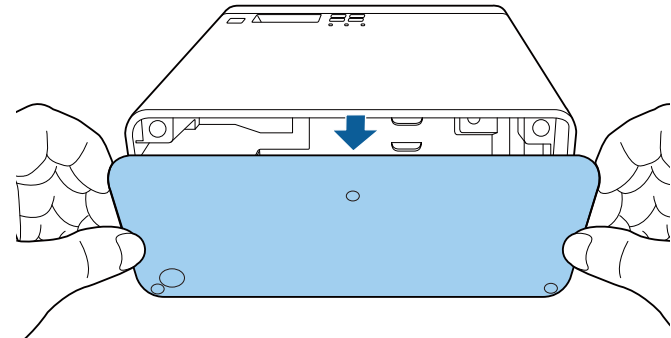
### Observera

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



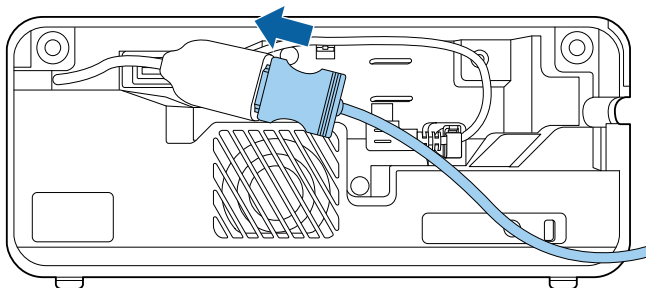
- Om den port på enheten du ansluter från har en ovanlig form, använd kabeln som följer med enheten eller en tillvalskabel för att ansluta till projektorn.
- Viss videoutrustning kan mata ut olika sorters signaler. Kontrollera i manualen som medföljer videoutrustningen om vilka signaltyper som kan matas ut.

**1** Ta bort bakre hölje från projektorn.

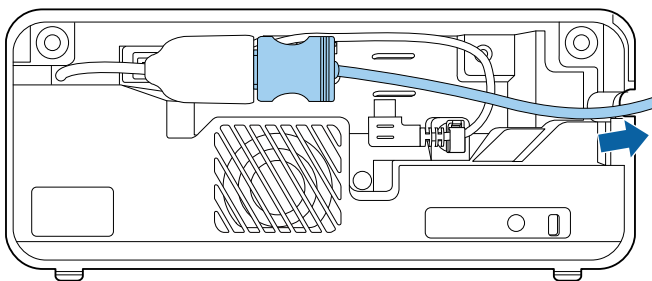


**2** Anslut HDMI-kabeln till din videokällas HDMI-utgångsport.

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



- 4** Dra HDMI-kabeln genom kabelkanalen som det visas.



- 5** Sätt tillbaka det bakre höljet.

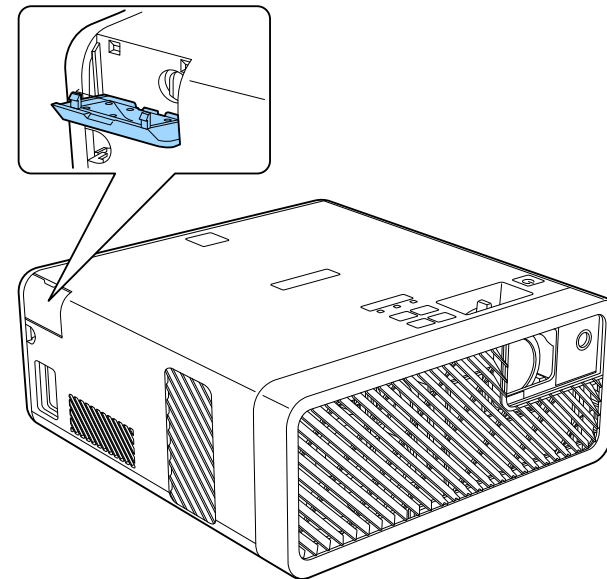
## Ansluta hörlurar

Du kan ansluta hörlurar till projektorns Audio Out-port. Du kan justera volymen med projektorns fjärrkontroll.

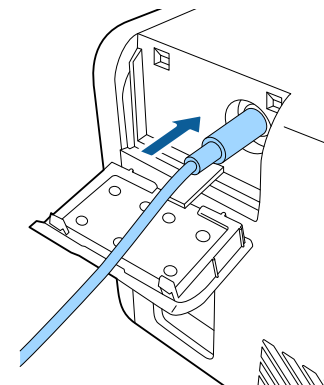
### Observera

Projektorns Audio Out-port har bara stöd för hörlurar med 3 stift. Om du använder andra hörlurar kanske ljudet inte matas ut normalt.

- 1** Öppna luckan till Audio Out-port.



- 2** Anslut stereohörlurarnas miniuttagskabel till projektorns Audio Out-port.



## ⚠️ Försiktighet

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

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


## Ansluta till Bluetooth®-ljudenheter

Du kan ansluta din projektor till Bluetooth-ljud (A2DP-kompatibla) såsom högtalare eller hörlurar för att mata ut ljud från strömmande mediaspelare eller annan videoutrustning som är ansluten till projektorn.




- Det finns en fördröjning i ljudutmatningen från en av Bluetooth-ljudenheter.
- Bluetooth-ljudenheter stöds inte i vissa länder och regioner.

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

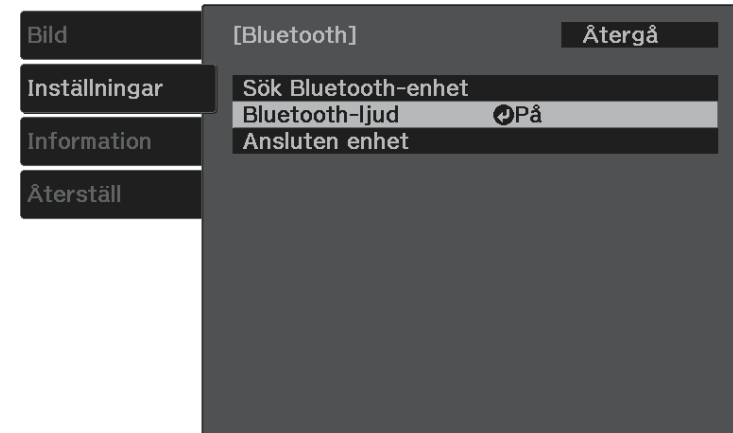
**2** Håll ned knappen  på fjärrkontrollen under ca. två sekunder. Skärmen **Bluetooth** visas.




Du kan även välja Bluetooth-inställning i projektorns meny **Inställningar**.


 **Inställningar > Ljud > Bluetooth**



**3** Markera **På** som **Bluetooth-ljud**-inställning.



**4** Slå på "hoppningsläge" på den Bluetooth-ljudenhet som du vill ansluta till. Se bruksanvisningen till din Bluetooth-ljudenhet för att få mer information.

**5** Markera **Sök Bluetooth-enhet** och tryck på . En lista över tillgängliga enheter visas.

**6** Markera den Bluetooth-ljudenhet du vill ansluta och tryck på .

**7** Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

Nästa gång du slår på projektorn ansluts den senast anslutna enheten automatiskt till projektorn. För att ändra den anslutna enheten, upprepa från steg 4.

### » Relaterade länkar

- "Bluetooth-specifikationer" [sid.23](#)

## Bluetooth-specifikationer

Version	Bluetooth Ver. 3.0
Utgång	Klass 2
Kommunikationsavstånd	Ca. 10 m
Profiler som stöds	A2DP
Innehållsskydd	SCMS-T
Använd frekvens	2,4 GHz-band (2,402 till 2,480 GHz)
Codec som stöds	SBC, Qualcomm <sup>®</sup> aptX <sup>™</sup> -ljud

### Varning

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



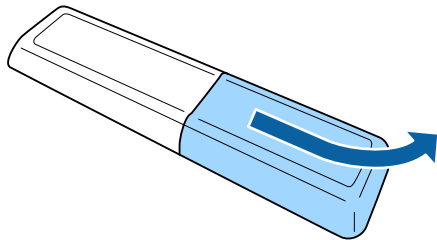
- Anslut en Bluetooth-enhet som har stöd för upphovsrättsligt skydd (SCMS-T).
- Du kanske inte kan ansluta beroende på standard och typ av enhet.
- Även när anslutningen är inom det angivna kommunikationsavståndet kan anslutningar gå förlorade på grund av signalens status.
- Kommunikationsmetoden för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

Fjärrkontrollen använder de två AAA-batterier som medföljde projektorn.

## Observera

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

- 1 Ta bort batteriluckan enligt bilden.

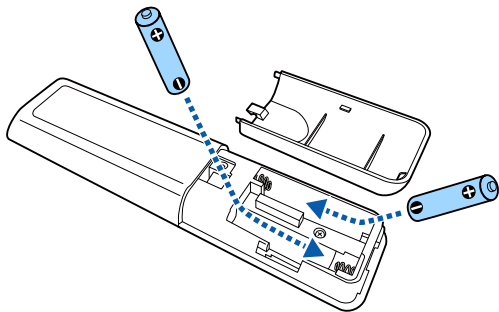


- 2 Ta bort gamla batterier om det behövs.



Kassera använda batterier i enlighet med lokala bestämmelser.

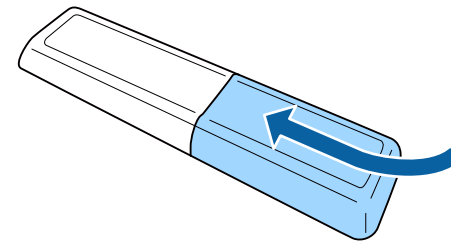
- 3 Sätt in batterierna med polariteten + och - riktade som på bilden.



## ⚠ Varning

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

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



## » Relaterade länkar

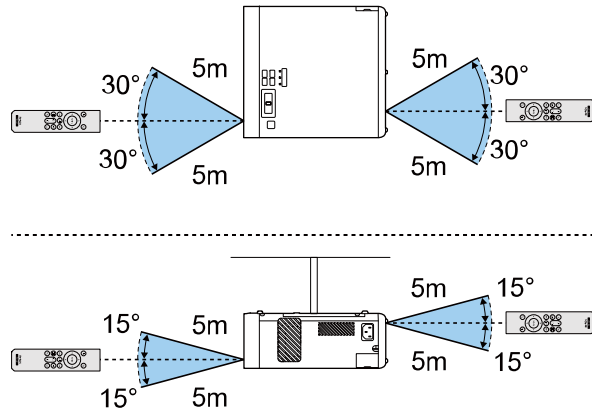
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.24](#)

## 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

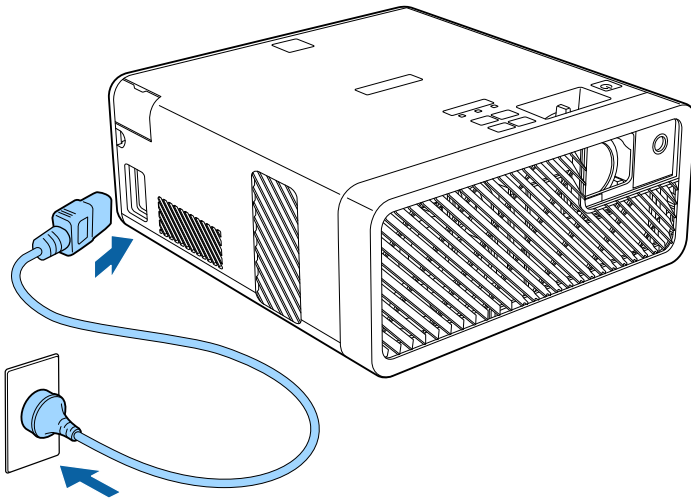
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors grundläggande funktioner.

## » Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" [sid.27](#)
- "Stänga av projektorn" [sid.28](#)
- "Välja språk för projektormenyerna" [sid.29](#)
- "Projektionslägen" [sid.30](#)
- "Justera bildens höjd" [sid.31](#)
- "Bildens form" [sid.32](#)
- "Fokusera på bilden med fokuseringsspaken" [sid.36](#)
- "Anpassa bildens storlek med Zoom" [sid.37](#)
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.38](#)
- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.40](#)
- "Justera skärpan" [sid.42](#)
- "Justera bildens färg" [sid.43](#)
- "Justera ljusstyrkan på ljuskällan" [sid.47](#)
- "Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar" [sid.48](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.49](#)
- "Ändra ljudläget" [sid.50](#)

Slå på den strömmande mediaspelaren eller videoutrustningen du vill använda efter att du slagit på projektorn.

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



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

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

Satusindikatorn blinkar blått när projektorn värms upp. När projektorn är uppvärmd slutar strömindikatorn blinka och lyser blå.

Den första gången du slår på projektorn visas skärmen **Välkomstguide**. **Välkomstguide** visar produktionsfunktioner och tips om hur du använder projektorn.



Om du vill visa skärmen **Välkomstguide** igen väljer du **Välkomstguide** i projektorns meny **Inställningar**.

☛ **Inställningar > Visning > Välkomstguide**

## ⚠ 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. Stoppa projicering med funktionen A/V Mute eller stäng av den.



- När inställningen **Snabb start** är inställd till **På** i projektormenyens **Inställningar**, startar projektorn automatiskt så snart den kopplas in. Observera att projektorn slås på automatiskt när t.ex. ett strömavbrott har avhjälpits.  
☛ **Inställningar > Drift > Snabb start**
- Projektorn tillhandahåller en Barnspärr-funktion för att förhindra barn från att oavsiktligt slå på strömmen och en Driftspärr-funktion för att förhindra oavsiktlig drift osv.  
☛ **Inställningar > Drift > Barnspärr**  
☛ **Inställningar > Drift > Driftspärr**
- När du använder den på en höjd av 1 500 m eller högre ställer du in **Hög höjd läge** till **På**.  
☛ **Inställningar > Installation > Hög höjd läge**

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

Stäng av projektorn efter användning.



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

- 1** Tryck på strömknappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. Projektorn visar en avstängningsbekräftelseskärm.

Stänga av?

Ja : Tryck på knappen 

Nej : Tryck på annan valfri knapp


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

Ljuskällan stängs av och statusindikatorn släcks.

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





Du kan fortsätta ge ström till den strömmande mediaspelaren även om projektorn är i vänteläge genom att välja **På** som inställning för **USB-energi vänteläge**. Det låter enheten starta tidigare eller utföra automatiska uppdateringar över nätverket om det behövs.

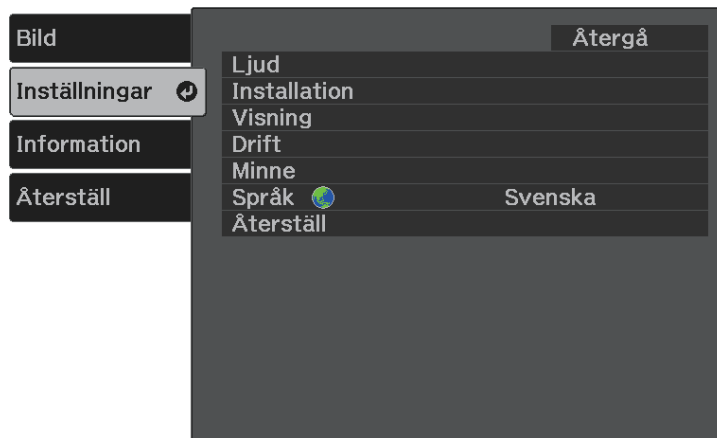
 **Inställningar > Drift > USB-energi vänteläge**





## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

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

- 1 Starta projektorn.
- 2 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 3 Markera menyn **Inställningar** och tryck på .



- 4 Markera **Språk**-inställningar och tryck på .
- 5 Markera det språk du vill använda och tryck på .
- 6 Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

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/Upp och ned** vänder bilden upp och ned så att den kan projicera upp och ned från ett tak eller väggfäste.
- **Bak** roterar bilden horisontellt för att projicera från bakom en genomskinlig skärm.
- **Bak/Upp och ned** roterar bilden upp och ned så att den kan projicera upp och ned från ett tak eller väggfäste bakom en genomskinlig skärm.

#### » Relaterade länkar

- "Ändra projiceringsläget med menyerna" [sid.30](#)
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.16](#)

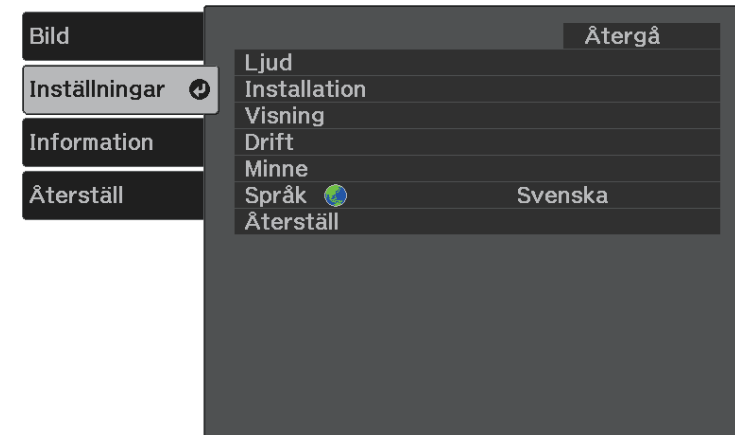
## Ändra projiceringsläget med menyerna

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.

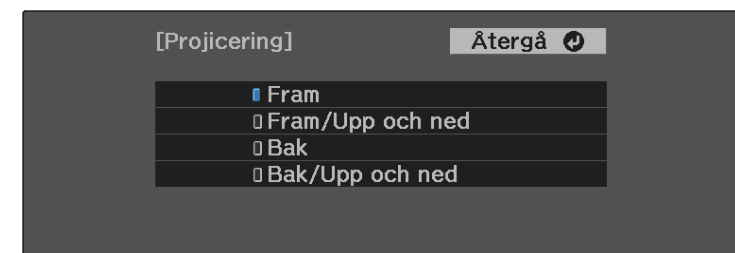
**2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

**3** Markera menyn **Inställningar** och tryck på .



**4** Markera **Installation > Projicering** och tryck på .

**5** Välj ett projiceringsläge och tryck på .

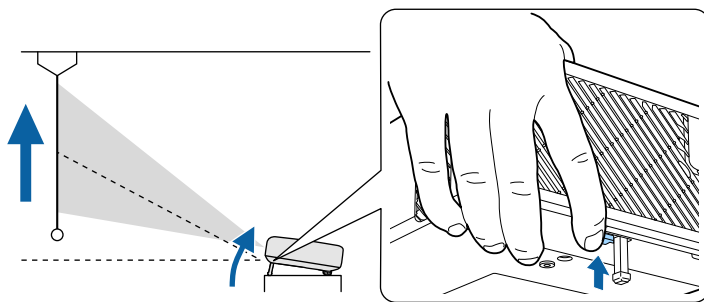


**6** Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

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

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

- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på fotjusteringsspaken när du vill skjuta ut eller in den främre justerbara foten.



Foten skjuts ut från projektorn.

Det går att justera positionen upp till 11 grader.

- 3 Släpp spaken för att låsa foten.

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

## » Relaterade länkar

- "Bildens form" [sid.32](#)

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.

## » Relaterade länkar

- "Automatisk v-keystone" [sid.32](#)
- "Korrigerar bildens form horisontellt med knapparna för horisontell keystone" [sid.32](#)
- "Justera bildens form med keystone-knappen" [sid.33](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.34](#)


## Automatisk v-keystone

När projektorn är flyttad eller lutad, korrigerar Autom. v-keystone automatiskt all vertikal keystone-förvrängning.

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

- **OSD-rotation**-inställningen är inställd på **Av** i projektorns **Inställningsmeny**  
**☛ Inställningar > Installation > OSD-rotation**



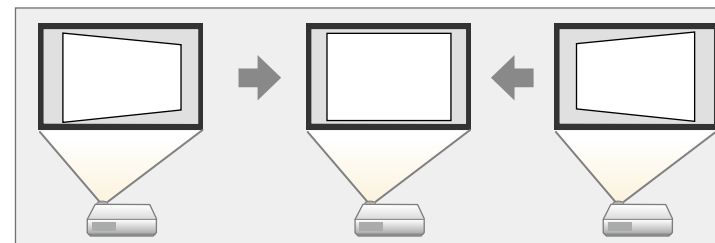
- Autom. v-keystone kan korrigera formen för en bild vertikalt i en projiceringsvinkel på 360 grader. Om du vill korrigera formen på bilden mer finjusterat så använd knappen  på fjärrkontrollen för att korrigera bilder manuellt.
- Om du inte vill använda Autom. v-keystone-funktionen, ställ in **Autom. v-keystone** till **Av** i projektorns meny.  
**☛ Inställningar > Installation > Keystone > H/V keystone > Autom. v-keystone**

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)
- "Justera bildens form med keystone-knappen" [sid.33](#)

## Korrigerar bildens form horisontellt med knapparna för horisontell keystone

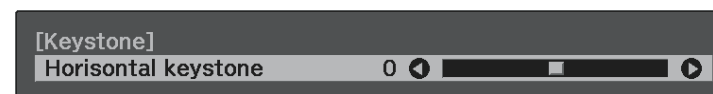
Du kan använda projektorns knappar för horisontell keystone för att korrigera formen på en bild horisontellt när den projiceras som en ojämn rektangel.



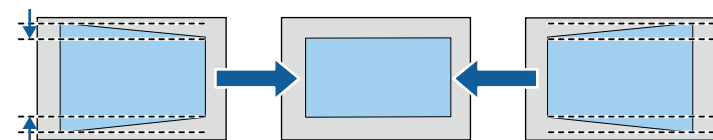
Du kan använda knapparna för horisontell keystone för att justera bilder upp till 40° höger eller vänster.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck ned en av de tre knapparna för horisontell keystone på kontrollpanelen.

Du ser skärmen för att justera **Keystone**:




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






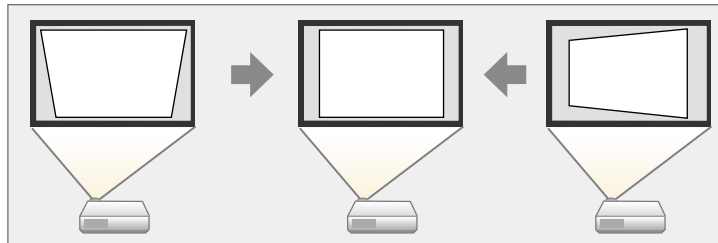
Efter korrigering blir din bild något mindre.



Om projektorn installerats utom räckhåll för dig kan du även korrigera formen på bilden med knappen  på fjärrkontrollen.

## Justera bildens form med keystone-knappen

Du kan använda knappen  på fjärrkontrollen för att korrigera formen på en bild som är ojämnt rektangulär.



- Du kan inte kombinera H/V keystone-korrigering med andra bildformskorrigeringsmetoder.
- Du kan korrigera horisontell keystoneförvrängning upp till 40° höger eller vänster.

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

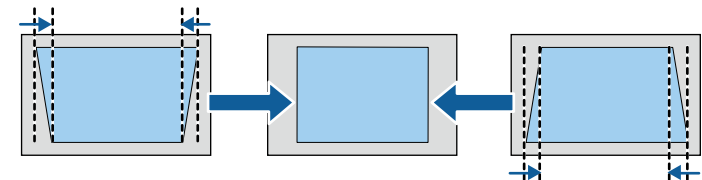
**2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

Du ser skärmen för att justera **Keystone**:

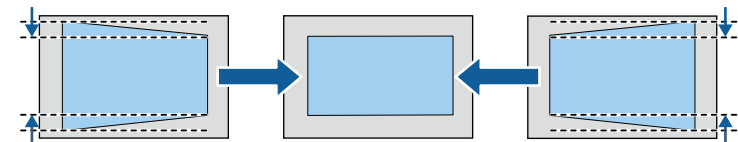



**3** Använd pilknapparna på fjärrkontrollen för att välja mellan vertikal och horisontell keystone-korrigering och justera bildformen efter behov.

### • Vertikal keystone



### • Horisontal keystone

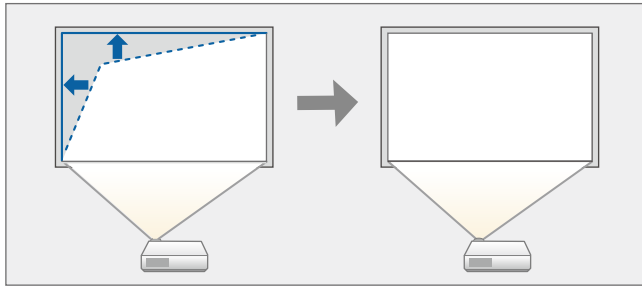




**4** När du är klar trycker du på .

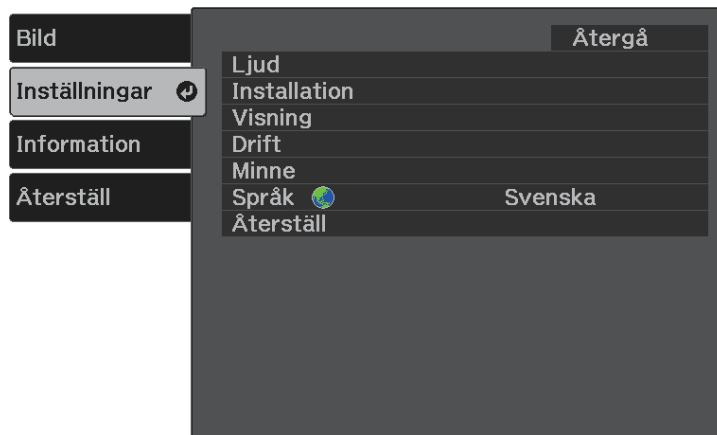
Efter korrigering blir din bild något mindre.


## Justera bildens form med Quick Corner



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

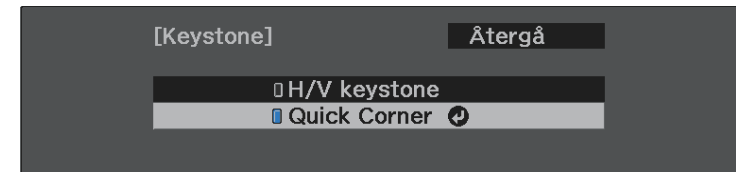


- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 3 Markera menyn **Inställningar** och tryck på .




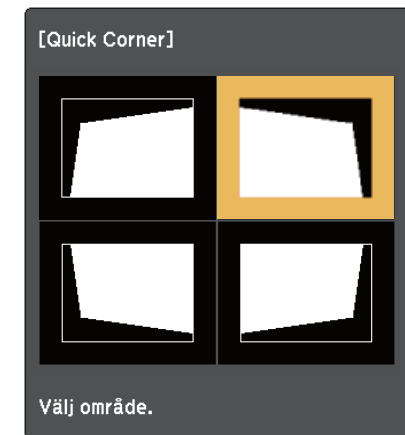
- 4 Markera **Installation** > **Keystone** och tryck på .


- 5 Markera **Quick Corner** och tryck på . Tryck sedan på  igen vid behov.




Du ser områdesvalsskärmen.


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




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

**7** Tryck på pilknapparna för att justera bildens form efter behov.


För att gå tillbaka till områdesvalsskärmen så tryck på .



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



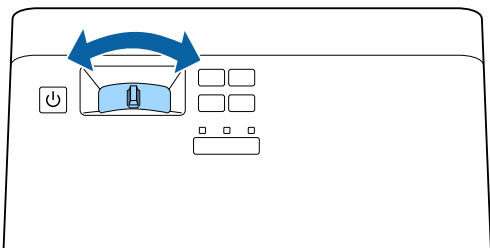
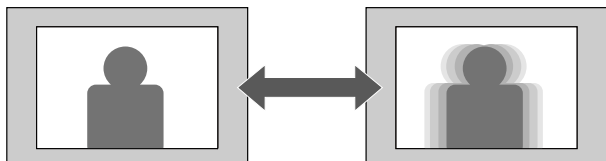
**8** Upprepa steg 6 och 7 efter behov för att justera alla återstående hörn.

**9** När du är klar trycker du på .

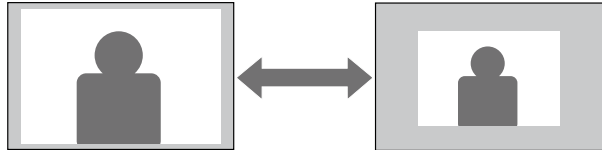
## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

Du kan korrigera fokus med fokuseringsspaken.



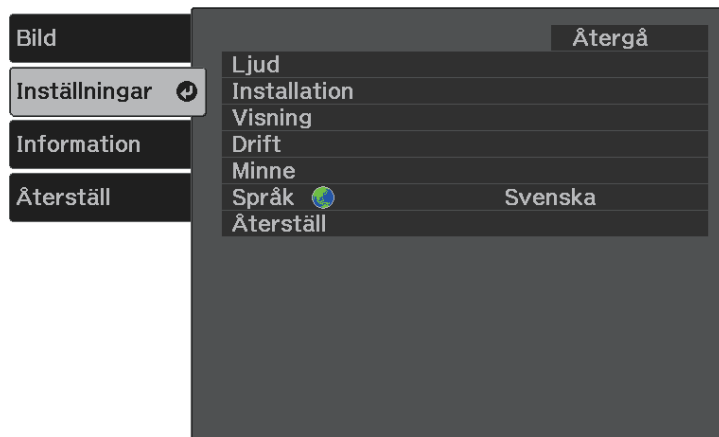
Bildstorleken kan ändras med projektorns meny.





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

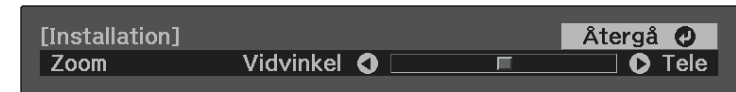
**2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.



**3** Markera menyn **Inställningar** och tryck på .



**4** Markera **Installation > Zoom** och tryck på .

**5** Tryck på den vänstra och högra pilknappen för att justera zoom-inställningen och tryck på .



**6** Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

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


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


## » Relaterade länkar

- "Ändra bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.38](#)
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.39](#)
- "Projicerad bild med de olika bildformaten" [sid.39](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.60](#)



## Ändra bildens bredd-/höjdförhållande

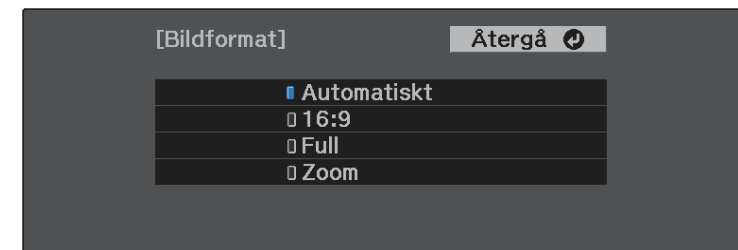
Du kan ändra bredd-/höjdförhållandet av den visade bilden.


- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

- 3** Markera menyn **Bild** tryck på .



- 4** Markera **Bildformat** och tryck på .
- 5** Välj en av de tillgängliga bredd-/höjdförhållandena för din ingående signal och tryck på .



- 6** Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

## » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.60](#)

## Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden

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



- Svarta ränder och beskärda och formaterade bilder kan projiceras i särskilda bredd-/höjdförhållanden, beroende på bredd-/höjdförhållandet och upplösningen på din insignal.
- 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 signalen.
16:9	Ändrar bildens bredd-/höjdförhållande till 16:9.
Full	Visar bilden med projektytan fulla storlek, men behåller inte bredd-/höjdförhållandet.
Zoom	Visar bilden med full bredd på projektytan och behåller bildens bredd-/höjdförhållande.

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för signaler		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt			
16:9			
Full			
Zoom			

## Projicerad bild med de olika bildformaten

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



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.40](#)
- "Tillgängliga färglägen" [sid.40](#)
- "Aktiverar automatisk luminansjustering" [sid.40](#)

## Ändrar färgläget

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

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen för att ändra Färgläge. Namnet på Färgläge visas kort på skärmen och därefter ändras bildens utseende.
- 3** För att växla mellan de tillgängliga färglägena för din insignal, tryck på knappen  upprepade gånger.



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

## » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.60](#)

## Tillgängliga färglägen


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

Färgläge	Beskrivning
Dynamiskt	Detta är det ljusaste läget. Bäst vid prioritering av ljusstyrka.
Bright Cinema	Bäst vid projicering av livliga bilder.
Naturligt	Bäst för att justera bildens färg.
Bio	Bäst för innehåll som t.ex. filmer.

## Aktiverar automatisk luminansjustering

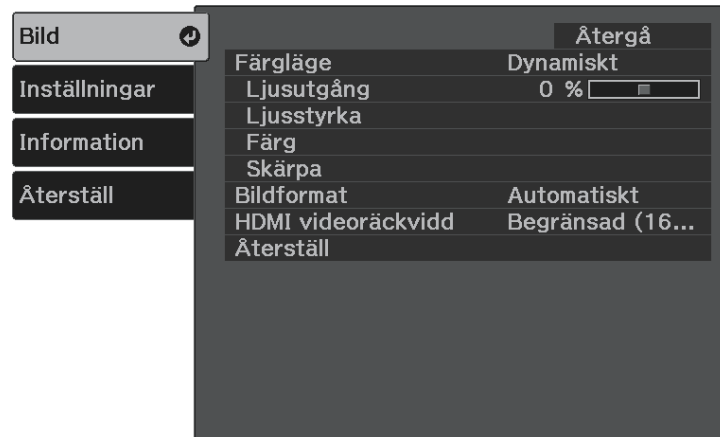
Du kan aktivera Dynamisk kontrast för att automatiskt optimera bildens luminans. Detta förbättrar bildkontrasten baserat på ljusstyrkan för det innehåll som projiceras.

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


- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.



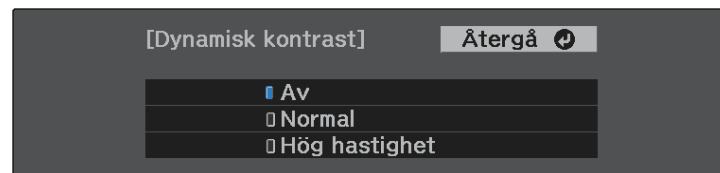
**3** Markera menyn **Bild** tryck på .





**4** Markera **Ljusstyrka > Dynamisk kontrast** och tryck på .



**5** Markera ett av följande alternativ och tryck på .

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




**6** Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

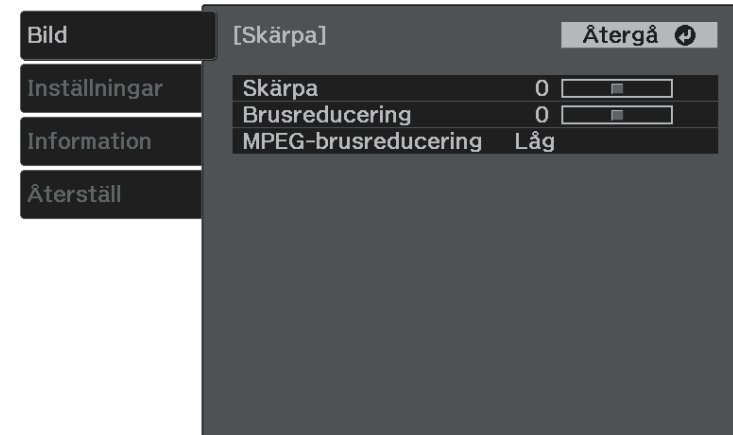
Du kan fininställa olika aspekter för dina projicerade bilders kvalitet.



- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 3 Markera menyn **Bild** tryck på .



- 4 Markera **Skärpa** och tryck på .
- 5 Gör följande efter behov för varje inställning:
  - För att justera den bildens kontur justeras **Skärpa**-inställningen.
  - För att minska flimret i bilderna justeras **Brusreducering**-inställningen.

- För att minska flimret i MPEG-bilder justeras **MPEG-brusreducering**-inställningen.



- 6 Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.



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

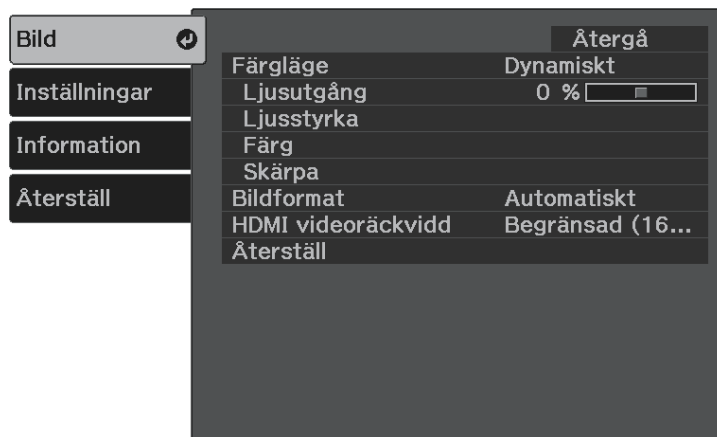
## » Relaterade länkar


- "Justera färgtemperaturen" [sid.43](#)
- "Justera RGB-offset och ökning" [sid.43](#)
- "Justera nyans, mättnad och ljusstyrka" [sid.44](#)
- "Justera gamma" [sid.45](#)

## Justera färgtemperaturen

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

- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 3 Markera menyn **Bild** tryck på .





- 4 Markera **Färg > Vitbalans > Färgtemperatur** och tryck på .

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





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

- 6 Tryck på  eller  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 Vinst för individuella bilders färger.

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

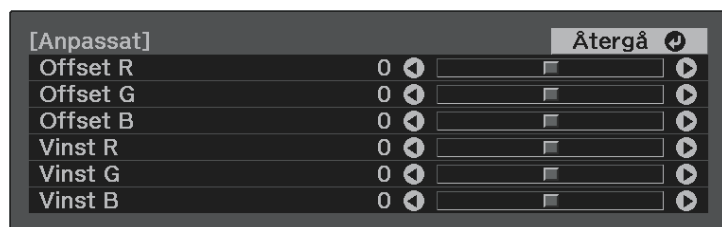
- 3** Markera menyn **Bild** tryck på .



- 4** Markera **Färg** > **Vitbalans** > **Anpassat** och tryck på .

- 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.





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 fyllig men skuggningen i de mörka områdena är svårare att urskilja.

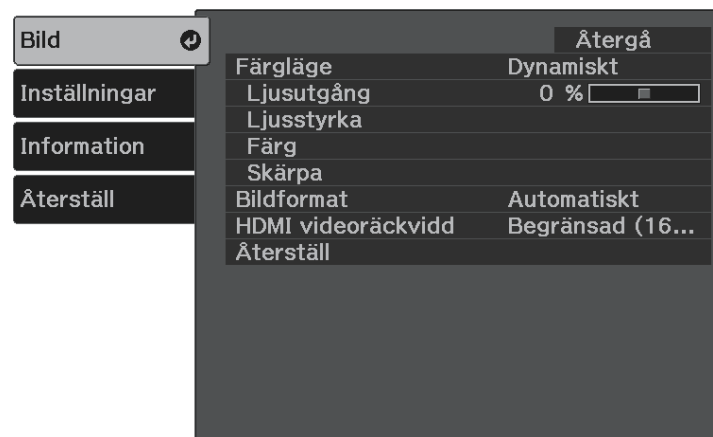
I **Vinst**-inställningen blir de ljusa områdena vitare och skuggningen går förlorad när du valt ett högt värde. När du väljer ett lågt värde blir skuggningen i de ljusa områdena livligare.

- 6** Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.


## Justera nyans, mättnad och ljusstyrka

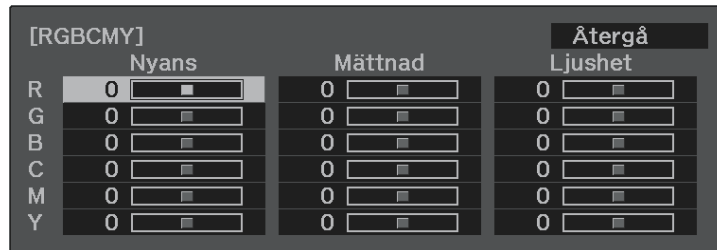
Du kan justera inställningarna för **Nyans**, **Mättnad** och **Ljusstyrka** för individuella bildfärger.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 3** Markera menyn **Bild** tryck på .



**4** Markera **Färg** > **RGBCMY** och tryck på .



**5** Välj färgen som ska justeras, och tryck på .




**6** 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.

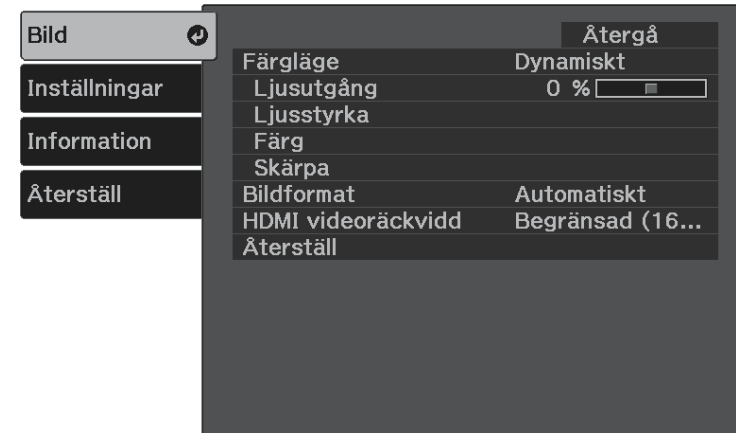



**7** Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

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

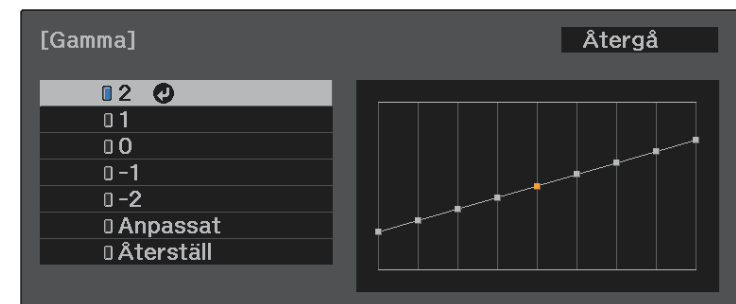
**2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

**3** Markera menyn **Bild** tryck på .



**4** Markera **Ljusstyrka** > **Gamma** och tryck på .

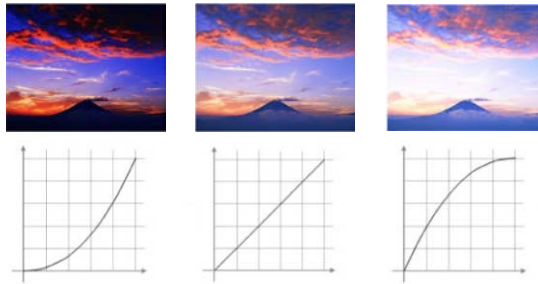
**5** Välj och justera korrigeringsvärdet.



## Justera gamma

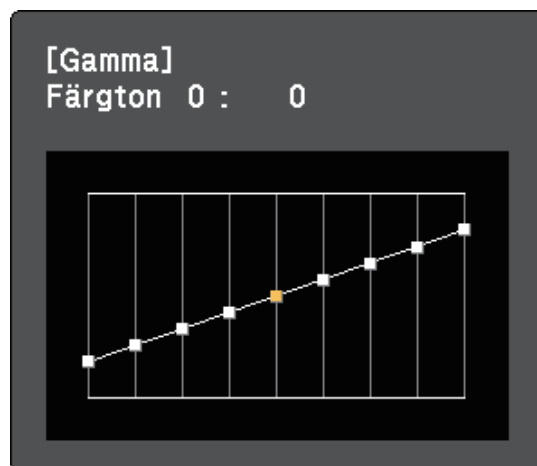
Du kan korrigera skillnader i projicerade bildfärger som uppstår mellan olika bildkällor genom att justera inställningen **Gamma**.

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 färgmättningen för ljusare områden kan bli svagare.





**6** För att utföra finjusteringar, välj **Anpassat** 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 ≡ eller ↶ för att avsluta menyerna.



Du kan justera ljusstyrkan på projektorns ljuskälla.

- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 3 Markera menyn **Bild** tryck på .





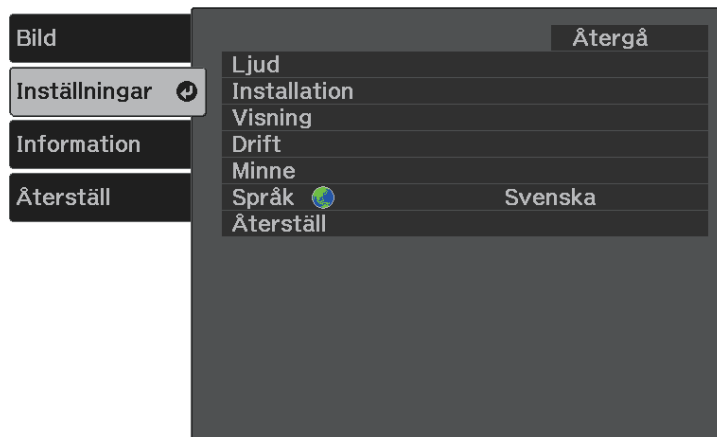
- 4 Markera **Ljusutgång** och tryck på .
- 5 Tryck på de vänstra och högra pilknapparna för att välja ljusstyrkan.




- 6 Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

Du kan spara den anpassade **Bild** menyinställningar för dina videoinmatningar och sedan välja de sparade inställningarna när du vill använda dem.

- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 3 Markera menyn **Inställningar** och tryck på .





- 4 Markera **Minne** och tryck på .
- 5 Välj ett av följande alternativ:
  - **Ladda minne** låter dig skriva över dina aktuella **Bild** menyinställningar med sparade inställningar.
  - **Spara minne** låter dig spara din aktuella **Bild** menyinställningar till minnet (10 minnen med olika namn är 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.

- **Radera minne** låter dig radera de valda minnesinställningarna.
- **Ändra namn på minne** låter dig ändra namn på ett sparat minne.



- 6 Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.





- Sparat Färgläge visas till höger av minnesnamnet.
- För att radera alla sparade minnen, välj **Återställ minne** i projektorns **Återställ**-meny.



Volymknapparna styr projektorns inbyggda högtalarsystem.

Du kan även styra volymen på Bluetooth-ljudenheter som är anslutna till projektorn.

Du måste justera volymen på projektorns interna högtalarsystem och Bluetooth-ljudenheter separat.

- 1 Slå på projektorn och starta videon.
- 2 För att sänka eller höja volymen trycker du på knappen  eller  på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.  
En volymkontroll visas på skärmen.

## **Försiktighet**

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

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



## » **Relaterade länkar**

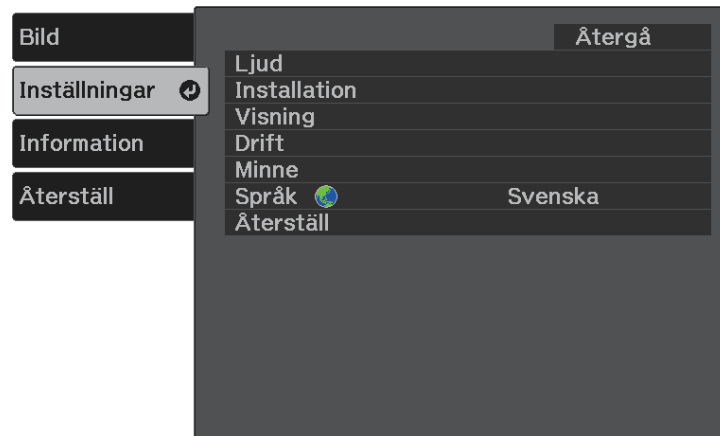
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

Projektorn har olika ljudlägen för ge optimalt ljud för ett urval av bildtyper. Du kan välja läget som passar in med din bild eller experimentera med de tillgängliga lägena.




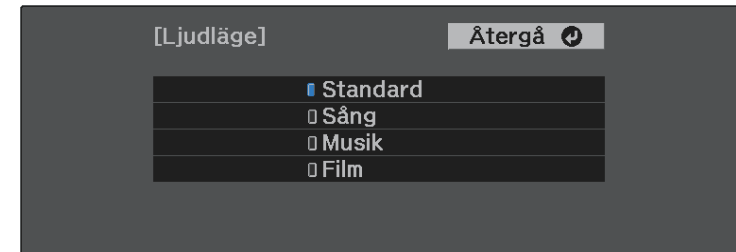
**Ljudläge** är inaktiverad när ljudet matas ut från Bluetooth-ljudenheter.



- 1** Slå på projektorn och starta videon.
- 2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 3** Markera menyn **Inställningar** och tryck på .



- 4** Markera **Ljud > Ljudläge** och tryck på .

- 5** Välj ditt ljudläge och tryck på .



- 6** Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

## » Relaterade länkar

- "Tillgängliga ljudlägen" [sid.50](#)

## Tillgängliga ljudlägen

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

Ljudläge	Beskrivning
Standard	Matar ut ljud med normal ljudkvalitet.
Sång	Bäst för att höra röster och talade repliker.
Musik	Bäst för musik. Låga och höga tonhöjder hörs tydligare.
Film	Bäst för ljud från videor eller filmer. Låga och höga tonhöjder förstärks.

# Justera projektorfunktioner

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

## » Relaterade länkar

- "HDMI-länk-funktioner" [sid.52](#)
- "Stänga av bilden och ljudet temporärt (A/V ljud/av)" [sid.54](#)
- "Projektorns säkerhetsfunktioner" [sid.55](#)

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

» **Relaterade länkar**

- "Använda anslutna enheter med HDMI-länk-funktionerna" [sid.52](#)

## Använda anslutna enheter med HDMI-länk-funktionerna

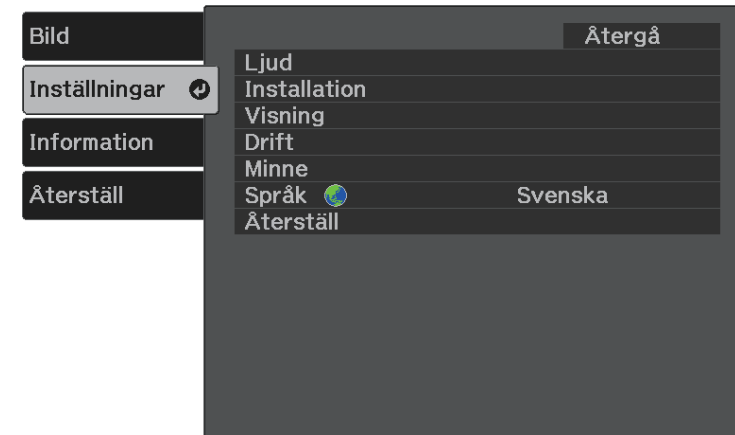
Du kan välja den anslutna enheten som är tillgänglig för HDMI-länk och styra den valda enheten med HDMI-länk-funktionerna.



- 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.

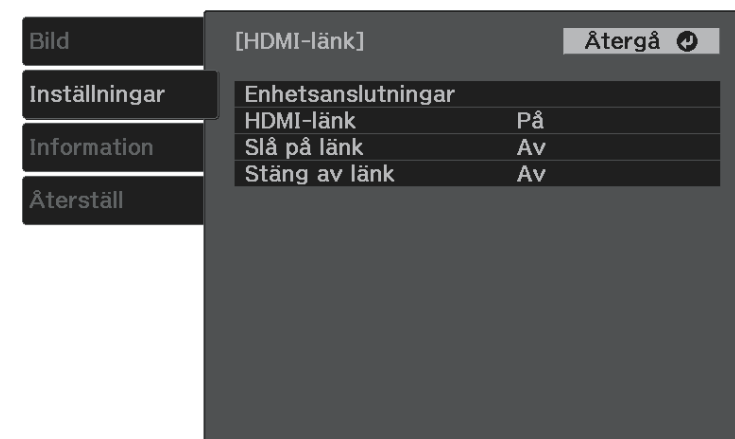
**1** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.


**2** Markera menyn **Inställningar** och tryck på .




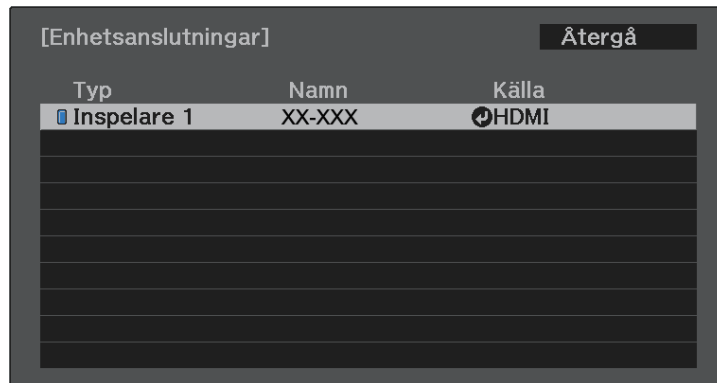
**3** Markera **Drift > HDMI-länk** och tryck på .

**4** Välj **På** som **HDMI-länk**-inställning och tryck på .




- 5** Markera **Enhetsanslutningar** och tryck på .  
Listan Enhetsanslutningar visas.

- 6** Välj den enhet du vill styra och projicera bilden från och tryck på .

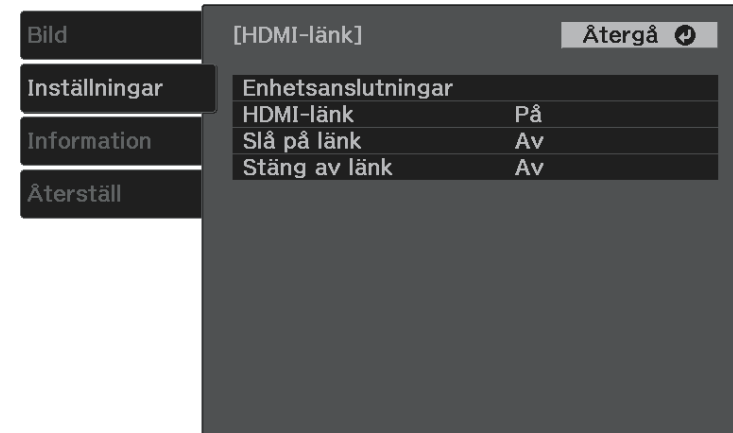



- En länkad enhet anges med ett blått märke.
- Enhetsnamnet lämnas tomt om det inte kan hämtas.

- 7** Tryck på  för att vid behov välja HDMI-länk-alternativen.
- **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).



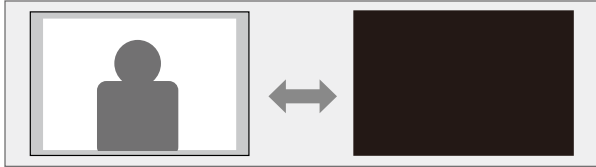
- 8** Tryck på  för att avsluta menyerna.



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

#### » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

Du kan stänga av den projicerade bilden och ljudet temporärt. Ljud och eller video kommer dock fortsätta spela upp, så du kan inte återuppta projiceringen där du stoppade den.



- 1** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.  
Ljusskällan släcks och bild och ljud som projiceras avbryts.
- 2** För att slå på bilden och ljudet igen, tryck på  igen.

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

- Knapplåssäkerhet för att blockera projektorfunktioner styrda av knapparna på kontrollpanelen.
- Säkerhetskablage för att fysiskt säkra projektorn på plats.

## » Relaterade länkar

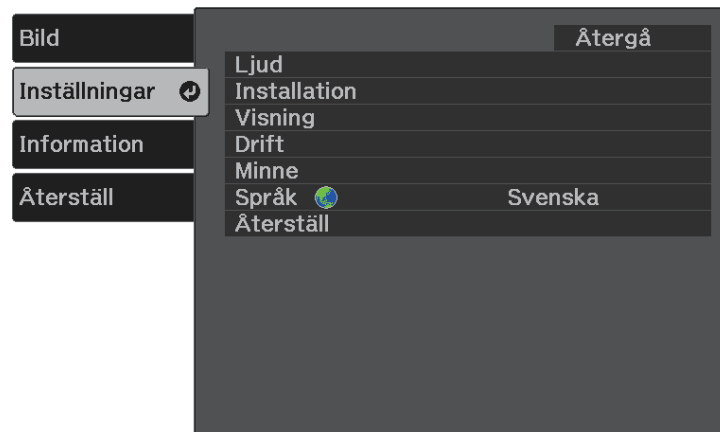
- "Låsa projektorns knappar" [sid.55](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.56](#)

## Låsa projektorns knappar


Du kan låsa projektorns knappar på kontrollpanelen för att förhindra någon från att använda projektorn. Projektorn kan fortfarande styras med fjärrkontrollen.

**1** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

**2** Markera menyn **Inställningar** och tryck på .




**3** Markera **Drift** och tryck på .

**4** Markera en av dessa låstyper och tryck på .

- 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 sättas igång när strömkabelns ansluts, om inställningen **Snabb start** är inställd på På.

 **Inställningar > Drift > Snabb start**

- För att låsa alla projektorns knappar väljer du **Driftspärr > Total spärrning**.
- För att låsa alla knapparna förutom strömknappen väljer du **Driftspärr > Delvis spärrning**.

Du ser ett bekräftelsemeddelande.

**5** Markera **Ja** och tryck på .


## » Relaterade länkar


- "Låsa upp projektorns knappar" [sid.55](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

## Låsa upp projektorns knappar

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

- För att låsa upp **Barnspärr**, välj **Av** som **Barnspärr**-inställning i projektorns meny **Inställningar**.

 **Inställningar > Drift > Barnspärr**

- För att låsa upp **Driftspärr** håller du ned knappen  på kontrollpanelen under sju sekunder.

Ett meddelande visas och låset släpps.

## Montera en Säkerhetskabel

Du kan använda säkerhetsporten på projektorn ansluten till ett Kensington Microsaver Security System i stöldförebyggande syfte.



För mer information om Microsaver Security System, se <http://www.kensington.com/>.

### » Relaterade länkar

- "Projektordelar - framsida/ovansida" [sid.9](#)




# Justera menyinställningarna

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



## » Relaterade länkar

- "Använda projektorns meny" [sid.58](#)
- "Använda skärmtangentbordet" [sid.59](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.60](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)
- "Skärm för projektorinformation - Informationsmeny" [sid.64](#)
- "Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ" [sid.66](#)

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


- 1 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.  
Menyskärmen öppnas och visar **Bild** menyinställningarna.

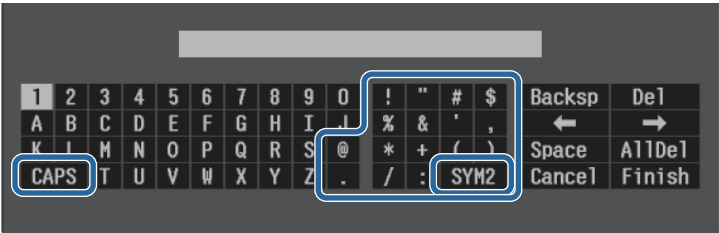


- 2 Tryck på pilknapparna upp eller ner för att navigera i menyerna som listas till vänster. Inställningarna för varje meny visas till höger.
- 3 För att ändra inställningarna på den meny som visas så tryck på .
- 4 Tryck på pilknapparna upp- eller ner för att navigera i inställningarna.
- 5 Ändra inställningar med knapparna som visas längst ner på menyskärmarna.
- 6 För att återställa alla menyinställningar till deras standardvärden, välj **Återställ**.
- 7 När du slutfört att ändra inställningar på en meny trycker du på .

- 8 Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

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

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



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

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

» **Relaterade länkar**

- "Tillgänglig text med skärmtangentbordet" [sid.59](#)

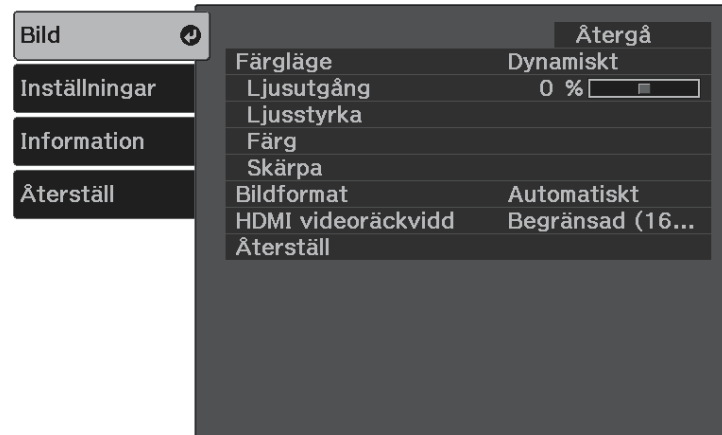
Texttyp	Information
Symboler	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[ \ ] ^ _ ` {   } ~

## Tillgänglig text med skärmtangentbordet

Du kan ange följande text med tangentbordet på skärmen.

Texttyp	Information
Nummer	0123456789
Alfabetet	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Inställningarna på **Bild**menyn låter dig justera bildkvaliteten för den aktuella ingångskälla som används.



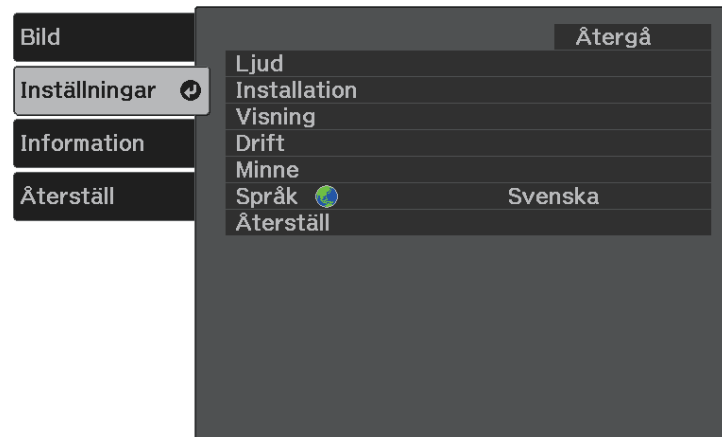
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Färgläge	Se lista över tillgängliga färglägen	Justerar den generella mättnaden av bildernas färger för olika bildtyper och miljöer.
Ljusutgång	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar ljusstyrka för ljuskällan.
Ljusstyrka	Ljusstyrka	Gör den allmänna bilden ljusare eller mörkare.
	Kontrast	Justerar skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden.
	Gamma	Justerar färgskillnaden genom att välja ett av värdena för gammajustering eller genom att hänvisa till ett gammadiagram.
	Dynamisk kontrast	Justerar projicerad luminans baserat på bildens ljusstyrka. (Tillgänglig när <b>Färgläge</b> är inställt på <b>Dynamiskt</b> eller <b>Bio</b> .)
	EPSON Super White	Minskar överexponering av vitt i din bild.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Färg	Färgmättnad	Justerar intensiteten av bildens färger.
	Färgton	Justerar balansen mellan grön till magenta färgskalan i bilden.
	Vitbalans	<b>Färgtemperatur:</b> ställer in färgtemperatur beroende på det färgläge du har valt. Högre värden tonar bilden blå och lägre värden tonar bilden röd. <b>Anpassat:</b> Justerar offset och ökning för de enskilda komponenterna R (röd), G (grön) och B (blå).
	RGBCMY	Justerar nyansen, mättnaden och ljusstyrkan individuellt för varje färg R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul).
Skärpa	Skärpa	Justerar skärpan eller mjukheten i bilddetaljerna.
	Brusreducering	Minskar störningar på analoga bilder.
	MPEG-brusreducering	Minskar artefaktsbruset som ses i MPEG-video.
Bildformat	Se listan med tillgängliga bredd-/höjdförhållanden.	Ställer in bredd-/höjdförhållanden (bredd-till-höjd-förhållandet) för ingångskällan.
HDMI videoräckvidd	Automatiskt Begränsad (16-235) Full (0-255)	Ställer in videoräckvidden att matcha inställningen av enheten ansluten till HDMI-porten.
Återställ	—	Återställer alla justeringsvärden på menyn <b>Bild</b> för det valda färgläget till deras standardinställningar.

#### » Relaterade länkar

- "Tillgängliga färglägen" [sid.40](#)
- "Projicerad bild med de olika bildformaten" [sid.39](#)
- "Justerar ljusstyrkan på ljuskällan" [sid.47](#)
- "Justerar skärpan" [sid.42](#)
- "Justerar bildens färg" [sid.43](#)

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



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Ljud	Volym	Justerar volymen på projektorns högtalarsystem. Det går även att justera volymen för Bluetooth-ljudenheter som anslutits till projektorn. Inställningsvärdena sparas enskilt för varje högtalare.
	Ljudläge	Välj ditt favoritläge för ljudutmatning från projektorns högtalarsystem enligt uppspelningsinnehållet. När ljud matas ut från Bluetooth-ljudenheter är det objektet inaktiverat.
	Bluetooth	<b>Sök Bluetooth-enhet:</b> söker efter tillgängliga Bluetooth-enheter och visar dem. <b>Bluetooth-ljud:</b> aktiverar eller inaktiverar ljudutmatning från Bluetooth-ljudenheter. <b>Anslutna enheter:</b> visar information om ansluten Bluetooth-enhet.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Installation	Keystone	<b>H/V keystone:</b> välj för att manuellt korrigera horisontella och vertikala sidor. <b>Quick Corner:</b> välj för att justera bildens form och riktning med en interaktiv skärm.
	Zoom	Justerar bildens storlek.
	Projicering	Väljer sättet på vilket projektorn är vinklad mot skärmen så att bilden är korrekt riktad.
	OSD-rotation	Roterar menyvisningen 90°.
	Hög höjd läge	Reglerar projektorns driftstemperatur på höjder över 1 500 m.
Visning	Välkomstguide	Visar den <b>Välkomstguide</b> som presenterar produktionsfunktioner och tips om hur du använder projektorn.
	Meddelande	Ställ in till <b>På</b> för att visa meddelanden som t.ex. färglägets namn, bredd-/höjdförhållandet eller varningen för hög temperatur på din projicerade bild. Ställ in på <b>Av</b> om du inte vill visa meddelanden.
	Startbild	Ställ in till <b>På</b> för att visa Epson-logotypen när projektorn startas.
	Bekräfta vänteläge	Ställ in till <b>Av</b> för att stänga av projektorn utan att visa skärmen som bekräftar avstängning när du trycker på strömknappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
	Bilddemoläge	Ställ in till <b>På</b> för att visa bilder som har förinstallerats på projektorn när det inte finns någon ingående signal. Du kan ta bort bilderna genom att trycka på valfri knapp på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. När du aktiverar det här objektet går inte projektorn över till Sleep Mode.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Drift	HDMI-länk	<p><b>Enhetsanslutningar:</b> listar enheter som är anslutna till HDMI-porten.</p> <p><b>HDMI-länk:</b> aktiverar eller inaktiverar HDMI-länk-funktionerna.</p> <p><b>Slå på länk:</b> kontrollerar vad som händer när du slår på projektorn eller en ansluten enhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dubbelriktad:</b> slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn och vice versa.</li> <li>• <b>Enhet -&gt; PJ:</b> slår automatiskt på projektorn när du slår på den anslutna enheten.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Enhet:</b> slår automatiskt på ansluten enhet när du slår på projektorn.</li> </ul> <p><b>Stäng av länk:</b> kontrollerar om även länkade enheter stängs av när projektorn stängs av.</p>
	Sleep Mode	Stänger automatiskt av projektorn efter en tids inaktivitet (om <b>På</b> ).
	Sleep Mode timer	Ställer in intervall för <b>Sleep Mode</b> .
	Snabb start	Låter dig slå på projektorn genom att ansluta den till eluttaget utan att trycka på strömknappen.
	Belysning	Stänger av indikatorerna på projektorn.
	Barnspärr	Låser strömknappen på kontrollpanelen i vänteläge (när strömmen är av) för att förhindra att barn slår på projektorn.
	Driftspärr	Välj <b>Total spärrning</b> för att låsa alla knappar eller <b>Delvis spärrning</b> för att låsa alla knappar förutom strömknappen.

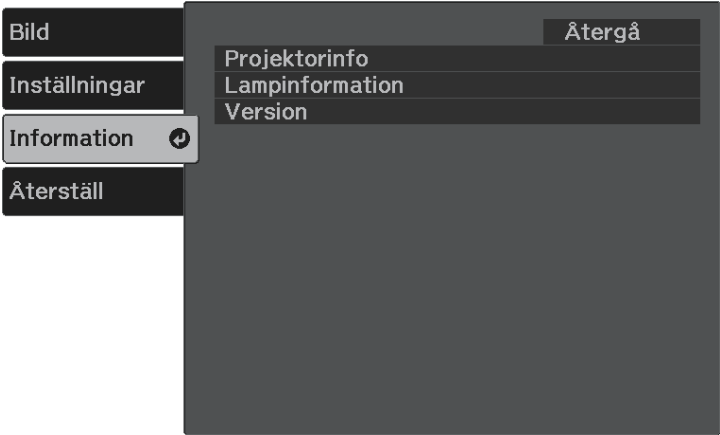
Inställning	Alternativ	Beskrivning
	USB-energi vänteläge (för vissa länder och regioner)	Ställ in till <b>På</b> för att ge ström till den strömmande mediaspelaren som är ansluten till projektorn även om projektorn är i vänteläge (när strömmen är av).  När den interna temperaturen på projektorn blir för hög kanske strömförsörjningen stoppas automatiskt.
	Kyln. bakre ansl.del	Ställer in rotationshastigheten för kylfläkten till den strömmande mediaspelaren.
Minne	Ladda minne Spara minne Radera minne Ändra namn på minne	Spara anpassade uppsättningar med inställningar till minnet.
Språk	Diverse tillgängliga språk	Välj språket för projektormenyn och ett meddelande visas.
Återställ	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn <b>Inställningar</b> till dess standardinställningar, förutom följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zoom</b></li> <li>• <b>Projicering</b></li> <li>• <b>Hög höjd läge</b></li> <li>• <b>Slå på länk</b></li> <li>• <b>Stäng av länk</b></li> <li>• <b>USB-energi vänteläge</b></li> <li>• <b>Kyln. bakre ansl.del</b></li> <li>• <b>Minne</b></li> <li>• <b>Språk</b></li> </ul>

## » Relaterade länkar

- "Bildens form" [sid.32](#)
- "HDMI-länk-funktioner" [sid.52](#)
- "Projektorns säkerhetsfunktioner" [sid.55](#)

- "Ansluta till Bluetooth®-ljudenheter" [sid.22](#)
- "Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar" [sid.48](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.49](#)
- "Ändra ljudläget" [sid.50](#)

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



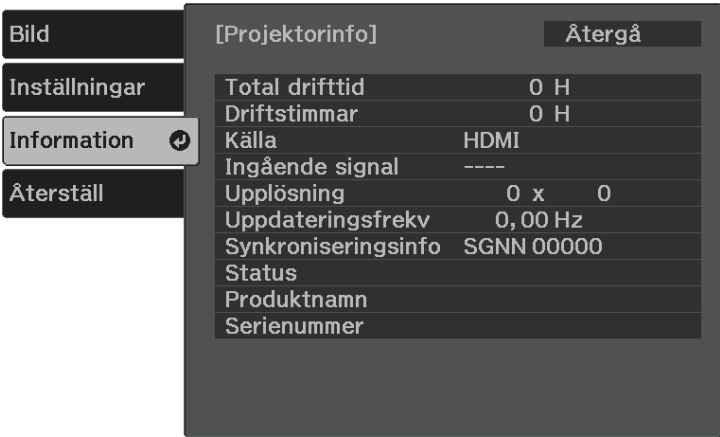
Informationsobjekt	Beskrivning
Projektorinfo	Visar projektorinformation.
Lampinformation	Visar antalet driftstimmar för projektorns ljuskälla.
Version	Visar projektorns fasta programvaruversion.

» **Relaterade länkar**

- "Informationsmeny - Menyn Projektorinfo" [sid.64](#)

## Informationsmeny - Menyn Projektorinfo

Du kan se information om projektorn och ingående källor genom att visa **Projektorinfo**-menyn i projektorns **Information**-meny.



Informationsobjekt	Beskrivning
Total drifttid Tid	Visar hur många timmar projektorn har använts under dess livslängd.
Driftstimmar	Visar hur många timmar projektorn har använts sedan den slogs på.
Källa	Visar namnet på porten som den nuvarande ingående källan är ansluten till.
Ingående signal	Visar inställningen för den ingående signalen för nuvarande ingångskälla.
Upplösning	Visar upplösning för nuvarande ingående källa.
Uppdateringsfrekv	Visar uppdateringsfrekvensen på den nuvarande ingående källan.
Synkroniseringsinfo	Visar information som kan behövas av en servicetekniker.
Status	Visar information om projektorproblem som kan behövas av en servicetekniker.



Informationsobjekt	Beskrivning
Produktnamn	Visar projektorns produktnamn.
Serienummer	Visar projektorns serienummer.

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



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ minne	—	Återställer namn och inställningar i det sparade minnet.
Återställ alla	—	Återställer de flesta av projektorns inställningar till dess standardvärden.

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

- Zoom
- Minne
- Språk

# Underhåll av projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att underhålla din projektor.

## » Relaterade länkar

- "Projektorunderhåll" [sid.68](#)
- "Rengöra projektionsfönstret" [sid.69](#)
- "Rengöra projektorns hölje" [sid.70](#)
- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" [sid.71](#)

Du måste kanske regelbundet rengöra projektfönstret 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 projektfönstret med jämna mellanrum eller när du observerar damm eller smutsfläckar på ytan. För att avlägsna damm eller smutsfläckar, torka av projektfönstret försiktigt med linsrengöringspapper.

## **Varning**

Använd inte linsrengörare som innehåller brandfarlig gas. Den starka värme som genereras av projektorn kan orsaka brand.

## **Observera**

Använd inte glasrengöring eller hårda material vid rengöring av projektfönstret och utsätt inte projektfönstret för stötar eftersom det då kan skadas.

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

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

## **Observera**

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

Regelbundet filterunderhåll är viktigt för att hålla din projektor välskött. Rengör luftfiltret när ett meddelande visas som indikerar att temperaturen inuti projektorn har nått ett högt värde. Vi rekommenderar att du rengör dessa delar minst en gång var tredje månad. Rengör dem oftare om du använder projektorn i en mycket dammig miljö.

## Observera

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

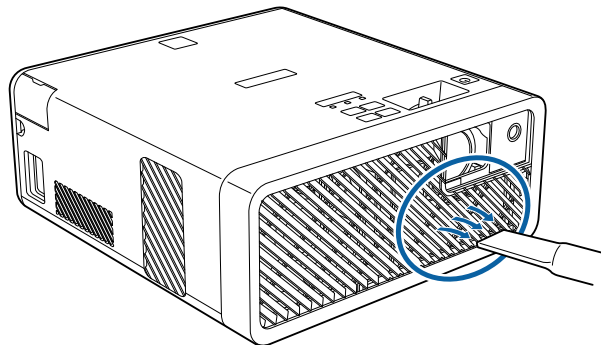
## ► Relaterade länkar

- "Rengör Luftfiltret och Ventilationen" [sid.71](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.71](#)

## Rengör Luftfiltret och Ventilationen

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

- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
- 2** Avlägsna varsamt damm med en liten dammsugare designad för datorer eller en väldigt mjuk borste (såsom en målarborste).



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

## Observera

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

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

## Byta luftfiltret

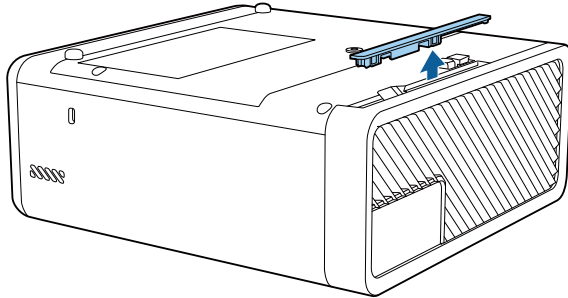
Du måste byta ut luftfiltret under följande situationer:

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

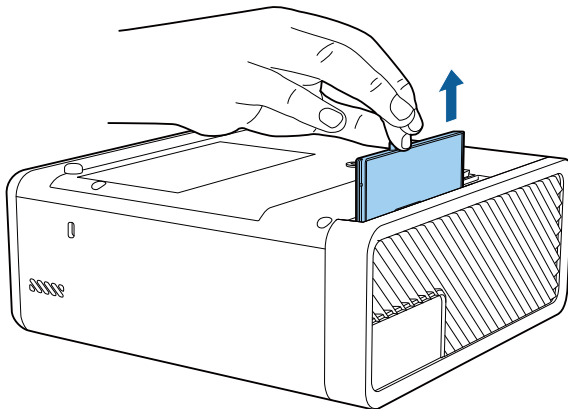
Du kan byta ut luftfiltret när projektorn är monterad i taket eller placerad på ett bord.

- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
- 2** Vänd projektorn upp och ned.

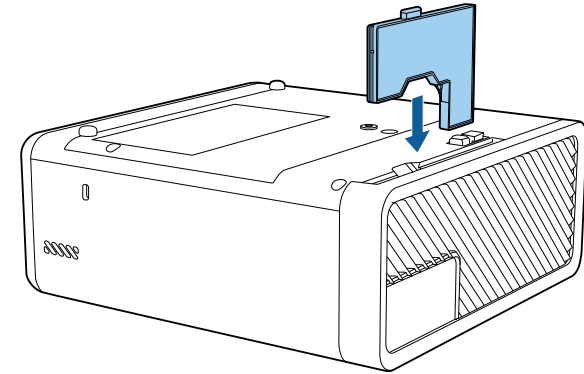
**3** Öppna luftfilterluckan.



**4** Dra ut luftfiltret ur projektorn.



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



**6** Stäng luftfilterluckan.

» **Relaterade länkar**

- "Förbrukningsartiklar" [sid.87](#)



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

- Filterram: ABS
- Filter: Polyuretanskum



# Lösa Problem

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

## » Relaterade länkar

- "Projiceringsproblem" [sid.74](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.75](#)
- "Lösa problem med att projektorn slås på och stängs av" [sid.77](#)
- "Lösa bildproblem" [sid.78](#)
- "Lösa problem med avsaknad av ljud eller lågt ljud" [sid.82](#)
- "Lösa Bluetooth-problem" [sid.83](#)
- "Lösa fjärrkontrollsproblem" [sid.84](#)
- "Lösa problem med HDMI-länk" [sid.85](#)


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:

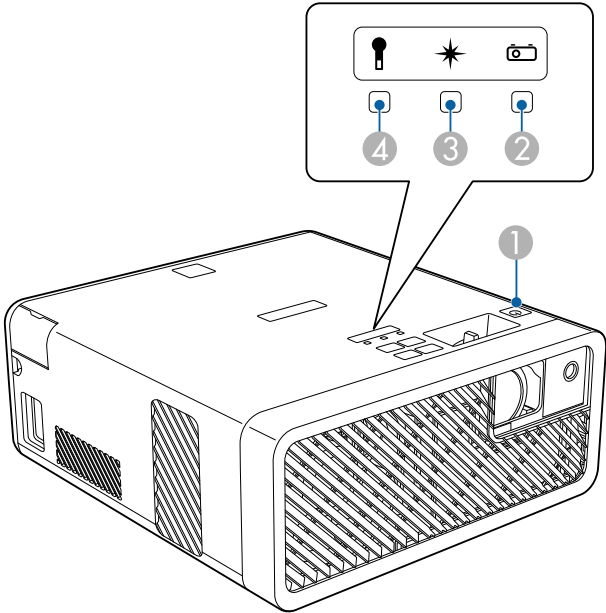
- Projektorns indikatorer kanske indikerar problemet.
- Lösningarna i den här manualen kan hjälpa dig lösa många problem.

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.



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

## Projektorstatus

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

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Tänds orange	Projektorn har överhettats och stängts av. Lämna den att svalna i fem minuter. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt.</li> <li>• 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 till <b>På</b> i projektorns meny. ☛ <b>Inställningar &gt; Installation &gt; Hög höjd läge</b></li> <li>• Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.</li> </ul>
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar	Laservarning. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Tänds orange Temperatur: Av	Lasern har ett problem. 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.

- "Rengör Luftfiltret och Ventilationen" [sid.71](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.71](#)

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

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.77](#)
- "Lösa problem med att projektorn stänger av sig" [sid.77](#)


## Lösa strömproblem med projektorn

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

### 1 Kontrollera följande punkter.

- Om du använder en fjärrkontroll kontrollera fjärrkontrollens batterier.
- Se till att strömkabeln är säkert ansluten till projektorn och ett fungerande eluttag.

### 2 Lås upp låsfunktionen med följande metod.

- För att låsa upp **Driftspärr** håller du ned knappen  på kontrollpanelen under sju sekunder.
- För att låsa upp **Barnspärr** håller du ned strömknappen på kontrollpanelen under tre sekunder.

### 3 Koppla ifrån sladden och kontakta Epson för hjälp.

## » Relaterade länkar

- "Projektorns säkerhetsfunktioner" [sid.55](#)

- 1 Projektorer kan ha gått över i sleep mode efter en periods inaktivitet. Utför valfri funktion för att starta projektorn igen. Att stänga av viloläget, välj **Av** som **Sleep Mode**-inställning.

☛ **Inställningar > Drift > Sleep Mode**

- 2 När statusindikatorn blinkar och temperaturindikatorn tänds har projektorn överhettats och stängts av.



Kylfläktarna kan köras i vänteläge beroende på projektorns inställningar. Det är även så att när projektorn aktiveras från vänteläge kan fläktarna orsaka oväntat ljud. Detta är inte ett fel.

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

## Lösa problem med att projektorn stänger av sig

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

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


## » Relaterade länkar

- "Lösa problem med saknad bild" [sid.78](#)
- "Justera en bild som inte är rektangulär" [sid.78](#)
- "Justera en suddig eller oskarp bild" [sid.79](#)
- "Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas" [sid.79](#)
- "Justera en bild som innehåller brus eller störningar" [sid.79](#)
- "Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger" [sid.80](#)
- "Justera en bild som är upp och ned" [sid.80](#)

## Lösa problem med saknad bild

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

### 1 Kontrollera projektorns status:

- Tryck på knappen  på fjärrkontrollen för att se om bilden temporärt stängts 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.

☛ **Inställningar > Drift > Sleep Mode**

### 2 Kontrollera kabelanslutningen:

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

### 3 Kontrollera status för din videokälla:

- Om du projicerar från en strömmande mediaspelare, kontrollera att den är strömförsörjd av USB-strömförsörjningskabeln på projektorn.
- Sätt på den anslutna strömmande mediaspelaren eller videokällan och tryck vid behov på spela för att starta en video.
- 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 strömmande mediaspelaren eller videokällan och sätt sedan 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.)
- Återställer alla projektorns inställningar till dess standardvärden.

☛ **Återställ > Återställ alla**

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)
- "Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ" [sid.66](#)

## 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 bildens form med **Keystone**-inställningarna.

☛ **Inställningar** > **Keystone** > **H/V keystone**

☛ **Inställningar** > **Keystone** > **Quick Corner**

#### » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)
- "Justera bildens form med keystone-knappen" [sid.33](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.34](#)

## 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 fokuseringsspaken.

**2** Kontrollera följande punkter:

- Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.
- Placera projektorn så att keystone-justeringsvinkeln inte är så bred att den försämrar bilden.

**3** Rengöra projektfönstret.



För att undvika kondensering på linsen efter att du flyttat projektorn från en kall miljö, låt projektorn värma upp till rumstemperatur innan du använder den.

**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.60](#)
- "Fokusera på bilden med fokuseringsspaken" [sid.36](#)
- "Rengöra projektfönstret" [sid.69](#)

## Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas

Om bara en viss del av datorbilden visas, försök med följande steg tills problemet är löst.

**1** Om du zoomat in eller ut ur bilden med inställningen för **Zoom** och tryck på knappen  tills projektorn återgår till full visning.

**2** Kontrollera att du valt det korrekta projiceringsläget. Du kan välja detta med **Projicering**-inställningen i projektorns meny **Inställningar**.

☛ **Inställningar** > **Installation** > **Projicering**

**3** Kontrollera din dators bildskärmsinställningar för att avaktivera dubbla bildskärmar och ställ in upplösningen inom projektorns gränser. (Se din dators manual för mer information.)

#### » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

## Justera en bild som innehåller brus eller störningar

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


- 1** Kontrollera kablarna som ansluter till din videokälla till projektorn. De bör vara:
  - Separerade från strömkabeln för att hindra störningar
  - Säkert anslutna i bägge ändar
  - Ej anslutna till en förlängningssladd
- 2** Om du justerar bildens form med projektorns kontroller, försök att minska **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.
- 3** Om du anslutit en förlängningssladd till strömkabeln, försök att projicera utan den för att se om den orsakat störningen i signalen.
- 4** Välj en videoupplösning och uppdateringsfrekvens på datorn och som är kompatibla med projektorn.
- 5** Om ansluter med Bluetooth så försök med följande lösningar.
  - Kontrollera om det finns hinder mellan Bluetooth-ljudenheten och projektorn och ändra deras placering för att förbättra kommunikationen.
  - Kontrollera att den anslutna Bluetooth-ljudenheten finns inom det angivna kommunikationsavståndet.
  - Undvik att använda projektorn nära trådlösa nätverk, mikrovågsugnar, 2,4 GHz trådlösa telefoner eller andra enheter som använder 2,4 GHz-frekvensbandet.Dessa enheter kan störa signalen mellan projektorn och Bluetooth-ljudenheten.

## » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.60](#)

## 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 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**.
  - ☛ **Bild > Ljusstyrka**
  - ☛ **Bild > Färg**
- 4** Kontrollera att du valt korrekt inställning för **HDMI videoräckvidd** i projektorns meny **Bild**, om en sådan är tillgänglig för din bildkälla.
  - ☛ **Bild > HDMI videoräckvidd**
- 5** Se till att alla kablar är säkert fastsatta i projektorn och din videoutrustning. Om du anslutit långa kablar, försök ansluta kortare kablar.
- 6** Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.

## » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.60](#)

## Justera en bild som är upp och ned

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



- ☛ **Inställningar > Installation > Projicering**



## » Relaterade länkar


- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

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

**1** Justera projektorns volyminställningar med knappen  eller  på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

**2** Kontrollera kabelanslutningen mellan projektorn och din videokälla.

**3** Kontrollera följande inställningar på projektorn:

- Tryck på knappen  på fjärrkontrollen för återuppta video och ljud om de stannat temporärt.
- Välj **Av** som **Bluetooth-ljud**-inställning när du använder projektorns högtalare eller hörlurar.
- Välj **På** som **Bluetooth-ljud**-inställning när du använder en ansluten Bluetooth-ljudenhet.

☛ **Inställningar > Ljud > Bluetooth > Bluetooth-ljud**

**4** Kontrollera följande inställningar på din videoutrustning:

- Kontrollera att volymen på din strömmande mediaspelare eller videokälla är påslagen och att ljudutgången är inställd till den korrekta källan.
- Ställ in den anslutna enheten till PCM-utgång.
- När du ansluter projektorn till en Mac med en HDMI-kabel så kontrollera att din Mac stöder ljud via HDMI-porten.

**5** Om ansluter med Bluetooth så försök med följande lösningar.

- Kontrollera om det finns hinder mellan Bluetooth-ljudenheten och projektorn och ändra deras placering för att förbättra kommunikationen.
- Kontrollera att den anslutna Bluetooth-ljudenheten finns inom det angivna kommunikationsavståndet.

- Undvik att använda projektorn nära trådlösa nätverk, mikrovågsugnar, 2,4 GHz trådlösa telefoner eller andra enheter som använder 2,4 GHz-frekvensbandet.

Dessa enheter kan störa signalen mellan projektorn och Bluetooth-ljudenheten.

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

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

- 1** Kontrollera att den anslutna Bluetooth-ljudenheten har stöd för upphovsrättsligt skydd (SCMS-T) och A2DP.
- 2** Markera **Sök Bluetooth-enhet** i projektorns meny **Inställningar** när du ansluter en Bluetooth-ljudenhet den första gången eller ändrar till en annan Bluetooth-ljudenhet.

🔊 **Inställningar > Ljud > Bluetooth > Sök Bluetooth-enhet**

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

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 att projektorn inte värmer upp eller är på väg att slås av.
- 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.24](#)

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.  
☛ **Inställningar > Drift > 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

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.61](#)

# Bilaga

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

## » Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.87](#)
- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.88](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.90](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.91](#)
- "Externa Dimensioner" [sid.92](#)
- "Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner" [sid.93](#)
- "Säkerhetsinformation om laser" [sid.95](#)
- "Ordlista" [sid.96](#)
- "Notera" [sid.97](#)

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

Följande lista med alternativa tillbehör och reservdelar är aktuell från och med december 2018.

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

### » Relaterade länkar

- "Fästeanordningar" [sid.87](#)
- "Förbrukningsartiklar" [sid.87](#)

---

## Fästeanordningar

### Takstativ/golvstativ ELPMB60

Används för att montera projektorn i taket, på en vägg eller ett golv.

### Montering av belysningslampa ELPMB61

Används när projektorn monteras på en belysningslampa.



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

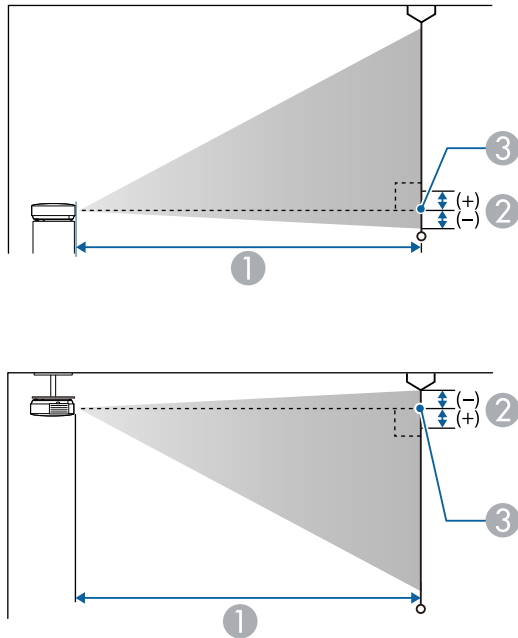
---

## Förbrukningsartiklar

### Luftfilter ELPAF57

Används vid byte av luftfilter.

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



- ① Projektionsavstånd (cm)
- ② Avstånd från lensens mittpunkt till skärmens botten (eller toppen av skärmen, om projektorn är monterad i ett tak) i cm
- ③ Lensens mittpunkt

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	65 × 40	65 - 88	-4
40"	86 × 54	88 - 119	-5
50"	108 × 67	111 - 150	-6

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
60"	129 × 81	134 - 181	-7
80"	172 × 108	180 - 243	-10
90"	194 × 121	203 - 274	-11
100"	215 × 135	226 - 305	-12
120"	258 × 162	272 - 368	-15
130"	280 × 175	295 - 399	-16
150"	323 × 202	341 - 461	-18

Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	61 × 46	74 - 100	-4
40"	81 × 61	100 - 136	-6
50"	102 × 76	126 - 171	-7
60"	122 × 91	152 - 206	-8
70"	142 × 107	179 - 241	-10
80"	163 × 122	205 - 276	-11
90"	183 × 137	231 - 311	-12
100"	203 × 152	257 - 347	-14
110"	224 × 168	283 - 382	-15
120"	244 × 183	309 - 417	-17
130"	264 × 198	335 - 452	-18



Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	66 × 37	67 - 91	-2
40"	89 × 50	91 - 123	-2
50"	111 × 62	114 - 154	-3
60"	133 × 75	138 - 186	-3
70"	155 × 87	162 - 218	-4
80"	177 × 100	185 - 250	-5
90"	199 × 112	209 - 282	-5
100"	221 × 125	233 - 314	-6
110"	244 × 137	256 - 346	-6
120"	266 × 149	280 - 378	-7
130"	288 × 162	304 - 410	-7

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

Produktnamn	EF-100W/EF-100B
Mått	210 (W) × 88 (H) × 227 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
LCD panelstorlek	0,59"
Visningsmetod	TFT aktiv matris i polysilikon
Upplösning	1 024 000 bildpunkter WXGA (1 280 (B) x 800 (H) punkter) x 3
Fokusjustering	Manuell
Zoomjustering	1,0 till 1,35 (Digital Zoom)
Ljuskälla	Laserdiod
Ljuskällans uteffekt	Upp till 43 W
Våglängd	449 till 461 nm
Ljuskällans livslängd	Ljusutgång 100%: Upp till cirka 12 000 timmar Ljusutgång 50 %: Upp till cirka 20 000 timmar
Max. ljudutmatning	5 W
Högtalare	1
Strömförsörjning	100-240V AC±10% 50/60Hz 1,8 - 0,9 A
Strömförbrukning (området 100 till 120 V)	Strömförbrukning vid drift: 178 W
Strömförbrukning (området 220 till 240 V)	Strömförbrukning vid drift: 172 W
Strömförbrukning i vänteläge	0,4 W
Driftshöjd	Höjd över havet 0 till 3 000 m
Driftstemperatur	Höjd mellan 0 och 2 286 m: 5 till +35°C (ingen kondens) Höjd mellan 2 287 och 3 000 m: 5 till +30°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens)
Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (luftfuktighet 10 till 90 %, ingen kondens)
Vikt	Ca. 2,7kg

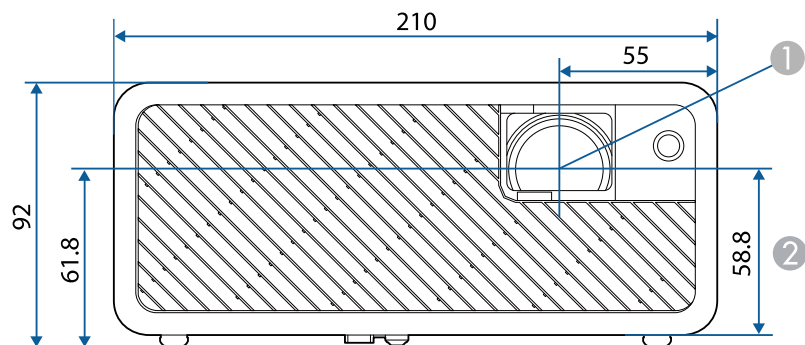
Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

## ► Relaterade länkar

- "Specifikation för kontakter" [sid.91](#)

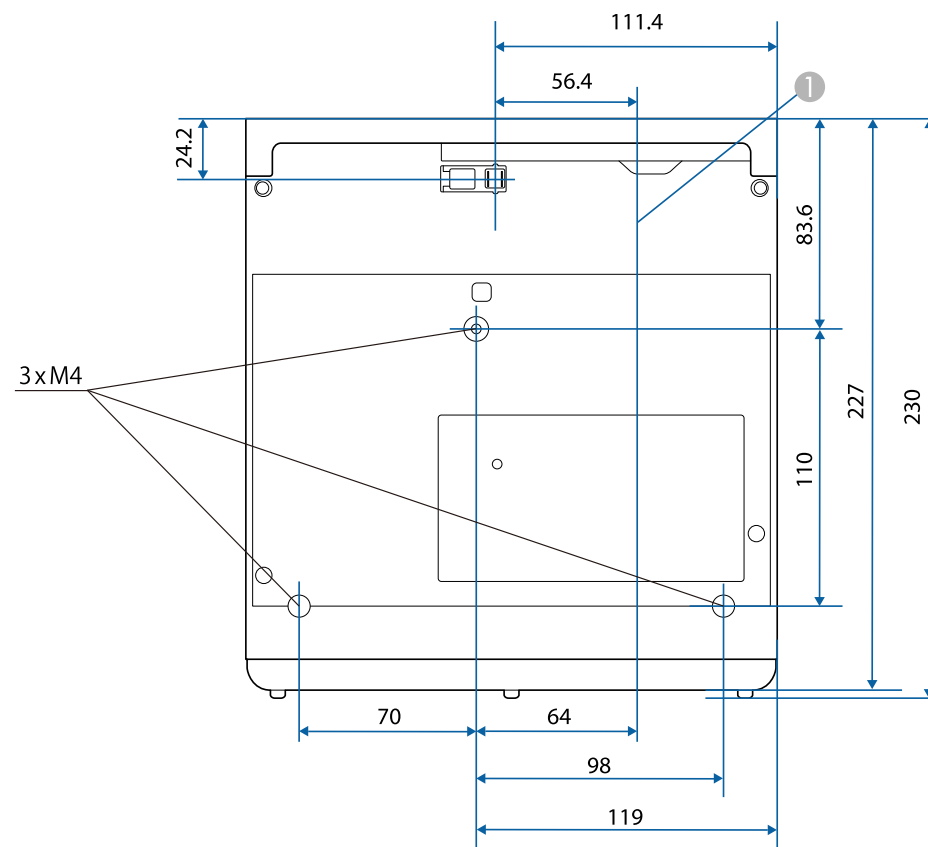
## Specifikation för kontakter

Audio Out-port	1	Stereo ministiftkontakt
HDMI-port	1	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
USB-A-port	1	USB-kontakt (typ A)
Service-port	1	USB-kontakt (typ B)












① Linsens mittpunkt





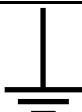



② Avstånd från linsens mittpunkt till fästpunkt för upphängningskonsol







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.

Denna projektor är en klass 1-laserprodukt som överensstämmer med IEC/EN60825-1:2014 internationella standarden för lasrar. Följ dessa säkerhetsanvisningar när du använder projektorn.

## ⚠ Varning

- Öppna 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.

## ⚠ 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.95](#)

## Laservarningsetiketter

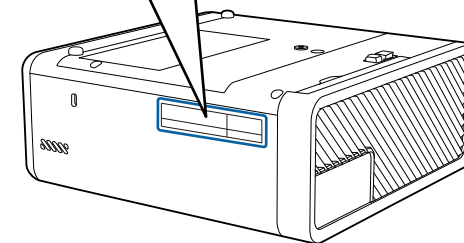
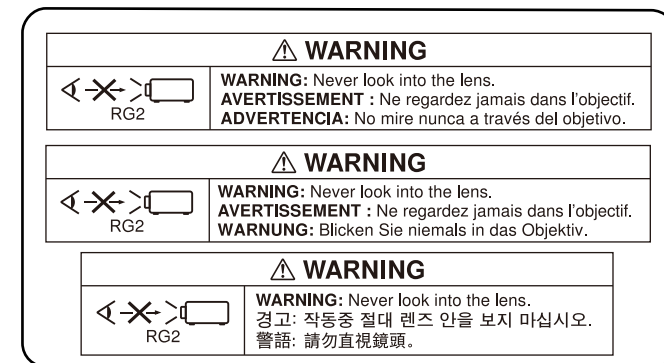
Laservarningsetiketter är fästa på projektorn.

## Insida



## Sida

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



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.
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.
Hopparning	Registrera enheter i förväg när du ansluter till Bluetooth-enheter för att säkerställa att kommunikationen fungerar.
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.
VGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 640 (horisontella) × 480 (vertikala) punkter.
WXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1280 (horisontella) × 800 (vertikala) punkter.



Se dessa avsnitt för viktig information om din projektor.

► **Relaterade länkar**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [sid.97](#)
- "Begränsningar vid användning" [sid.97](#)
- "Varumärken" [sid.97](#)
- "Upphovsrättsmeddelande" [sid.98](#)
- "Tillägg till upphovsrätten" [sid.98](#)

## 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/>

## Begränsningar vid användning

När produkten används inom tillämpningar där hög tillförlitlighet/säkerhet krävs, t.ex. inom flygindustrin, vid järnvägar, till sjöss, för fordon, med katastrofförebyggande enheter, säkerhetsanordningar, funktions-/precisionsenheter, bör du endast använda produkten efter att ha övervägt att inkludera haverisäkrade anordningar och redundans i utformningen som bevarar säkerheten och det totala systemets tillförlitlighet. Eftersom


produkten inte är avsedd att användas i tillämpningar som kräver extremt hög tillförlitlighet/säkerhet, t.ex. flygutrustningar, viktiga kommunikationsutrustningar, styrutrustningar för kärnkraft eller medicinska utrustningar, bör du avgöra om produkten är lämplig efter en fullständig utvärdering.

## Varumärken

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

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

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint och Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC. 

Ordmärket Bluetooth® och logotypen är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc., och Seiko Epson Corporation använder dessa varumärken under licens. Övriga varumärken eller varunamn tillhör sina respektive ägare.

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries, used with permission. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries, used with permission.

©2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

Adobe och Adobe Reader är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.

2018.12 413748200SV

---

## Upphovsrättsmeddelande

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

Varken Seiko Epson Corporation eller företagets dotterbolag är ansvariga gentemot köparen av denna produkt eller tredje part för de skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part kan åsamkas på grund av: användning, olycka, felanvändning av denna produkt eller obehöriga ändringar, reparationer eller justeringar på denna produkt eller (utom USA) om dessa drift- och underhållsinstruktioner från Seiko Epson Corporation inte följs.

Seiko Epson Corporation ansvarar inte för de skador eller problem som kan uppstå om andra alternativ eller förbrukningsvaror används, än de som utsetts som originalprodukter från Epson eller som godkänts av Seiko Epson Corporation.

Innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande.

Bilderna i den här handboken och själva projektorn kan vara olika.

---

## Tillägg till upphovsrätten

Denna information kan ändras utan föregående meddelande.