



**Bruksanvisning**

**Home Projector**

**EH-TW6150**

## Beteckningar som används i den här bruksanvisningen 5

Använda manualen för att söka efter information .....	6
Söka med nyckelord .....	6
Hoppa direkt från bokmärken.....	6
Skriver bara ut de sidor du behöver .....	6
Hämta den senaste versionen av dokumenten.....	7

## Introduktion till din projektor 8

Projektorns delar och funktioner .....	9
Projektordelar - Framsida .....	9
Projektordelar - Baksida .....	10
Projektordelar - Undersida.....	11
Projektordelar - Projektorns fjärrkontroll .....	12

## Installera projektorn 14

Projektorplacering .....	15
Försiktighetsåtgärder vid installation .....	16
Projektorinställning och monteringsval .....	16
Projiceringsavstånd .....	17
Installera säkerhetsvajern .....	18
Projektoranslutningar .....	19
Ansluta till en HDMI-videokälla.....	19
Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud.....	19
Ansluta till en strömmande mediaspelare.....	20
Ansluta till en iPad/iPhone .....	21
Ansluta till externa enheter .....	21
Ansluter till ett ARC-kompatibelt A/V-system .....	22
Ansluta till externa högtalare.....	22

Installera batterier i fjärrkontrollen.....	24
Fjärrkontrollshantering.....	24

## Använda de grundläggande projektorfunktionerna 26

Hur man slår på projektorn .....	27
Startskärm .....	29
Stänga av projektorn .....	31
Välja språk för projektormenyerna .....	32
Projektionslägen .....	33
Ändra projiceringsläget med menyerna .....	33
Justera bildposition genom att använda Linsförskjutning .....	34
Justera bildens höjd.....	36
Bildens form .....	37
Auto V-Keystone .....	37
Korrigerar bildens form med skjutreglaget Horisontal Keystone.....	37
Justera bildens form med keystone-knappen.....	38
Justera bildens form med Quick Corner.....	39
Ändra storlek på bilden med zoomreglaget .....	41
Fokusera bilden med hjälp av fokusreglaget .....	42
Välja en bildkälla.....	43
Bildens bredd-/höjdförhållande .....	44
Ändra bildens bredd-/höjdförhållande.....	44
Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden .....	44
Justera prestanda (färgläge).....	46
Ändrar färgläget.....	46
Tillgängliga färglägen .....	46
Justera bildens kvalitet .....	47
Justera skärpan.....	47

Justera bildupplösningen (bildförbättring).....	47
Alternativ för bildförbättring.....	48
Inställning av raminterpolering .....	48
Justera scen-anpassbar gamma.....	49
Justera projektorlampans ljusstyrka.....	50
Ställa in Automatisk bländare.....	51
<b>Justera bildens färg .....</b>	<b>52</b>
Justera färgtemperaturen .....	52
Justera RGB-offset och ökning .....	52
Justera nyans, mättnad och ljusstyrka .....	53
Justera gamma.....	54
<b>Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar .....</b>	<b>57</b>
<b>Kontrollera volymen med volymknapparna .....</b>	<b>58</b>
<b>Ändra ljudläget .....</b>	<b>59</b>
Tillgängliga ljudlägen .....	59
<b>Justera projektorfunktioner .....</b>	<b>60</b>
<b>HDMI-länk-funktioner .....</b>	<b>61</b>
Använda anslutna enheter med HDMI-länk-funktionerna .....	61
<b>Stänga av bilden och ljudet temporärt (A/V ljud/av) .....</b>	<b>63</b>
<b>Stänga av ljudet tillfälligt (Mute) .....</b>	<b>64</b>
<b>Projektorns säkerhetsfunktioner .....</b>	<b>65</b>
Använda funktionen Barnspärr .....	65
Montera en Säkerhetskabel.....	65
<b>Justera menyinställningarna .....</b>	<b>66</b>
<b>Använda projektorns meny .....</b>	<b>67</b>
<b>Använda skärmtangentbordet .....</b>	<b>68</b>
Tillgänglig text med skärmtangentbordet .....	68
<b>Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny.....</b>	<b>69</b>
<b>Insignalinställningar - Signalmenyn .....</b>	<b>71</b>
<b>Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny .....</b>	<b>72</b>
<b>Projektorinställningar - Utökad meny .....</b>	<b>74</b>
<b>Skärm för projektorinformation - Informationsmeny.....</b>	<b>76</b>
Informationsmeny - Menyn Projektorinfo .....	76
<b>Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ .....</b>	<b>78</b>
<b>Underhåll av projektorn .....</b>	<b>79</b>
<b>Projektorunderhåll .....</b>	<b>80</b>
<b>Rengöra linsen.....</b>	<b>81</b>
<b>Rengöra projektorns hölje .....</b>	<b>82</b>
<b>Luftfilter och ventilationsunderhåll.....</b>	<b>83</b>
Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler .....	83
Byta luftfiltret .....	83
<b>Underhåll av projektorlampan .....</b>	<b>85</b>
Byta ut lampan .....	85
Återställa Lamptimern.....	88
<b>Justering av färgkonvergens (paneljustering).....</b>	<b>89</b>
<b>Lösa Problem .....</b>	<b>91</b>
<b>Projiceringsproblem .....</b>	<b>92</b>
<b>Projektorns indikatorstatus .....</b>	<b>93</b>
<b>Lösa problem med att projektorn slås på och stängs av.....</b>	<b>95</b>
Lösa strömproblem med projektorn.....	95
Lösa problem med att projektorn stänger av sig .....	95

<b>Lösa bildproblem .....</b>	<b>96</b>
Lös problem med saknad bild .....	96
Justera en bild som inte är rektangulär .....	96
Justera en suddig eller oskarp bild.....	97
Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas.....	97
Justera en bild som innehåller brus eller störningar .....	97
Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger .....	98
Justera en bild som är upp och ned .....	98
<b>Lösa ljudproblem .....</b>	<b>99</b>
<b>Lösa fjärrkontrollproblem .....</b>	<b>100</b>
<b>Lösa problem med HDMI-länk.....</b>	<b>101</b>

## **Bilaga .....**

<b>Extra tillbehör och reservdelar .....</b>	<b>103</b>
Fästanordningar .....	103
Externa enheter .....	103
Förbrukningsartiklar.....	103
<b>Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd.....</b>	<b>104</b>
<b>Bildskärmsupplösningar som stöds .....</b>	<b>106</b>
<b>Projektorsspecifikationer.....</b>	<b>107</b>
Specifikation för kontakter .....	108
<b>Externa Dimensioner .....</b>	<b>109</b>
<b>Varningsetiketter .....</b>	<b>110</b>
<b>Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner.....</b>	<b>111</b>
<b>Ordlista .....</b>	<b>113</b>
<b>Notera .....</b>	<b>115</b>
Hur man kasserar projektorn.....	115
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	115



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	115
Begränsningar vid användning .....	115
Operativsystemreferenser .....	116
Varumärken.....	116
Upphovsrättsmeddelande.....	116
Tillägg till upphovsrätten.....	116

# Beteckningar som används i den här bruksanvisningen







## Säkerhetssymboler

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

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

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

## Beteckningar för allmän information

<b>Observera</b>	Denna beteckning anger aktiviteter som kan leda till skador på person eller egendom om du inte är tillräckligt försiktig.
	Denna beteckning anger ytterligare information som kan vara bra att känna till.
 -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.

## » Relaterade länkar

- "Använda manualen för att söka efter information" [sid.6](#)
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" [sid.7](#)

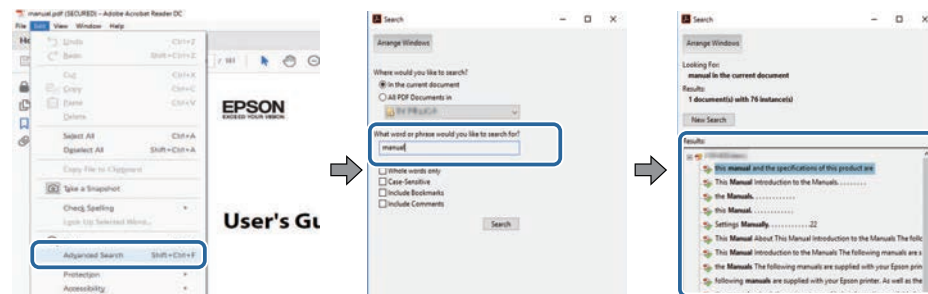
PDF-manualen gör att du kan söka information efter nyckelord eller hoppa direkt till specifika avsnitt genom att använda bokmärkena. Du kan även skriva ut endast de sidor du behöver. Det här avsnittet förklarar hur en PDF-manual som har öppnats i Adobe Reader X på din dator används.

## ► Relaterade länkar

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

## Söka med nyckelord

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

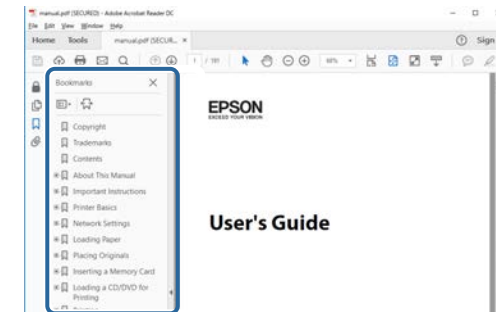


## Hoppa direkt från bokmärken

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

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

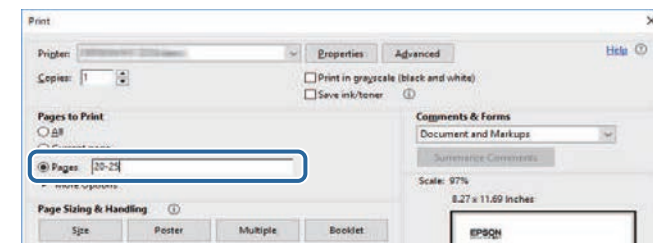
- Mac OS: Håll ner kommandotangenten och tryck sedan på **←**.



## Skriver bara ut de sidor du behöver

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

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



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

Besök [epson.sn](https://www.epson.se) och ange ditt modellnamn.

# Introduktion till din projektor

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

## » Relaterade länkar

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

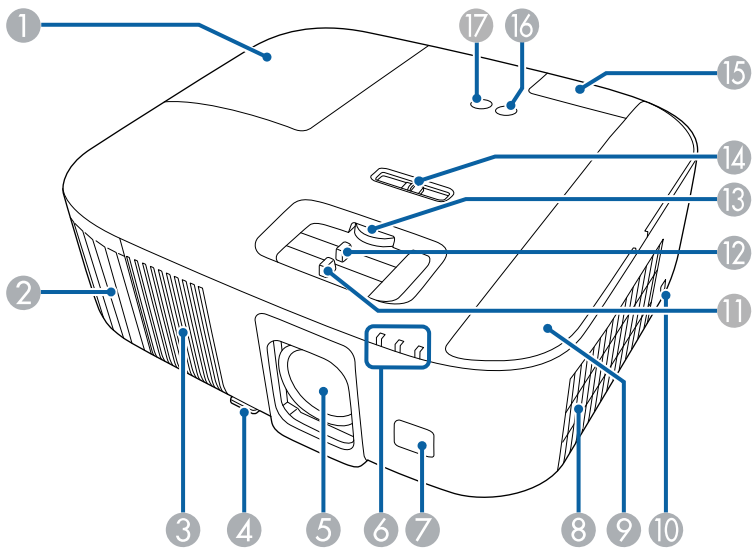


Följande avsnitt går igenom projektorns delar och dess funktioner.

» **Relaterade länkar**



- "Projektordelar - Framsida" [sid.9](#)
- "Projektordelar - Baksida" [sid.10](#)
- "Projektordelar - Undersida" [sid.11](#)
- "Projektordelar - Projektorns fjärrkontroll" [sid.12](#)

## Projektordelar - Framsida



Namn		Funktion
1	Lamplucka	Öppna för åtkomst till projektorns lampa.
2	Luftutsläpp	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida.

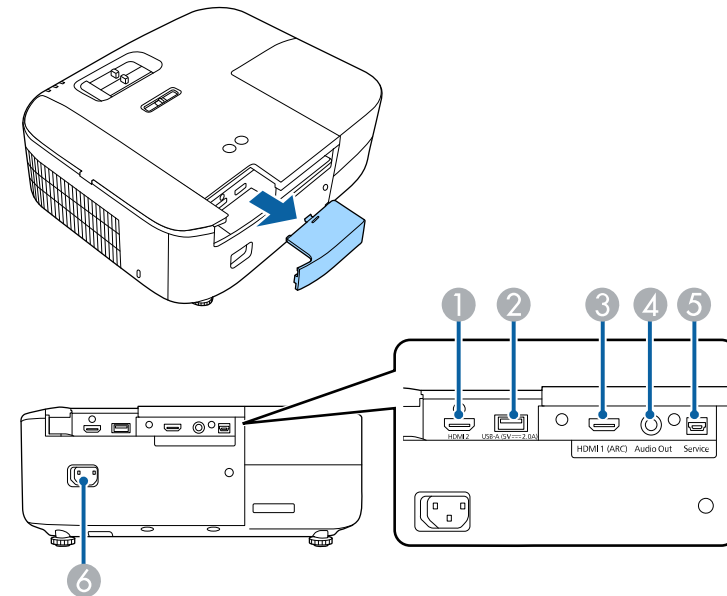
Namn		Funktion
		<div><p><b>⚠ Varning</b></p><p>Titta inte in i lufthålen. Om lampan exploderar kan gaser tränga ut och glassplitter spridas, vilket kan orsaka personskador. Kontakta en läkare om glassplitter andats in eller kommit in i ögon eller mun.</p></div> <div><p><b>⚠ Försiktighet</b></p><p>Håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet medan du projicerar, och placera inte föremål som kan bli deformerade eller skadade av hettan nära utsläppet. Varm luft från luftventilen kan orsaka brännskador, deformation eller olyckor.</p></div>
3	Högtalare	Matar ut ljud.
4	Fotjusteringsspak	Tryck på fotjusteringsspaken när du vill skjuta ut eller in den främre justerbara foten.
5	Lins	Bilderna projiceras härifrån.
6	Indikatorer	Anger projektorns status.
7	Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
8	Luftintag (luftfilter)	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
9	Luftfilterlucka	Öppna för åtkomst till luftfiltret. Öppna för att ansluta en strömmande mediaspelare.
10	Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.
11	Fokusreglage	Justerar bildens fokus.
12	Zoomreglage	Justerar bildens storlek.
13	Linsförskjutningsreglage	Vrid på ratten för att flytta positionen för den projicerade bilden upp eller ned.

Namn	Funktion
14 Horisontell keystone-skjutreglage	Korrigerar horisontal förvrängning på den projicerade bilden. Det här reglaget kan inte användas när <b>Keystone</b> är inställt på <b>Quick Corner</b> i menyn <b>Inställningar</b> på projektorn.
15 Bakre hölje	Öppna för att komma åt HDMI2 eller USB-A-portarna.
16 Strömknapp [  ]	Slår på och stänger av projektorn.
17 Källknapp [  ]	Växlar ingångskällan mellan <b>HDMI1</b> och <b>HDMI2</b> .

## » Relaterade länkar

- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" [sid.83](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.93](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.24](#)
- "Ändra storlek på bilden med zoomreglaget" [sid.41](#)
- "Fokusera bilden med hjälp av fokusreglaget" [sid.42](#)
- "Korrigera bildens form med skjutreglaget Horisontal Keystone" [sid.37](#)
- "Justera bildposition genom att använda Linsförskjutning" [sid.34](#)
- "Justera bildens höjd" [sid.36](#)

## Projektordelar - Baksida



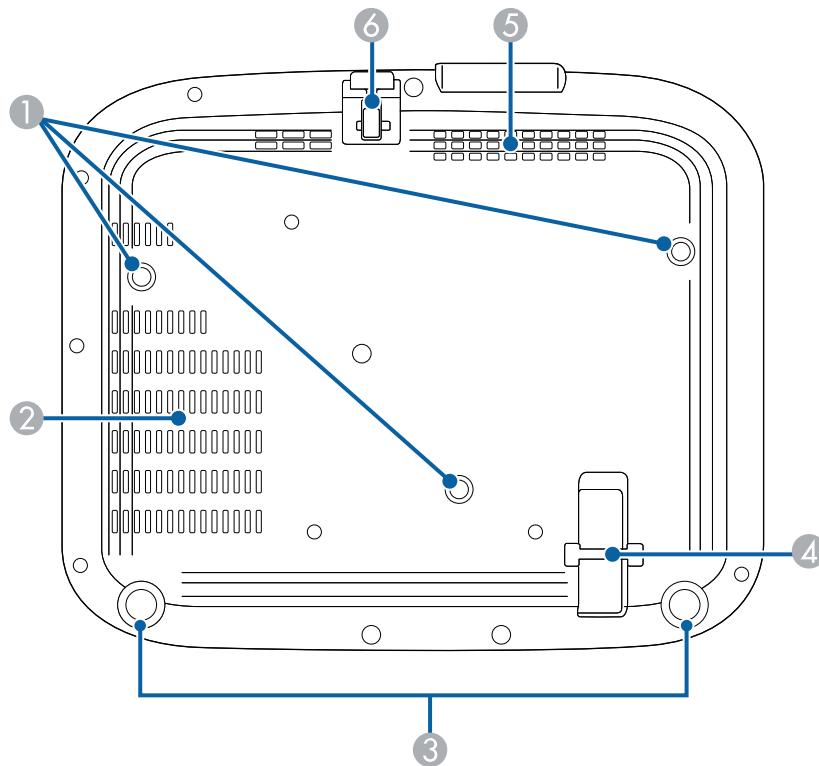
Namn	Funktion
1 HDMI2-portar	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Denna port är kompatibel med HDCP 2.3.
2 USB-A (5V === 2.0A) - port	Ansluter till en strömmande mediaspelare för att strömförsörja den. Nedan kallad USB-A-port.
3 HDMI1 (ARC)-port	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Denna port är kompatibel med HDCP 2.3. Den här porten är kompatibel med HDMI ARC.
4 Audio Out-port	Matar ut ljud från den nuvarande ingångskällan till en extern högtalare.

Namn	Funktion
⑤ Service-port	Den här porten används i normalfallet.
⑥ Strömingång	Ansluter strömsladden till projektorn.

## » Relaterade länkar

- "Projektoranslutningar" [sid.19](#)

## Projektordelar - Undersida



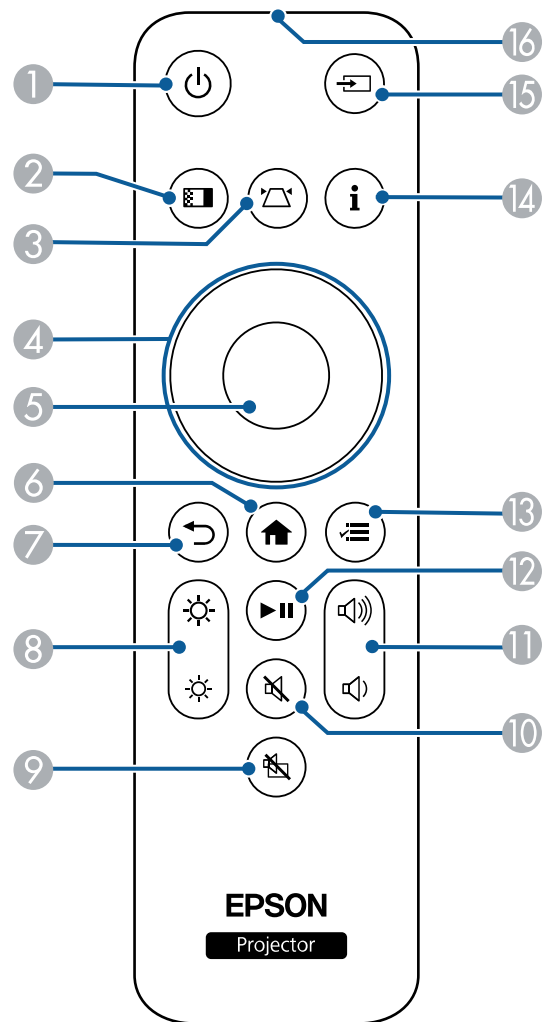
Namn	Funktion
① Fästpunkter för takstativ (tre punkter)	Sätt fast takstativet (tillval) här om du vill hänga upp projektorn i taket.
② Luftutsläpp	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida.
③ Bakre fötter	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du den horisontella lutningen genom att skjuta ut och dra in fötterna.
④ Monteringsplats för säkerhetskabel	För in ett vajerlås som finns i handeln här och lås det. Du kan också fästa den tillvalda säkerhetsvajern här för att förhindra att projektorn faller ned från taket eller väggen.
⑤ Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
⑥ Justerbar fot fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord, skjut ut foten för att justera bildens position.











## » Relaterade länkar

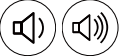




- "Justera bildens höjd" [sid.36](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.65](#)

## Projektordelar - Projektorns fjärrkontroll

Du kan använda projektorn med den här fjärrkontrollen.



Namn	Funktion
1 Strömknapp 	Slår på och stänger av projektorn.
2 Knappen Färgläge 	Ändrar färgläget.
3 Knappen Keystone 	Visar skärmen för att justera <b>Keystone</b> eller skärmen <b>Quick Corner</b> .
4 Pilknappar 	Väljer menyalternativ och visar projektormenyn. När ikonerna ▲▼ eller ◀▶ visas på menyskärmen använder du dessa knappar för att välja menyalternativ.
5 [Enter] -knapp 	Går över till den aktuella markeringen och går vidare till nästa meny samtidigt som projektorns meny visas.
6 Knappen Home 	Visar och stänger Startskärmen.
7 Esc-knapp 	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.
8 Ljusstyrka-knappen 	Justerar ljusstyrkan på den projicerade bilden.
9 A/V Mute-knapp 	Stänger temporärt av eller slår på video och ljud.
10 Ljudavstängning 	Slår på eller av ljudet tillfälligt.

Namn	Funktion
<b>11</b> Knapparna volym upp/ner 	Justera volymen för högtalare och hörlurar.
<b>12</b> Uppspelningskontroll knapp 	Kontrollerar uppspelning av den anslutna strömmande mediaspelaren eller videoutrustningen som har stöd för HDMI CEC-standard.
<b>13</b> Knappen Meny 	Visar och stänger projektormenyn. Du kan använda projektorns menyer för att justera inställningarna som styr hur din projektor fungerar.
<b>14</b> Knappen Information 	Visar menyn <b>Projektorinfo</b> .
<b>15</b> Knappen Source 	Växlar ingångskällan mellan <b>HDMI1</b> och <b>HDMI2</b> .
<b>16</b> Ljusemitterande område för fjärrkontrollen	Fjärrkontrollens signaler skickas ut.

## » Relaterade länkar

- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.46](#)
- "Justera bildens form med keystone-knappen" [sid.38](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.39](#)
- "Hur man slår på projektorn" [sid.27](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.58](#)
- "Stänga av bilden och ljudet temporärt (A/V ljud/av)" [sid.63](#)
- "Använda projektorns meny" [sid.67](#)

# Installera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att installera din projektor.

## » Relaterade länkar

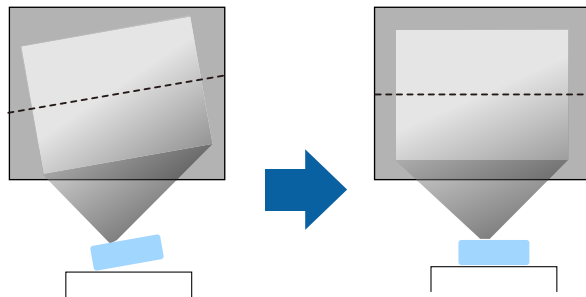
- "Projektorplacering" [sid.15](#)
- "Installera säkerhetsvajern" [sid.18](#)
- "Projektoranslutningar" [sid.19](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.24](#)

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

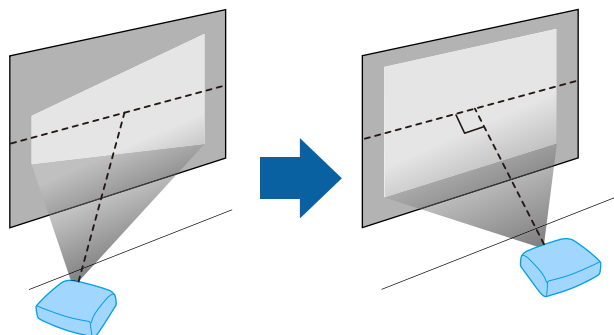
Du kan också montera projektorn i ett takstativ om du vill använda den på en bestämd plats. Ett takstativ (tillval) krävs när projektorn ska hängas upp i taket.

Notera följande gällande val av projektorplats:

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



- Lämna tillräckligt utrymme runt och under projektorn för ventilering och placera den inte ovanpå eller bredvid något föremål som kan blockera ventilationen.
- Placera projektorn så att den är riktad rakt fram, och inte i en vinkel, mot skärmen.



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

## Varning

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

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

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

## ⚠ Varning

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

## Observera

- Se till att du inte använder projektorn i följande lägen. Om du gör det kan det leda till funktionsfel i projektorn.
  - Använd inte projektorn vänd på sidan.
  - Projicera inte bilder rakt uppåt eller rakt nedåt.
  - Luta inte projektorn åt höger eller vänster.
- Om du använder projektorn på höjder över 1 500 m så ställ in **Hög höjd läge**-inställningen till **På** i projektorns meny för att försäkra dig om att projektorns inre temperatur är korrekt reglerad.  
☛ **Utökad > Drift > Hög höjd läge**
- Undvik att placera projektorn på platser med hög luftfuktighet eller mycket damm samt platser som utsätts för rök från öppen eld eller tobak.

## » Relaterade länkar

- "Försiktighetsåtgärder vid installation" [sid.16](#)
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.16](#)
- "Projiceringsavstånd" [sid.17](#)
- "Bildens form" [sid.37](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.74](#)

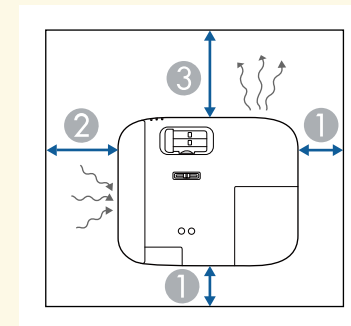
## Försiktighetsåtgärder vid installation

Observera följande försiktighetsåtgärder när projektorn installeras.

### Installationsutrymme

#### Observera

- Var noga med att lämna följande utrymme runt projektorn så att inga luftutsläpp och luftintag blockeras.
- Installera inte projektorn på en plats där luften inte kan cirkulera, exempelvis på en hylla eller i en låda.



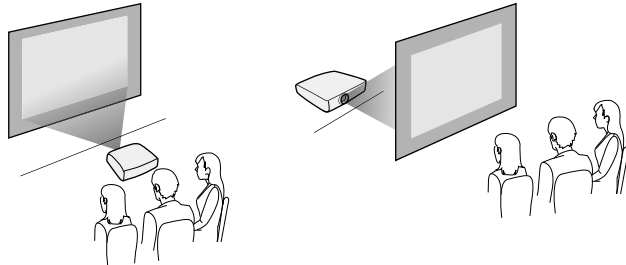
- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

## Projektorinställning och monteringsval

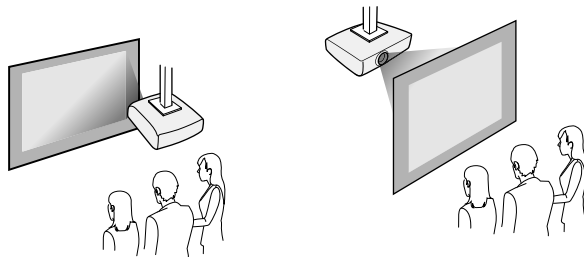
Du kan ställa in eller montera din projektor på följande sätt:



## Fram/Bak



## Projicering fram/tak, bak/tak



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

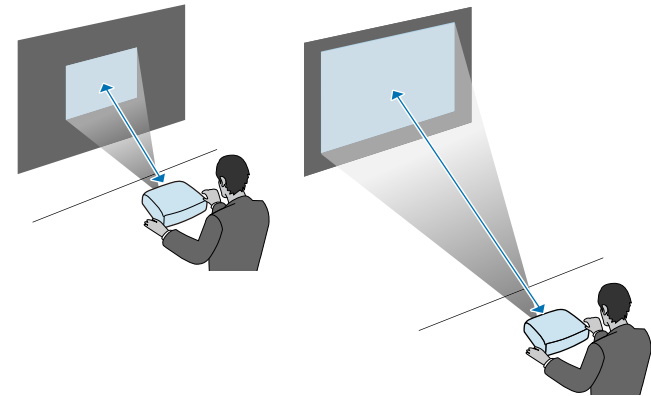
### » Relaterade länkar

- "Projektionslägen" [sid.33](#)

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.104](#)

## Projiceringsavstånd

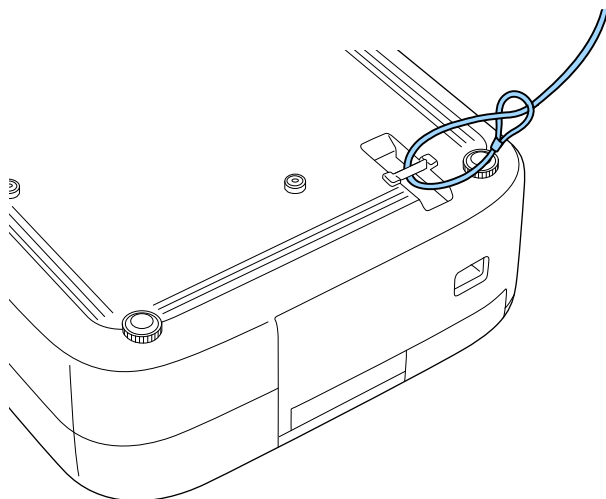
Avståndet från vilket du placerar projektorn från skärmen bestämmer den ungefärliga storleken på bilden. Bildstorleken ökar desto längre bort projektorn är från skärmen, men kan variera beroende på zoomförhållandet, Bredd-/höjdförhållande och andra inställningar.

När du installerar projektorn på en hög plats, t.ex. ett tak, en vägg eller en hylla, ska du installera den valfria säkerhetskabelsatsen för att säkra projektorn på installationsplatsen och förhindra att den faller ner.

## **Varning**

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

- 1** För säkerhetskabeln genom fästpunkten för säkerhetskabeln på projektorn.



- 2** Fäst den andra änden av säkerhetskabeln i en konstruktion som är tillräckligt stark för att bära projektorns vikt, t.ex. en monteringsutrustning som finns i handeln. Om kabeln är för lång, vira kabeln så att det är så lite lös kabel som möjligt.

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

## Observera

- Kontrollera formen och riktningen på kontakterna på de kablar du tänkt ansluta. Tvinga inte in en kontakt i en port om den inte passar. Enheten eller projektorn kan skadas eller sluta fungera.
- Se till att du först ansluter projektorn och videoenheterna och sedan ansluter du nätsladden till projektorns nätanslutning och ansluter den till ett eluttag.

## » Relaterade länkar

- "Ansluta till en HDMI-videokälla" [sid.19](#)
- "Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud" [sid.19](#)
- "Ansluta till en strömmande mediaspelare" [sid.20](#)
- "Ansluta till en iPad/iPhone" [sid.21](#)
- "Ansluta till externa enheter" [sid.21](#)

## Ansluta till en HDMI-videokälla

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

## Observera

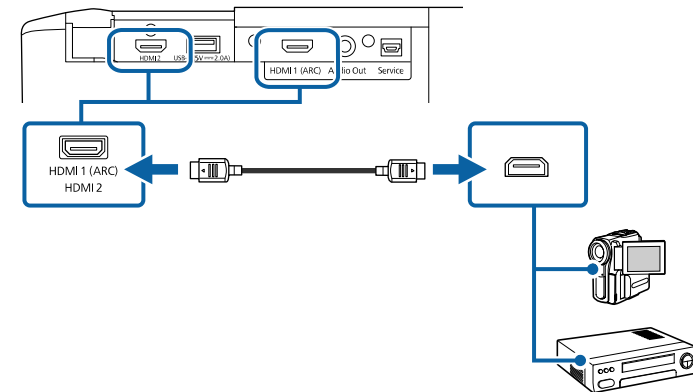
Aktivera inte videokällan innan du ansluter den till projektorn. Detta kan skada projektorn.



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

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

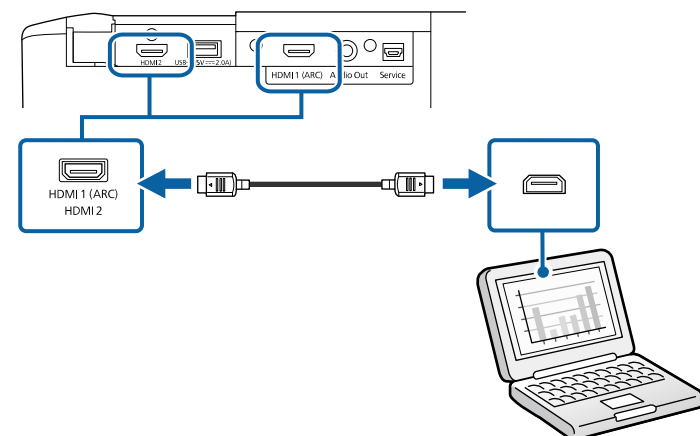
- 2** Anslut den andra änden till projektorns HDMI-port.



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

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

- 1** Anslut HDMI-kabeln till din dators HDMI-utgång.
- 2** Anslut den andra änden till projektorns HDMI-port.

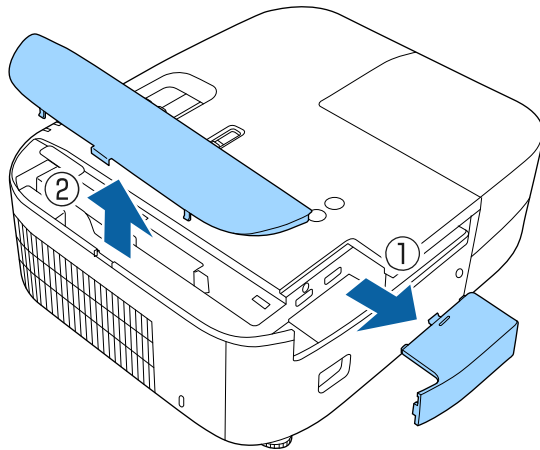


## Ansluta till en strömmande mediaspelare

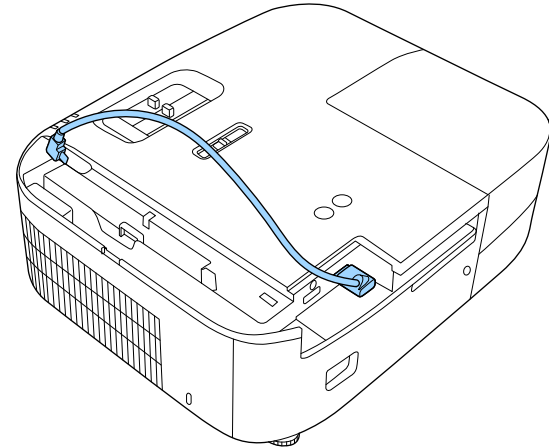
Du kan ansluta din strömmande mediaspelare till projektorns HDMI2-port med hjälp av HDMI-kabeln och USB-kabeln för strömförsörjning som levereras med projektorn.

Genom att ansluta USB-strömförsörjningskabel kan du strömförsörja den strömmande mediaspelaren från projektorn.

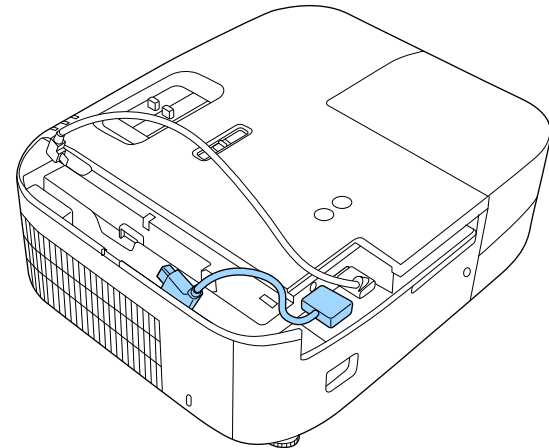
- 1** Ta bort den bakre luckan och luftfilterluckan från projektorn.



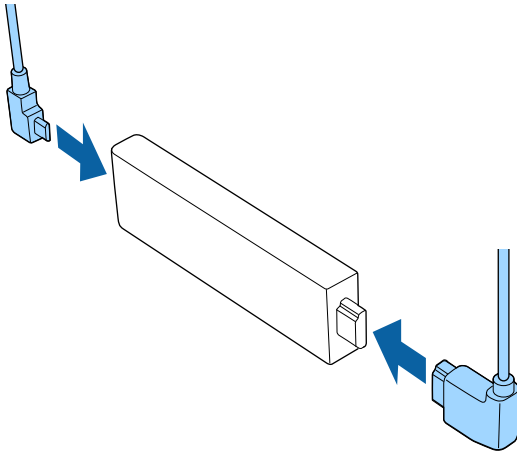
- 2** Anslut USB-kabeln till nätaggregatet till projektorns USB-A-port.



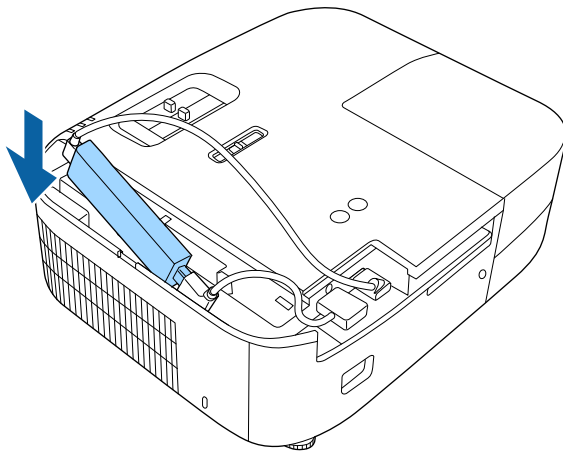
- 3** Anslut HDMI-kabeln till projektorns HDMI2-port.



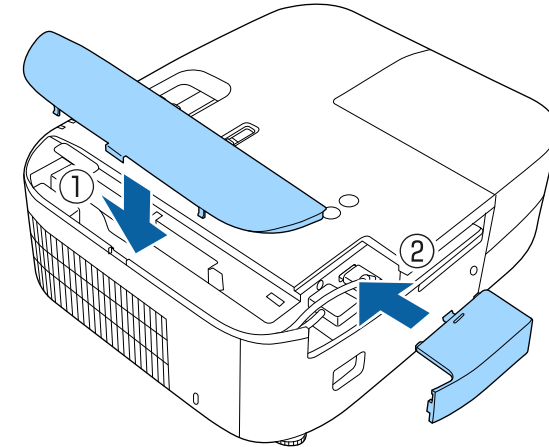
- 4** Anslut HDMI-kabeln och USB-kabeln för strömförsörjning till den strömmande mediaspelaren.



- 5** Placera den strömmande mediaspelaren i springan framför luftfilterluckan.



- 6** Sätt tillbaka luftfilterluckan och sedan den bakre luckan.



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 en iPad/iPhone

Du kan ansluta din iPad/iPhone för att projicera videor. För att ansluta enheten till projektorns HDMI använder du en kabel som går att köpa i handeln, t.ex. en HDMI-konverteringsadapter.

## Ansluta till externa enheter

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

### » Relaterade länkar

- "Ansluter till ett ARC-kompatibelt A/V-system" [sid.22](#)

- "Ansluta till externa högtalare" [sid.22](#)

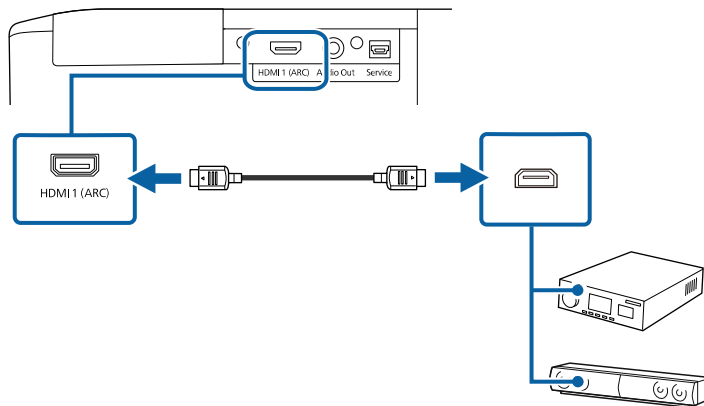
## Ansluter till ett ARC-kompatibelt A/V-system

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



- När AV-systemet är anslutet till projektorn ställer du in **HDMI-länk** till På.  
☛ **Inställningar > HDMI-länk > HDMI-länk**
- Om du vill mata ljud från projektorns HDMI1 (ARC) ställer du in **Ljudutgångsenhet** på A/V-system.  
☛ **Inställningar > HDMI-länk > Ljudutgångsenhet**
- Se *Supplemental A/V Support Specification* för format som stöds av ARC-ljud.

- 1** Anslut HDMI-kabeln till AV-systemets eller högtalarnas HDMI-utgång (ARC-kompatibel).
- 2** Anslut den andra änden till projektorns HDMI1 (ARC)-port.



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

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.72](#)

## Ansluta till externa högtalare

Du kan ansluta projektorn till externa högtalare som har egen strömförsörjning. Du kan justera volymen med projektorns fjärrkontroll.

Om du vill mata ljud från externa högtalare ställer du in inställningen **Ljudutgångsenhet** på **Projektor** i menyn **Inställningar** på projektorn. När ett ljud/videosystem inte är anslutet till projektorn matas ljudet ut från de externa högtalare, även om **Ljudutgångsenhet** är inställt på **A/V-system**.

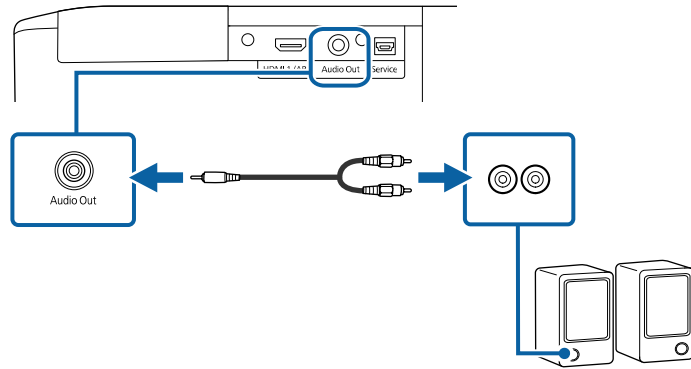
☛ **Inställningar > HDMI-länk > Ljudutgångsenhet**



- Du kan också ansluta projektorn till en förstärkare med högtalare.
- Projektorns inbyggda högtalarsystem inaktiveras när du ansluter externa högtalare.

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

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



## » Relaterade länkar

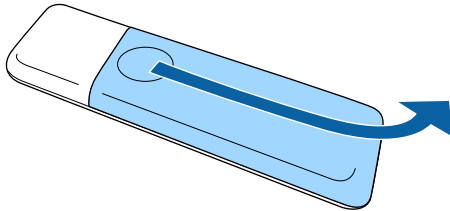
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.72](#)

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.

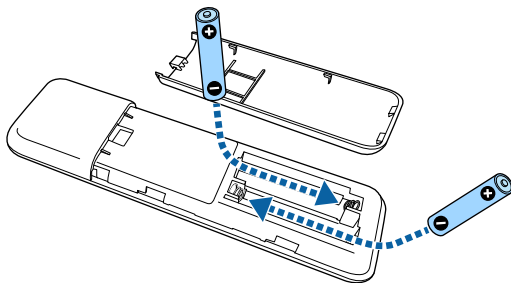


- 2 Ta bort gamla batterier om det behövs.



Kassera använda batterier i enligt med lokala bestämmelser.

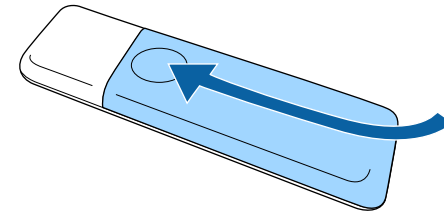
- 3 Sätt in batterierna med polariteten + och - riktade som på bilden.



## ⚠ 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

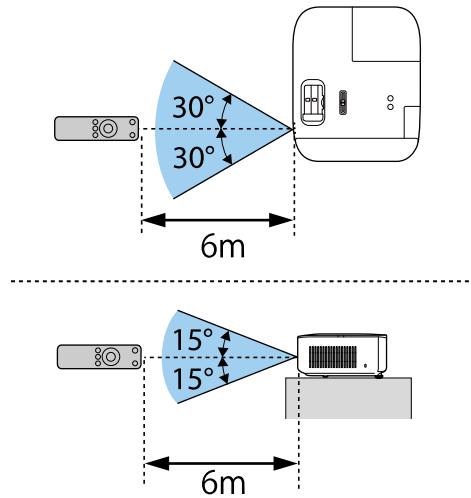
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.24](#)

## 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

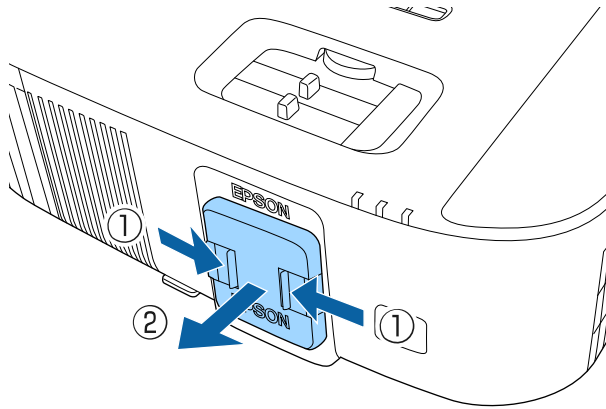
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors grundläggande funktioner.

## » Relaterade länkar

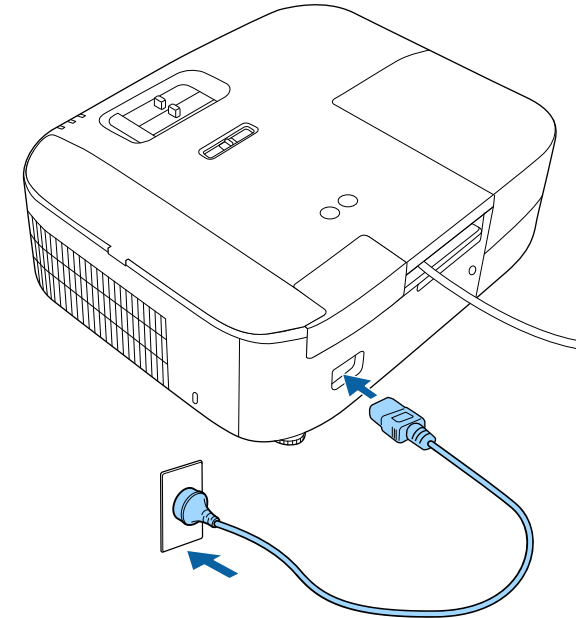
- "Hur man slår på projektorn" [sid.27](#)
- "Stänga av projektorn" [sid.31](#)
- "Välja språk för projektormenyerna" [sid.32](#)
- "Projektionslägen" [sid.33](#)
- "Justera bildposition genom att använda Linsförskjutning" [sid.34](#)
- "Justera bildens höjd" [sid.36](#)
- "Bildens form" [sid.37](#)
- "Ändra storlek på bilden med zoomreglaget" [sid.41](#)
- "Fokusera bilden med hjälp av fokusreglaget" [sid.42](#)
- "Välja en bildkälla" [sid.43](#)
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.44](#)
- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.46](#)
- "Justera bildens kvalitet" [sid.47](#)
- "Justera bildens färg" [sid.52](#)
- "Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar" [sid.57](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.58](#)
- "Ändra ljudläget" [sid.59](#)

Slå på datorn eller videoenheten du vill använda efter att du slagit på projektorn.

- 1** Anslut enheten till projektorn.
- 2** Ta bort linsskyddet.



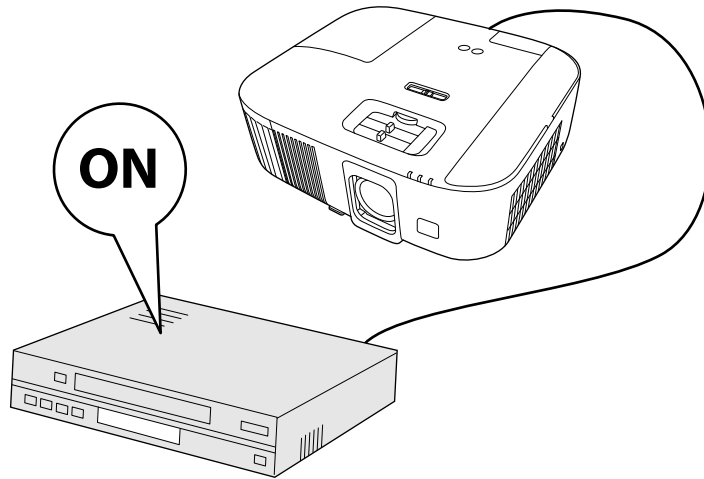
- 3** Anslut strömsladden till projektorn nätuttag och anslut till ett eluttag.




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

- 4** Tryck på strömknappen på projektorn eller fjärrkontrollen för att slå på projektorn.  
Satusindikatorn blinkar blått när projektorn värms upp. När projektorn är uppvärmd slutar strömindikatorn blinka och lyser blå.

## 5 Slå på den anslutna enheten.



Försök med följande om du inte ser en projicerad bild.

- Slå på den anslutna datorn eller videoenheten.
- Växla skärmutmatning från datorn när du använder en bärbar dator.
- För in en DVD eller annan media och tryck på play (om det krävs).
- Tryck på  på projektorn eller fjärrkontrollen för att upptäcka källan.
- Om startskärmen visas, välj källan som du vill projicera.

## Varning

- Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när lampan är påslagen. Detta kan skada dina ögon och är särskilt skadligt för barn.
- Se till att ingen tittar in i linsen när du slår på projektorn på avstånd med hjälp av fjärrkontrollen.
- Projicera inte bilder när linsskyddet är monterat. Linsskyddet kan bli varmt och orsaka brännskada eller personskada.
- Blockera inte ljuset från projektorn med en bok eller andra föremål under projicering. Om ljuset från projektorn blockeras blir området på vilket ljuset är riktat mycket varmt och kan orsaka att det smälter, bränns eller börjar brinna. Linsen kan även bli mycket varm på grund av reflekterat ljus vilket kan orsaka funktionsfel i projektorn. Stoppa projicering med funktionen A/V ljud/av eller stäng av den.
- Projektorns ljuskälla är en kvicksilverlampa med högt inre tryck. Om lampan utsätts för vibrationer eller stötar eller om den används ovanligt länge, kan den gå sönder eller inte tändas. Om lampan exploderar kan gaser tränga ut och glassplitter spridas, vilket kan orsaka personskador. Det är viktigt att följa anvisningarna nedan.
  - Demontera inte eller skada lampan och utsätt den inte för stötar.
  - Ha inte ansiktet nära projektorn när den används.
  - Var särskilt försiktig när projektorn är monterad i taket, eftersom små glasbitar kan falla ned när lampans skydda tas bort. Om du rengör projektorn själv, låt inte sådana små glasbitar komma in i ögonen eller i munnen.
  - Ventilera omedelbart området om lampan går sönder och kontakta en läkare om glassplitter andats in eller kommit in i ögon eller mun.




- När inställningen **Snabb start** är inställd till **På** i projektormenyn **Utökad**, startar projektorn automatiskt så snart den kopplas in. Observera att projektorn slås på automatiskt när t.ex. ett strömbavbrott har avhjälpats.  
☛ **Utökad > Drift > Snabb start**
- Den här projektorn har en **Barnspärr** för att förhindra att barn oavsiktligt slår på strömmen.  
☛ **Inställningar > Barnspärr**
- Om du använder projektorn på höjder över 1 500 m ska du ställa **Hög höjd läge** på **På** i projektorns **Utökad**-meny för att försäkra dig om att projektorns inre temperatur är korrekt reglerad.  
☛ **Utökad > Hög höjd läge**

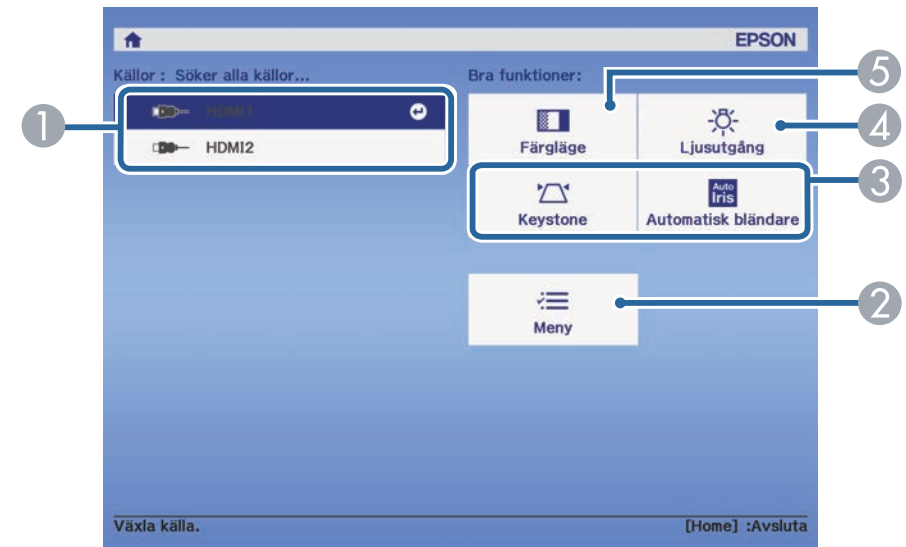
## » Relaterade länkar

- "Startskärm" [sid.29](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.74](#)

## Startskärm

Funktionen Startskärm gör det möjligt att enkelt välja en bildkälla och få åtkomst till bra funktioner. Du kan visa startskärmen genom att trycka på  på fjärrkontrollen. Startskärmen öppnas även när projektorn slås på utan att någon signal matas in.

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



- 1 Väljer källan som du vill projicera.
- 2 Visar projektorns meny.
- 3 Utför menyalternativ tilldelade till **Startskärm** på projektormenyn **Utökad**.
- 4 Väljer ljusstyrkan på projektorlampan.
- 5 Ändrar projektorns färgläge.



Efter 10 minuters inaktivitet slutar Startskärmen att visas och den skärm du tidigare hade framme visas (den nuvarande inmatningskällans skärm eller meddelandet om ingen signal).

## » Relaterade länkar

- "Bildens form" [sid.37](#)
- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.46](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.74](#)

- "Använda projektorns meny" [sid.67](#)
- "Justera projektorlampans ljusstyrka" [sid.50](#)
- "Ställa in Automatisk bländare" [sid.51](#)


Stäng av projektorn efter användning.



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


- 1** Tryck på strömknappen på projektorn eller fjärrkontrollen.  
Projektorn visar en bekräftelseskärm för avstängning.

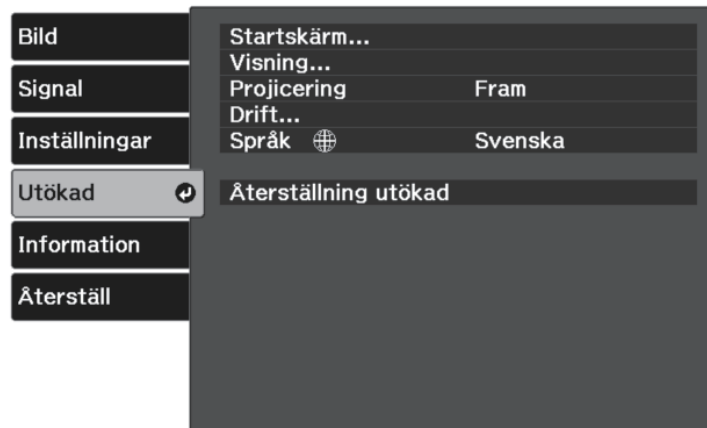
Stänga av?



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

- 2** Tryck på strömknappen igen. (För att lämna den på, tryck på någon annan knapp.)  
Den projicerade bilden försvinner och statusindikatorn släcks.
- 3** För att transportera eller förvara projektorn så kontrollera att statusindikatorn på projektorn är av och dra ur strömsladden.
- 4** Sätt fast linsskyddet.

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 Välj menyn **Utökad** och tryck på [Enter].



- 4 Markera **Språk**-inställningar och tryck på [Enter].
- 5 Markera det språk du vill använda och tryck på [Enter].
- 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** låter dig projicera från ett bord framför skärmen.
- **Fram/tak** roterar bilden upp och ned så att den kan projicera upp och ned från ett tak eller väggfäste.
- **Bak** roterar bilden horisontellt för att projicera från bakom en genomskinlig skärm.
- **Bak/tak** roterar bilden upp och ned så att den kan projicera upp och ned från ett tak eller väggfäste bakom en genomskinlig skärm.

#### » Relaterade länkar

- "Ändra projiceringsläget med menyerna" [sid.33](#)
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.16](#)

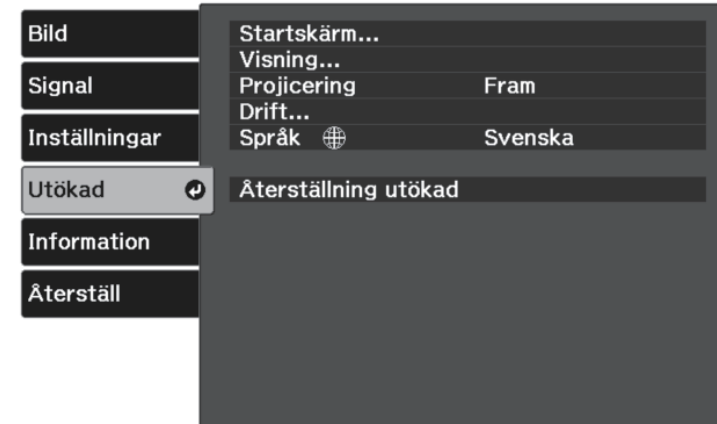
## Ändra projiceringsläget med menyerna

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.

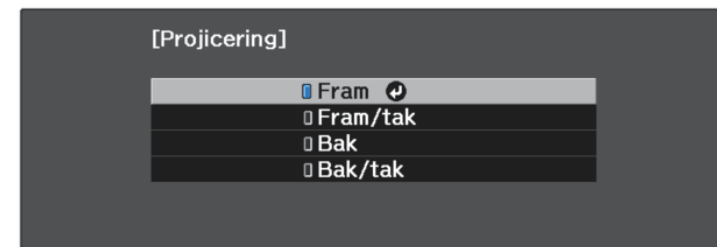
**2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

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



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

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



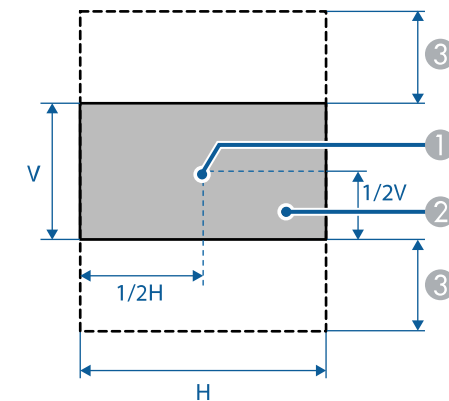
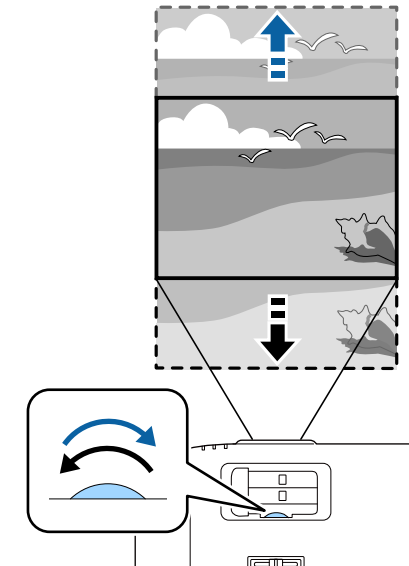
Om du inte kan installera projektorn direkt framför duken kan du justera vertikal placering för den projicerade bilden med funktionen linsförskjutning.

## Observera

När du justerar den vertikala bildpositionen med hjälp av linsförskjutningen justerar du den genom att flytta bilden från underst till överst. Om du justerar den uppifrån och ned kan bildens position bli aningen nedflyttad efter justeringen.

- 1 Starta projektorn och visa en bild.

- 2 Vrid linsförskjutningsreglaget på projektorn för att justera den projicerade bildens position vid behov.



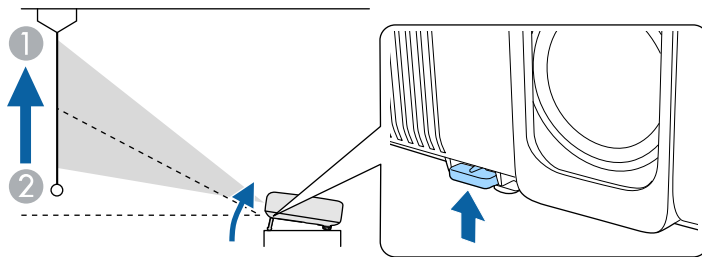
- 1 Linsens mittpunkt
- 2 Projicerad bild när linsförskjutning inte används

- ③ Maximal räckvidd:  $V \times 60\%$

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

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

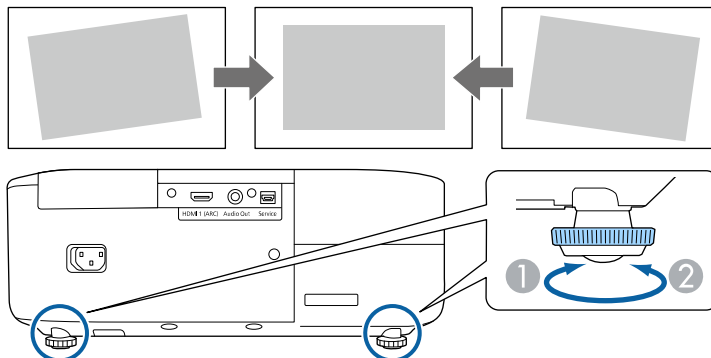
- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 För att justera fot fram, skjut ut foten och lyft den främre delen av projektorn.



Foten skjuts ut från projektorn.

Du kan justera positionen upp till cirka 10 grader.

- 3 Om bilden är skev, rotera de bakre fötterna för att justera höjden.



1 Skjut ut den bakre foten.

2 Dra in den bakre foten.

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

## » Relaterade länkar

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

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

Efter korrigering blir din bild något mindre.

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

#### » Relaterade länkar

- "Auto V-Keystone" [sid.37](#)
- "Korrigerar bildens form med skjutreglaget Horizontal Keystone" [sid.37](#)
- "Justera bildens form med keystone-knappen" [sid.38](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.39](#)

## Auto V-Keystone

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

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

- Projiceringsvinkeln är ungefär 30° upp eller ned
- **Projicering**-inställningen är inställd på **Fram** i menyn **Utökad** på projektorn.



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

#### » Relaterade länkar

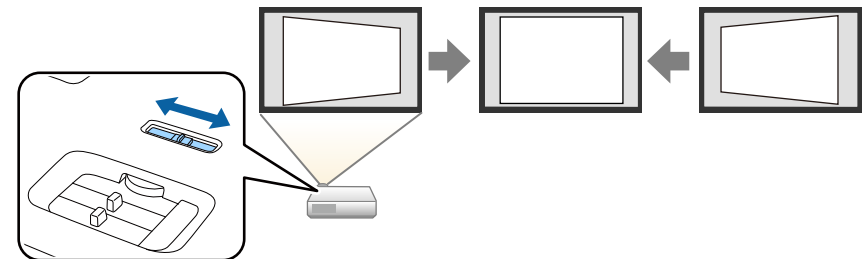
- "Projektionslägen" [sid.33](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.74](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.72](#)

## Korrigerar bildens form med skjutreglaget Horizontal Keystone

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


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

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



Efter korrigering blir din bild något mindre.




- Om projektorn installerats utom räckhåll för dig kan du även korrigerar formen på bilden med knappen  på fjärrkontrollen.
- Du kan också korrigerar bildens form i projektorns meny.  
☛ **Inställningar > Keystone > H/V keystone**

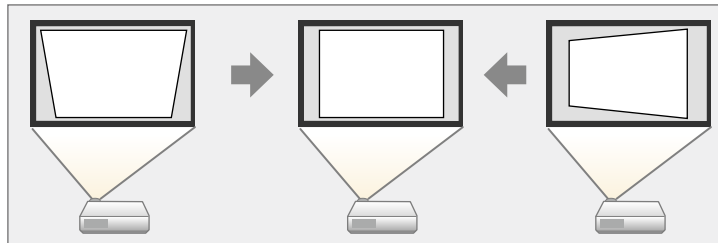
#### » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.72](#)

## Justera bildens form med keystone-knappen


Du kan korrigera formen på en bild som inte är jämnt rektangulär.

För att korrigera förvrängningen i de horisontella och vertikala riktningarna oberoende så används knappen  på fjärrkontrollen.



- Du kan inte kombinera H/V keystone-korrigerig med andra bildformskorrigeringsmetoder.
- Du kan korrigera keystone-distorsion med upp till 30° till höger, vänster, uppåt eller nedåt.

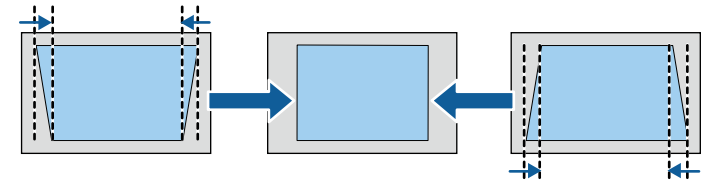
**1** Starta projektorn och visa en bild.

**2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.  
Du ser skärmen för att justera **Keystone**:

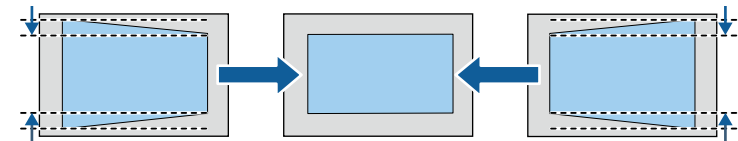



**3** Använd pilknapparna på fjärrkontrollen för att välja mellan vertikal och horisontell keystone-korrigerig och justera bildformen efter behov.

### • Vertikal keystone



### • Horisontal keystone

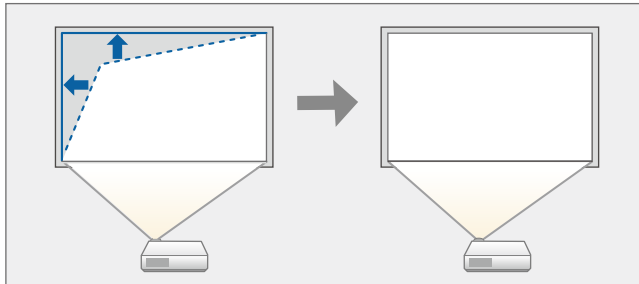



**4** När du är klar trycker du på .

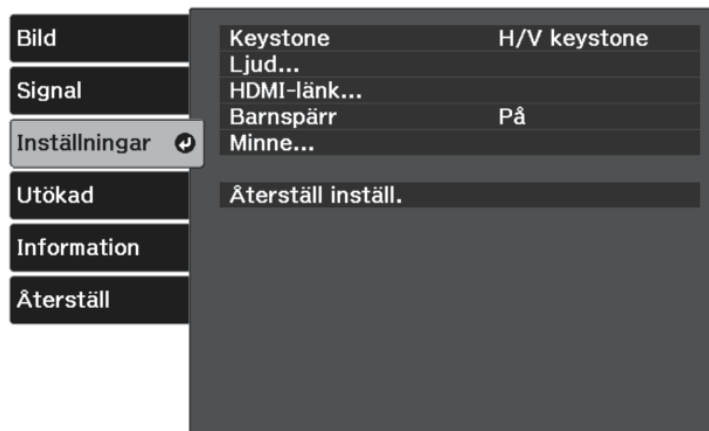
Efter korrigering blir din bild något mindre.

## 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.

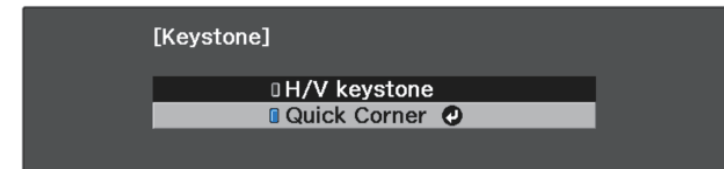


- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 3 Markera menyn **Inställningar** och tryck på [Enter].



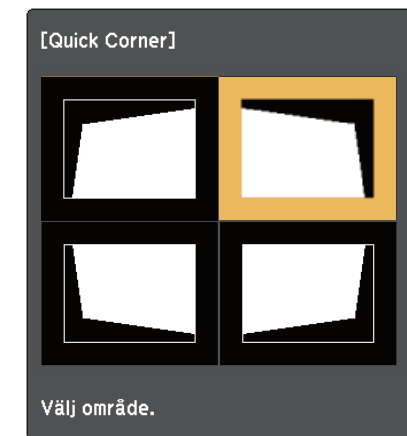
- 4 Välj **Keystone** och tryck på [Enter].


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



Du ser områdesvalsskärmen.

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



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 [Enter].




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



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

**9** När du är klar trycker du på .

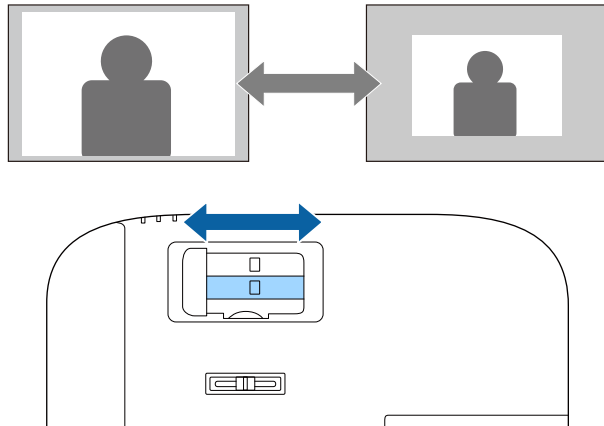
**Keystone**-inställningen är nu satt till **Quick Corner** i projektorns **Inställningar**-meny. Nästa gång du trycker på knappen  på fjärrkontrollen visas skärmen för val av område.

## » Relaterade länkar

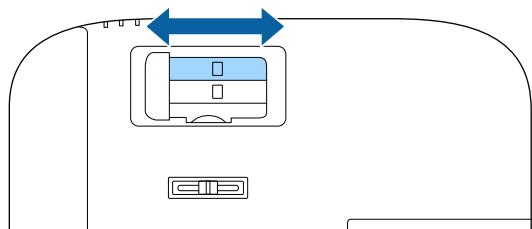
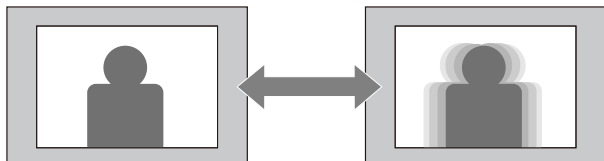
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.72](#)




Du kan ändra storlek på bilden med hjälp av projektorns zoomreglage.



Du kan korrigera fokus med hjälp av projektorns fokusreglage.



När flera bildkällor är anslutna till projektorn kan du växla från en bildkälla till en annan.

- 1** Se till att den anslutna bildkällan du vill använda är påslagen.
- 2** För videobildkällor, sätt i en DVD eller annan videomedia och tryck på play.
- 3** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen tills du ser bilden från källan du vill ha.



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

Projektorn kan visa bilder i annorlunda bredd-till-höjdförhållanden benämnda Bredd-/höjdförhållande. Normalt bestämmer insignalen från din videokälla bildens bredd-/höjdförhållande.


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

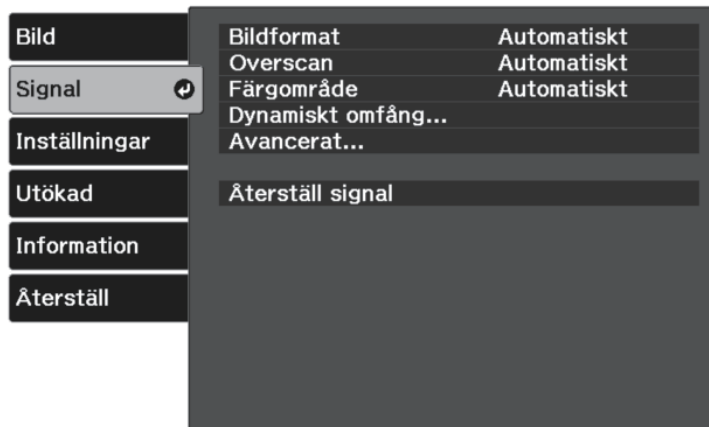
## » Relaterade länkar

- "Ändra bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.44](#)
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.44](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.71](#)

## Ändra bildens bredd-/höjdförhållande

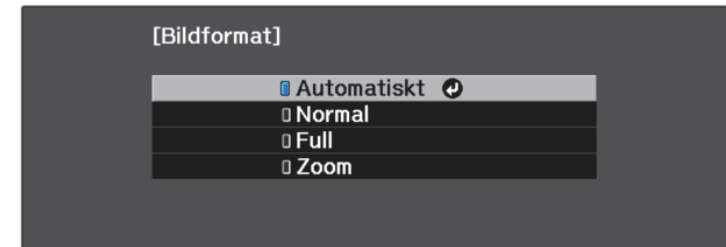
Du kan ändra bredd-/höjdförhållandet av den visade bilden.

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



- 4** Markera **Bildformat** och tryck på [Enter].

- 5** Välj en av de tillgängliga bredd-/höjdförhållandena för din ingående signal och tryck på [Enter].



Bilden för tillgänglig bredd-/höjdförhållandeinställning skiljer sig åt beroende på ingående signal.

## » Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.71](#)

## Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden

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



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

Bildformat	Beskrivning
Automatiskt	Automatiskt ställa in bredd-/höjdförhållandet enligt insignalen.
Normal	Visar bilden med full projektionsyta och behåller bildens bredd-/höjdförhållande.
Full	Visar bilden med projektionsytans fulla storlek, men behåller inte bredd-/höjdförhållandet.
Zoom	Visar bilden med full bredd på projektionsytan och behåller bildens bredd-/höjdförhållande.




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.46](#)
- "Tillgängliga färglägen" [sid.46](#)

## 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.
- 3** Välj det färgläge som du vill använda från listan och tryck på [Enter].
- 4** Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.



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

## » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)

## 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.
Livlig	Bäst för att njuta av innehåll med ljusa färger.
Naturligt	Återger naturliga färger. Detta är det bästa alternativet när du vill justera bildens färg.
Bio	Bäst för innehåll som t.ex. filmer.


Du kan fininställa olika aspekter för dina projicerade bilders kvalitet.

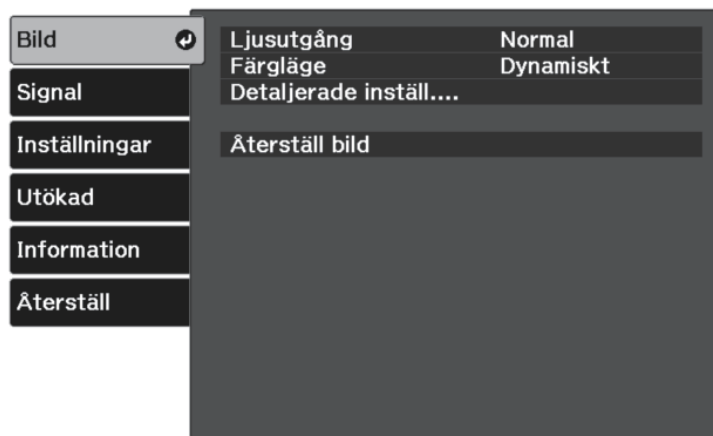
## » Relaterade länkar

- "Justera skärpan" [sid.47](#)
- "Justera bildupplösningen (bildförbättring)" [sid.47](#)
- "Inställning av raminterpolering" [sid.48](#)
- "Justera scen-anpassbar gamma" [sid.49](#)
- "Justera projektorlampans ljusstyrka" [sid.50](#)
- "Ställa in Automatisk bländare" [sid.51](#)

## Justera skärpan

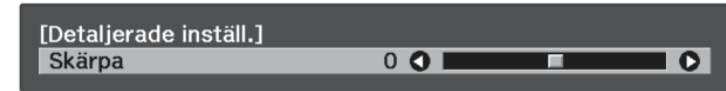
Du kan fininställa olika aspekter för dina projicerade bilders kvalitet.

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



- 4 Välj **Detaljerade inställ.** > **Skärpa** och tryck på [Enter].

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




- 6 Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

## » Relaterade länkar

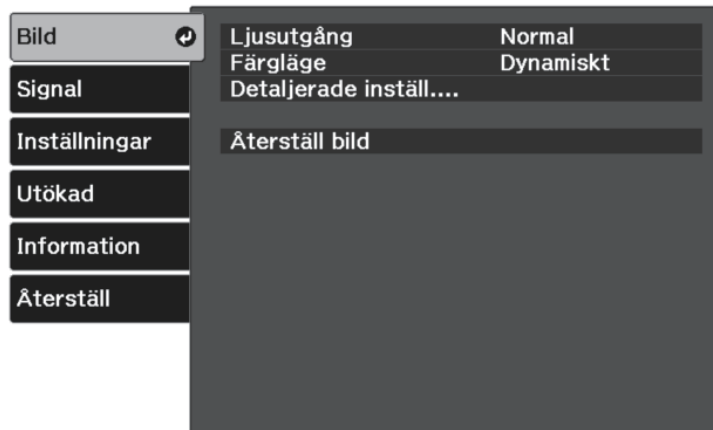
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)

## Justera bildupplösningen (bildförbättring)

Du kan justera bildens upplösning för att återge en tydlig bild med en eftertrycklig struktur och materialkänsla. De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.

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



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



**4** Välj **Detaljerade inställ. > Bildförbättring** och tryck på [Enter].

**5** Välj det objekt som du vill justera och tryck på [Enter].

**6** Justera varje inställning vid behov.

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

## » Relaterade länkar

- "Alternativ för bildförbättring" [sid.48](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)


## Alternativ för bildförbättring

Du kan justera följande objekt i menyn **Bildförbättring**.

Färgläge	Beskrivning
4K-förbättring	När den är inställd på <b>På</b> projiceras 4K-bilder med optimal upplösning.

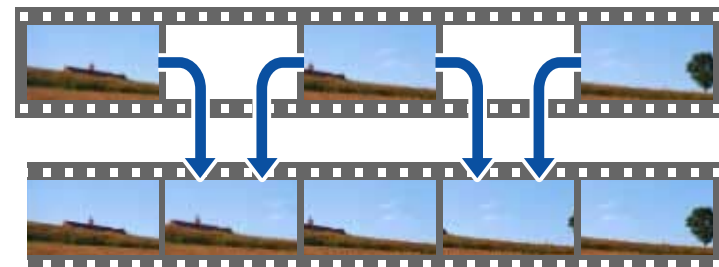
Färgläge	Beskrivning
Förinst. Bildlägen	Väljer de inställningar som förberetts i förväg som inställningar för <b>Brusreducering</b> , <b>MPEG-brusreducering</b> och <b>Detaljförbättring</b> .
Brusreducering	Jämnar ut ojämna bilder.
MPEG-brusreducering	Minskar punkt- och blockbrus som uppstår i konturer när du projicerar MPEG-filmer.
Detaljförbättring	Förbättrar kontrasten i en bild för att skapa en mer framträdande textur och materialkänsla.



- **Brusreducering** och **MPEG-brusreducering** är tillgängligt när:
  - **Bildbearbetning** är inställd på **Fin**.  
 **Signal > Avancerat > Bildbearbetning**
  - **Förinst. Bildlägen** är inställt på något annat alternativ än **Av**.
  - 4K-signaler matas inte in.
  - 21:9-signaler (2560 × 1080) matas inte in.
- **Detaljförbättring** är tillgängligt när **Förinst. Bildlägen** är inställt på något annat alternativ än **Av**.

## Inställning av raminterpolering


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

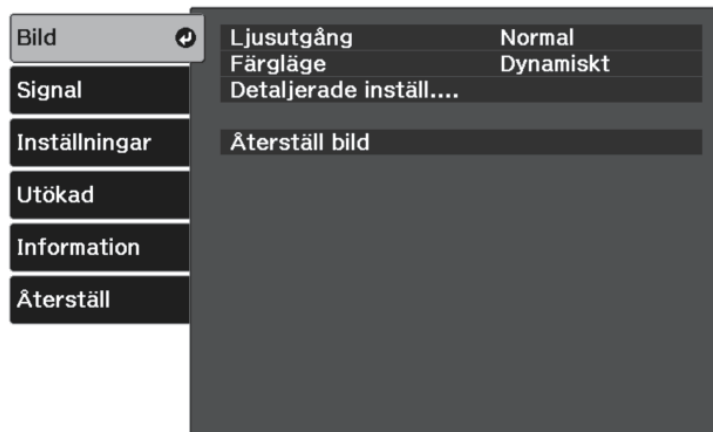




Raminterpolering är tillgänglig under dessa förhållanden:

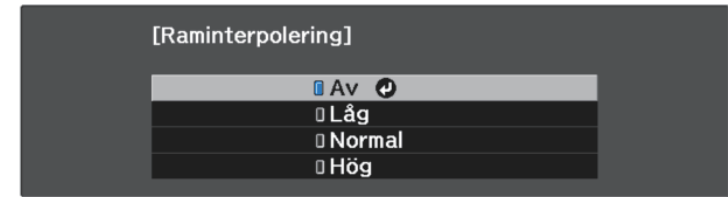
- **Bildbearbetning** är inställd på **Fin**.  
☛ **Signal > Avancerat > Bildbearbetning**
- **Förinst. Bildlägen** är inställt på något annat alternativ än **Av**.  
☛ **Bild > Detaljerade inställ. > Bildförbättring > Förinst. Bildlägen**
- 4K-signaler matas inte in.
- **4K-förbättring** är inställd på **Av**. (Du kan välja **På** när 1080p 24Hz-signaler inte matas in.)  
☛ **Bild > Detaljerade inställ. > Bildförbättring > 4K-förbättring**



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



- 4 Välj **Detaljerade inställ. > Raminterpolering** och tryck på [Enter].

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




- 6 Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

## » Relaterade länkar

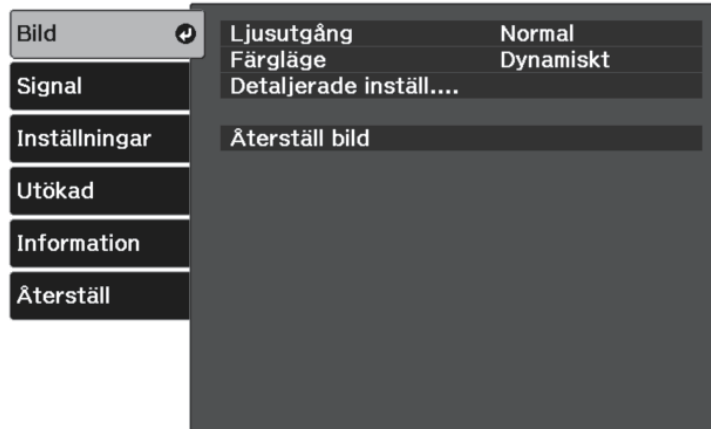
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)

## Justera scen-anpassbar gamma

Du kan justera färgen efter scenen och få en mer levande bild genom att justera inställningen **Scen-anp.bar gamma**.

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



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



- 4** Välj **Detaljerade inställ.** > **Scen-anp.bar gamma** och tryck på [Enter].

- 5** Tryck på vänster eller höger pilknappar för att justera färgtonen. Välj högre värden för att öka kontrasten.



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


## » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)

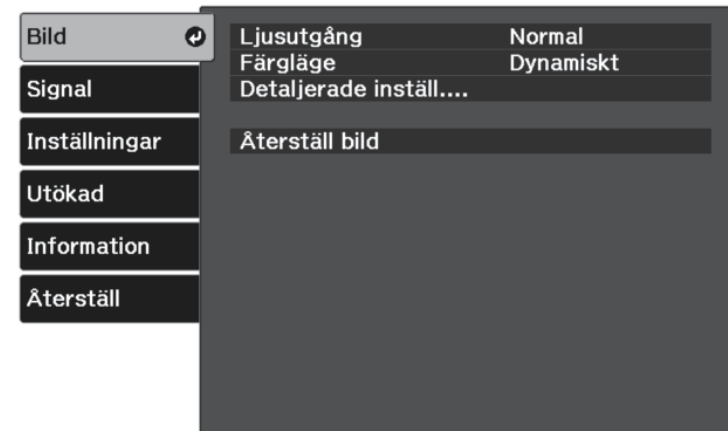
## Justera projektorlampans ljusstyrka

Du kan justera ljusstyrkan på projektorns lampa.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.

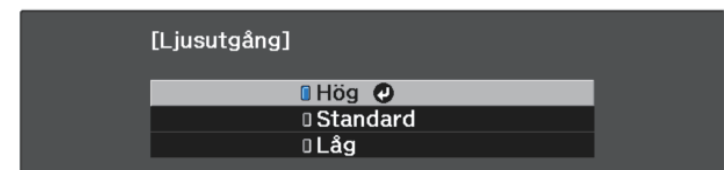
- 2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.



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



- 4** Markera **Ljusutgång** och tryck på [Enter].

- 5** Välj en ljusstyrkenivå och tryck på [Enter].



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

## » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)

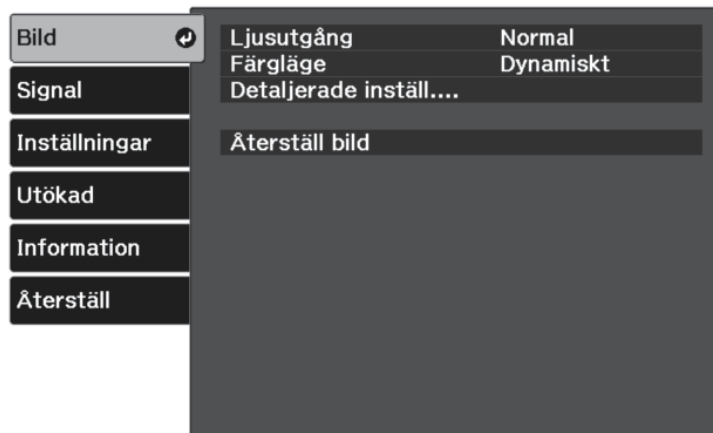
## Ställa in Automatisk bländare

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

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

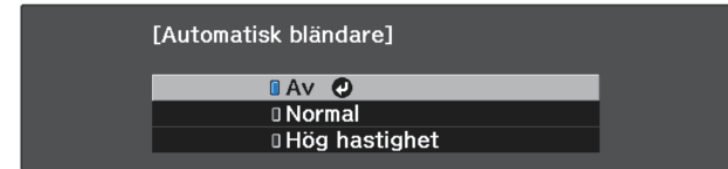
**2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

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





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

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



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

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

### » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)


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

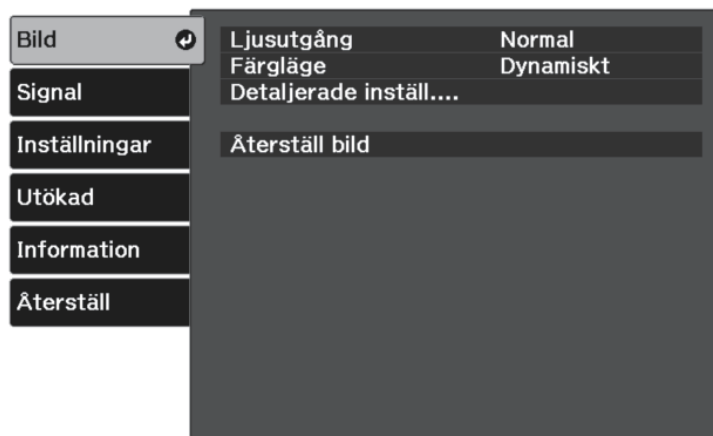
## » Relaterade länkar

- "Justera färgtemperaturen" [sid.52](#)
- "Justera RGB-offset och ökning" [sid.52](#)
- "Justera nyans, mättnad och ljusstyrka" [sid.53](#)
- "Justera gamma" [sid.54](#)

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





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

- 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.

## » Relaterade länkar

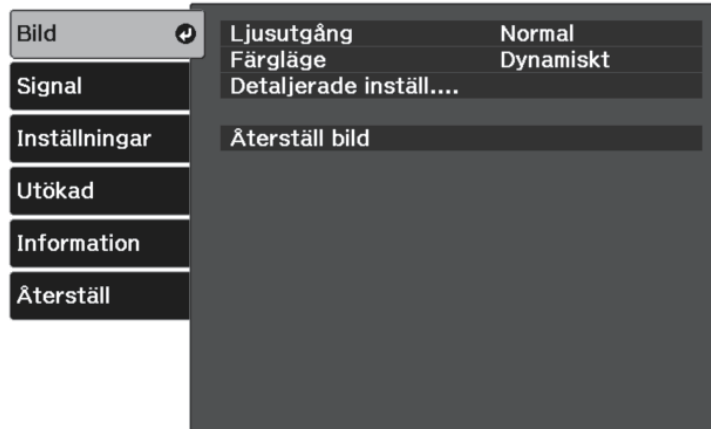
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)

## Justera RGB-offset och ökning

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

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

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



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

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

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



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.

## » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)

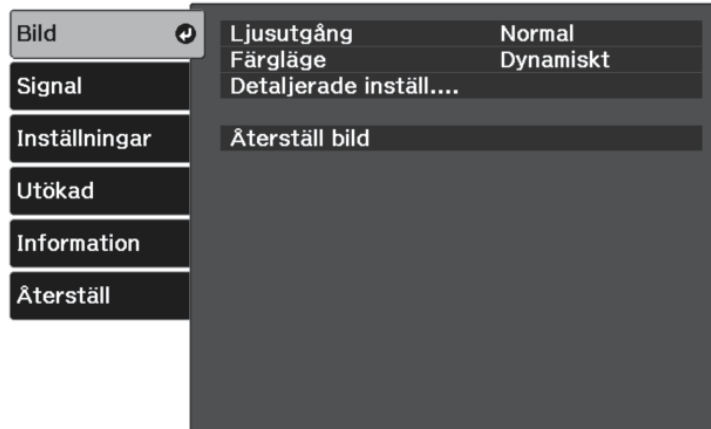
## Justera nyans, mättnad och ljusstyrka

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

- 1** Starta projektorn och visa en bild.

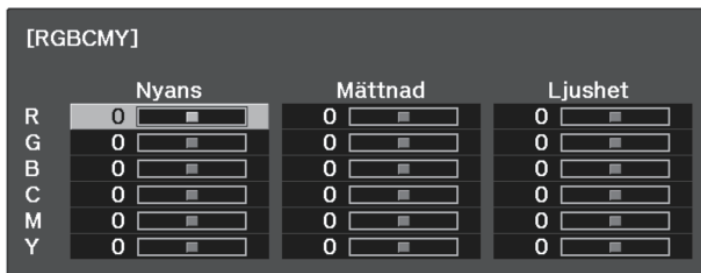
- 2** Tryck på knappen på fjärrkontrollen.

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



- 4** Välj **Detaljerade inställ.** > RGBCMY och tryck på [Enter].

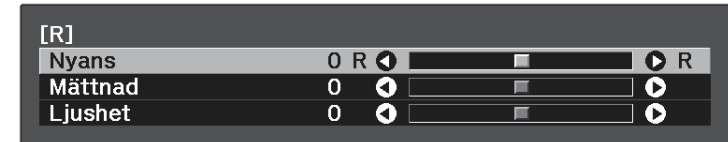
- 5** Välj färgen som ska justeras, och tryck på [Enter].





- 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.

## » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)

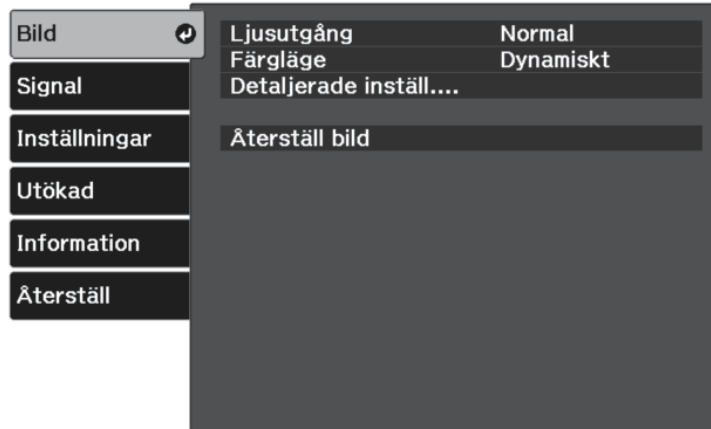
## Justera gamma

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

- 1** Starta projektorn och visa en bild.

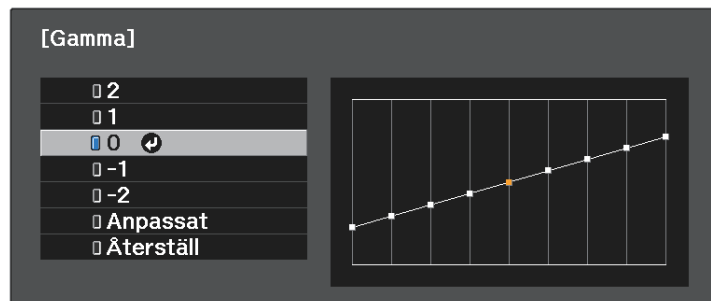
- 2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

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



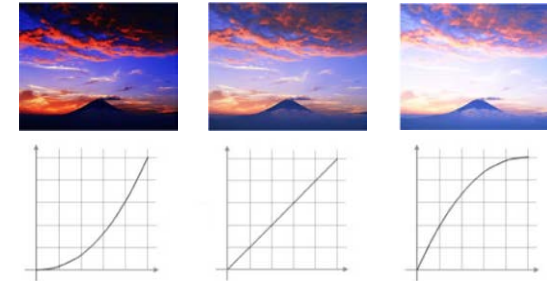
- 4** Välj **Detaljerade inställ.** > **Gamma** och tryck på [Enter].

- 5** Välj och justera korrigeringsvärdet.



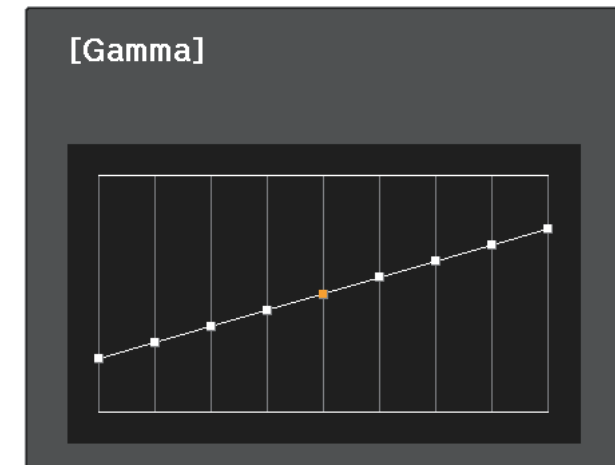
När ett lägre värde väljs, kan du reducera den övergripande ljusstyrkan i bilden för att göra bilden skarpere. När ett högre värde väljs blir



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.

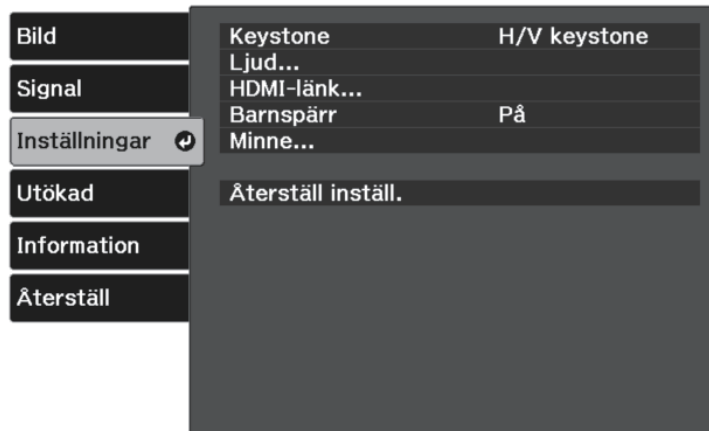
### » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)



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 [Enter].



- 4 Markera **Minne** och tryck på [Enter].

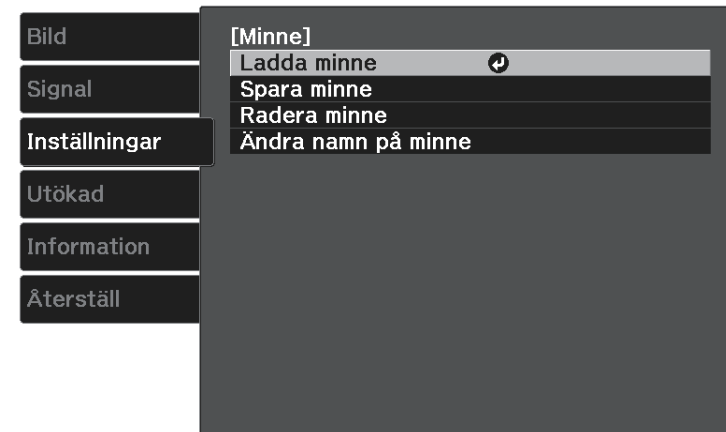
- 5 Välj ett av följande alternativ:

- **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.

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.72](#)



Volymknapparna styr projektorns inbyggda högtalarsystem.

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

Du måste justera volymen separat för varje ansluten ingångskälla.



- För att justera volymen för anslutna audio-/videosystem, ställ in inställningen **HDMI-länk** till **På** och **Ljudutgångsenhet**-inställningen på **A/V-system** i projektormenyn **Inställningar**.
  - ☛ **Inställningar** > **HDMI-länk** > **HDMI-länk**
  - ☛ **Inställningar** > **HDMI-länk** > **Ljudutgångsenhet**

- 1** Slå på projektorn och starta en presentation.
- 2** För att sänka eller höja volymen trycker du på  eller  på fjärrkontrollen.  
En volymkontroll visas på skärmen.
- 3** För att ställa in volymen till en specifik nivå för en ingående källa, välj **Volym** i projektorns **Inställningar**-meny.

## **Försiktighet**


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

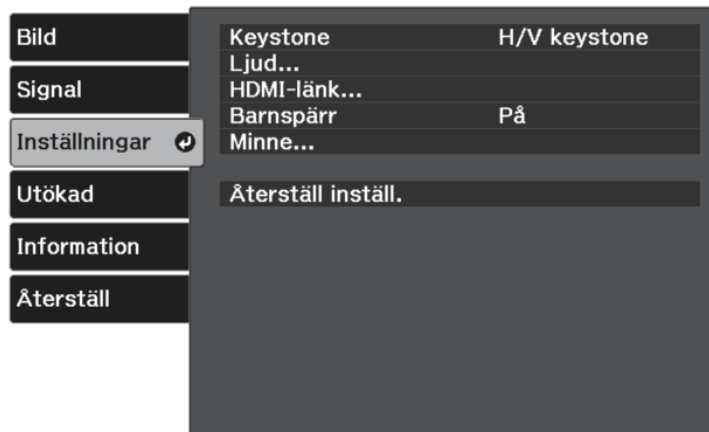
Sänk alltid volymen innan enheten stängs av så att du gradvis kan öka volymen när enheten slås på igen.

## » **Relaterade länkar**

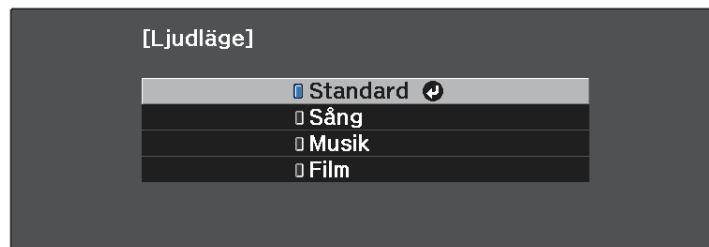
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.72](#)


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.

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



- 4 Markera **Ljud > Ljudläge** och tryck på [Enter].
- 5 Välj ditt ljudläge och tryck på [Enter].



- 6 Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

## » Relaterade länkar

- "Tillgängliga ljudlägen" [sid.59](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.72](#)

## 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.61](#)
- "Stänga av bilden och ljudet temporärt (A/V ljud/av)" [sid.63](#)
- "Stänga av ljudet tillfälligt (Mute)" [sid.64](#)
- "Projektorns säkerhetsfunktioner" [sid.65](#)

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.61](#)

## Använda anslutna enheter med HDMI-länk-funktionerna

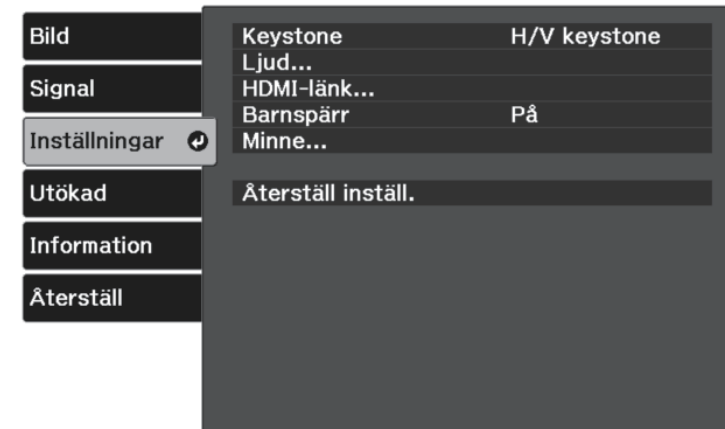
Du kan välja den anslutna enheten som är tillgänglig för HDMI-länk och styra den valda enheten med HDMI-länk-funktionerna.



- 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-standarden.

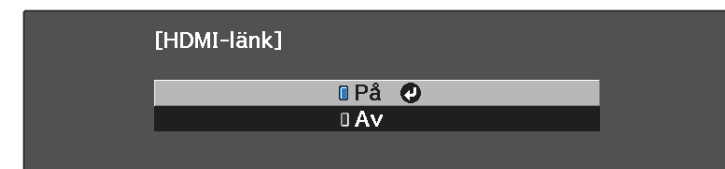
**1** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

**2** Markera menyn **Inställningar** och tryck på [Enter].



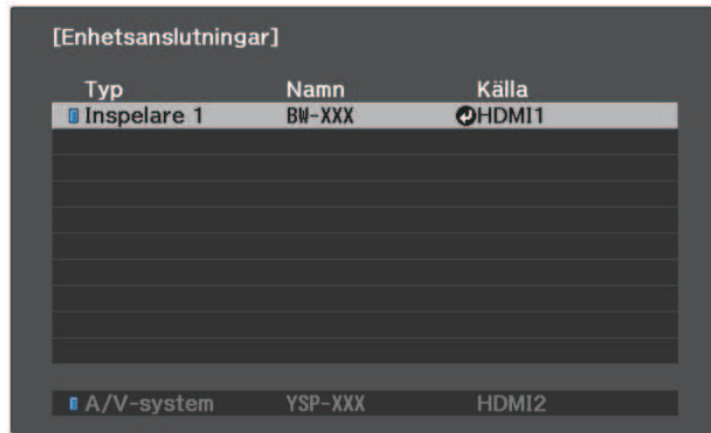
**3** Välj **HDMI-länk** och tryck på [Enter].

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




**5** Markera **Enhetsanslutningar** och tryck på [Enter].  
Listan Enhetsanslutningar visas.

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



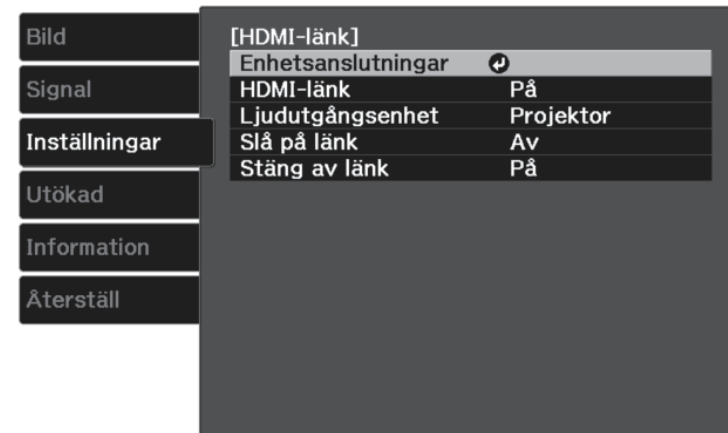
- En länkad enhet anges med ett blått märke.
- Enhetsnamnet lämnas tomt om det inte kan hämtas.



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

- **Ljudutgångsenhet** låter dig välja om du vill mata ut ljud från de inbyggda högtalarna eller ett anslutet ljud/video-system.
- **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).



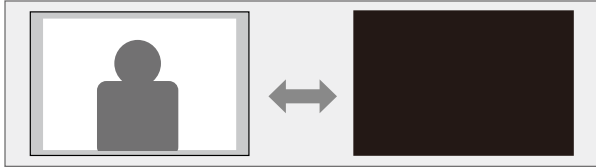
- 8** Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.



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.72](#)

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.  
Den projicerade bilden och ljudet avbryts.
- 2** För att slå på bilden och ljudet igen, tryck på  igen.

Du kan stänga av ljudet tillfälligt.

- 1** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 2** Tryck på  igen för att slå på ljudet igen.



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

- Barnspärr för att inaktivera strömknappen på projektorn för att förhindra att barn slår på projektorn.
- Säkerhetskablage för att fysiskt säkra projektorn på plats.

## » Relaterade länkar

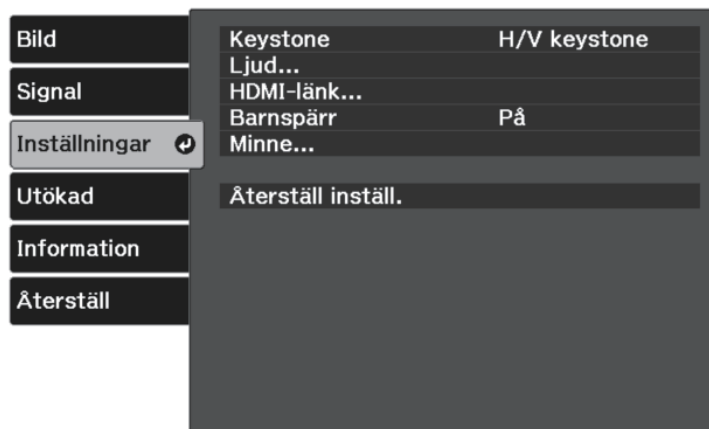
- "Använda funktionen Barnspärr" [sid.65](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.65](#)

## Använda funktionen Barnspärr

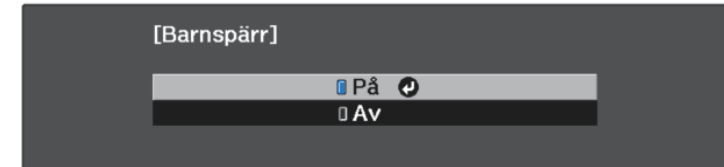
Du kan använda funktionen Barnspärr för att förhindra att barn slår på projektorn utan vuxnas uppsikt. Eftersom fjärrkontrollen fortfarande kan användas för att utföra åtgärder ska du dock hålla den utom räckhåll för barn.

**1** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

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



**3** Välj **På** som inställning för **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** i projektorns meny **Utökad**.  
☛ **Utökad > Drift > Snabb start**

**4** Om du får en fråga om bekräftelse, välj **Ja** och tryck på [Enter].

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

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.72](#)

## 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/>.


# Justera menyinställningarna

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



## » Relaterade länkar

- "Använda projektorns meny" [sid.67](#)
- "Använda skärmtangentbordet" [sid.68](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.71](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.72](#)
- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.74](#)
- "Skärm för projektorinformation - Informationsmeny" [sid.76](#)
- "Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ" [sid.78](#)

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.



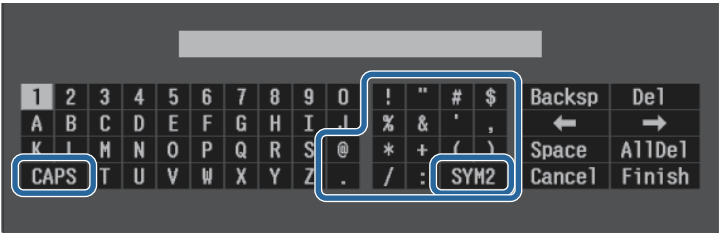
- 2 Tryck på pilknapparna upp eller ner  för att navigera i menyerna som listas till vänster. Inställningarna för varje meny visas till höger.
- 3 För att ändra inställningarna på den meny som visas så tryck på [Enter].
- 4 Tryck på pilknapparna upp eller ner  för att navigera i inställningarna.
- 5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

- 7 När du 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 [Enter].



Varje gång du trycker på **CAPS**-tangente växlar bokstäver mellan stora och små. Varje gång du trycker på **SYM1/2**-tangente 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.68](#)

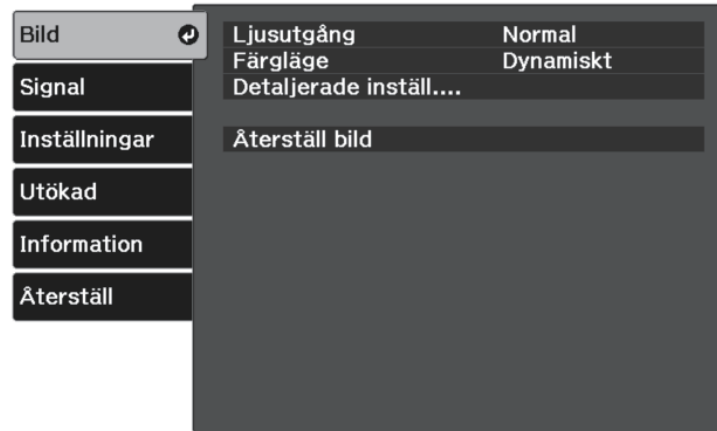
## Tillgänglig text med skärmtangentbordet

Du kan ange följande text med tangentbordet på skärmen.

Texttyp	Information
Nummer	0123456789
Alfabetet	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

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

Inställningarna på **Bild**menyn låter dig justera bildkvaliteten för den aktuella ingångskälla som används. De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.



För att ändra inställningarna för en ingående källa, se till att källan är ansluten och välj den källan.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Ljusutgång	Hög Standard ECO	Välj ljusstyrkans läge för projektorlampan.
Färgläge	Se listan över tillgängliga färglägen.	Justerar den generella mättnaden av bildernas färger för olika bildtyper och miljöer.
Detaljerade inställ.	Ljusstyrka	Gör den allmänna bilden ljusare eller mörkare.
	Kontrast	Justerar skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden.
	Färgmättnad	Justerar intensiteten av bildens färger.
	Färgton	Justerar balansen mellan grön till magenta färgskalan i bilden.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Skärpa	Justerar skärpan eller mjukheten i bilddetaljerna.
	Vitbalans	Justerar bildens övergripande färgton. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Färgtemperatur:</b> ställer in färgtemperatur beroende på det färgläge du har valt. Högre värden tonar bilden blå och lägre värden tonar bilden röd.</li> <li><b>Anpassat:</b> Justerar offset och vinst för de enskilda komponenterna R (röd), G (grön) och B (blå).</li> </ul>
	Raminterpolering	Justerar jämnheten i bildrörelsen.
	Bildförbättring	Justerar bildens upplevda upplösning:
		<b>4K-förbättring:</b> projicerar en bild med dubbla upplösningen genom att diagonalt flytta 1 pixel i steg om 0,5 pixlar. En högupplöst bildsignal projiceras med fina detaljer.
		<b>Förinst. Bildlägen:</b> väljer inställningar som förberetts i förväg som inställningar för <b>Brusreducering</b> , <b>MPEG-brusreducering</b> och <b>Detaljförbättring</b> .
		<b>Brusreducering:</b> minskar flimmer i bilder.
		<b>MPEG-brusreducering:</b> minskar artefaktsbruset som ses i MPEG-video.
		<b>Detaljförbättring:</b> skapar en mer eftertrycklig textur och materialkänsla för bilden.
	Scen-anp.bar gamma	Justerar färgen i enlighet med scenen så att bilden blir mer livlig. Ju högre värdeförbättring desto mer kontrast.
	Gamma	Justerar färgskillnaden genom att välja ett av värdena för gammajustering eller genom att hänvisa till ett gammadiagram.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	RGBCMY	Justerar nyansen, mättningen och ljusstyrkan individuellt för varje färg R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul).
	Automatisk bländare	Justerar projicerad luminans baserat på bildens ljusstyrka.
Återställ bild	—	Återställer alla justeringsvärden på menyn <b>Bild</b> för det valda färgläget till deras standardinställningar.

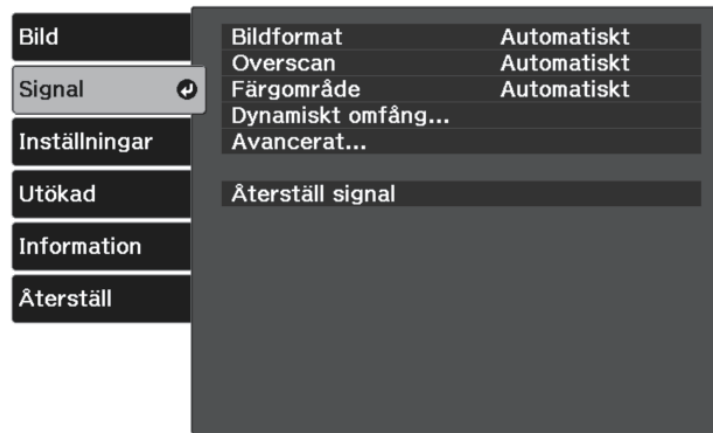


Inställningen **Ljusstyrka** påverkar inte lampans ljusstyrka. Om du vill ändra lampans ljusstyrka använder du inställningen **Ljusutgång**.

## » Relaterade länkar

- "Tillgängliga färglägen" [sid.46](#)
- "Justerar bildens kvalitet" [sid.47](#)
- "Justerar bildens färg" [sid.52](#)

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



För att ändra inställningarna för en ingående källa, se till att källan är ansluten och välj den källan.

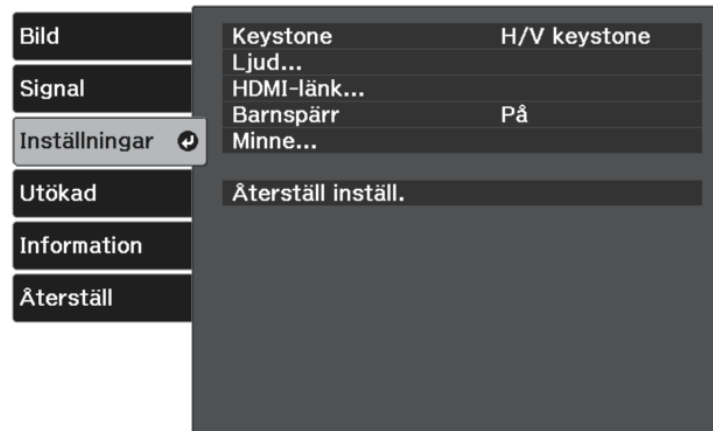
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Bildformat	Se listan med tillgängliga bredd-/höjdförhållanden.	Ställer in förhållandet mellan bredd och höjd (bredd-till-höjd-förhållandet) för den valda ingångskällan.
Overscan	Automatiskt Av 4% 8%	Ändrar det projicerade bildförhållandet för att visa kanterna automatiskt eller med en justerbar procent.
Färgområde	Automatiskt BT.709 BT.2020	Ställer in konverteringssystemet för färgområdet.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Dynamiskt omfång	Dynamiskt omfång	Ändrar intervallet för mörka och ljusa områden i bilder; välj mellan <b>Automatiskt</b> (rekommenderas), <b>SDR</b> , <b>HDR10</b> eller <b>HLG</b> .
	Signalstatus	Visar den upptäckta bildsignalen.
	HDR10-inställning	Ändrar PQ-kurvan (Perceptual Quantizer) för det dynamiska området med hjälp av HDR PQ-metoden.  Den här inställningen visas bara när <b>Signalstatus</b> är <b>HDR10</b> eller när <b>Dynamiskt omfång</b> är inställt på <b>HDR10</b> .
	HLG-inställning	Ändrar HLG-kurvan (Hybrid Log Gamma) för det dynamiska området med hjälp av HDR HLG-metoden.  Den här inställningen visas bara när <b>Signalstatus</b> är <b>HLG</b> eller när <b>Dynamiskt omfång</b> är inställt på <b>HLG</b> .
Avancerat	Videoräckvidd	Ställer in videoräckvidden att matcha inställningen av enheten ansluten till HDMI-porten.
	EDID	Beskriver visningsfunktionerna hos din projektor. Om bilderna inte visas korrekt kan du kanske åtgärda detta genom att ändra den här inställningen.
	Bildbearbetning	Förbättrar svarshastigheten för bilder som projiceras med hög hastighet. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Snabb</b>: ökar bildbearbetningshastigheten.</li><li>• <b>Fin</b>: förbättrar bildkvaliteten.</li></ul>
Återställ signal	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn <b>Signal</b> till standardinställningarna.

## » Relaterade länkar

- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.44](#)

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



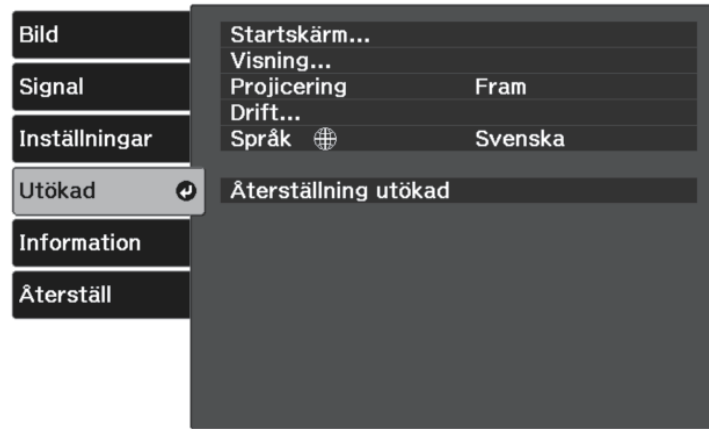
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Keystone		Ändrar bildens form till rektangulär (horisontellt eller vertikalt).
	H/V keystone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vertikal keystone:</b> låter dig korrigera den vertikala sidan manuellt.</li> <li>• <b>Horisontal keystone:</b> låter dig korrigera den horisontella sidan manuellt.</li> <li>• <b>Autom. v-keystone:</b> slår av eller på automatisk korrigering.</li> <li>• <b>Keystonekorrigering:</b> aktiverar eller inaktiverar projektorns horisontella keystone-reglage.</li> </ul>
	Quick Corner	Välj för att korrigera bildens form och inriktning med hjälp av en meny på skärmen.
Ljud	Volym	Justerar volymen på projektorns högtalarsystem.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Ljudläge	Välj ditt favoritläge för ljudutmatning från projektorns högtalarsystem enligt uppspelningsinnehållet.
HDMI-länk		Justerar alternativen för HDMI-länk
	Enhetsanslutningar	Listar enheter som är anslutna till HDMI-porten.
	HDMI-länk	Aktiverar eller inaktiverar HDMI-länkfunktionerna.
	Ljudutgångsenhet	Väljer om du vill mata ut ljud från de inbyggda högtalarna eller ett anslutet ljud/video-system.
	Slå på länk	Kontrollerar vad som händer när du slår på projektorn eller en ansluten enhet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Av:</b> stänger av strömlänken.</li> <li>• <b>Dubbelriktad:</b> slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn och vice versa.</li> <li>• <b>Enhet -&gt; PJ:</b> slår automatiskt på projektorn när du slår på den anslutna enheten.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Enhet:</b> slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn.</li> </ul>
	Stäng av länk	Kontrollerar om även anslutna enheter stängs av när projektorn stängs av.
Barnspärr	På Av	Låser projektorns strömknapp för att förhindra att barn råkar slå på projektorn av misstag.
Minne	Ladda minne Spara minne Radera minne Ändra namn på minne	Sparar anpassade inställningar i projektorns minne.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ inställ.	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn <b>Inställningar</b> till dess standardinställningar, förutom följande: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ljudutgångsenhet</b></li><li>• <b>Slå på länk</b></li><li>• <b>Stäng av länk</b></li><li>• <b>Minne</b></li></ul>

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

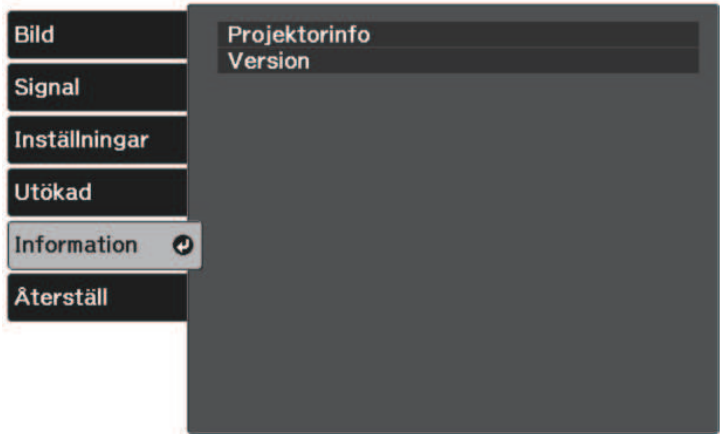


Inställning	Alternativ	Beskrivning
Startskärm		Väljer visningsinställningarna för projektorns startskärm:
	Autovisn. startskärm.	Välj om startskärmen ska visas automatiskt när det inte finns någon ingångssignal när du slår på projektorn.
	Anpassad funktion 1	Välj för att ställa in funktioner och visa som den anpassade startskärmen.
	Anpassad funktion 2	
Visning		Väljer diverse visningsalternativ:
	Meddelande	Ställ in till <b>På</b> för att visa meddelanden som t.ex. ingångskällans namn, färglägets namn, bredd-/höjdförhållandet, meddelandet ingen signal eller varningen för hög temperatur på din projicerade bild. Ställ in på <b>Av</b> om du inte vill visa meddelanden.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Visa bakgrund	Ställer in skärmens färg eller logotyp att visas när ingen signal mottas.
	Startbild	Ställ in till <b>På</b> för att visa en logotyp när projektorn startas.
	Paneljustering	Korrigerar manuellt färgfel i den projicerade bilden.
		<b>Paneljustering:</b> Ställ in på <b>På</b> för att korrigera färgfel i den projicerade bilden.
		<b>Välj färg:</b> väljer färgen som ska korrigeras.
		<b>Färgmönster:</b> väljer det mönster som används för korrigering.
		<b>Genomför justeringar:</b> startar paneljustering.
		<b>Minne:</b> hanterar lagring och laddning av färgkonvergens i den projicerade bilden som du har justerat.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spara minne:</b> sparar dina aktuella inställningar för <b>Paneljustering</b> i projektorns minne (tre minnen med olika namn finns tillgängliga).</li> <li>• <b>Ladda minne:</b> skriver över dina nuvarande inställningar för <b>Paneljustering</b> med sparade inställningar.</li> <li>• <b>Ändra namn på minne:</b> byter namn på ett sparad minne.</li> <li>• <b>Radera minne:</b> raderar de valda minnesinställningarna.</li> </ul>
		<b>Återställ:</b> Återställer alla justeringsvärden i inställningen <b>Paneljustering</b> till standardinställningarna.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Projicering	Fram Fram/tak Bak Bak/tak	Väljer sättet på vilket projektorn är vinklad mot skärmen så att bilden är korrekt riktad.
Drift		Väljer diverse funktionsalternativ:
	Snabb start	Låter dig slå på projektorn genom att ansluta den till eluttaget utan att trycka på strömknappen.
	Sleep Mode	Ställ in till <b>På</b> för att automatiskt stänga av projektorn efter ett intervall då den varit inaktiv.
	Sleep Mode timer	Ställer in intervallet för Sleep Mode.
	Belysning	Stänger av indikatorerna på projektorn.
	Hög höjd läge	Reglerar projektorns driftstemperatur på höjder över 1 500 m.
	Auto. källsökning	Ställ in till <b>På</b> för att automatiskt identifiera ingångssignalen och projicera bilder när det inte finns någon ingångssignal.
Språk	Diverse tillgängliga språk	Välj språket för projektormenyn och ett meddelande visas.
Återställning utökad	—	Återställ alla justeringsvärden i menyn <b>Utökad</b> till standardinställningarna, utom följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projicering</b></li> <li>• <b>Hög höjd läge</b></li> <li>• <b>Auto. källsökning</b></li> <li>• <b>Språk</b></li> </ul>

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



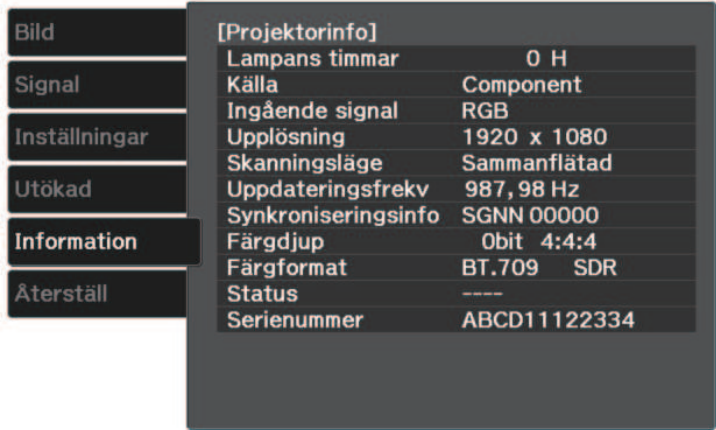
Informationsobjekt	Beskrivning
Projektorinfo	Visar projektorinformation.
Version	Visar projektorns fasta programvaruversion.

» **Relaterade länkar**

- "Informationsmeny - Menyn Projektorinfo" [sid.76](#)

## Informationsmeny - Menyn Projektorinfo

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



Informationsobjekt	Beskrivning
Lampans timmar	Visar antal timmar ( <b>H</b> ) som lampan använts: om informationen visas i gult bör du snarast skaffa en ersättningslampa från Epson.
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.
Skanningsläge	Visar skanningsläget (progressivt eller sammanflätat).
Uppdateringsfrekv	Visar uppdateringsfrekvensen på den nuvarande ingående källan.
Synkroniseringsinfo	Visar information som kan behövas av en servicetekniker.
Färgdjup	Visar färgdjup och färgskillnad.

Informationsobjekt	Beskrivning
Färgformat	Visar information om <b>Färgområde</b> och <b>Dynamiskt omfång</b> .
Status	Visar information om projektorproblem som kan behövas av en servicetekniker.
Serienummer	Visar projektorns serienummer.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återst. lampans timmar	—	Återställ projektorlampans användningstimer till noll när du byter ut lampan.
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**:

- Minne
- Paneljustering
- Språk

# Underhåll av projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att underhålla din projektor.

## » Relaterade länkar

- "Projektorunderhåll" [sid.80](#)
- "Rengöra linsen" [sid.81](#)
- "Rengöra projektorns hölje" [sid.82](#)
- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" [sid.83](#)
- "Underhåll av projektorlampan" [sid.85](#)
- "Justering av färgkonvergens (paneljustering)" [sid.89](#)

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

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

## **Varning**

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



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

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

## **Varning**

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

## **Observera**

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

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

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

### Observera

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

Regelbundet filterunderhåll är viktigt för att hålla din projektor välskött. Om damm samlas på luftfiltret kan det leda till att projektorns inre temperatur stiger, vilket kan leda till problem med driften och förkorta den optiska motorns livslängd. Det rekommenderas att du rengör luftfiltret minst en gång var tredje månad. Rengör något oftare om du använder projektorn i en särskilt dammig miljö.

## » Relaterade länkar

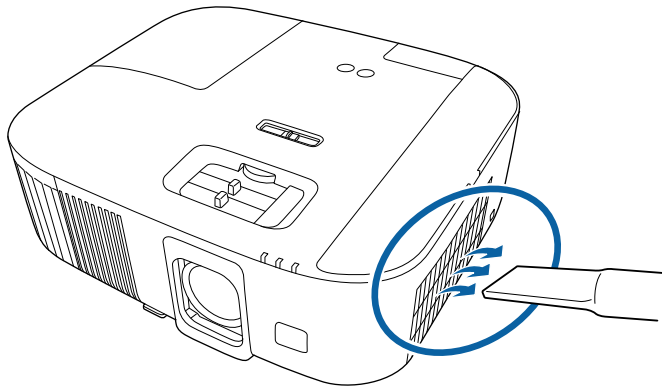
- "Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler" [sid.83](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.83](#)

## Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler

Du måste rengöra projektorns luftfilter i följande situationer:

- Filtret eller ventilerna blir dammiga.
- Projektorns Temp-indikator blir orange eller blinkar.

- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
- 2** Ta försiktigt bort dammet med en dammsugare eller en borste.



## Observera

- Om du inte har anslutit den strömmande mediaspelaren kopplar du bort HDMI-kabeln och USB-kabeln till strömförsörjningen från projektorn. Annars kan kablarnas portar bli dammiga när du rengör luftfiltret, vilket kan leda till funktionsstörningar.
- Spola inte vatten på luftfiltret eller använd något rengöringsmedel för att rengöra det.
- Dammsug inte luftfiltret. Om du gör det kan filtret skadas.
- Använd inte komprimerad luft. Gaserna kan lämna kvar brandfarliga ämnen eller trycka in damm och smuts i projektorns optik eller andra känsliga områden.
- Om det är svårt att avlägsna damm eller om luftfiltret är skadat, byt ut luftfiltret.

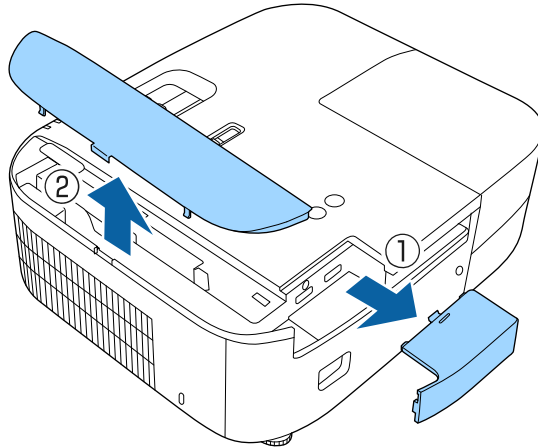
## Byta luftfiltret

Du måste byta ut luftfiltret under följande situationer:

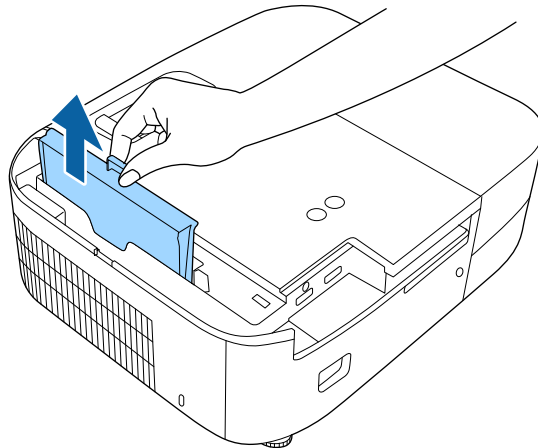
- Luftfiltret är slitet eller skadat.

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

**2** Öppna luftfilterluckan.



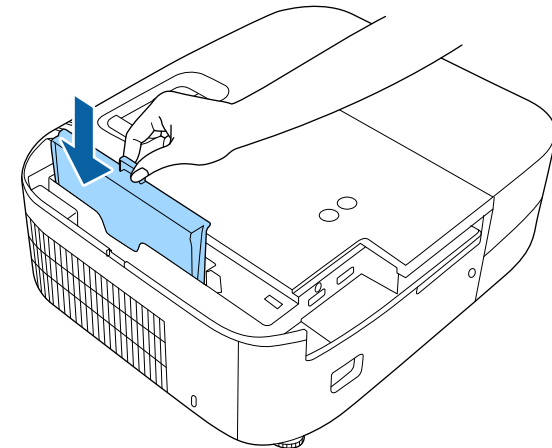
**3** Dra ut luftfiltret ur projektorn.



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

- Filterram: ABS
- Filter: Polyuretanskum

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



**5** Stäng luftfilterluckan.

## » Relaterade länkar

- "Förbrukningsartiklar" [sid.103](#)

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

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

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



- Projektorns strömindikator blinkar blå och lampindikatorn blinkar orange.

## Observera

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

## » Relaterade länkar

- "Byta ut lampan" [sid.85](#)
- "Återställa Lamptimern" [sid.88](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.107](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.93](#)

## Byta ut lampan

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

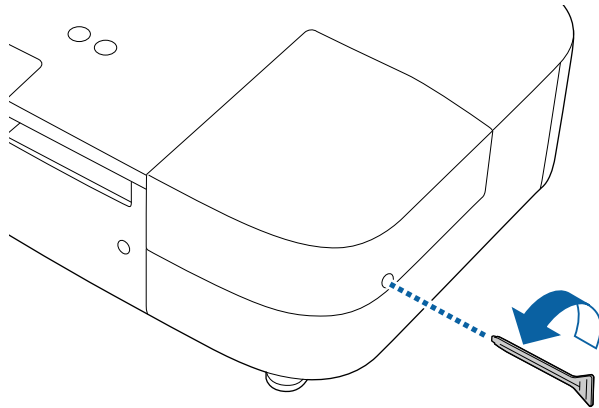
### Varning

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

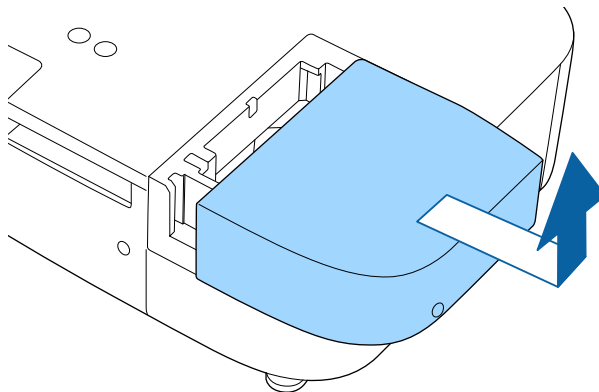
- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
- 2** Låt lampan kylas av i minst en timma.
- 3** Använd skruvmejseln som medföljer utbyteslampan för att lossa på skruvarna för lampluckan.

## Varning

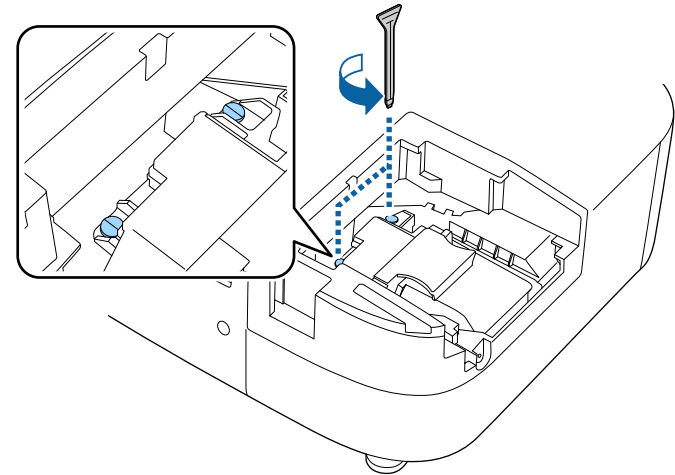
När du byter ut lampan finns det en risk att lampan är trasig. Om du byter ut lampan i en takmonterad projektor har lampan förmodligen gått sönder. Stå vid sidan av lampluckan när den byts ut och inte direkt under den. Ta försiktigt bort lampluckan. Var försiktig när du avlägsnar lamphöljet eftersom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



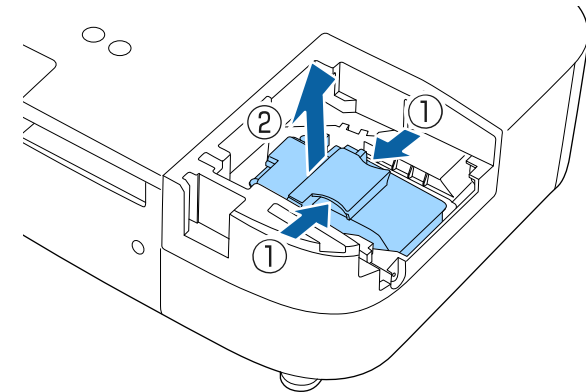
**4** Dra ut lampluckan och lyft av den.



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



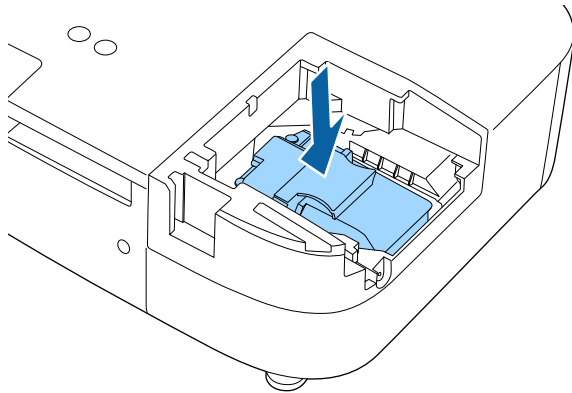
**6** Ta tag om den upphöjda delen av lampan och ta ut den.





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

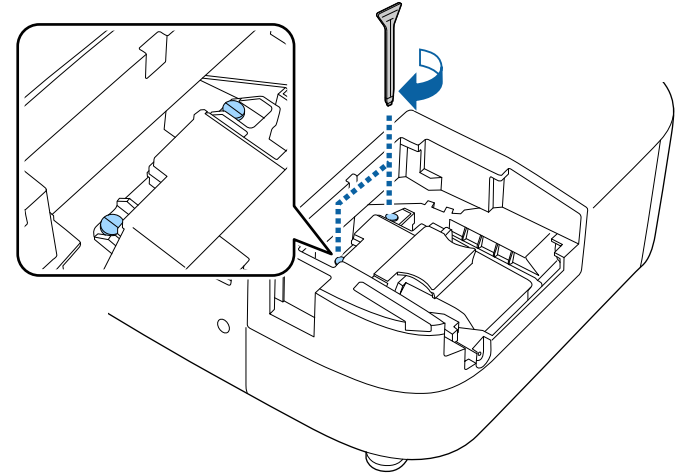
- 7** Sätt varsamt in en ny lampa i projektorn. Om den inte passar, se till att den är korrekt riktad.



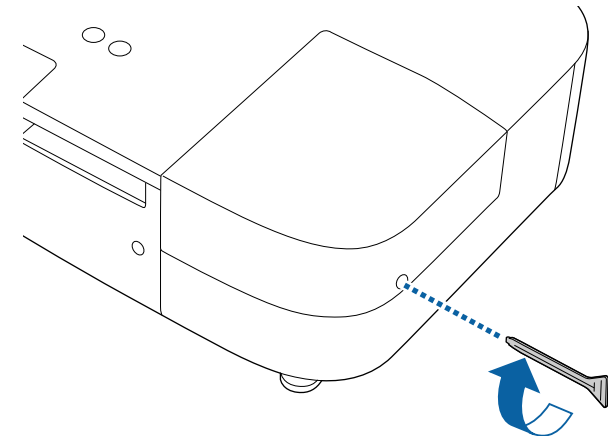
## Observera

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

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



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





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

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

## » Relaterade länkar

- "Förbrukningsartiklar" [sid.103](#)


## Återställa Lamptimern

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



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

**1** Starta projektorn.



**2** Tryck på knappen , välj menyn **Återställ** och tryck på [Enter].

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



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

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


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

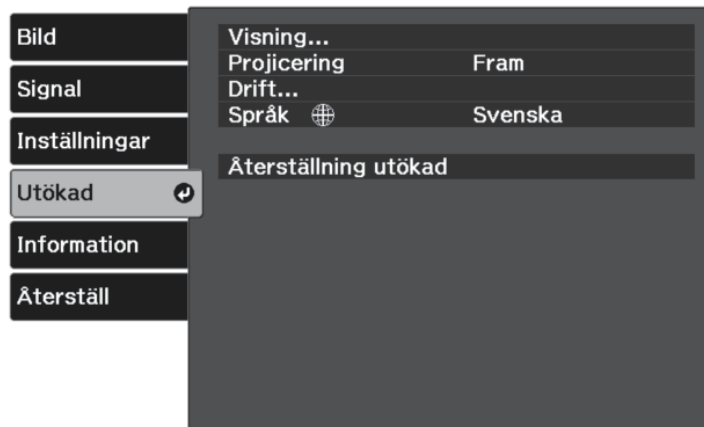


Du kan använda funktionen Paneljustering för att manuellt justera färgkonvergensen (justering av röda och blå färger) i den projicerade bilden. Du kan justera pixlar horisontellt och vertikalt med ökningarna om 0,125 pixlar i område om  $\pm 3$  pixlar.



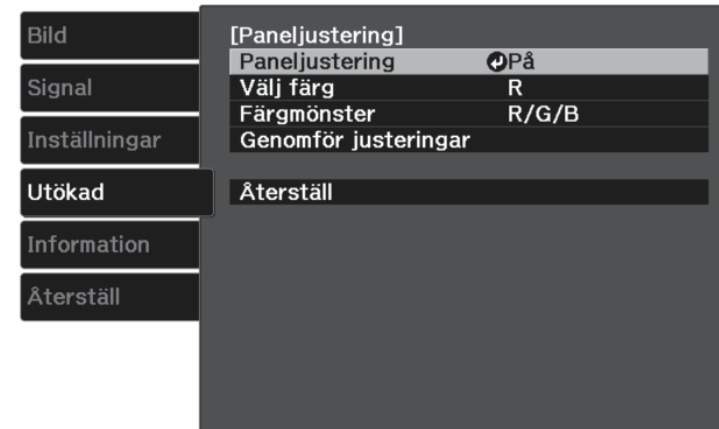
- Du kan endast justera den röda eller blå färgkonvergensen. Grön är standardfärgpanelen och kan inte justeras.
- Bildkvaliteten kan försämrats efter att du har utfört Paneljustering.
- Bilder för pixlar som sträcker sig bortom kanten på den projicerade skärmen visas inte.

- 1** Tryck på  på fjärrkontrollen, välj menyn **Utökad** och tryck sedan på [Enter].



- 2** Välj **Visning > Paneljustering** och tryck på [Enter].

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



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

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

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

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

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

- 7** Välj ett av följande alternativ:

- Välj **Byt hela panelen** för att justera hela panelen samtidigt och gå vidare till nästa steg.
- Välj **Justera de fyra hörnen** för att justera panelens hörn ett i taget och gå till steg 10.

- 8** Använd pilknapparna på fjärrkontrollen för att justera den färgjustering som valts i **Välj färg** och tryck sedan på [Enter].



Justeringen påverkar stömlinjerna på hela skärmen.

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

# Lösa Problem

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

## » Relaterade länkar

- "Projiceringsproblem" [sid.92](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.93](#)
- "Lösa problem med att projektorn slås på och stängs av" [sid.95](#)
- "Lösa bildproblem" [sid.96](#)
- "Lösa ljudproblem" [sid.99](#)
- "Lösa fjärrkontrollproblem" [sid.100](#)
- "Lösa problem med HDMI-länk" [sid.101](#)

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

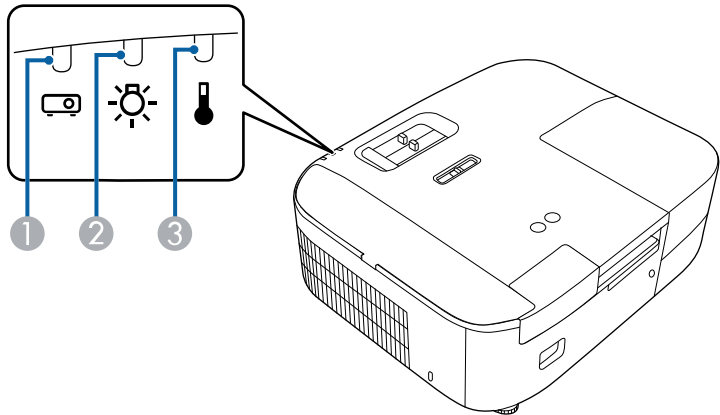
Om detta inte löser problemet, kontrollera följande:

- 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 Statusindikator
- 2 Lampindikator
- 3 Temperaturindikator

### Projektorstatus

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

Indikator och status	Problem och lösningar
Status: Blinkar blått Lampa: Av Temperatur: Av	Värmer upp, stänger av eller kyller ned. Vänta ungefär 30 sekunder vid uppvärmning för en bild att dyka upp. Alla knappar inaktiveras under uppvärmning, avstängning och nedkylning.
Status: Av Lampa: Av Temperatur: Av	Standby eller Sleep Mode. När du trycker på strömknappen börjar projektionen.
Status: Indikatorstatus varierar Lampa: Av 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>
Status: Av Lampa: 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>Utökad &gt; Drift &gt; Hög höjd läge</b></li><li>Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.</li></ul>

Indikator och status	Problem och lösningar
Status: Av Lampa: Tänds orange Temperatur: Av	<p>Lampan har ett problem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera om lampan är utbränd, trasig eller felmonterad. Återställ eller byt ut lampan efter behov.</li> <li>Rengör 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>Utökad &gt; Drift &gt; Hög höjd läge</b></li> <li>Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.</li> </ul> <p>Lampskyddet har ett problem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera om lampan och lampluckan sitter riktigt monterade. Lampan tänds inte om lampan och lampluckan inte sitter som de ska.</li> </ul>
Status: Indikatorstatus varierar Lampa: Blinkar orange Temperatur: Av	Byt ut lampan snarast för att undvika skada. Fortsätt inte att använda projektorn.
Status: Av Lampa: Tänds orange Temperatur: Tänds orange	<p>Internt projektorfel</p> <p>Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.</p>

## » Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.74](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.83](#)
- "Rengöra luftfiltren och luftintagsventiler" [sid.83](#)
- "Byta ut lampan" [sid.85](#)

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.95](#)
- "Lösa problem med att projektorn stänger av sig" [sid.95](#)

## 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 **Barnspärr** håller du ned strömknappen på kontrollpanelen under tre sekunder.
- 3** Koppla ifrån sladden och kontakta Epson för hjälp.

## » Relaterade länkar

- "Använda funktionen Barnspärr" [sid.65](#)

## Lösa problem med att projektorn stänger av sig

Om projektorn stängs av oväntat försöker du med följande steg tills problemet är löst.

- 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.

☛ **Utökad > Drift > Sleep Mode**

- 2** När temp-indikatorn (temperatur) lyser orange har projektorn överhettats och stängs 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

- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.74](#)

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


## » Relaterade länkar

- "Lösa problem med saknad bild" [sid.96](#)
- "Justera en bild som inte är rektangulär" [sid.96](#)
- "Justera en suddig eller oskarp bild" [sid.97](#)
- "Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas" [sid.97](#)
- "Justera en bild som innehåller brus eller störningar" [sid.97](#)
- "Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger" [sid.98](#)
- "Justera en bild som är upp och ned" [sid.98](#)

## 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.

☛ Utökad > 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

- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.74](#)
- "Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ" [sid.78](#)

## 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.72](#)
- "Korrigera bildens form med skjutreglaget Horisontal Keystone" [sid.37](#)
- "Justera bildens form med keystone-knappen" [sid.38](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.39](#)

## Justera en suddig eller oskarp bild

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

**1** Justera bildens fokus med hjälp av fokusreglaget.

**2** Kontrollera följande punkter:

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

**3** Rengör projektorns lins.



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

**4** Justera **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.

☛ **Bild > Detaljerade inställ. > Skärpa**

**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.69](#)
- "Fokusera bilden med hjälp av fokusreglaget" [sid.42](#)
- "Rengöra linsen" [sid.81](#)

## 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** Justera storleken på den projicerade bilden med hjälp av zoomreglaget på projektorn.

**2** Kontrollera att du valt det korrekta projiceringsläget. Du kan välja läget **Projicering** i projektorns meny **Utökad**.


**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

- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.74](#)

## 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.  
 **Bild > Detaljerade inställ. > Skärpa**
- 3** Om du anslutit en förlängningssladd till strömkabeln, försök att projicera utan den för att se om den orsakat störningen i signalen.
- 4** Välj en videoupplösning och uppdateringsfrekvens på datorn och som är kompatibla med projektorn.


#### » Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.69](#)

---

## Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger

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

- 1** Prova olika färglägen för din bild om miljön genom att välja inställningen **Färgläge** i projektorns **Bild**-meny.
- 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 > Detaljerade inställ.**

- 4** Kontrollera att du valt korrekt inställning för **Videoräckvidd** i menyn **Signal** på projektorn, om en sådan är tillgänglig för din bildkälla.

 **Signal > Avancerat > 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.69](#)

---

## Justera en bild som är upp och ned



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

 **Utökat > Projicering**

#### » Relaterade länkar



- "Projektorinställningar - Utökad meny" [sid.74](#)

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 fjärrkontrollen.



Om du har justerat volymen för din strömmande mediaspelare med hjälp av fjärrkontrollen till spelaren kan du också behöva justera volymen igen.

- 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.
  - Tryck på  på fjärrkontrollen för att slå på ljudet om det har varit avstängt.
- 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.

## » Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.72](#)

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




Om du tappar 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** Se till att du använder fjärrkontrollen inom mottagningsräckvidden och vinkeln 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 > 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.72](#)

# Bilaga

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

## » Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.103](#)
- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.104](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.106](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.107](#)
- "Externa Dimensioner" [sid.109](#)
- "Varningsetiketter" [sid.110](#)
- "Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner" [sid.111](#)
- "Ordlista" [sid.113](#)
- "Notera" [sid.115](#)

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

Följande lista med tillbehör och reservdelar är aktuell från och med mars 2022.

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

### » Relaterade länkar

- "Fästeanordningar" [sid.103](#)
- "Externa enheter" [sid.103](#)
- "Förbrukningsartiklar" [sid.103](#)

## Fästeanordningar

### Takfäste ELPMB23

Används för att montera projektorn i taket.

### Säkerhetsvajeraset ELPWR01

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

### Takrör (450 mm) ELPFP13

### Takrör (700 mm) ELPFP14

Används för att installera projektorn i ett högt tak.



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

## Förbrukningsartiklar

### Lampenhets ELPLP97

Används vid byte av en trasig lampa.

### Luftfilter ELPAF54

Används vid byte av luftfilter.

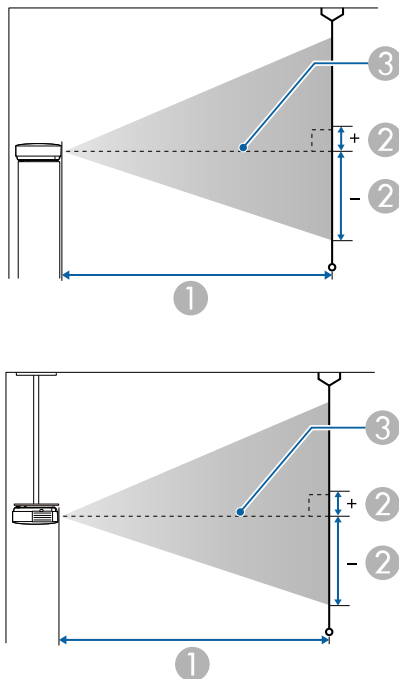
## Externa enheter

### Strömmande mediaspelare ELPAP12

Använd denna strömmande mediaspelare till att titta på online-innehåll

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

De maximala justeringarna för linsförskjutning visas i följande tabell.



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

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
40"	89 × 50	115 - 189	-55 - 5

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
60"	133 × 75	175 - 285	-83 - 8
80"	177 × 100	234 - 381	-110 - 11
100"	221 × 125	294 - 477	-138 - 14
120"	266 × 149	353 - 573	-166 - 16
150"	332 × 187	443 - 718	-207 - 20
200"	443 × 249	591 - 958	-276 - 27
300"	664 × 374	888 - 1439	-414 - 41
400"	886 × 498	1186 - 1919	-552 - 54
500"	1107 × 623	1483 - 2400	-690 - 68

Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
33"	67 × 50	117 - 191	-56 - 5
40"	81 × 61	142 - 232	-68 - 7
60"	122 × 91	215 - 350	-101 - 10
80"	163 × 122	288 - 467	-135 - 13
100"	203 × 152	360 - 585	-169 - 17
120"	244 × 183	433 - 703	-203 - 20
150"	305 × 229	542 - 879	-253 - 25
200"	406 × 305	724 - 1173	-338 - 33
300"	610 × 457	1088 - 1761	-507 - 50
400"	813 × 610	1452 - 2349	-676 - 66
408"	829 × 622	1481 - 2396	-689 - 67



Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
37"	80 × 50	116 - 189	-55 - 5
40"	86 × 54	125 - 205	-60 - 6
60"	129 × 81	189 - 308	-90 - 9
80"	172 × 108	254 - 412	-119 - 12
100"	215 × 135	318 - 516	-149 - 15
120"	258 × 162	382 - 620	-179 - 18
150"	323 × 202	479 - 776	-224 - 22
200"	431 × 269	639 - 1036	-298 - 29
300"	646 × 404	961 - 1555	-448 - 44
400"	862 × 538	1282 - 2075	-597 - 58
462"	995 × 622	1483 - 2399	-690 - 68

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

► **Relaterade länkar**

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

Produktnamn	EH-TW6150
Mått	333 (W) × 123 (H) × 275 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
LCD panelstorlek	0,61" bred
Visningsmetod	TFT aktiv matris i polysilikon
Upplösning	2 073 600 bildpunkter * Full HD (1 920 (B) x 1 080 (H) punkter) x 3
Fokusjustering	Manuell
Zoomjustering	1 till 1,62 (optisk zoom)
Lampa	UHE-lampa, 200 W Modellnr.: ELPLP97
Lampans livslängd	När <b>Ljusutgång</b> i menyn <b>Bild</b> är inställd på: <b>Hög:</b> Upp till 4 500 timmar <b>Standard:</b> Upp till 4 500 timmar <b>ECO:</b> Upp till 7 500 timmar
Max. ljudutgång	10 W
Högtalare	1
Strömförsörjning	100-240V AC±10% 50/60Hz 3,2 - 1,5 A
Nominell strömförbrukning (området 100 till 120 V)	När <b>Ljusutgång</b> i menyn <b>Bild</b> är inställd på: <b>Hög:</b> 316 W <b>Standard:</b> 280 W <b>ECO:</b> 242 W
Nominell strömförbrukning (området 220 till 240 V)	När <b>Ljusutgång</b> i menyn <b>Bild</b> är inställd på: <b>Hög:</b> 301 W <b>Standard:</b> 268 W <b>ECO:</b> 231 W
Strömförbrukning i vänteläge	0,3 W
Driftshöjd	Höjd över havet 0 till 3 048 m

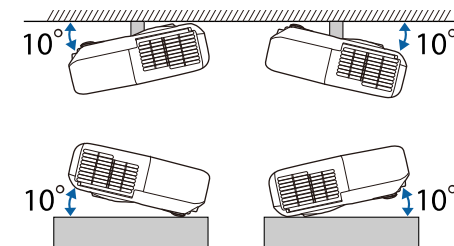
Driftstemperatur **	Höjd mellan 0 och 2 286 m: +5 till +35°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens) Höjd mellan 2 287 och 3 048 m: +5 till +30°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens)
Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (luftfuktighet 10 till 90 %, ingen kondens)
Vikt	Ca. 4,0 kg

\* Med hjälp av teknik för pixelförskjutning uppnås 4K-upplösning på skärmen.

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

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

## Lutningsvinkel



Om du använder projektorn i en större vinkel än 10 grader kan den skadas och orsaka en olycka.

## » Relaterade länkar

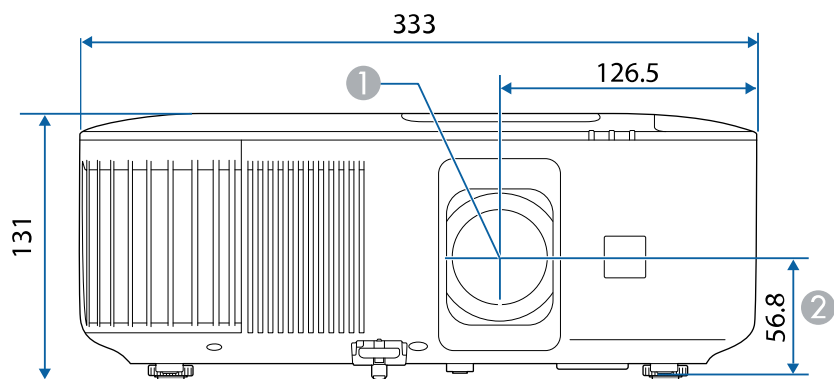
- "Specifikation för kontakter" [sid.108](#)

## Specifikation för kontakter

Audio Out-port	Stereo-ministiftkontakt
HDMI1 (ARC)-port	HDMI
HDMI2-port	HDMI
USB-A (5V $\overline{=}$ 2.0A) -port	USB-kontakt (typ A)
Service-port	USB-kontakt (mini-B)

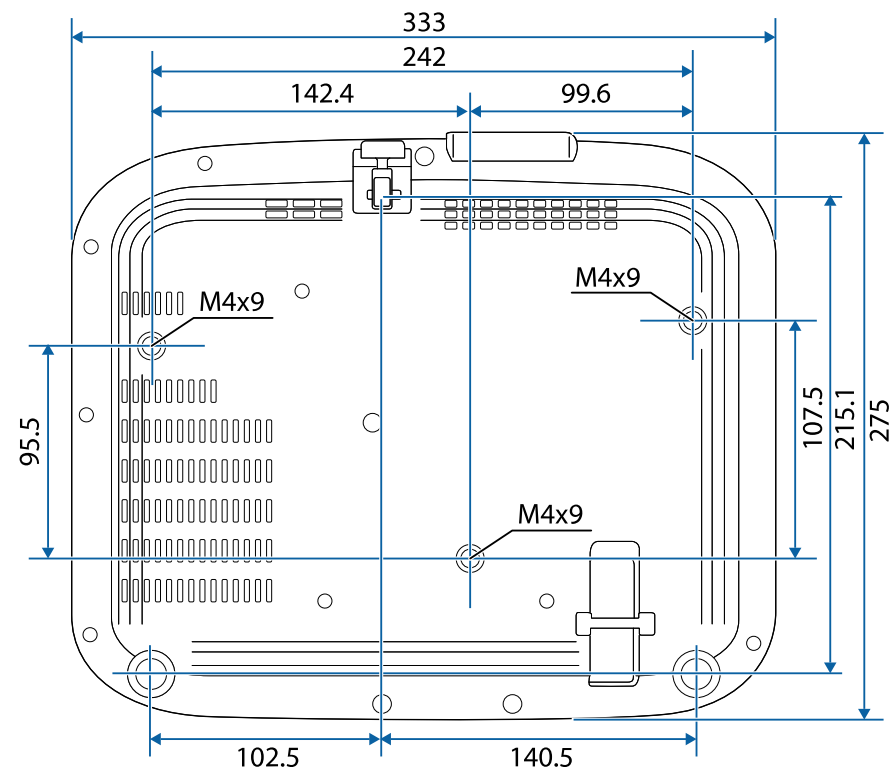


USB-A- och Service-portarna stöder USB 2.0. Vi kan dock inte garantera att USB-portarna kan hantera alla enheter som har stöd för USB.

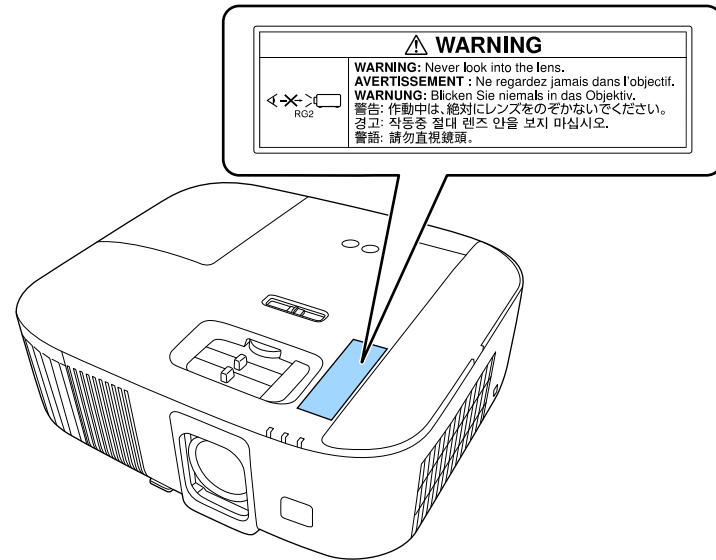


① Linsens mittpunkt

② Avstånd från linsens mittpunkt till fästpunkt för upphängningskonsol




















Den här produkten har varningsetiketter.



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

Följande tabell visar betydelsen av säkerhetssymbolerna på utrustningen.

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

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

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

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



I detta avsnitt förklaras svåra termer som inte förklaras i texten i denna handbok. Mer information hittar du i andra publikationer som finns i handeln.

Bredd-/höjdförhållande	Förhållandet mellan en bilds längd och höjd. Skärmar med ett horisontellt:vertikalt förhållande på 16:9 som t.ex. HDTV-skärmar är kända som bredbildsskärmar. SDTV och vanliga datorskärmar har ett bredd-/höjdförhållande på 4:3.
Kontrast	Den relativa ljusstyrkan i ljusa och mörka partier i en bild kan ökas eller minskas så att text och bilder blir klarare eller mjukare. Justering av denna egenskap för en bild kallas kontrastjustering.
DHCP	En förkortning för Dynamic Host Configuration Protocol, ett protokoll som automatiskt tilldelar en IP-adress till utrustningar anslutna i ett nätverk.
Gateway-adress	En server (router) för kommunikation över ett nätverk (undernät) som indelats med nätmasker.
HDCP	HDCP är en förkortning av High-bandwidth Digital Content Protection. Det används för att förhindra illegal kopiering och skydda upphovsrätt genom att kryptera digitala signaler som sänds via DVI- och HDMI-portarna. Eftersom HDMI-ingången på projektorn har stöd för HDCP kan du projicera digitala bilder som skyddas av HDCP-tekniken. Den kan dock hända att projektorn inte kan projicera bilder som skyddas med uppdaterade eller reviderade versioner av HDCP-kryptering.
HDMI™	En förkortning för High Definition Multimedia Interface. HDMI™ är en standard för digital hemelektronik och datorer. Det är en standard för digital sändning av HD-bilder och flerkanaliga ljudsignaler. Eftersom den digitala signalen inte komprimeras kan den sändas med högsta möjliga kvalitet. Det finns även en krypteringsfunktion för den digitala signalen.

HDTV	En förkortning av High-Definition Television, vilket avser högdefinitionssystem som uppfyller följande krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikal upplösning på 720p eller 1 080i eller större (p = Progressiv, i = Sammanflätad)</li> <li>• Skärm bredd-/höjdförhållande 16:9</li> </ul>
Sammanflätad	Sänder den information som behövs för att bilda en skärmbild genom att sända varannan rad, med start längst upp på bilden och sedan ner genom hela bilden till botten. Bilderna har en större tendens att flimra eftersom en bild visas med varannan rad.
IP-adress	Ett nummer som identifierar en dator i ett nätverk.
Progressiv	Arbetar samman information för att bilda en skärmbild åt gången, och visar bilden ruta för ruta. Även om antalet skannade rader är detsamma minskar flimret i bilderna eftersom informationens volym har fördubblats jämfört med i ett sammanflätat system.
Uppdateringsfrekv	Elementet för ljusspridning på en skärm visar samma ljusstyrka och färg under en extremt kort tid. Bilden måste därför skannas in flera gånger per sekund så att elementet för ljusspridning hela tiden uppdateras. Antal uppdateringsåtgärder per sekund kallas uppdateringsfrekvens och uttrycks i hertz (Hz).
SDTV	En förkortning av Standard Definition Television, vilket avser TV-system av standardtyp som inte uppfyller kraven för HDTV High-Definition Television.
SSID	SSID är identifikation av data för anslutning till en annan enhet över trådlöst LAN. Trådlös kommunikation är möjlig mellan enheter med samma SSID.
Nätmask	Ett numeriskt värde som anger antalet bitar som används för nätverksadressen i ett indelat nätverk (undernät) för IP-adressen.
SVGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 800 (horisontella) × 600 (vertikala) punkter.
SXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 280 (horisontella) × 1 024 (vertikala) punkter.

Synkronisering	<p>De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig.</p> <p>Processen för att matcha faserna för dessa signaler (den relativa positionen för höjdpunkt och lågpunkt i signalen) kallas synkronisering.</p> <p>Om signalerna inte är synkroniserade kan flimmer, suddighet och horisontella störningar förekomma.</p>
VGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 640 (horisontella) × 480 (vertikala) punkter.
XGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 024 (horisontella) × 768 (vertikala) punkter.
WXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 280 (horisontella) × 800 (vertikala) punkter.

Se dessa avsnitt för viktig information om din projektor.

» **Relaterade länkar**

- "Hur man kasserar projektorn" [sid.115](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [sid.115](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [sid.115](#)
- "Begränsningar vid användning" [sid.115](#)
- "Operativsystemreferenser" [sid.116](#)
- "Varumärken" [sid.116](#)
- "Upphovsrättsmeddelande" [sid.116](#)
- "Tillägg till upphovsrätten" [sid.116](#)

## Hur man kasserar projektorn

### Projektor

Innan du kasserar projektorn, ta bort lampan från projektorn. Kontrollera dina lokala lagar och bestämmelser angående avfallshantering och återvinning. Lägg den inte i soporna tillsammans med vanliga sopor.

### Projektorlampa

Lampan i den här produkten innehåller kvicksilver. Kontrollera dina lokala lagar och bestämmelser angående avfallshantering och återvinning. Lägg den inte i soporna tillsammans med vanliga sopor.

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

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

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

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

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

## Begränsningar vid användning

När produkten används inom tillämpningar där hög tillförlitlighet/säkerhet krävs, t.ex. inom flygindustrin, vid järnvägar, till sjöss, för fordon, med katastrofförebyggande enheter, säkerhetsanordningar, funktions-/precisionsenheter, bör du endast använda produkten efter att ha övervägt att inkludera haverisäkrade anordningar och redundans i utformningen som bevarar säkerheten och det totala systemets tillförlitlighet. Eftersom produkten inte är avsedd att användas i tillämpningar som kräver extremt hög tillförlitlighet/säkerhet, t.ex. flygutrustningar, viktiga kommunikationsutrustningar, styrutrustningar för kärnkraft eller medicinska

utrustningar, bör du avgöra om produkten är lämplig efter en fullständig utvärdering.

---

## Operativsystemreferenser

- Microsoft® Windows® 8.1 operativsystem
- Microsoft® Windows® 10 operativsystem
- Microsoft® Windows® 11 operativsystem

I den här bruksanvisningen kallas ovan nämnda operativsystem för "Windows 8.1", "Windows 10" och "Windows 11". Dessutom används den gemensamma termen "Windows" för att referera till dem alla.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

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


---

## Varumärken

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

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

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

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

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

---

## Upphovsrättsmeddelande

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

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

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

Innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande.

---

## Tillägg till upphovsrätten

Denna information kan ändras utan föregående meddelande.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.4 414279100SV