

EPSON®

androidtv



Bruksanvisning

Multimedia Projector

CO-FH02

Beteckningar som används i den här bruksanvisningen 5

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

Hämta den senaste versionen av dokumenten	8
---	---

Introduktion till din projektor 9

Projektorns delar och funktioner	10
Projektordelar - Framsida	10
Projektordelar - sida	11
Projektordelar - Baksida	11
Projektordelar - Undersida	12
Projektordelar - Projektorns fjärrkontroll	12
Projektordelar - Fjärrkontroll till strömmande mediaspelare	14

Installera projektorn 17

Projektorplacering	18
Försiktighetsåtgärder vid installation	19
Projektorinställning och monteringsval	19
Projiceringsavstånd	20

Installera batterier i fjärrkontrollen	21
Fjärrkontrollshantering	21

Projektoranslutningar	23
Ansluta till videokällor	23
Ansluta till en HDMI-videokälla	23
Ansluta till en dator	24
Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud	24
Ansluta till en iPad/iPhone	24

Ansluta till en strömmande mediauppspelare	25
--	----

Använda de grundläggande projektorfunktionerna 26

Hur man slår på projektorn	27
Konfigurera Android TV på den strömmande mediaspelaren	28

Stänga av projektorn	31
----------------------------	----

Välja språk för projektormenyerna	32
---	----

Projektionslägen	33
Ändra projiceringsläget med fjärrkontrollen	33
Ändra projiceringsläget med menyerna	33

Visar ett testmönster	35
-----------------------------	----

Justera bildens höjd	36
----------------------------	----

Bildens form	37
Auto V-Keystone	37
Justera bildens form med keystone-knappen	37
Justera bildens form med Quick Corner	38

Fokusera på bilden med fokuseringsspaken	40
--	----

Anpassa bildens storlek med Zoom	41
--	----

Justera bildposition genom att använda Bildbyte	42
---	----

Bildens bredd-/höjdförhållande	44
Ändra bildens bredd-/höjdförhållande	44
Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden	44

Justera prestanda (färgläge)	46
Ändrar färgläget	46
Tillgängliga färglägen	46

Kontrollera volymen med volymknapparna	47
--	----

Justera projektorfunktioner 48

Stänga av bilden och ljudet temporärt (A/V ljud/av)	49
Stänga av ljudet tillfälligt (Mute)	50
Stanna videouppspelning tillfälligt	51
Zooma bilder (E-Zoom)	52
Spara en Användarlogo	53
Spara ett användarmönster	55
Projektorns säkerhetsfunktioner	56
Typer av lösenordsskydd	56
Ställa in ett Lösenord	56
Välja typer av lösenordsskydd	57
Mata in ett lösenord för att använda projektorn	58
Montera en Säkerhetskabel	58

Justera menyinställningarna 59

Använda projektorns meny	60
Använda skärmtangentbordet	61
Tillgänglig text med skärmtangentbordet	61
Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny	62
Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny	64
Skärm för projektorinformation - Informationsmeny	67
Informationsmeny - Menyn Projektorinfo	67
Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ	69
Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning)	70
Överföra inställningar från ett USB-minne	70
Överföra inställningar från en dator	71

Felmeddelande för batchinställning	72
--	----

Underhåll av projektorn 73

Projektorunderhåll	74
Rengöra linsen	75
Rengöra projektorns hölje	76
Rengöring av luftventilerna	77

Lösa Problem 78

Projiceringsproblem79

Projektorns indikatorstatus80

Lösa problem med att projektorn slås på och stängs av82

Lösa strömproblem med projektorn	82
Om projektorlampan inte tänds	82
Lösa problem med att projektorn stänger av sig	82

Lösa bildproblem83

Lösa problem med saknad bild	83
Justera en bild som inte är rektangulär	84
Justera en suddig eller oskarp bild	84
Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas	84
Justera en bild som innehåller brus eller störningar	85
Justera en flimrande bild	85
Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger	85
Justera en bild som är upp och ned	86

Lösa ljudproblem87

Lösa fjärrkontrollproblem88

Lösa problem med HDMI-länk89

Lösa problem med Epson strömmande mediaspelare90

När meddelandet "Det är dags att byta ut projektorn." visas	91
---	----

Bilaga **92**

Extra tillbehör och reservdelar	93
---------------------------------------	----

Externa enheter	93
-----------------------	----

Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd	94
--	----

Bildskärmsupplösningar som stöds	96
--	----

Projektorsspecifikationer	97
---------------------------------	----

Specifikation för kontakter	97
-----------------------------------	----

Externa Dimensioner	99
---------------------------	----

Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner	100
--	-----

Varningsetiketter	102
-------------------------	-----

Ordlista	103
----------------	-----

Notera	105
--------------	-----

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	105
---	-----

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	105
---	-----

Begränsningar vid användning	105
------------------------------------	-----

Hur man kasserar projektorn	106
-----------------------------------	-----

Operativsystemreferenser	106
--------------------------------	-----

Varumärken	106
------------------	-----

Upphovsrättsmeddelande	106
------------------------------	-----

Tillägg till upphovsrätten	107
----------------------------------	-----

Beteckningar som används i den här bruksanvisningen

Säkerhetssymboler

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

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

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

Beteckningar för allmän information

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

►► Relaterade länkar

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

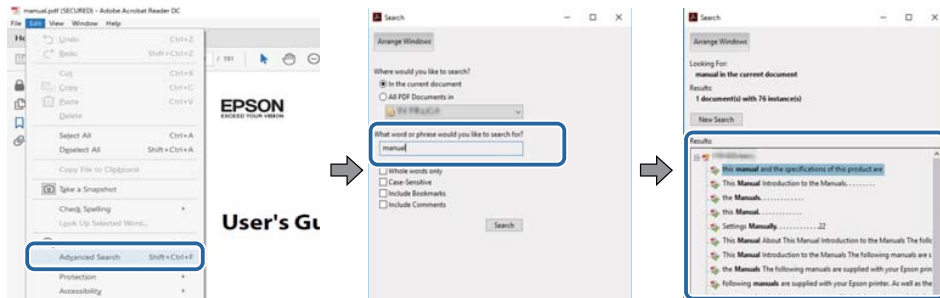
PDF-manualen gör att du kan söka information efter nyckelord eller hoppa direkt till specifika avsnitt genom att använda bokmärkena. Du kan även skriva ut endast de sidor du behöver. Det här avsnittet förklarar hur en PDF-manual som har öppnats i Adobe Reader X på din dator används.

► Relaterade länkar

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

Söka med nyckelord

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

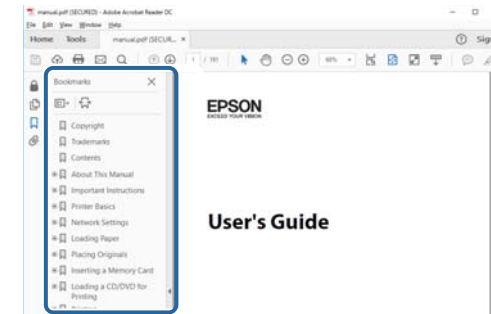


Hoppa direkt från bokmärken

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

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

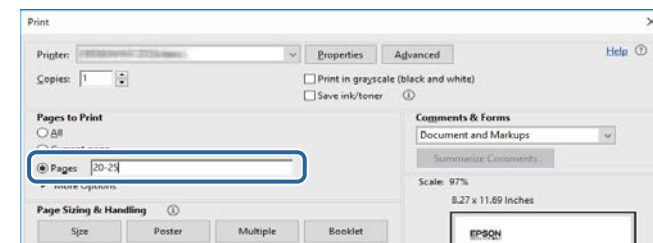
- Mac OS: Håll ner kommandotangenten och tryck sedan på **←**.



Skriver bara ut de sidor du behöver

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

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



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

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

Introduktion till din projektor

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

►► Relaterade länkar

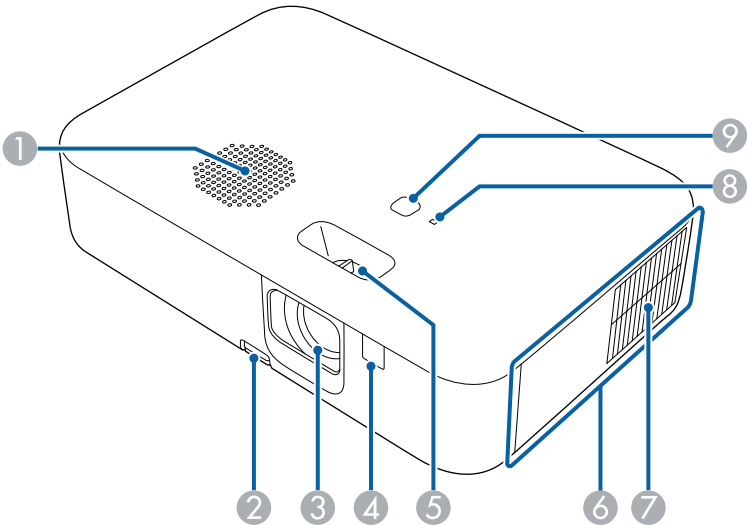
- "Projektorns delar och funktioner" [sid.10](#)

Följande avsnitt går igenom projektorns delar och dess funktioner.

» Relaterade länkar

- "Projektordelar - Framsida" [sid.10](#)
- "Projektordelar - sida" [sid.11](#)
- "Projektordelar - Baksida" [sid.11](#)
- "Projektordelar - Undersida" [sid.12](#)
- "Projektordelar - Projektorns fjärrkontroll" [sid.12](#)
- "Projektordelar - Fjärrkontroll till strömmande mediaspelare" [sid.14](#)

Projektordelar - Framsida



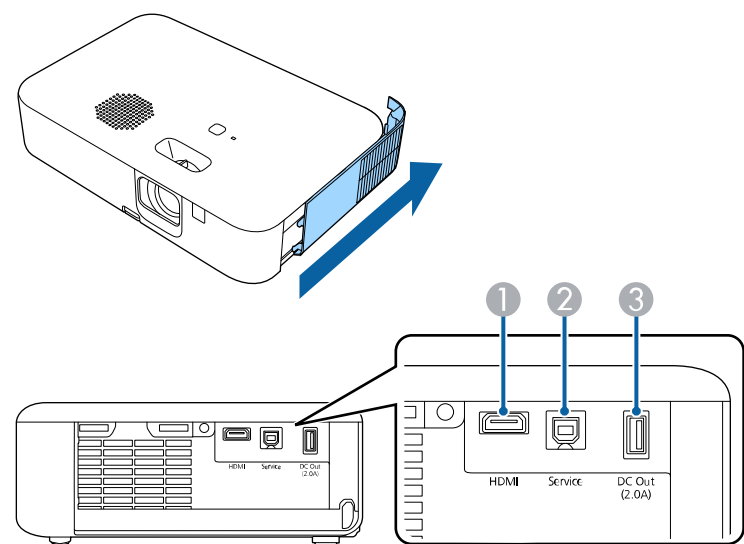
Namn		Funktion
1	Högtalare	Matar ut ljud.
2	Fotjusteringsspak	Tryck på fotjusteringsspaken när du vill skjuta ut eller in den främre justerbara foten.

Namn		Funktion
3	Lins	Bilderna projiceras härifrån.
4	Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
5	Fokuseringsspak	Justerar bildens fokus.
6	Sidokåpa	Öppna för att använda HDMI, Service och DC Out (2.0A).
7	Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
8	Statusindikator	Anger projektorns status.
9	Strömknapp []	Slå på och stäng av projektorn.

» Relaterade länkar

- "Fokusera på bilden med fokuseringsspaken" [sid.40](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.80](#)
- "Rengöring av luftventilerna" [sid.77](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.21](#)
- "Justerar bildens höjd" [sid.36](#)

Projektordelar - sida

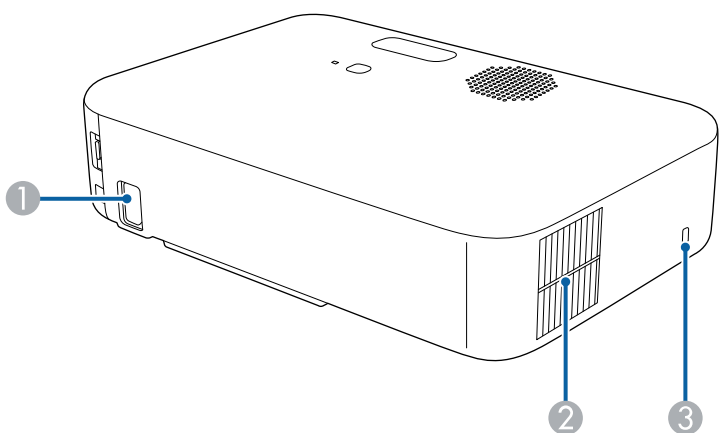


Namn		Funktion
1	HDMI-port	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Denna port är kompatibel med HDCP 2.3.
2	Service-port	Den här porten används i normalfallet.
3	USB-A (DC Out (2.0A))	Ansluter till en strömmande mediaspelare för att strömförsörja den. Används för att ansluta en USB-minnesenhet för att spara filer för fel- och driftloggar. Den används också för batchinställningar och för att uppdatera fast program. Nedan kallad USB-A-port.

► Relaterade länkar

- "Projektoranslutningar" [sid.23](#)

Projektordelar - Baksida



Namn		Funktion
1	Strömingång	Ansluter strömsladden till projektorn.
2	Luftutsläpp	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida.  Varning 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.

Namn		Funktion
		 Försiktighet Håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet medan du projicerar, och placera inte föremål som kan bli deformerade eller skadade av hettan nära utsläppet. Varm luft från luftventilen kan orsaka brännskador, deformation eller olyckor.
③	Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.

► Relaterade länkar

- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.58](#)

Namn		Funktion
①	Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
②	Justerbar fot fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord, skjut ut foten för att justera bildens position.

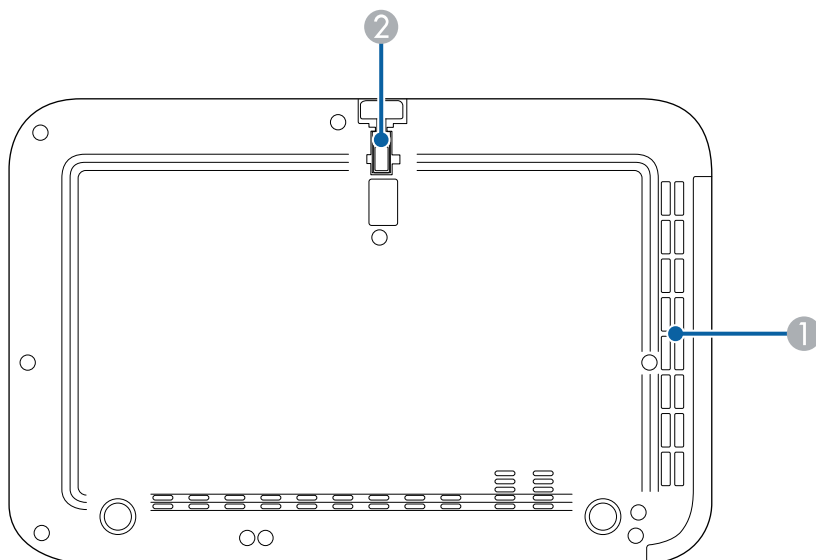
► Relaterade länkar

- "Justera bildens höjd" [sid.36](#)

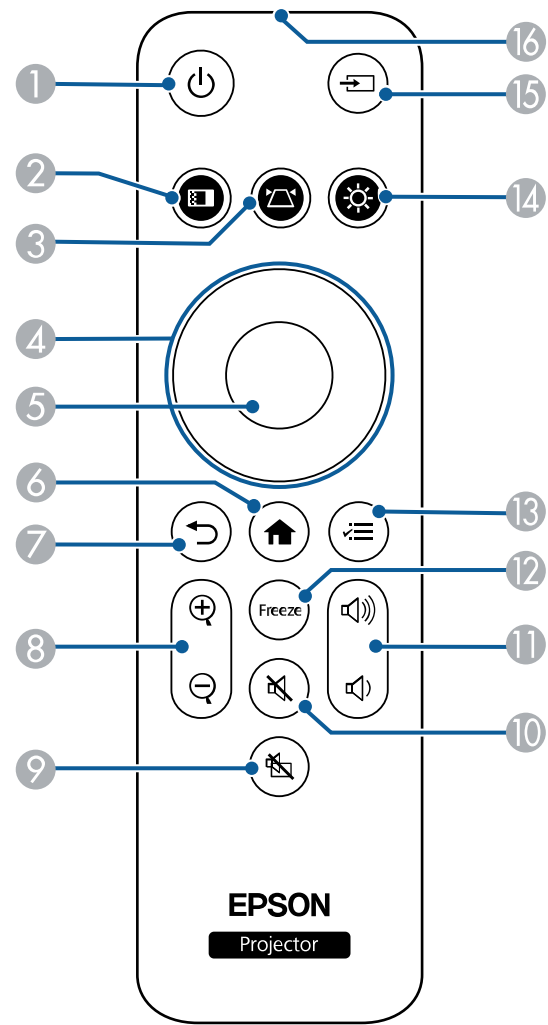
Projektordelar - Projektorns fjärrkontroll

Du kan använda projektorn med den här fjärrkontrollen.

Projektordelar - Undersida



Såvida inte annat uppges förklarar den här guiden all användning av en fjärrkontroll 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 Keystone eller skärmen Quick Corner .
4	Pilknappar 	Väljer menyalternativ och visar projektormenyn. När ikonerna ▲▼ eller ◀▶ visas på menyskärmen använder du dessa knappar för att välja menyalternativ.
5	Knappen [Enter] 	Går över till den aktuella markeringen och går vidare till nästa meny samtidigt som projektorns meny visas.
6	Knappen Home 	Visar startskärmen för Android TV™ när du använder den strömmande mediaspelaren.
7	Esc-knapp 	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.
8	E-Zoom-knappar 	Zoomar in ett område av den projicerade bilden och förstorar det på skärmen.
9	A/V Mute-knapp 	Stänger temporärt av eller slår på video och ljud.

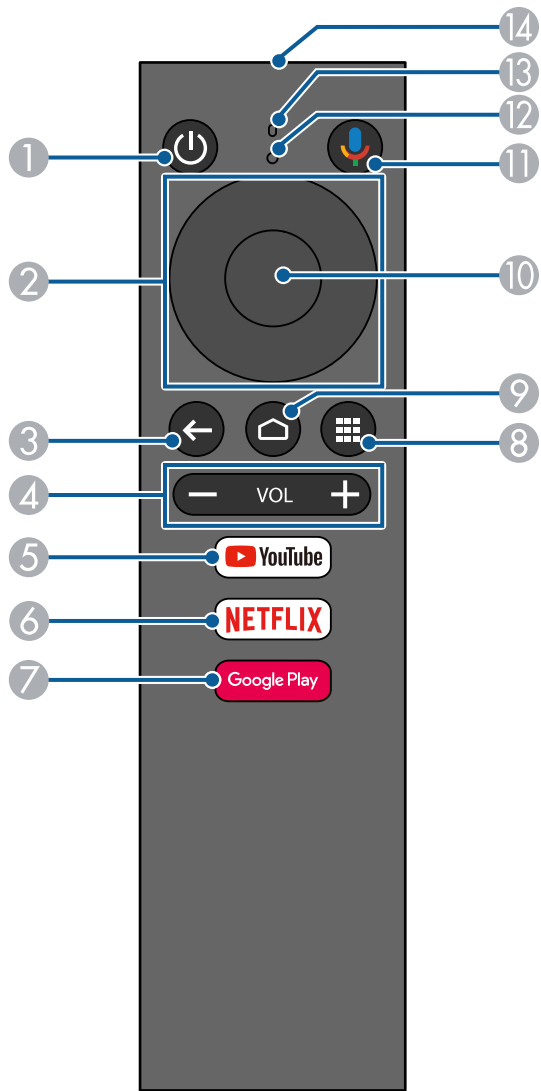
Namn	Funktion
10 Ljudavstängning 	Slår på eller av ljudet tillfälligt.
11 Knapparna volym upp/ner  	Justera volymen för högtalare och hörlurar.
12 Knappen Freeze 	Pausar eller återupptar bilder.
13 Knappen Meny 	Visar och stänger projektormenyn. Du kan använda projektorns menyer för att justera inställningarna som styr hur din projektor fungerar.
14 Ljusstyrka-knappen 	Justerar ljusstyrkan på den projicerade bilden.
15 Knappen Source 	Den här knappen används inte.
16 Ljusemitterande område för fjärrkontrollen	Fjärrkontrollens signaler skickas ut.

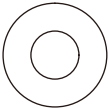
► Relaterade länkar

- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.46](#)
- "Justera bildens form med keystone-knappen" [sid.37](#)
- "Zooma bilder (E-Zoom)" [sid.52](#)
- "Använda projektorns meny" [sid.60](#)

Projektordelar - Fjärrkontroll till strömmande mediaspelare

Du kan styra den strömmande mediaspelaren (ELPAP12) från Epson med den här fjärrkontrollen.



Namn		Funktion
1	Strömknapp 	Slår på och av den strömmande mediaspelaren från Epson.
2	Riktningsrondell 	Väljer menyalternativ.
3	Esc-knapp 	Flyttar tillbaka till föregående menynivå.
4	Knapparna volym upp/ner 	Justerar volymen för den strömmande mediaspelaren från Epson.
5	YouTube-knapp 	Startar YouTube-applikationen.
6	Netflix-knapp 	Startar Netflix-applikationen.
7	Google Play-knapp 	Öppnar Google Play.
8	Applikationer-knappen 	Visar en lista över programmen.
9	Knappen Home 	Visar Android TV startskärm.

Namn		Funktion
10	Knappen Enter 	Ställer in det aktuella urvalet och går till nästa nivå.
11	Google Assistant-knapp 	Du kan snabbt söka efter mer än 400 000 filmer och program, få rekommendationer som passar ditt humör, styra smart hemutrustning och mycket mer.
12	Indikator	Slås på vid utgående signaler från fjärrkontrollen.
13	Mikrofon	Upptäcker ljud när du trycker på Google Assistant-knappen.
14	Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen	Fjärrkontrollens signaler skickas ut.

► Relaterade länkar

- "Konfigurera Android TV på den strömmande mediaspelaren" [sid.28](#)

Installera projektorn

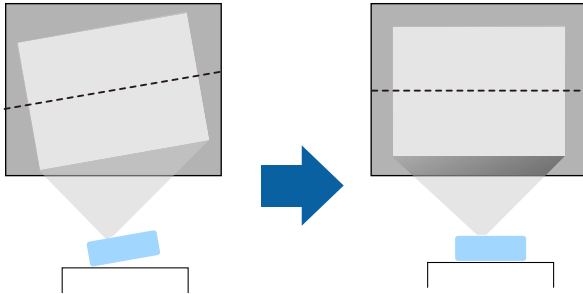
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att installera din projektor.

►► Relaterade länkar

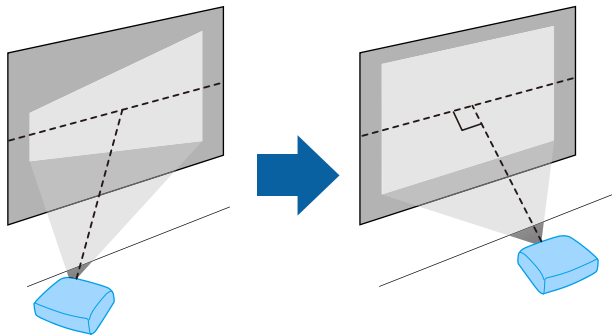
- "Projektorplacering" [sid.18](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.21](#)
- "Projektoranslutningar" [sid.23](#)

Du kan placera projektorn på nästan alla plana ytor för att projicera en bild. Notera följande gällande val av projektorplats:

- Placera projektorn på en stabil och jämn yta.



- 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

- 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.

⚠ 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.
- Använd inte projektorn på en brännbar yta (t.ex. en tidning, ett plastark eller en matta) eller på en elektrisk matta. Den höga värmen som genereras av projektorn kan deformera eller missfärga dem, vilket kan leda till brand.
- När du installerar projektorn på en hög plats ska du vidta åtgärder för att förhindra att den faller ner för att garantera säkerheten i en nödsituation, t.ex. en jordbävning, och för att förhindra olyckor. 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.
- När du använder projektorn utomhus på natten ska du vara försiktig så att du inte snubblar över eventuella förlängningskablar som du använder. Annars kan projektorn falla eller välta och orsaka en olycka eller personskada.

Observera

- Använd inte projektorn vänd på sidan. Detta kan få projektorn att sluta fungera.
- Om du använder projektorn på höjder över 1 500 m så ställ in **Hög höjd läge**-inställningen till **På** i projektorns meny för att försäkra dig om att projektorns inre temperatur är korrekt reglerad.
 - ☛ **Inställningar > 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.19](#)
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.19](#)
- "Projiceringsavstånd" [sid.20](#)
- "Bildens form" [sid.37](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.64](#)
- "Justera bildens höjd" [sid.36](#)
- "Fokusera på bilden med fokuseringsspaken" [sid.40](#)

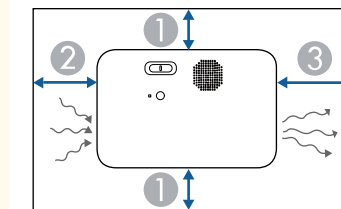
Försiktighetsåtgärder vid installation

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.

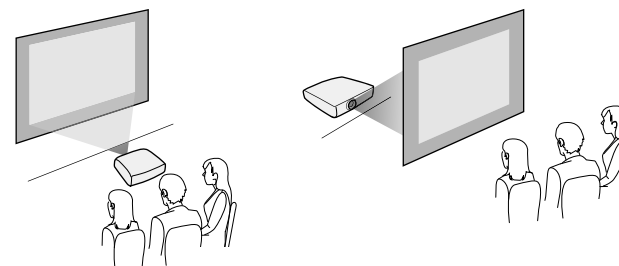


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

Projektorinställning och monteringsval

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

Fram/Bak



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

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

►► Relaterade länkar

- "Projektionslägen" [sid.33](#)

►► Relaterade länkar

- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.94](#)

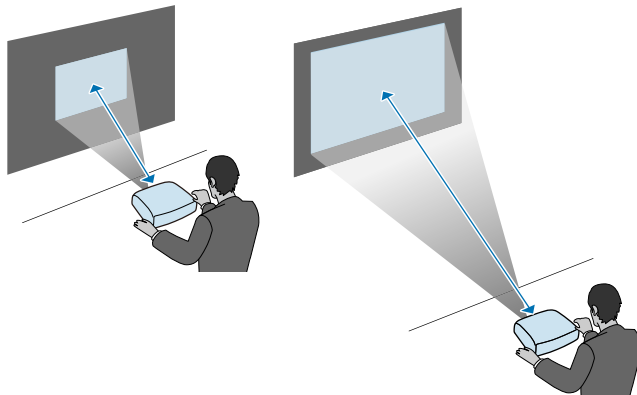
Projiceringsavstånd

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

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



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

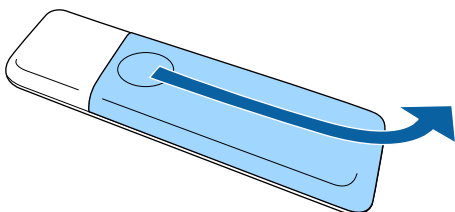


Fjärrkontrollen använder de två AAA-batterier som medföljde projektorn.

Observera

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

- 1 Ta bort batteriluckan enligt bilden.

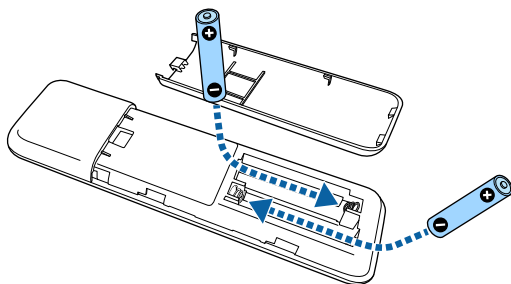


- 2 Ta bort gamla batterier om det behövs.



Kassera använda batterier i enlighet med lokala bestämmelser.

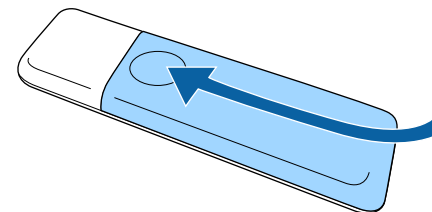
- 3 Sätt in batterierna med polariteten + och - riktade som på bilden.



⚠ Varning

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

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



» Relaterade länkar

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

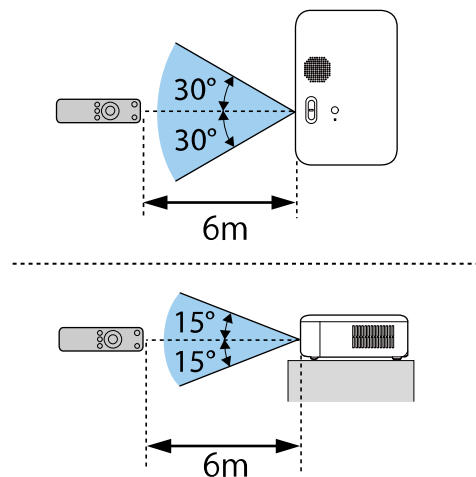
Fjärrkontrollshantering

Fjärrkontrollen låter dig styra projektorn från nästan överallt i rummet.

Installera batterier i fjärrkontrollen

22

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.

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

Observera

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



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

► Relaterade länkar

- "Ansluta till videokällor" [sid.23](#)
- "Ansluta till en dator" [sid.24](#)
- "Ansluta till en strömmande mediauppspelare" [sid.25](#)

Ansluta till videokällor

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att ansluta videoenheter till projektorn.



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

► Relaterade länkar

- "Ansluta till en HDMI-videokälla" [sid.23](#)

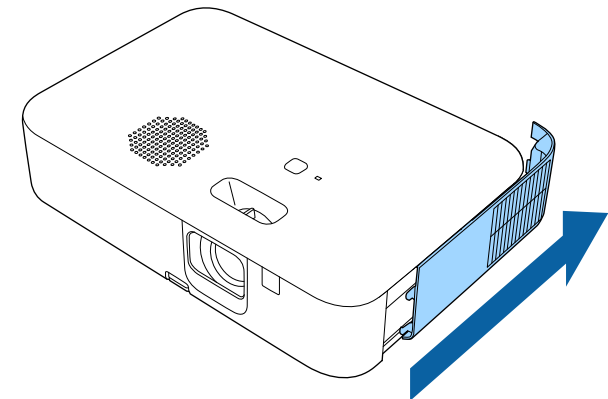
Ansluta till en HDMI-videokälla

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

Observera

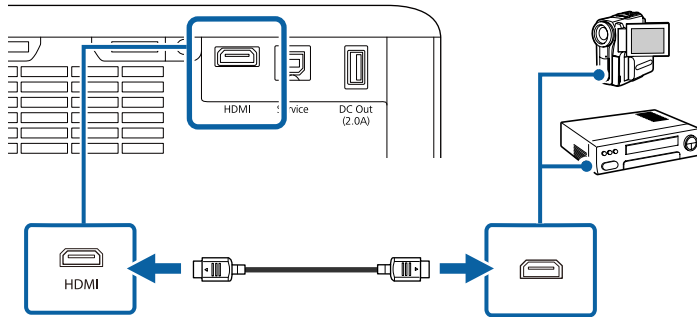
Aktivera inte videokällan innan du ansluter den till projektorn. Detta kan skada projektorn.

- 1** Ta bort sidoluckan genom att skjuta den bakåt.



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

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



Ansluta till en dator

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att ansluta en dator till projektorn.

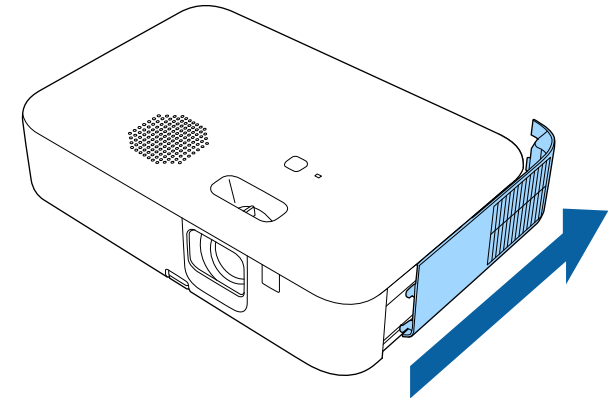
► Relaterade länkar

- "Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud" [sid.24](#)
- "Ansluta till en iPad/iPhone" [sid.24](#)

Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud

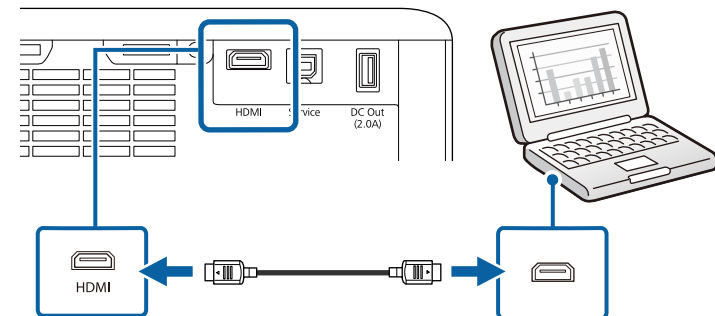
Om din dator har en HDMI-ingång kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel och mata ut datorns ljud med den projicerade bilden.

- 1** Ta bort sidoluckan genom att skjuta den bakåt.



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

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



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 en strömmande mediauppspelare

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

När du slår på projektorn första gången visas en skärm som uppmanar dig att ansluta den strömmande mediaspelaren. Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta den till projektorn.

Använda de grundläggande projektorfunktionerna

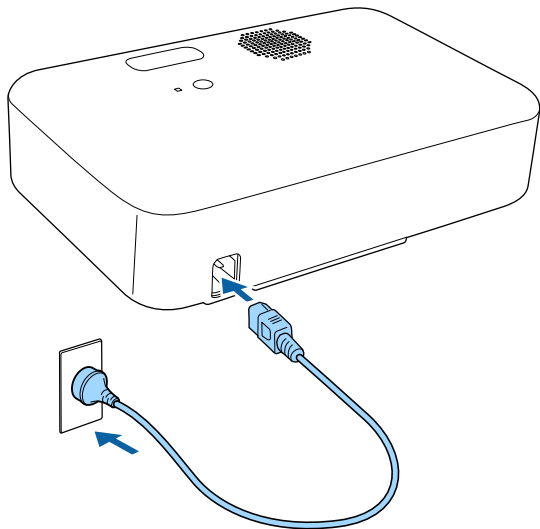
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors grundläggande funktioner.

► Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" [sid.27](#)
- "Stänga av projektorn" [sid.31](#)
- "Välja språk för projektormenyerna" [sid.32](#)
- "Projektionslägen" [sid.33](#)
- "Visar ett testmönster" [sid.35](#)
- "Justera bildens höjd" [sid.36](#)
- "Bildens form" [sid.37](#)
- "Fokusera på bilden med fokuseringsspaken" [sid.40](#)
- "Anpassa bildens storlek med Zoom" [sid.41](#)
- "Justera bildposition genom att använda Bildbyte" [sid.42](#)
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.44](#)
- "Justera prestanda (färgläge)" [sid.46](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.47](#)

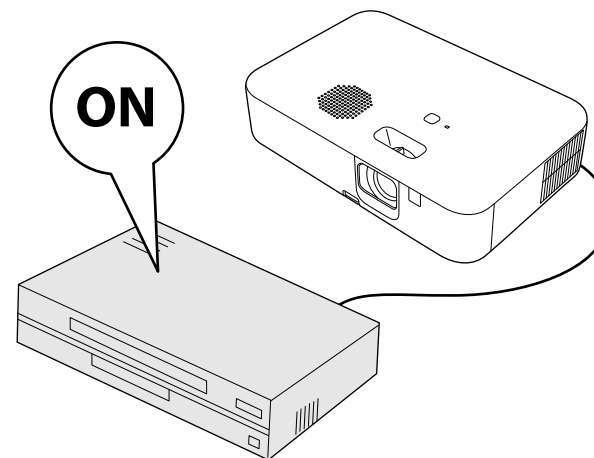
Slå på datorn eller videoenheten du vill använda efter att du slagit på projektorn.

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



- 2** 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.

- 3** Om du har anslutit en dator eller en videoenhet slår du på den anslutna datorn eller videoenheten som du vill använda.



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.
- Rör inte projektorn under projicering. Den höga värmen som genereras av projektorlampan kan 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.
 - Ha inte ansiktet nära projektorn när den används.
 - Sväng inte eller luta projektorn. Glasskärvor kan falla ut och orsaka skador. Var mycket försiktig så att sådana glasbitar inte kommer in i ögon eller mun.
- Ventilera omedelbart området om lampan går sönder och kontakta en läkare om glassplitter andats in eller kommit in i ögon eller mun.
- Slå inte på projektorn igen omedelbart efter att du har stängt av den. Om du slår på/av projektorn för ofta kan lampans livslängd förkortas.



- När inställningen **Snabb start** är inställd till **På** i projektorns meny **Inställningar** så startar projektorn automatiskt så snart den kopplas in. Observera att projektorn slås på automatiskt om den exempelvis återställs efter ett strömbrott.

☛ **Inställningar > Drift > Snabb start**

- Om du väljer en viss port som inställningen **Slå på automatiskt** i projektorns **Inställningar** så slås projektorn på när den upptäcker en signal eller kabelanslutning på den porten.

☛ **Inställningar > Drift > Slå på automatiskt**

» Relaterade länkar

- "Konfigurera Android TV på den strömmande mediaspelaren" [sid.28](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.64](#)

Konfigurera Android TV på den strömmande mediaspelaren

När du slår på projektorn första gången visas en skärm som uppmanar dig att ansluta den strömmande mediaspelaren. Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta den till projektorn.

Följ sedan instruktionerna på skärmen för att konfigurera Android TV.



Du kan ändra var och en av inställningarna även efter att du slutfört de initiala inställningarna. Ändra inställningarna i menyn som visas när du trycker på  högst upp till höger på startskärmen i Android TV

1 Starta projektorn.

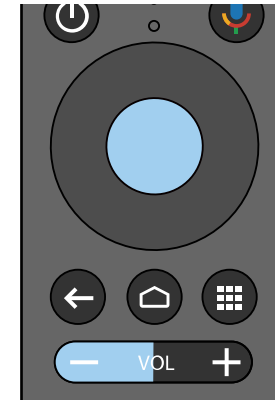
- 2** När en skärm visas som uppmanar dig att ansluta den strömmande mediaspelaren, följer du instruktionerna på skärmen för att ansluta den till projektorn.



Om du redan har anslutit den strömmande mediaspelaren visas inte den här skärmen.

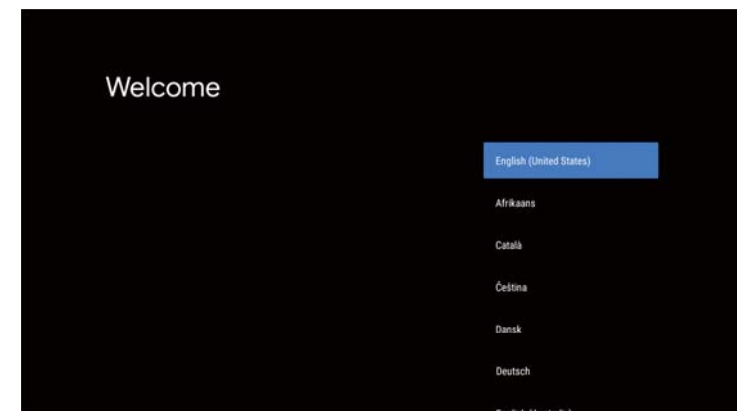


- 3** När skärmen för hopparring visas så håll ned knappen [Enter] och knappen  på fjärrkontrollen samtidigt för att para ihop fjärrkontrollen och projektorn.



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

- 4** När skärmen för språkval visas kan du välja det språk du vill använda.



- 5** När skärmen för inställning av Wi-Fi visas så välj det trådlösa nätverk du vill använd och följ sedan instruktionerna på skärmen för att göra de inställningar som behövs.
 - Det krävs en internetanslutning för att visa online-innehåll. Förvissa dig om att du kan använda Wi-Fi-tjänsten.
 - Kunden ansvarar för eventuella kommunikationsavgifter som uppstår när denne laddar ner appen eller tittar på online-innehåll.
- 6** När inloggningsskärmen visas så loggar du in med ditt Google-konto.
 - Du kan hämta diverse populära appar och spel på Google Play genom att logga in med ditt Google-konto.
 - Du kan även skapa ett Google-konto på din dator eller smarta enhet.

När du har slutfört den initiala inställningen visas startskärmen.

Stäng av projektorn efter användning.



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

- 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.

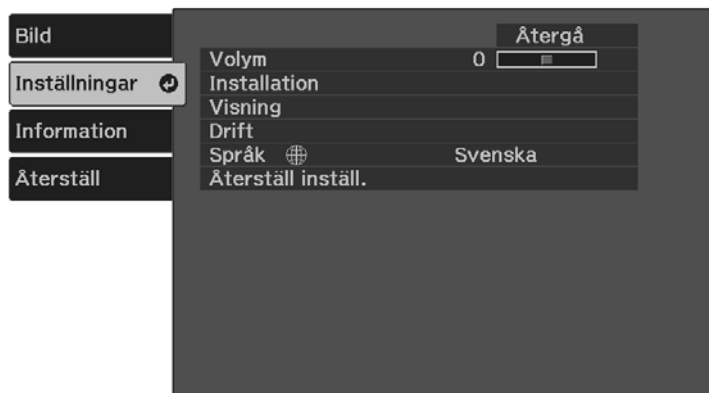


Med Epsons Instant Off-teknologi finns ingen avkylningsperiod, så du kan packa ned projektorn för transport direkt.

- 3** För att transportera eller förvara projektorn så kontrollera att statusindikatorn på projektorn är av och dra ur strömladden.

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

- 1 Starta projektorn.
- 2 Tryck på  på fjärrkontrollen.
- 3 Markera menyn **Inställningar** 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/Upp och ned** vänder bilden uppifrån och ner för att projicera upp och ner.
- **Bak** roterar bilden horisontellt för att projicera från bakom en genomskinlig skärm.
- **Bak/Upp och ned** vänder bilden uppifrån och ner och horisontellt för att projicera bakom en genomskinlig skärm.

► Relaterade länkar

- "Ändra projiceringsläget med fjärrkontrollen" [sid.33](#)
- "Ändra projiceringsläget med menyerna" [sid.33](#)
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.19](#)

Ändra projiceringsläget med fjärrkontrollen

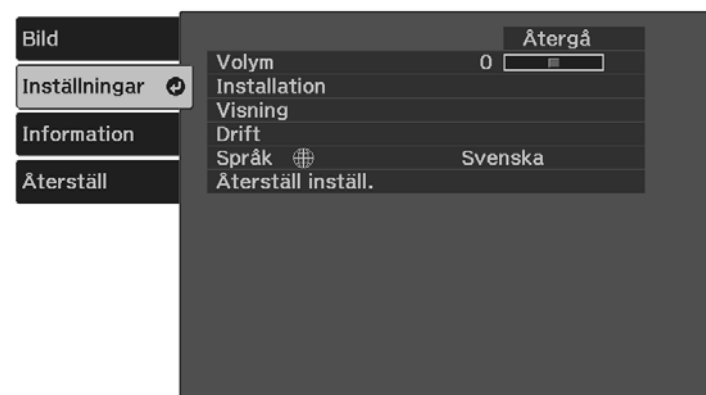
Du kan ändra projiceringsläget för att rotera bilden upp och ned.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Håll in knappen  på fjärrkontrollen i fem sekunder. Bilden försvinner kort och återkommer upp och ned.
- 3** Om du vill ändra projektionen tillbaka till det ursprungliga läget håller du in knappen  i fem sekunder igen.

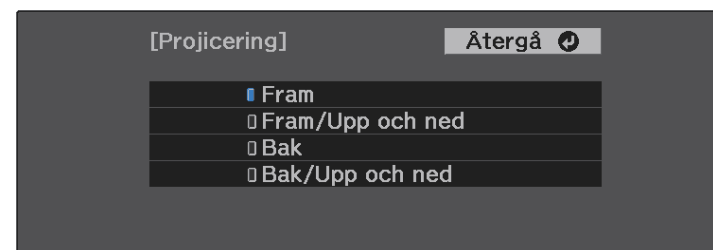
Ändra projiceringsläget med menyerna

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



- 4** Markera **Installation > Projicering** och tryck på [Enter].
- 5** Välj ett projiceringsläge och tryck på [Enter].





Om du väljer **Fram** visas skärmen för justering av **Keystone**.
Använd pilknapparna på fjärrkontrollen för att justera bildformen
vid behov.

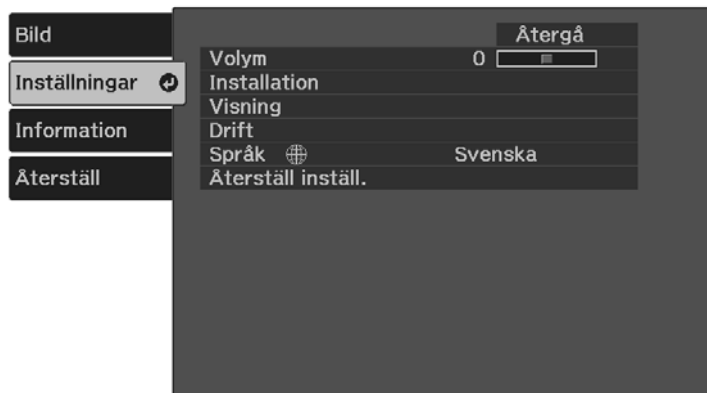
6 Tryck på  för att avsluta menyerna.

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



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

- 1 Starta projektorn.
- 2 Tryck på  på fjärrkontrollen.
- 3 Välj menyn **Inställningar** och tryck på [Enter].

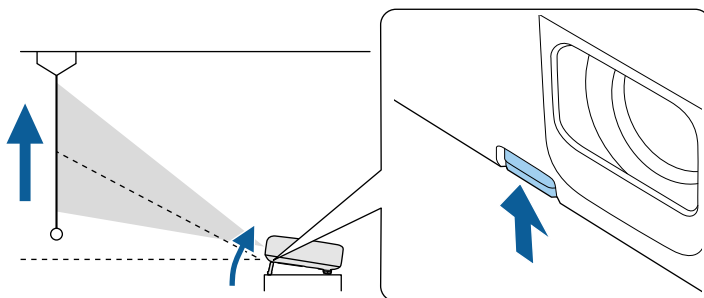


- 4 Välj **Installation > Mönster > Testmönster** och tryck på [Enter].
Testmönstret visas.
- 5 Justera bilden vid behov genom att justera fokus eller ändra projektorns position.
- 6 Tryck på  för att rensa testmönstret.

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

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

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



Foten skjuts ut från projektorn.

Det går att justera positionen upp till 12 grader.

- 3** Släpp spaken för att låsa foten.

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

► Relaterade länkar

- "Bildens form" [sid.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](#)
- "Justera bildens form med keystone-knappen" [sid.37](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.38](#)

Auto V-Keystone

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

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

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

☛ **Inställningar > Installation > Projicering**



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

► Relaterade länkar

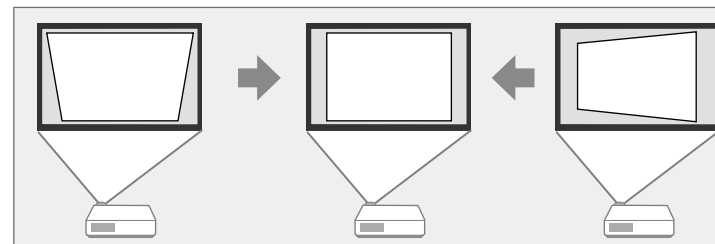
- "Projektionslägen" [sid.33](#)

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

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-korregering 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

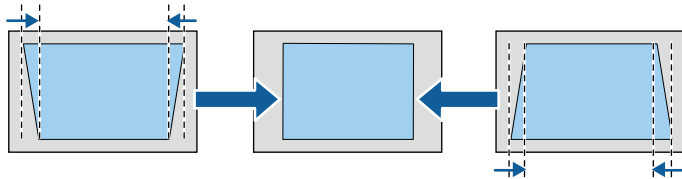
Tryck på knappen  på fjärrkontrollen för att välja **H/V keystone** och tryck sedan på [Enter].

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

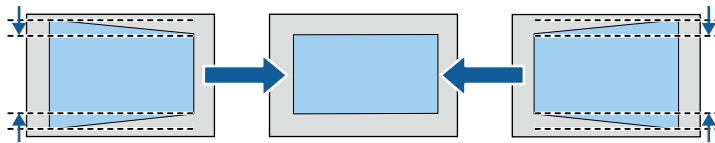


- 3** Använd pilknapparna på fjärrkontrollen för att välja mellan vertikal och horisontell keystone-korrigering och justera bildformen efter behov.

- **Vertikal keystone**



- **Horisontal keystone**



- 4** När du är klar trycker du på .

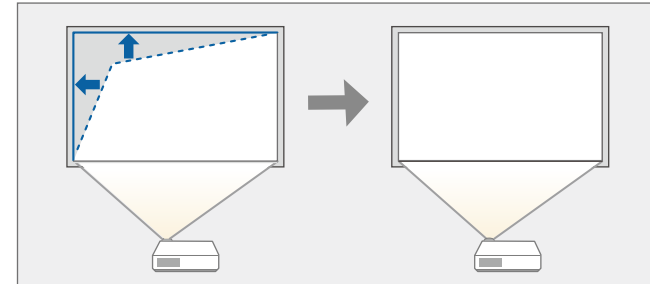
Efter korrigering blir din bild något mindre.

► Relaterade länkar

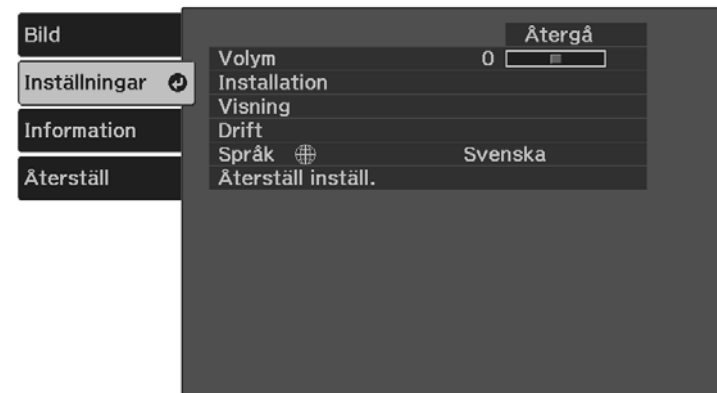
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.64](#)

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.

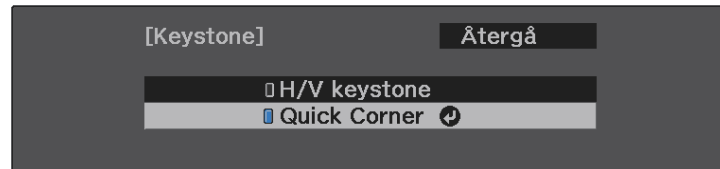


- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på  på fjärrkontrollen.
- 3** Markera menyn **Inställningar** och tryck på [Enter].



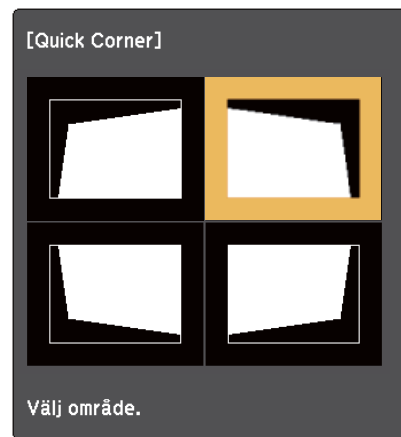
- 4** Markera **Installation > Keystone** och tryck på [Enter].

- 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-korrigeringar, 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.

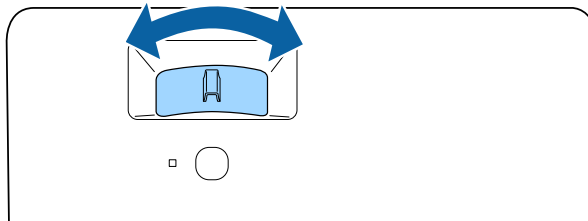
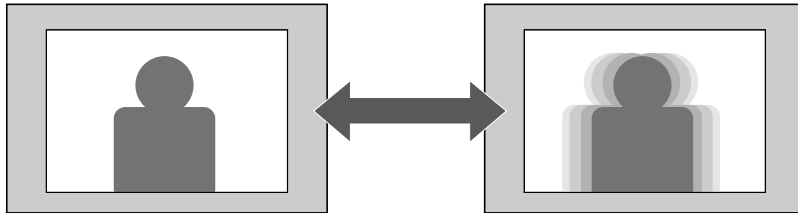


- 8** Upprepa steg 6 och 7 efter behov för att justera alla återstående hörn.
- 9** När du är klar trycker du på .

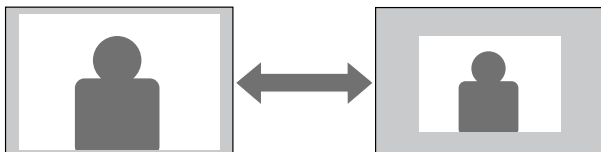
► Relaterade länkar

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

Du kan korrigera fokus med fokuseringsspaken.



Bildstorleken kan ändras med projektorns meny.

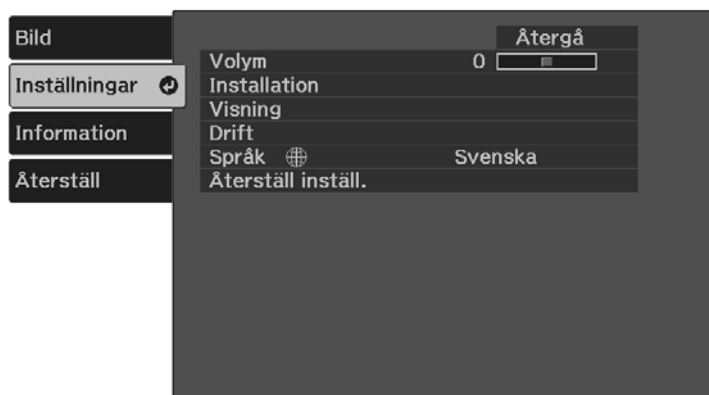


6 Tryck på  för att avsluta menyerna.

1 Starta projektorn och visa en bild.

2 Tryck på  på fjärrkontrollen.

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



4 Markera **Installation > Zoom** och tryck på [Enter].

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

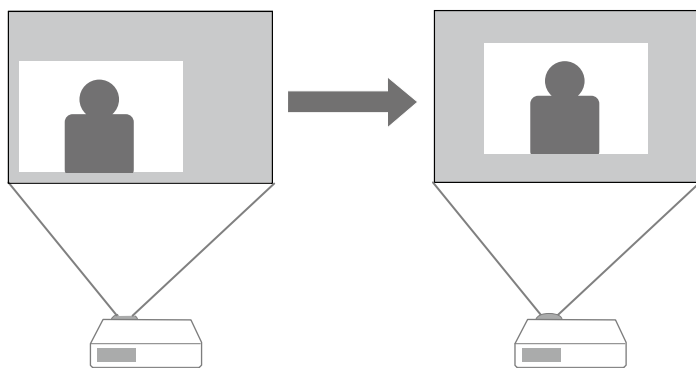


Du kan använda funktionen **Bildbyte** för att justera bildens placering utan att röra projektorn.



Den här funktionen är inte tillgänglig om **Zoom** är inställd på den bredaste inställningen.

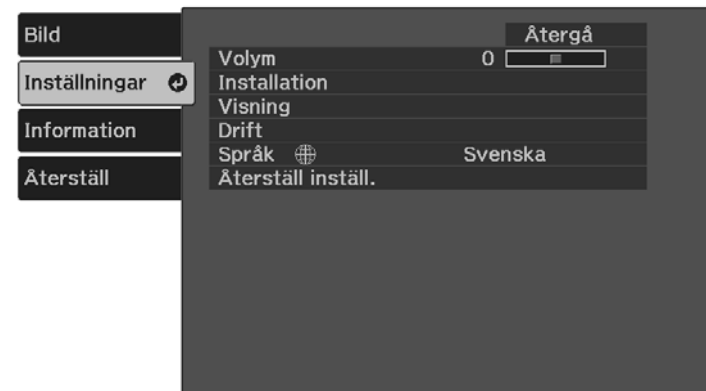
☞ **Inställningar > Installation > Zoom**



1 Starta projektorn och visa en bild.

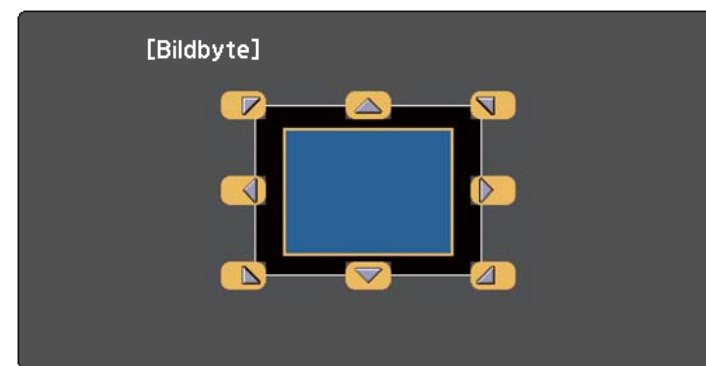
2 Tryck på  på fjärrkontrollen.

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



4 Välj **Installation > Bildbyte** och tryck på [Enter].

5 Använd pilknapparna för att justera bildens position.



Du kan förskjuta bilden diagonalt genom att trycka på valfritt par av intilliggande pilknappar på fjärrkontrollen.

6 Tryck på knappen  för att stänga justeringsskärmen.



Inställningen för **Bildbyte** hålls kvar även om projektorn stängs av. Du måste justera positionen igen om du ändrar installationsplats eller vinkel för projektorn.

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

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

► Relaterade länkar

- "Ändra bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.44](#)
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.44](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)

Ändra bildens bredd-/höjdförhållande

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

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



- 6** Tryck på  för att avsluta menyerna.



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

► Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)

Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden

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



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

Bildformat	Beskrivning
Automatiskt	Automatiskt ställa in bredd-/höjdförhållandet enligt insignalen.
Full	Visar bilden med projektionsytans fulla storlek, men behåller inte bredd-/höjdförhållandet.
Zoom	Visar bilden med full bredd på projektionsytan och behåller bildens bredd-/höjdförhållande.
Ursprunglig	Visar bilder i ursprungligt format (bredd-/höjdförhållandet och upplösningen behålls).

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** Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
- 2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen för att ändra Färgläge.
Namnet på Färgläge visas kort på skärmen och därefter ändras skärmens utseende.
- 3** För att växla mellan de tillgängliga färglägena för din insignal, tryck på knappen  upprepade gånger.



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

► Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)

Tillgängliga färglägen

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

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

Volymknapparna styr projektorns inbyggda högtalarsystem.

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** > **Drift** > **HDMI-länk** > **HDMI-länk**

☛ **Inställningar** > **Drift** > **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.64](#)

Justera projektorfunktioner

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

► Relaterade länkar

- "Stänga av bilden och ljudet temporärt (A/V ljud/av)" [sid.49](#)
- "Stänga av ljudet tillfälligt (Mute)" [sid.50](#)
- "Stanna videouppspelning tillfälligt" [sid.51](#)
- "Zooma bilder (E-Zoom)" [sid.52](#)
- "Spara en Användarlogo" [sid.53](#)
- "Spara ett användarmönster" [sid.55](#)
- "Projektorns säkerhetsfunktioner" [sid.56](#)

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.



Om du vill visa en bild, t.ex. en företagslogotyp eller en bild när du trycker på knappen , kan du välja den skärm som visas i inställningen **A/V ljud/av** i projektorns **Inställningar**.

☛ **Inställningar > Visning > A/V ljud/av**

1 Tryck på  på fjärrkontrollen.

Den projicerade bilden och ljudet avbryts.

2 För att slå på bilden och ljudet igen, tryck på  igen.



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

☛ **Inställningar > Drift > A/V Mute-timer**

- Lampan är fortfarande tänd när A/V ljud/av är aktiverat, vilket innebär att lampans timmar fortsätter att öka.

► Relaterade länkar

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

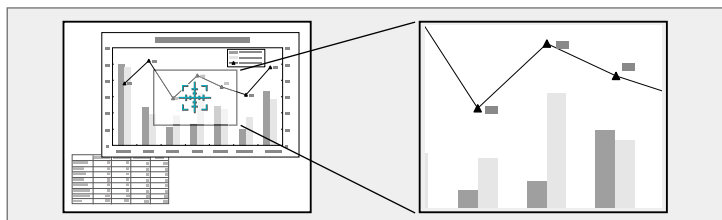
Du kan stänga av ljudet tillfälligt.

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

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

- 1** Tryck på  på fjärrkontrollen för att stoppa videon.
- 2** Tryck på  igen om du vill starta om den pågående videon.

Du kan zooma in på ett område av den projicerade bilden och förstora det på skärmen.



1 Tryck på $\oplus$ på fjärrkontrollen.
En markör dyker upp på skärmen och indikerar mitten av zoomområdet.

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

- Använd pilknapparna för att justera markören till bildområdet där du vill zooma in. För att flytta markören diagonalt, tryck på något par av angränsande pilknappar samtidigt.
- Tryck på knappen $\oplus$ upprepade gånger för att zooma in i bildområdet. Håll in knappen $\oplus$ för att zooma in snabbare.
- För att manövrera runt på det inzoomade bildområdet, använd pilknapparna.
- Om du vill zooma ut bilden trycker du på knappen $\ominus$.
- För att återgå till den ursprungliga bildstorleken trycker du på $\rightarrow$.

Den förstörade bilden projiceras och förstöringsgraden visas på skärmen.

Du kan förstora det markerade området mellan en till fyra gånger, i ökning om 25 steg.

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

Du kan välja ett foto, grafik eller företagslogo som användarlogo, vilket är behjälpligt vid identifikation av projektorns ägare för stöldprevention. Du kan hindra någon från att ändra användarlogon genom att sätta upp ett lösenordsskydd.

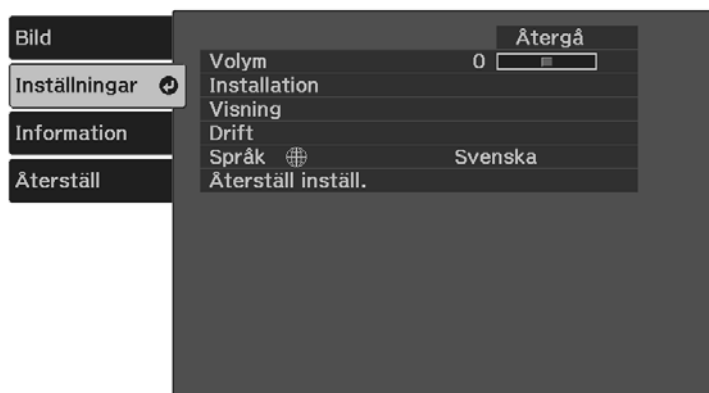


- Om **Användarlogoskydd** i inställningen **Lösenordsskydd** är inställd på **På**, ska du ställa in den på **Av** innan du sparar användarlogo.
- När du kopierar menyinställningarna från en projektor till en annan med hjälp av funktionen batchinställning, kopieras också användarlogon. Registrera inte information som du inte vill dela mellan flera projektorer som en användarlogotyp.
- Du kan inte spara innehåll som är skyddat av HDCP.

1 Visa bilden du vill projicera som användarlogo.

2 Tryck på  på fjärrkontrollen.

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



4 Välj **Visning** > **Användarlogo** > **Startinställningar** och tryck på [Enter].

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



Justeringar som Keystone, Zoom eller Bildformat inaktiveras tillfälligt när du väljer **Användarlogo**.

5 Välj **Ja** och tryck på [Enter].

6 Kontrollera den visade bilden och välj sedan **Ja** för att spara den som användarlogotyp.

Användarlogon är överskriven och ett meddelande om att det är slutfört visas.

7 Tryck på  för att lämna meddelandeskärmen.

8 Välj när du vill visa Användarlogo skärmen:



- För att alltid visa den bilden när projektorn startas, välj **Startbild** och ställ in den till **På**.

- Om du vill visa den när du trycker på knappen  väljer du **A/V ljud/av** och ställer in den på **Logotyp**.



För att hindra någon från att ändra inställningar för Användarlogo utan att först ange ett lösenord, ställ in **Användarlogoskydd** till **På** i menyn **Lösenordsskydd** och ställ sedan in ett lösenord.

► Relaterade länkar

- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.57](#)

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

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

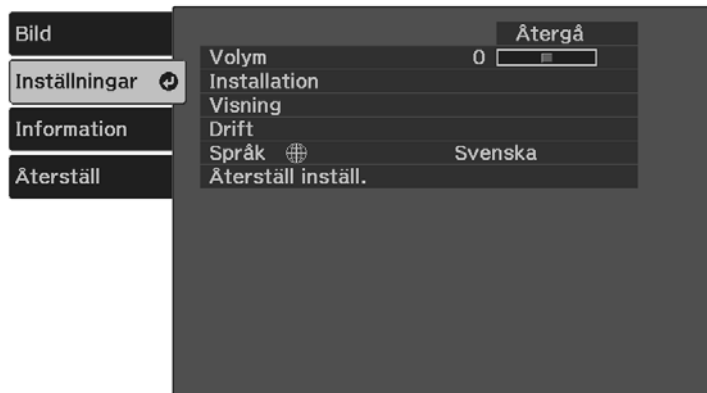


När du sparar ett Användarmönster, kan mönstret inte återställas till fabriksstandard.

1 Projicera bilden som du vill spara som Användarmönster.

2 Tryck på  på fjärrkontrollen.

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



4 Välj **Installation > Mönster > Användarmönster** och tryck på [Enter].
Du ser ett meddelande som frågar om du vill använda den visade bilden som Användarmönster.



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

5 Välj **Ja** och tryck på [Enter].

6 Tryck på [Enter].

Ett meddelande där du uppmanas att spara den projicerade bilden som ett Användarmönster visas.

7 Välj **Ja** och tryck på [Enter].

Ett meddelande om slutförande visas.

8 Tryck på [Enter].

9 Välj **Mönstertyp** och ställ in det till **Användarmönster**.

10 Tryck på .

11 Välj **Mönstervisning** och tryck på [Enter].
Den sparade bilden projiceras.

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

- Lösenordsskydd för att förhindra alla som inte känner till lösenordet från att använda projektorn och förhindra förändringar på startbilden och andra inställningar.

Detta fungerar som en stöldskyddsfunktion eftersom projektorn inte kan användas om den blir stulen, och du kan begränsa vem som kan använda projektorn.

- Säkerhetskablage för att fysiskt säkra projektorn på plats.

► Relaterade länkar

- "Typer av lösenordsskydd" [sid.56](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.58](#)

Typer av lösenordsskydd

Du kan upprätta följande typer av lösenordsskydd med ett delat lösenord:

- **Strömtillförselskydd** hindrar användning av projektorn om man inte först skriver in ett lösenord. När du kopplar in nätsladden och slår på projektorn första gången måste du ange rätt lösenord. Detta gäller även för **Snabb start** och **Slå på automatiskt**.
- **Användarlogoskydd** förhindrar att någon ändrar den anpassade skärmen som projektorn visar när den slås på, när ingen signal kommer in eller när du använder A/V ljud/av-funktionen. Den anpassade skärmen avskräcker från stöldförsök genom att identifiera projektorns ägare.

► Relaterade länkar

- "Ställa in ett Lösenord" [sid.56](#)
- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.57](#)
- "Mata in ett lösenord för att använda projektorn" [sid.58](#)

Ställa in ett Lösenord

Den första gången du använder projektorn måste du ställa in ett lösenord.



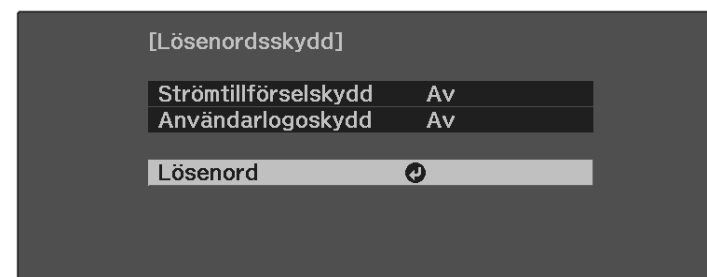
Inget lösenord har angetts som standard. Du måste ställa in ett lösenord.

- 1** Håll ned knappen  på fjärrkontrollen i ca. två sekunder. Inställningsmenyn Lösenordsskydd visas.



- Om inget lösenord har ställts in så visas en skärm som uppmanar dig att ställa in ett lösenord, innan du kan se **Lösenordsskydd**-inställningsmenyn.
- Om **Lösenordsskydd** redan är aktiverat måste du ange det korrekta lösenordet för att visa inställningsmenyn **Lösenordsskydd**.

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



Du ser dialogrutan **Ändra lösenordet?**.

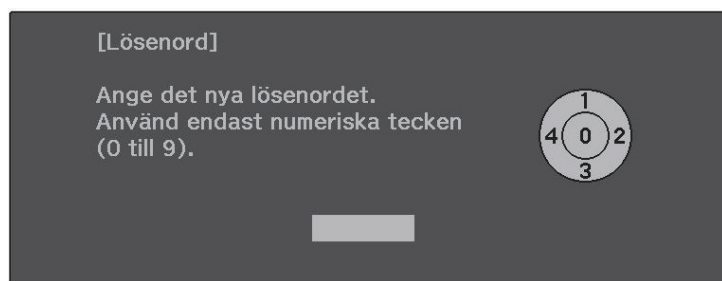
- 3** Välj **Ja** och tryck på [Enter].



Om du väljer **Nej**, visas inställningsmenyn Lösenordsskydd igen.

- 4** Ange ett fyrsiffrigt lösenord.

Markera ett nummer med hjälp av knappen [Enter] och pilknapparna och tryck sedan på [Enter] för att välja det. Om du vill välja nummer från 5 till 9 trycker du på knappen .

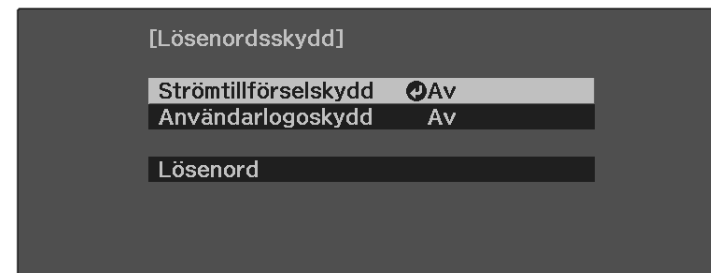


Lösenordet visar **** allteftersom du matar in. En konfigurationsdialogruta visas när du matat in den fjärde siffran.

- 5** Ange lösenordet igen.
Meddelandet **Det nya lösenordet sparas** visas. Om du anger fel lösenord visas ett meddelande där du uppmanas att ange lösenordet igen.
- 6** Tryck på  för att återgå till menyn.
- 7** Notera lösenordet och spara det på en säker plats.

Välja typer av lösenordsskydd

Efter att du ställt in ett lösenord får du se den här menyn som låter dig välja typ av lösenordsskydd.



Om du inte ser den här menyn håller du ner knappen  på fjärrkontrollen i fem sekunder tills menyn visas.

- Förhindra otillåten användning av projektorn genom att välja **På** i inställningen för **Strömtillförselskydd**.
- Förhindra ändringar av skärmen Användarlogo eller relaterade inställningar genom att välja **På** som inställning för **Användarlogoskydd**.

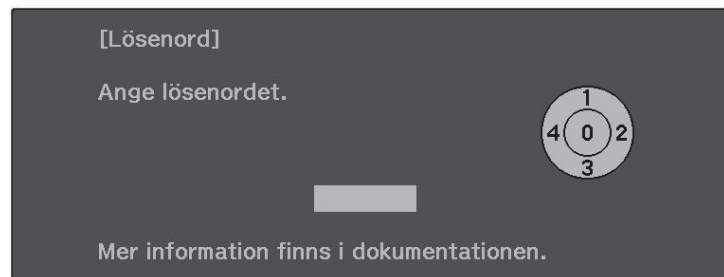
Du kan fästa klistermärket lösenordsskydd på projektorn som ytterligare ett stöldavskräckande medel.



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

Mata in ett lösenord för att använda projektorn

När lösenordsskärmen visas, anger du det korrekta lösenordet.



- 1 Ange lösenordet med hjälp av knappen [Enter] och pilknapparna på fjärrkontrollen.

Om du vill välja nummer från 5 till 9 trycker du på knappen .

Lösenordsskärmen visas.

- 2 Om lösenordet är inkorrekt visas ett meddelande som uppmanar dig att försöka igen. Mata in det korrekta lösenordet för att fortsätta.

Observera

- Om fel lösenord anges tre gånger i rad visas meddelandet **Projektorns funktioner spärras.** i ungefär 5 minuter och sedan går projektorn in i vänteläge. Om detta händer drar du ut stickkontakten ur eluttaget och sätter in den igen. Sedan slår du på projektorn igen. Lösenordsskärmen visas igen, så att du kan ange rätt lösenord.
- Om du har glömt lösenordet ska du notera den " **Kod för begäran: xxxxx**" som visas på skärmen och kontakta Epson för hjälp.
- Om du upprepar processen ovan och matar in fel lösenord 30 gånger i rad kommer meddelandet **Projektorns funktioner spärras. Kontakta Epson enligt uppgifter i dokumentationen.** visas och projektorn kan inte ta emot fler lösenordsinmatningar. Kontakta Epson för hjälp.

Montera en Säkerhetskabel

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



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

» Relaterade länkar

- "Projektordelar - Baksida" [sid.11](#)

Justera menyinställningarna

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

► Relaterade länkar

- "Använda projektorns meny" [sid.60](#)
- "Använda skärmtangentbordet" [sid.61](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.64](#)
- "Skärm för projektorinformation - Informationsmeny" [sid.67](#)
- "Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ" [sid.69](#)
- "Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning)" [sid.70](#)

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

8 Tryck på  eller  för att avsluta menyerna.

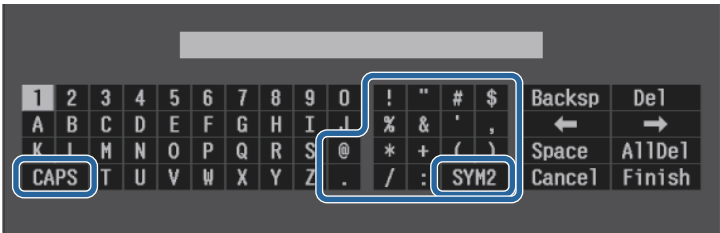
- 1** Tryck på  på fjärrkontrollen.
Menyskärmen öppnas och visar inställningarna för menyn **Bild**.



- 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 .

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

- 2** När texten matats så välj Finish på tangentbordet för att bekräfta dina inmatningar. Välj Cancel för att avbryta inmatningen av text.

► Relaterade länkar

- "Tillgänglig text med skärmtangentbordet" [sid.61](#)

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

Tillgänglig text med skärmtangentbordet

Du kan ange följande text med tangentbordet på skärmen.

Texttyp	Information
Nummer	0123456789
Alfabetet	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Inställningarna i menyn **Bild** låter dig justera bildkvaliteten för den aktuella ingångskällan.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Ljusutgång	Hög Låg (Eco)	Justerar ljusstyrka för ljuskällan.
Färgläge	Se lista 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. Ljusstyrka: lyser upp eller förmörkar bilden. Kontrast: Justerar skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden. Scen-anp.bar gamma: Justerar färgen enligt scenen och ger en mer levande bild. Välj ett stort tal för att förstärka kontrasten.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Färg	Justerar intensiteten av bildens färger. Färgmättnad: justerar intensiteten i bildens färger. Färgton: justerar balansen mellan gröna och magenta toner i bilden. Vitbalans: Färgtemperatur ställer in färgtemperatur beroende på det färgläge du har valt. Högre värden tonar bilden blå och lägre värden tonar bilden röd. Anpassat Justerar offset och ökning för de enskilda komponenterna R (röd), G (grön) och B (blå).
	Skärpa	Justerar skärpan eller mjukheten i bilddetaljerna.
Bildformat	Se listan med tillgängliga bredd-/höjdförhållanden.	Ställer in bredd-/höjdförhållanden (bredd-till-höjd-förhållandet) för ingångskällan.
HDMI EQ-inställning	—	Ställer in nivå för ingående HDMI-signal beroende på de enheter som är anslutna till HDMI-porten. Om det uppstår stora störningar i bilden eller om ett fel uppstår som till exempel att ingen bild projiceras, ändra inställningen. Om inga bilder visas från en liten mediaströmningsenhet, välj 1 .
Återställ bild	—	Återställer alla justeringsvärden på menyn Bild för det valda färgläget till deras standardinställningar. Inställningsvärdena för följande punkter återställs inte: • HDMI EQ-inställning

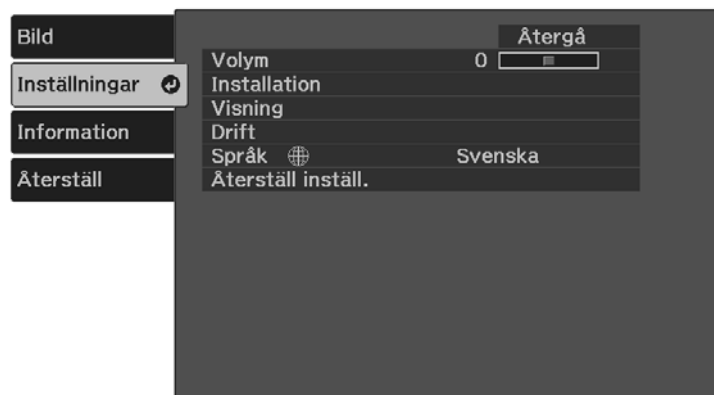


Inställningen **Ljusstyrka** påverkar inte lampans ljusstyrka. Om du vill ändra lampans ljusstyrka använder du inställningen **Ljusutgång**.

►► Relaterade länkar

- "Tillgängliga färglägen" [sid.46](#)
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.44](#)

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



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Volym	-	Justerar volymen på projektorns högtalarsystem.
Installation	Keystone	H/V keystone: välj för att manuellt korrigera horisontella och vertikala sidor. Quick Corner: välj för att justera bildens form och riktning med en interaktiv skärm.
	Zoom	Justerar bildens storlek.
	Bildbyte	Flyttar bilden placering horisontellt och vertikalt. Denna funktion är inte tillgänglig om alternativet Zoom ställs in på det bredaste läget.
	Projicering	Väljer sättet på vilket projektor är vinklad mot skärmen så att bilden är korrekt riktad.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Mönster	Väljer diverse mönster för visningsalternativ. Observera Om ett mönster visas under lång tid kan en kvardröjande bild synas i projicerade bilder. Mönstervisning: låter dig visa valt mönster på skärmen för att underlätta presentationen. Mönstertyp: välj från mönster 1 till 4 eller Användarmönster . Mönster 1 till 4 visar förprogrammerade mönster i projektor, t.ex. raka linjer eller rutnät. Användarmönster: fångar en projicerad skärm och sparar den som ett mönster för visning. Testmönster: visar ett testmönster för att hjälpa till att fokusera och zooma bilden och korrigera bildens form (träck på ↺-knappen för att avbryta mönstervisningen).
Bildskärm	Meddelande	Ställ in till På för att visa meddelanden som t.ex. färglägets namn, bredd-/höjdförhållandet eller varningen för hög temperatur på din projicerade bild. Ställ in på Av om du inte vill visa meddelanden.
	Startbild	Ställ in till På för att visa Användarlogo när projektor startar.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Användarlogo	Skapar en skärm som projektorn visar för att identifiera sig själv och öka säkerheten.
	A/V ljud/av	Ställer in skärmfärgen eller logotypen som ska visas när A/V ljud/av är aktiverat.
Drift	HDMI-länk	Enhetsanslutningar: listar enheter som är anslutna till HDMI-porten. HDMI-länk: aktiverar eller inaktiverar HDMI-länk-funktionerna. 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. • Dubbelriktad: slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn och vice versa. • Enhet -> PJ: slår automatiskt på projektorn när du slår på den anslutna enheten. • PJ -> Enhet: slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn. Stäng av länk: kontrollerar om även länkade enheter stängs av när projektorn stängs av.
	Sleep Mode	Stänger automatiskt av projektorn efter en tids inaktivitet (om På).
	Sleep Mode timer	Ställer in intervallet för Sleep Mode .

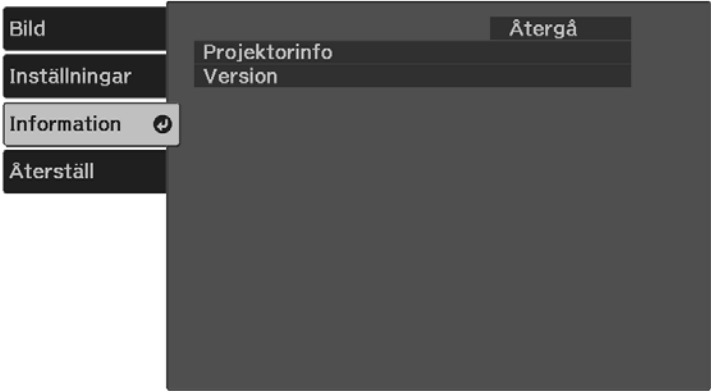
Inställning	Alternativ	Beskrivning
	A/V Mute-timer	Stänger automatiskt av projektorn efter 30 minuter om A/V ljud/av är aktiverat (om På).
	Snabb start	Låter dig slå på projektorn genom att ansluta den till eluttaget utan att trycka på strömknappen.
	Slå på automatiskt	Välj På för att automatiskt starta projektionen när projektorn upptäcker en ingående signal i vänteläge.
	Hög höjd läge	Reglerar projektorns driftstemperatur på höjder över 1 500 m.
	Indikatorer	Ställ in till Av för att stänga av indikatorlamporna på projektorn förutom när det inträffar en varning.
	Avancerat	Dest. sparade loggf.: ställer in den plats där loggfiler över fel och drift ska sparas. Batch-inst.intervall: välj Alla för att kopiera alla projektor-menyinställningar med funktionen batchinställning. Välj Begränsad om du inte vill kopiera följande inställningar: • Lösenordsskydd-inställningar
Språk	Diverse tillgängliga språk	Välj språket för projektormenyn och ett meddelande visas.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ inställ.	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn Inställningar till dess standardinställningar, förutom följande: • Zoom • Bildbyte • Projicering • Ljudutgångsenhet • Slå på länk • Stäng av länk • Hög höjd läge • Språk



När du ställer in **Användarlogoskydd** till **På** i skärmen **Lösenordsskydd** kan du inte ändra inställningar som rör visning av användarlogotypen (**Startbild**, **A/V ljud/av** i inställningen **Visning**). Ställ in **Användarlogoskydd** till **Av** först.

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



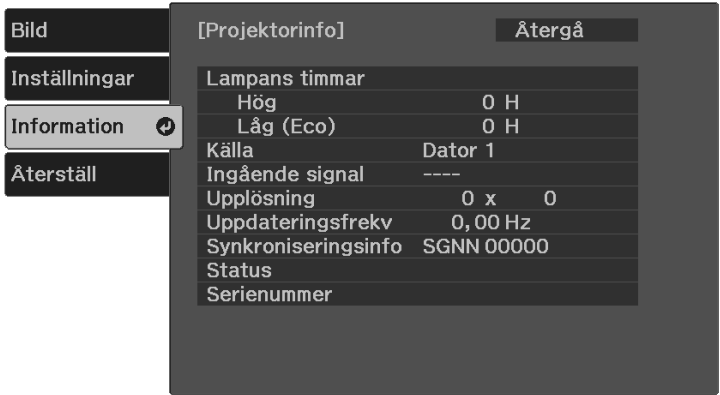
Informationsobjekt	Alternativ	Beskrivning
Projektorinfo	—	Visar projektorinformation.
Version	—	Visar projektorns fasta programvaruversion.
Exportera batchinställningar	Ja Nej	Exporterar projektorns menyinställningar till ett USB-minne eller en dator så att du kan kopiera dem till andra projektorer av samma modell.
Importera batchinställningar	Ja Nej	Importera menyinställningar som har sparats till ett USB-minne eller en dator.

» Relaterade länkar

- "Informationsmeny - Menyn Projektorinfo" [sid.67](#)

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 antalet timmar (H) som lampan har använts på nivån Hög och Låg (Eco) .
Källa	Visar namnet på porten som den nuvarande ingående källan är ansluten till.
Ingående signal	Visar inställningen för den ingående signalen för nuvarande ingångskälla.
Upplösning	Visar upplösning för nuvarande ingående källa.
Uppdateringsfrekv	Visar uppdateringsfrekvensen på den nuvarande ingående källan.
Synkroniseringsinfo	Visar information som kan behövas av en servicetekniker.
Status	Visar information om projektorproblem som kan behövas av en servicetekniker.

Informationsobjekt	Beskrivning
Serienummer	Visar projektorns serienummer.

Du kan återställa projektorns inställning till deras standardvärde med alternativet **Återställ alla** i menyn **Återställ**.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Reset All Config	—	Återställer de flesta av projektorns inställningar till dess standardvärden.

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

- Zoom
- Bildbyte
- Språk

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

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

Menyinställningar som följande kopieras inte till den andra projektorn.

- **Lampans timmar** och **Status** från **Projektorinfo**-menyn



- Utför batchinställning innan du justerar bildinställningar som t.ex. Keystone förvrängningskorrigering. Eftersom bildjusteringsvärden även kopieras till en annan projektor kommer justeringar som utförts före batchinställningen att skrivas över och den projicerade skärmen som justerats kan ändras.
 - När du kopierar menyinställningarna från en projektor till en annan kopieras också användarlogon. Registrera inte information som du inte vill dela mellan flera projektorer som en användarlogotyp.
 - Kontrollera att **Batch-inst.intervall** är inställt på **Begränsad** om du inte vill kopiera följande inställningar:
 - **Lösenordsskydd**-inställningar
- ☞ **Inställningar > Drift > Avancerat > Batch-inst.intervall**

⚠ **Försiktighet**

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

► **Relaterade länkar**

- "Överföra inställningar från ett USB-minne" [sid.70](#)
- "Överföra inställningar från en dator" [sid.71](#)

Överföra inställningar från ett USB-minne

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



- USB-minnet måste använda ett FAT16/32-format och inte ha någon säkerhetsfunktion. Radera några filer på enheten innan den används för batchinställningarna, annars kanske inställningarna inte sparas korrekt.
- Du kan även använda den här batchkonfig.metoden i projektorns meny.

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



Försiktighet

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

5 Koppla ur USB-minnet.



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

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

7 Anslut USB-minnet som innehåller den sparade batchinställningens fil till projektorns USB-A-ingång.

8 Håll ned knappen på fjärrkontrollen och anslut strömsladden till projektorn.

9 När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp knappen . När alla indikatorer börjar blinka har inställningarna skrivits. När det är klart stängs projektorn av.



Försiktighet

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

10 Koppla ur USB-minnet.

Överföra inställningar från en dator

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



- Det går att använda den här batchinställningsmetoden med följande operativsystem:
 - Windows 8.1 och senare
 - macOS 10.13.x och senare
- Du kan även använda den här batchkonfig.metoden i projektorns meny.

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

2 Anslut en USB-kabel till datorns USB-port och till projektorns Service-port.

3 Håll ned knappen på fjärrkontrollen och anslut strömsladden till projektorn.

4 När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp knappen . Datorn identifierar projektorn som en flyttbar disk.

5 Öppna den flyttbara diskikonen eller mappen och spara batchinställningens fil på datorn.



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

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



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



Försiktighet

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

» Relaterade länkar

- "Felmeddelande för batchinställning" [sid.72](#)

Felmeddelande för batchinställning

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

Indikatorstatus	Problem och lösningar
Blinkar orange	Batchinställningens fil kan vara skadad eller USB-minnet eller USB-kabeln kanske inte är korrekt ansluten. Koppla från USB-minnet eller USB-kabeln, dra ut och koppla sedan in projektorns strömkabel igen och försök därefter på nytt. Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.

- 13** Mata ut USB-enheten (Windows) eller dra ikonen för den flyttbara disken till Papperskorgen (Mac).
- 14** Koppla från USB-kabeln.
När alla indikatorer börjar blinka har inställningarna skrivits. När det är klart stängs projektorn av.

Underhåll av projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att underhålla din projektor.

►► Relaterade länkar

- "Projektorunderhåll" [sid.74](#)
- "Rengöra linsen" [sid.75](#)
- "Rengöra projektorns hölje" [sid.76](#)
- "Rengöring av luftventilerna" [sid.77](#)

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

Den enda del som du bör byta ut är batterierna i fjärrkontrollen. 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.

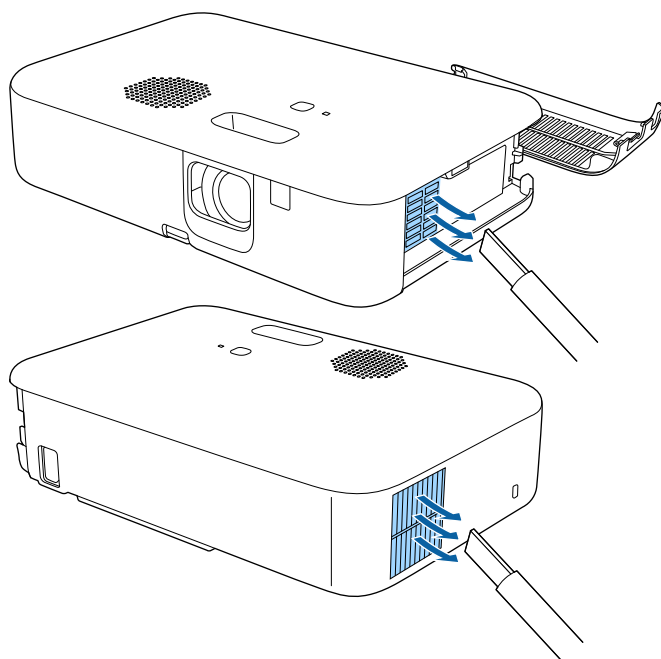
- För att avlägsna smuts eller damm, använd en mjuk, torr och luddfri trasa.
- För att avlägsna envis smuts, använd en mjuk trasa fuktad med vatten och mild tvål. Spreja inte någon vätska direkt på projektorn.

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.

Rengör projektorns luftintag/uttag regelbundet eller närhelst du ser att det finns damm på ventilernas yta för att förhindra att projektorn överhettas på grund av blockerad ventilation.

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



Lösa Problem

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

► Relaterade länkar

- "Projiceringsproblem" [sid.79](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.80](#)
- "Lösa problem med att projektorn slås på och stängs av" [sid.82](#)
- "Lösa bildproblem" [sid.83](#)
- "Lösa ljudproblem" [sid.87](#)
- "Lösa fjärrkontrollproblem" [sid.88](#)
- "Lösa problem med HDMI-länk" [sid.89](#)
- "Lösa problem med Epson strömmande mediaspelare" [sid.90](#)
- "När meddelandet "Det är dags att byta ut projektorn." visas" [sid.91](#)

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:

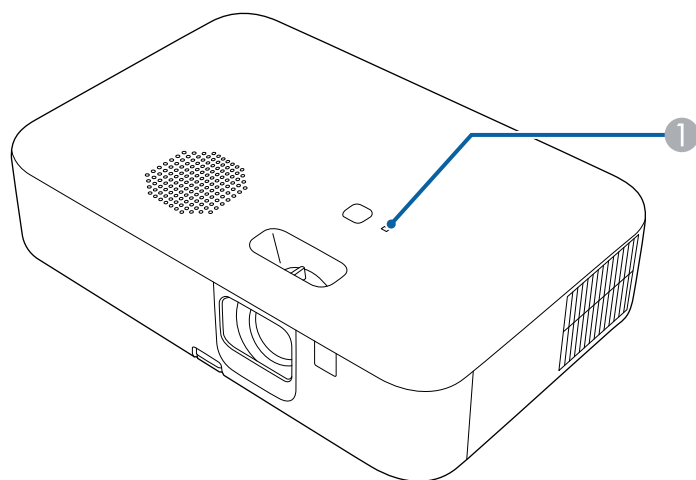
- Projektorns indikatorer kanske indikerar problemet.
- Lösningarna i den här manualen kan hjälpa dig lösa många problem.

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

Projektorstatus

Indikatorstatus	Problem och lösningar
Tänds blå	Normal drift.
Blinkar blått	Värmer upp, stänger av eller kyler ned. Vänta ungefär 30 sekunder vid uppvärmning för en bild att dyka upp. Fjärrkontrollens funktionalitet kan vara inaktiverad när indikatorn blinkar blått.

Indikatorstatus	Problem och lösningar
Av	Projektorn är i vänteläge. När du trycker på strömknappen börjar projektionen.
Lyser orange	Projektorn har överhettats och stängts av. Lämna den att svalna i fem minuter. - Kontrollera att luftventilerna inte är täppta av damm eller blockerade av närliggande föremål. - Se till att temperaturen i den omkringliggande miljön inte är för varm. - Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson. Lågt luftflöde genom luftfiltret - Kontrollera att luftventilerna inte är täppta av damm eller blockerade av närliggande föremål. - Se till att temperaturen i den omkringliggande miljön inte är för varm. - Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson. Lågt luftflöde genom projektorn - Kontrollera att luftventilerna inte är täppta av damm eller blockerade av närliggande föremål. - Se till att temperaturen i den omkringliggande miljön inte är för varm. - Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.
Blinkar orange	Lampan har ett problem. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support. En fläkt eller sensor har ett problem. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.

Indikatorstatus	Problem och lösningar
	Internt projektorfel. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
	Strömfel (ballast). Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.

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.82](#)
- "Lösa problem med att projektorn stänger av sig" [sid.82](#)

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.
 - Kontrollera att du inte använder fjärrkontrollen för den strömmande mediaspelaren. Kontrollera att du använder projektorns fjärrkontroll.

- 2** Koppla ifrån sladden och kontakta Epson för hjälp.

► Relaterade länkar

- "Om projektorlampan inte tänds" [sid.82](#)

Om projektorlampan inte tänds

Om projektorlampan inte tänds när du trycker på strömknappen kan lampan vara trasig.

Varning

- Sväng inte eller luta projektorn. Glasskärvor kan falla ut och orsaka skador.
- Om du får glasskärvor i ögonen eller munnen, kontakta genast läkare.

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.
 **Inställningar > Drift > Sleep Mode**
- 2** Om projektorn stängs av oväntat kan A/V Mute-timern aktiveras. För att stänga av A/V Mute-timer, välj **Av** som **A/V Mute-timer**-inställning i menyn **Inställningar** på projektorn.
 **Inställningar > Drift > A/V Mute-timer**
- 3** När statusindikatorn är tänd och orange har projektorn överhettats och stängts av.



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

► Relaterade länkar

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

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

► Relaterade länkar

- "Lösa problem med saknad bild" [sid.83](#)
- "Justera en bild som inte är rektangulär" [sid.84](#)
- "Justera en suddig eller oskarp bild" [sid.84](#)
- "Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas" [sid.84](#)
- "Justera en bild som innehåller brus eller störningar" [sid.85](#)
- "Justera en flimrande bild" [sid.85](#)
- "Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger" [sid.85](#)
- "Justera en bild som är upp och ned" [sid.86](#)

Lösa problem med saknad bild

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

1 Kontrollera projektorns status:

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

☛ **Inställningar > Drift > Sleep Mode**

2 Kontrollera kabelanslutningen:

- Se till att alla nödvändiga kablar är säkert fastsatta och att strömmen är på för projektorn.
- Anslut videokällan direkt till projektorn.

- Byt ut HDMI-kabeln mot en kortare.

3 Kontrollera status för din videokälla:

- Om du projicerar från en strömmande mediaspelare, kontrollera att den är strömförsörjd av USB-strömförsörjningskabeln på projektorn.
- Sätt på den anslutna strömmande mediaspelaren eller videokällan och tryck vid behov på spela för att starta en video.
- Kontrollera att den anslutna enheten uppfyller HDMI CEC-standarden. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- Om du projicerar från en bärbar dator, kontrollera att den är inställd att visa på en extern bildskärm.

4 Kontrollera följande punkter:

- 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.)
- Återställ alla projektorns inställningar till dess standardvärden.

☛ **Återställ > Återställ alla**

► Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.64](#)
- "Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ" [sid.69](#)

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** > **Installation** > **Keystone** > **H/V keystone**

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

► Relaterade länkar

- "Auto V-Keystone" [sid.37](#)
- "Justera bildens form med keystone-knappen" [sid.37](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.38](#)
- "Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ" [sid.69](#)

Justera en suddig eller oskarp bild

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

1 Justera bildens fokus med fokuseringsspaken.

2 Kontrollera följande punkter:

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

3 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 meny **Bild** 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

- "Fokusera på bilden med fokuseringsspaken" [sid.40](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)
- "Rengöra linsen" [sid.75](#)

Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas

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

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

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

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

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

► Relaterade länkar

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

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 meny **Bild** 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.62](#)

Justera en flimrande bild

Om den projicerade skärmen flimrar försöker du med följande steg tills problemet är löst.

- 1 Om skärmen endast flimrar när en videosignal matas in, prova att byta ut kabeln som ansluter projektorn och videoenheten.
- 2 Om **Ljusutgång** är inställd på **Låg (Eco)**, ändra den till **Hög** och projicera en bild i cirka två timmar och se om den fortfarande flimrar.
- 3 Koppla bort alla kablar som ansluter projektorn och videoenheterna, bekräfta att ingen signal matas in och återställ sedan alla projektorinställningar genom att utföra **Återställ alla** i menyn **Återställ** på projektorn.

► Relaterade länkar

- "Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ" [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 meny **Bild**.
- 2 Kontrollera din videokällas inställningar.

- 3** Justera de tillgängliga inställningarna i projektorns meny **Bild** för den nuvarande ingångskällan, som t.ex. **Ljusstyrka**, **Kontrast**, **Färgton** och **Färgmättnad**.

☛ **Bild > Detaljerade inställ. > Ljusstyrka**

☛ **Bild > Detaljerade inställ. > Färg**

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

- 5** Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.

► Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)

Justera en bild som är upp och ned

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

☛ **Inställningar > Installation > Projicering**

► Relaterade länkar

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

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.64](#)

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 att du inte använder fjärrkontrollen för den strömmande mediaspelaren. Kontrollera att du använder projektorns fjärrkontroll.
- 3** 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.
- 4** Se till att du använder fjärrkontrollen inom mottagningsräckvidden och vinkeln från projektorn.
- 5** Kontrollera att projektorn inte värmer upp eller är på väg att slås av.
- 6** Starkt ljus av lysrörstyp, direkt solljus eller infraröda enheter kan orsaka störningar med projektorns fjärrmottagare. Dimma ljuset eller flytta projektorn från solen eller utrustningen som orsakar störningar.
- 7** Den strömmande mediaspelaren och fjärrkontrollen kan ha kopplats ifrån. Para ihop igen genom att hålla ned knapparna  och högerpil på fjärrkontrollen samtidigt i ungefär 7 sekunder.

► Relaterade länkar

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

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

- 1** Kontrollera att kabeln uppfyller HDMI CEC-standarden.
- 2** Kontrollera att den anslutna enheten uppfyller HDMI CEC-standarden. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- 3** Kontrollera om enheten finns tillgänglig i listan **Enhetsanslutningar**. Om enheten inte visas i listan **Enhetsanslutningar** uppfyller den inte HDMI CEC-standarden. Anslut en annan enhet.
 **Inställningar > Drift > HDMI-länk > Enhetsanslutningar**
- 4** Kontrollera att alla kablar som krävs för HDMI-länk är ordentligt anslutna.
- 5** Kontrollera att de anslutna enheterna är påslagna och i vänteläge. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- 6** Om du ansluter en ny enhet eller ändrar anslutningen, ställ in CEC-funktionen för den anslutna enheten och starta om enheten.

► Relaterade länkar

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

Om du inte kan använda Epson strömmande mediaspelare kan du prova följande steg tills problemet är löst.

- 1** Kontrollera att den strömmande mediaspelaren är korrekt ansluten till projektorn.
- 2** Du behöver en internetanslutning för att visa onlineinnehåll. Se till att Wi-Fi är påslagen.
- 3** Epson strömmande mediaspelare och fjärrkontrollen kan ha kopplats ifrån. Para ihop igen genom att hålla ned knapparna  och högerpil på fjärrkontrollen samtidigt i ungefär 7 sekunder.

Försiktighet

Den strömmande mediaspelaren som medföljde projektorn är designad att användas med denna projektor. Beroende på den anslutna visningsenheten kanske den strömmande mediaspelaren inte fungerar korrekt.



Efter reparation av den strömmande mediaspelaren kan Epson återställa enheten till dess ursprungliga status. Se till att anteckna kontoinformationen för varje onlinetjänst innan du kontaktar din lokala återförsäljare eller närmaste Epson reparationscenter.

När projektorlampans livslängd är slut visas meddelandet "Det är dags att byta ut projektorn. Se din dokumentation för mer information." visas. Stäng av projektorn och överväg att byta ut projektorn även om lampan fortsätter att fungera.

Varning

- Om du fortsätter att använda projektorn efter att lampans livslängd har gått ut ökar risken för att lampan exploderar.
- Om lampan går sönder, observera följande punkter:
 - Ventilera området omedelbart.
 - Sväng inte eller luta projektorn. Glasskärvor kan falla ut och orsaka skador.
 - Om du får glasskärvor i ögonen eller munnen, kontakta genast läkare.

Bilaga

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

► Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.93](#)
- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.94](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.96](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.97](#)
- "Externa Dimensioner" [sid.99](#)
- "Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner" [sid.100](#)
- "Varningsetiketter" [sid.102](#)
- "Ordlista" [sid.103](#)
- "Notera" [sid.105](#)

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

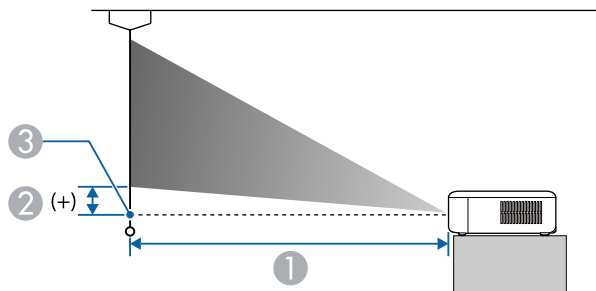
- "Externa enheter" [sid.93](#)

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.



- ① Projektionsavstånd (cm)
- ② Avstånd från linsens mitt till skärmens bas (cm)
- ③ Linsens mittpunkt

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
26"	58 × 32	67 - 91	-4 - 0
34"	75 × 42	89 - 120	-5 - 1
40"	89 × 50	105 - 142	-6 - 1
60"	133 × 75	158 - 214	-9 - 1
80"	177 × 100	211 - 286	-12 - 1
100"	221 × 125	264 - 358	-15 - 2
200"	443 × 249	531 - 717	-30 - 4
290"	642 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	664 × 374	797 - 1077	-44 - 6

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
391"	866 × 487	1040 - 1404	-58 - 7

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
24"	52 × 32	67 - 91	-4 - 0
32"	69 × 43	90 - 122	-5 - 1
40"	86 × 54	113 - 154	-6 - 1
60"	129 × 81	171 - 231	-10 - 1
80"	172 × 108	228 - 309	-13 - 2
100"	215 × 135	286 - 387	-16 - 2
150"	323 × 202	430 - 581	-24 - 3
200"	431 × 269	574 - 776	-32 - 4
268"	577 × 361	770 - 1040	-43 - 5
300"	646 × 404	862 - 1165	-48 - 6
362"	780 × 487	1041 - 1406	-58 - 7

Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
21"	43 × 32	66 - 91	-4 - 0
28"	57 × 43	89 - 121	-5 - 1
40"	81 × 61	128 - 174	-7 - 1

Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
60"	122 × 91	194 - 262	-11 - 1
80"	163 × 122	259 - 350	-14 - 2
100"	203 × 152	324 - 438	-18 - 2
150"	305 × 229	487 - 658	-27 - 3
200"	406 × 305	650 - 878	-36 - 5
237"	482 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	610 × 457	976 - 1319	-54 - 7
320"	650 × 488	1042 - 1407	-58 - 7

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

HDMI-port ingångssignaler

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

Produktnamn	CO-FH02
Mått	320 (B) × 82 (H) × 211 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
LCD panelstorlek	0,62"
Visningsmetod	TFT aktiv matris i polysilikon
Upplösning	2 073 600 bildpunkter Full HD (1 920 (B) × 1 080 (H) punkter) × 3
Fokusjustering	Manuell
Zoomjustering	1 till 1,35 (Digital Zoom)
Lampa	UHE-lampa, 188 W
Lampans livslängd	Läget Hög ljusutgång: Upp till 6 000 timmar Läget Låg (Eco) ljusutgång: Upp till 12 000 timmar
Max. ljudutgång	5 W
Högtalare	1
Strömförsörjning	100-240V AC±10% 50/60Hz 2,9 - 1,3 A
Strömförbrukning (området 100 till 120 V)	Drift: 284 W
Strömförbrukning (området 220 till 240 V)	Drift: 270 W
Strömförbrukning i vänteläge	0,5 W
Driftshöjd	0 till 3 048 m höjd
Driftstemperatur *	Höjd 0 till 2 286 m: +5 till +40°C (ingen kondens) Höjd 2 287 till 3 048 m: +5 till +35°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens)

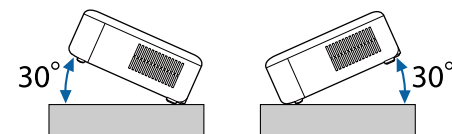
Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (luftfuktighet 10 till 90 %, ingen kondens)
Vikt	Ca. 2,6 kg

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

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Etiketten med märkdata sitter under projektorn.

Lutningsvinkel



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

► Relaterade länkar

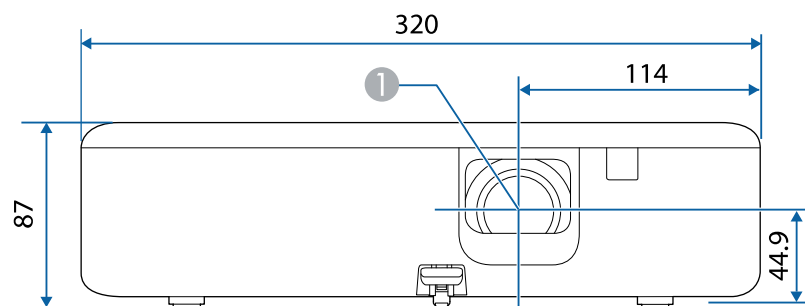
- "Specifikation för kontakter" [sid.97](#)

Specifikation för kontakter

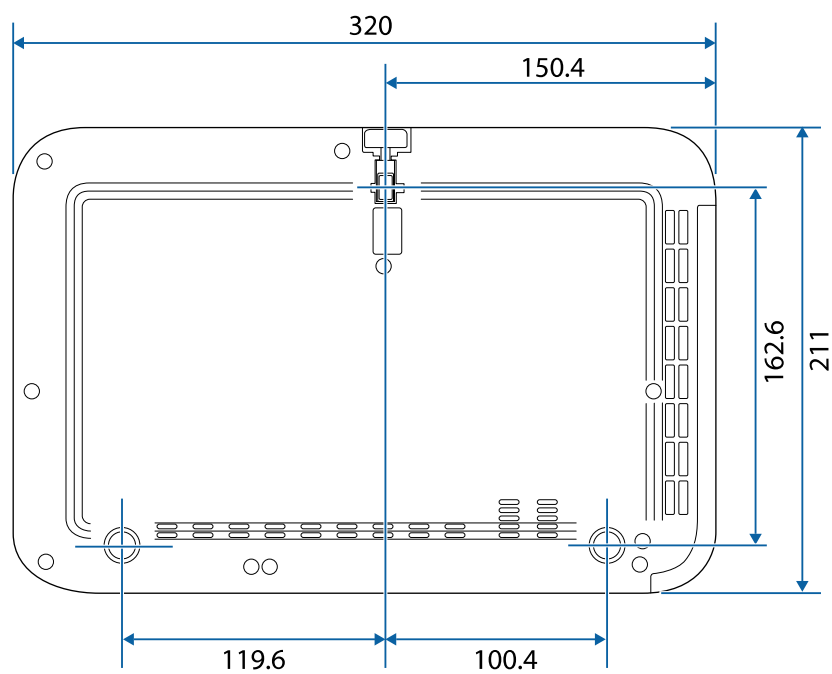
HDMI-port	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
Service-port	USB-kontakt (typ B)
DC Out (2.0A)-port	USB-kontakt (typ A)



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.



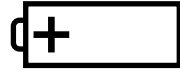
1 Linsens mittpunkt



Måttenheten i dessa illustrationer visas i mm.

Följande tabell visar betydelsen av säkerhetssymbolerna på utrustningen.

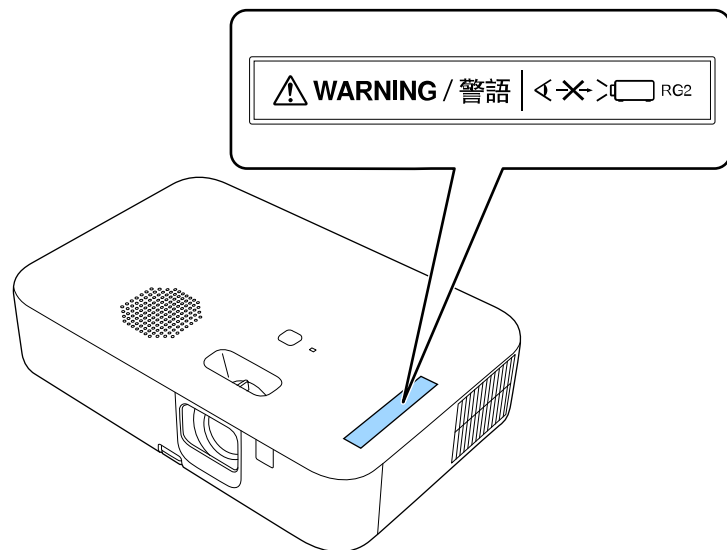
Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
①		IEC60417 Nr. 5007	ON (ström) Indikerar anslutning till elnätet.
②		IEC60417 Nr. 5008	"OFF" (ström) Indikerar bortkopplat elnät.
③		IEC60417 Nr. 5009	Väntläge Identifierar brytaren eller brytarläget med vilken del av utrustningen som är påslagen för att ställa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

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

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
16		IEC60417 Nr. 5031	Likström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för likström och för att identifiera terminalerna.
17		IEC60417 Nr. 5172	Klass II-utrustning Identifierar utrustning som uppfyller säkerhetskraven för Klass II-utrustning enligt IEC 61140.
18		ISO 3864	Allmänt förbud Identifierar åtgärder som är förbjudna.
19		ISO 3864	Förbud att vidröra Indikerar att en olycka kan inträffa om en viss del av utrustningen vidrörs.
20		—	Titta aldrig direkt in i projektorobjektivet när lampan är tänd.
21		—	Indikerar det märkta objektet att inget får placeras på projektorn.
22		ISO3864 IEC60825-1	Försiktighet, laserstrålning Indikerar att utrustningen har en del med laserstrålning.
23		ISO 3864	Förbud att demontera Indikerar risk för skada, såsom elektriska stötar om utrustningen demonteras.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
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.
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.

Den här produkten har varningsetiketter.



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

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

Bredd-/höjdförhållande	Förhållandet mellan en bilds längd och höjd. Skärmar med ett horisontellt:vertikalt förhållande på 16:9 som t.ex. HDTV-skärmar är kända som bredbildsskärmar. SDTV och vanliga datorskärmar har ett bredd-/höjdförhållande på 4:3.
Kontrast	Den relativa ljusstyrkan i ljusa och mörka partier i en bild kan ökas eller minskas så att text och bilder blir klarare eller mjukare. Justering av denna egenskap för en bild kallas kontrastjustering.
Full HD	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 920 (horisontella) × 1 080 (vertikala) punkter.
HDCP	HDCP är en förkortning av High-bandwidth Digital Content Protection. Det används för att förhindra illegal kopiering och skydda upphovsrätt genom att kryptera digitala signaler som sänds via DVI- och HDMI-portarna. Eftersom HDMI-ingången på projektorn har stöd för HDCP kan du projicera digitala bilder som skyddas av HDCP-tekniken. Den kan dock hända att projektorn inte kan projicera bilder som skyddas med uppdaterade eller reviderade versioner av HDCP-kryptering.
HDMI™	En förkortning för High Definition Multimedia Interface. HDMI™ är en standard för digital hemelektronik och datorer. Det är en standard för digital sändning av HD-bilder och flerkanaliga ljudsignaler. Eftersom den digitala signalen inte komprimeras kan den sändas med högsta möjliga kvalitet. Det finns även en krypteringsfunktion för den digitala signalen.

HDTV	En förkortning av High-Definition Television, vilket avser högdefinitionssystem som uppfyller följande krav: • Vertikal upplösning på 720p eller 1 080i eller större (p = Progressiv, i = Sammanflätad) • Skärm bredd-/höjdförhållande 16:9
Sammanflätad	Sänder den information som behövs för att bilda en skärmbild genom att sända varannan rad, med start längst upp på bilden och sedan ner genom hela bilden till botten. Bilderna har en större tendens att flimra eftersom en bild visas med varannan rad.
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.
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	De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen för att matcha faserna för dessa signaler (den relativa positionen för höjdpunkt och lågpunkt i signalen) kallas synkronisering. Om signalerna inte är synkroniserade kan flimmer, suddighet och horisontella störningar förekomma.
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) x 800 (vertikala) punkter.

Se dessa avsnitt för viktig information om din projektor.

► Relaterade länkar

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [sid.105](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [sid.105](#)
- "Begränsningar vid användning" [sid.105](#)
- "Hur man kasserar projektorn" [sid.106](#)
- "Operativsystemreferenser" [sid.106](#)
- "Varumärken" [sid.106](#)
- "Upphovsrättsmeddelande" [sid.106](#)
- "Tillägg till upphovsrätten" [sid.107](#)

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

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

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

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

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

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

Begränsningar vid användning

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

Hur man kasserar projektorn

Lampan i den här produkten innehåller kvicksilver. När du kasserar projektorn i slutet av produktens livslängd ska du kontrollera lokala lagar och förordningar om avfallshantering eller återvinning. Lägg den inte i soporna tillsammans med vanliga sopor.

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" för att referera till alla ovanstående operativsystem.

Varumärken

EPSON är ett registrerat varumärke, ELPLP och tillhörande logotyp 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.

Google, Google Play, YouTube och Android TV är varumärken som tillhör Google LLC.

Google Assistant är inte tillgänglig på vissa språk och i vissa länder. Tillgängligheten till tjänsterna varierar beroende på land och språk.

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

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

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

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

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

2024.1 414272602SV