

Bruksanvisning

Multimedia Projector

EB-X14

EB-S12

EB-W12

EB-X11

EB-X12



EB-S11

Beteckningar som Används i den här Handboken





• Säkerhetsindikatorer

I dokumentationen och på projektorn finns grafiska symboler för att visa hur du använder projektorn på ett säkert sätt.

Försäkra dig om att du förstår och följ dessa varningssymboler för att undvika skador på person eller egendom.

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

• Symboler för allmän information

Observera	Anger procedurer som kan leda till skador på person eller egendom om du inte är tillräckligt försiktig.
	Anger ytterligare information och punkter som kan vara bra att känna till om ett visst ämne.
	Anger en sida där du kan hitta detaljerad information om ett visst ämne.
	Anger att en förklaring av det eller de understrukna orden framför denna symbol finns i termordlistan. Se avsnittet "Ordlista" i "Bilaga".  "Ordlista" sid.108
[Namn]	Anger namn på knappar på fjärrkontroll eller kontrollpanel. Exempel: [Esc]-knapp
Menynamn	Anger alternativ på menyn Konfiguration. Exempel: Välj Ljusstyrka under Bild . Bild - Ljusstyrka

Beteckningar som Används i den här Handboken

.....	2
-------	---

Introduktion

Projektorns Funktioner 7

Lista över Funktioner efter Modell	7
Snabb och Enkel Inställning, Projicering, och Förvaring	8
Ansluta en USB-kabel och projicera (USB Display)	8
Känna av rörelser hos projektorn och automatiskt korrigera bildförvrängning (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)	8
Horisontell och Vertikal Keystone (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)	8
Användbara Funktioner för att Projicera Bilder	9
Utöka projiceringens innehåll med bredbildsskärm (WXGA) (endast EB-W12)	9
Få ut det mesta av fjärrkontrollen	9
Förstora och projicera filer med en dokumentkamera	9
Förbättrade säkerhetsfunktioner	9

Delarnas namn och funktioner 10

Framsida/ovansida	10
Baksida	11
Undersida	13
Kontrollpanel	14
Fjärrkontroll	15
Byta batterier i fjärrkontrollen	18
Fjärrkontrollens användningsräckvidd	18

Förbereda Projektorn

Installera Projektorn 20

Monteringsmetoder	20
Monteringsmetoder	20
Skärmstorlek och Ungefärligt Projiceringsavstånd	21

Ansluta Utrustning 23

Ansluta en Dator	23
Ansluta Bildkällor	24
Ansluta USB-enheter	26
Ansluta extern utrustning (endast EB-S12/EB-X11/EB-S11)	27

Grundläggande Användning

Projicera bilder 29

Från Installation till Projicering	29
Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)	30
Växla till den Önskade Bilden med Fjärrkontrollen	31
Projicera med USB Display	31
Systemkrav	31
Ansluta för första gången	32
Avinstallera	33

Justera Projicerade Bilder 35

Korrigerar Keystone-förvrängning	35
Korrigerar automatiskt	35
Korrigerar manuellt	36
Justera Bildens Storlek	39
Justera Bildens Position	39
Justera den Horisontella Lutningen	40
Korrigerar Fokus	40
Justera Volymen	40
Välja Projiceringskvalitet (Välja Färgläge)	40
Ställa in Automatisk bländare	41
Ändra Bredd-/Höjdförhållande för den Projicerade Bilden	42
Ändringsmetoder	42
Ändra bildformatläget	42

Praktiska Funktioner

Projiceringsfunktioner 46

Projicera Utan en Dator (Bildshow)	46
Specifikationer för filer som kan projiceras med Bildshow	46
Exempel på Bildshow	46
Bildshow - användningsmetoder	46
Projicera den valda bilden	48
Projicera bildfiler i en mapp i följd (Bildshow)	49
Inställningar för bildfilvisning och driftinställningar för Bildshow	50
Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)	51
Frysa Bilden (Freeze)	51
Funktionen Visare (Visare)	52
Förstora En Del av Bilden (E-Zoom)	53
Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)	54
Spara en användarlogo	55

Säkerhetsfunktioner 57

Hantera användare (Lösenordsskydd)	57
Typer av Lösenordsskydd	57
Ställa in Lösenordsskydd	57
Ange lösenord	58
Begränsa Användningen (Driftspärr)	59
Stöldskyddslås	60
Montera vajerlåset	60

Övervaka och Kontrollera 61

ESC/VP21-kommandon	61
Innan du startar	61
Kommandolista	61
Kommunikationsprotokoll	62

Menyn Konfiguration

Använda menyn Menyn Konfiguration 64

Lista över Funktioner 65

Konfigurationsmeny-tabell	65
Menyn Bild	66
Menyn Signal	67
Menyn Inställningar	69
Menyn Utökad	70
Menyn Information (Endast visning)	71
Menyn Återställ	72

Felsökning

Använda hjälp 74

Lösa problem 76

Avläsa indikatorerna	76
Om indikatorerna inte ger någon lösning	79
Problem med Bilder	80
Inga bilder visas	80
Rörliga bilder visas inte (endast den rörliga delen blir svart)	81
Projiceringen avbryts automatiskt	81
Meddelandet Stöds inte visas.	81
Meddelandet Ingen signal visas.	81
Bilderna är suddiga, dåligt fokuserade eller förvrängda	82
Störning eller förvrängning förekommer i bilderna	83
Bilden trunkeas (stor) eller är liten, eller har fel bildformat	83
Färgerna på bilden är felaktiga	84
Bilderna är mörka	85
Problem när Projiceringen Startar	85
Projektorn slås inte på	85
Övriga Problem	86
Det hörs inget ljud eller ljudet är svagt	86
Fjärrkontrollen fungerar inte	86
Jag vill ändra språk på meddelanden och menyer	87
Bildernas filnamn visas inte på rätt sätt när jag kör Bildspel	87

Underhåll

Rengöring	89
Rengöra projektorns utsida	89
Rengöra Linsen	89
Rengöra Luftfiltret	89
Byta ut Förbrukningsartiklar	91
Byta ut lampan	91
Utbytesperiod för lampa	91
Så här byter du lampa	91
Återställa lampans timmar	94
Byta luftfiltret	94
Luftfiltrets utbytesperiod	94
Så här byter du luftfilter	94

Bilaga

Extra Tillbehör och Förbrukningsartiklar	97
Extra tillbehör	97
Förbrukningsartiklar	97
Skärmstorlek och projiceringsavstånd	98
Projiceringsavstånd (För EB-W12)	98
Projiceringsavstånd (För EB-X14/EB-X12/EB-X11)	99
Projiceringsavstånd (För EB-S12/EB-S11)	100
Bildskärmar som stöds	102
Upplösningar som stöds	102
Datorsignaler (analog RGB)	102
Komponentvideo	103
Kompositvideo	103
Insignal från HDMI-ingången (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12)	103
Specifikationer	104
Allmänna Projektorspecifikationer	104

Utseende	107
Ordlista	108
Allmänna Anmärkningar	110
Om beteckningar	110
Allmänt Meddelande:	110
Index	111



Introduktion

Det här kapitlet beskriver projektorns funktioner och delarnas namn.

Lista över Funktioner efter Modell

Tillgängliga funktioner varierar beroende på vilken modell som används. I tabellen nedan hittar du en lista över de tillgängliga funktionerna för varje modell.

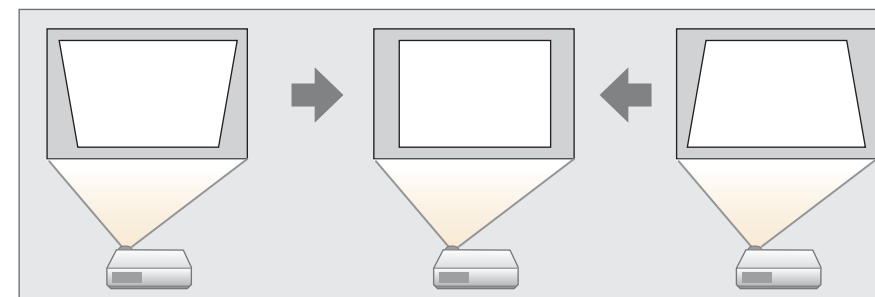
Funktion	EB-X14	EB-W12	EB-X12	EB-S12	EB-X11	EB-S11
USB Display	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI-anslutning	✓	✓	✓	-	-	-
Ansluta externa utrustningar	-	-	-	✓ ^{*1}	✓	✓
Autom. v-keystone	✓	✓	✓	✓	✓	-
Keystonekorrigering	✓	✓	✓	✓	✓	- ^{*2}
Quick Corner	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bildshow	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*1 Beroende på var produkten köpts kan det hända att denna funktion inte är tillgänglig.

*2 Även om Horisontell och Vertikal Keystone inte är installerad på denna modell så kan du utföra Horisontal keystone från kontrollpanelen eller menyn Konfiguration.

Snabb och Enkel Inställning, Projicering, och Förvaring

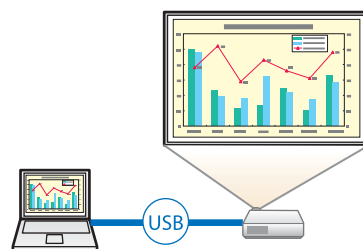
- Sätt på och stäng av projektorn genom att helt enkelt bara koppla i eller ur den.
- Projicera på stora skärmar från ett kort avstånd.
- Ställ lätt in höjden med en spak.
- Utan nedkylningsfördröjning är den lätt att stoppa undan.



Ansluta en USB-kabel och projicera (USB Display)

Genom att helt enkelt ansluta en USB-kabel kan du projicera bilder från en dators skärm utan en datorkabel.

☛ "Projicera med USB Display" [sid.31](#)



Känna av rörelser hos projektorn och automatiskt korrigera bildförvrängning (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

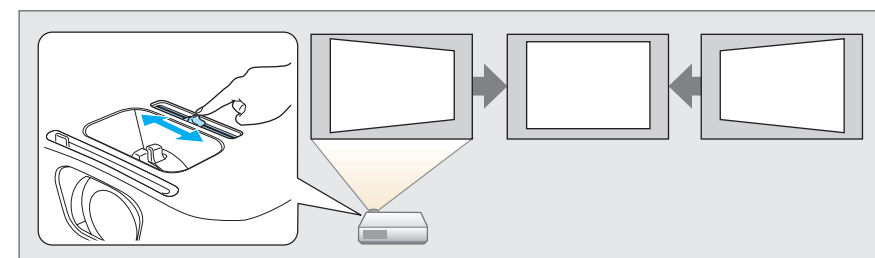
Projektorn korrigerar automatiskt den vertikala keystone-förvrängning som uppstår när projektorn positioneras eller flyttas.

☛ "Korrigerar automatiskt" [sid.35](#)

Horisontell och Vertikal Keystone (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

Med hjälp av denna funktion kan du snabbt korrigera horisontal förvrängning på den projicerade bilden. Detta är användbart om du inte kan installera projektorn parallellt mot skärmen.

☛ "Korrigerar manuellt" [sid.36](#)

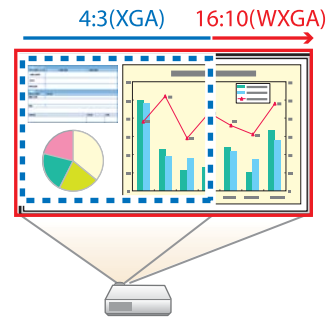


Användbara Funktioner för att Projicera Bilder

Utöka projiceringens innehåll med bredbildsskärm (WXGA) (endast EB-W12)

Om du har en dator med en bred 16:10 WXGA LCD-skärm kan bilden projiceras med samma bildformat. Du kan använda skrivtavlor och andra skärmar med liggande format.

☛ "Ändra Bredd-/Höjdförhållande för den Projicerade Bilden" [sid.42](#)



Få ut det mesta av fjärrkontrollen

Du kan använda fjärrkontrollen för att utföra funktioner som förstoring av en del av bilden. Du kan även använda fjärrkontrollen som visare under presentationer eller som mus till datorn.

☛ "Funktionen Visare (Visare)" [sid.52](#)

☛ "Förstora En Del av Bilden (E-Zoom)" [sid.53](#)

☛ "Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)" [sid.54](#)

Förstora och projicera filer med en dokumentkamera

Du kan projicera pappersdokument och föremål med dokumentkameran (tillval). Bildfokus justeras automatiskt med autofokuseringsfunktionen. Du kan även förstora bilder med digital zoom.

☛ "Extra tillbehör" [sid.97](#)

Förbättrade säkerhetsfunktioner

• Lösenordsskydd för att begränsa och hantera användare

Genom att ange ett lösenord begränsar du vem som får använda projektorn.

☛ "Hantera användare (Lösenordsskydd)" [sid.57](#)

• Driftslåset begränsar vem som får använda knapparna på kontrollpanelen

Använd dessa för att förhindra att människor ändrar projektorns inställningar utan tillåtelse vid evenemang, i skolor och så vidare.

☛ "Begränsa Användningen (Driftspärr)" [sid.59](#)

• Utrustad med olika stöldskyddsanordningar

Projektorn är utrustad med följande stöldskyddsanordningar.

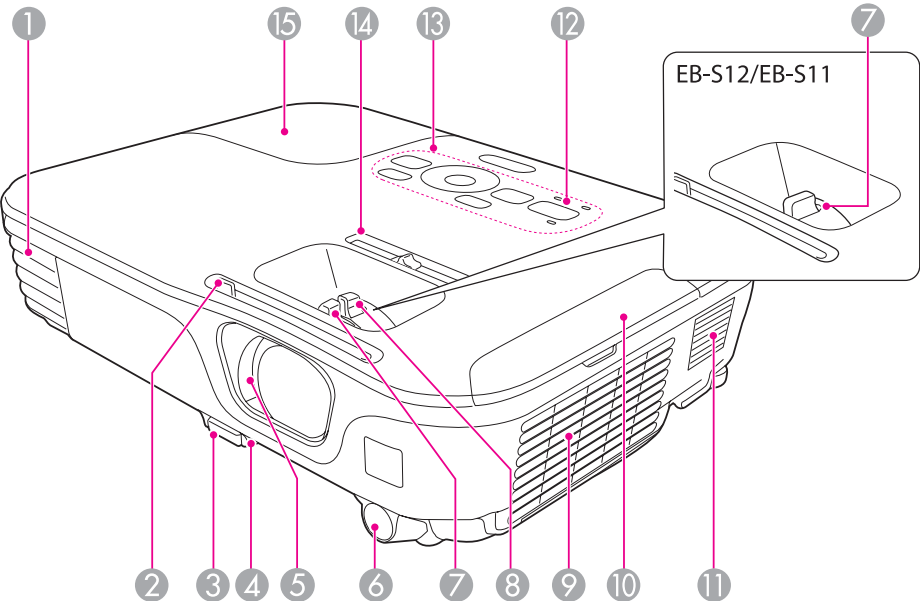
- Säkerhetsport


- Monteringsplats för säkeretskabel

☛ "Stöldskyddslås" [sid.60](#)

Alla funktioner i denna bruksanvisning förklaras med bilder av EB-W12 om inte annat anges.

Framsida/ovansida



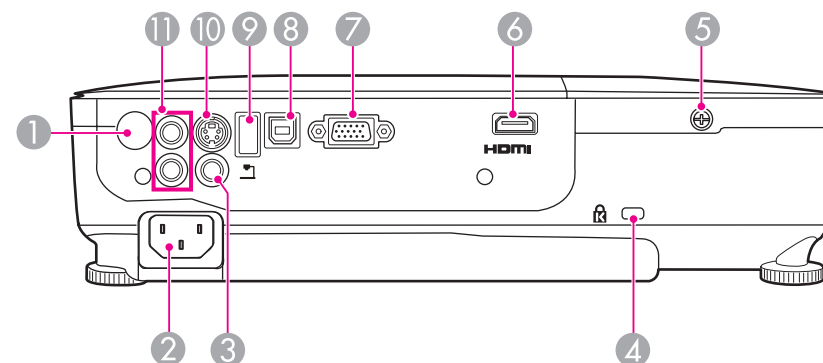
Namn	Funktion
1 Luftutsläpp	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida. <div> Obs Håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet medan du projicerar, och placera inte föremål som kan bli deformerade eller skadade av hettan nära utsläppet.</div>

Namn	Funktion
2 Reglage för linsskydd	Skjut reglaget fram och tillbaka för att öppna och stänga linsskyddet.
3 Fotjusteringsspak	Tryck på fotjusteringsspaken när du vill skjuta ut eller in den främre justerbara foten. ☛ "Justera Bildens Position" sid.39
4 Justerbar fot fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord, skjut ut foten för att justera bildens position. ☛ "Justera Bildens Position" sid.39
5 Linsskydd	Stäng linsskyddet för att skydda linsen när projektorn inte används. Genom att stänga linsskyddet under projicering stänger du av ljud och bild. ☛ "Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)" sid.51
6 Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
7 Fokuseringsreglage	Justerar bildens fokus. ☛ "Korrigera Fokus" sid.40
8 Zoomningsreglage (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11)	Justerar bildens storlek. ☛ "Justera Bildens Storlek" sid.39
9 Luftintag (luftfilter)	Tar in luft för att kyla projektorns inre. ☛ "Rengöra Luftfiltret" sid.89
10 Luftfilterlucka	Öppnar och stänger luftfilterluckan. ☛ "Byta luftfiltret" sid.94
11 Högtalare	Matar ut ljud.
12 Indikatorer	Anger projektorns status. ☛ "Avläsa indikatorerna" sid.76
13 Kontrollpanel	Här styr du projektorn. ☛ "Undersida" sid.13

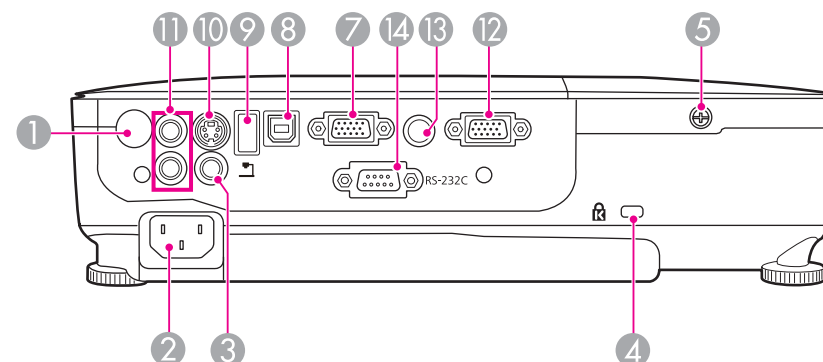
Namn	Funktion
14 Horisontell och Vertikal Keystone (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)	Korrigerar horisontal förvrängning på den projicerade bilden. ☛ "Korrigera manuellt" sid.36
15 Lamplucka	Öppna denna när du ska byta projektorns lampä. ☛ "Byta ut lampan" sid.91

Baksida


EB-X14/EB-W12/EB-X12



EB-S12/EB-X11/EB-S11



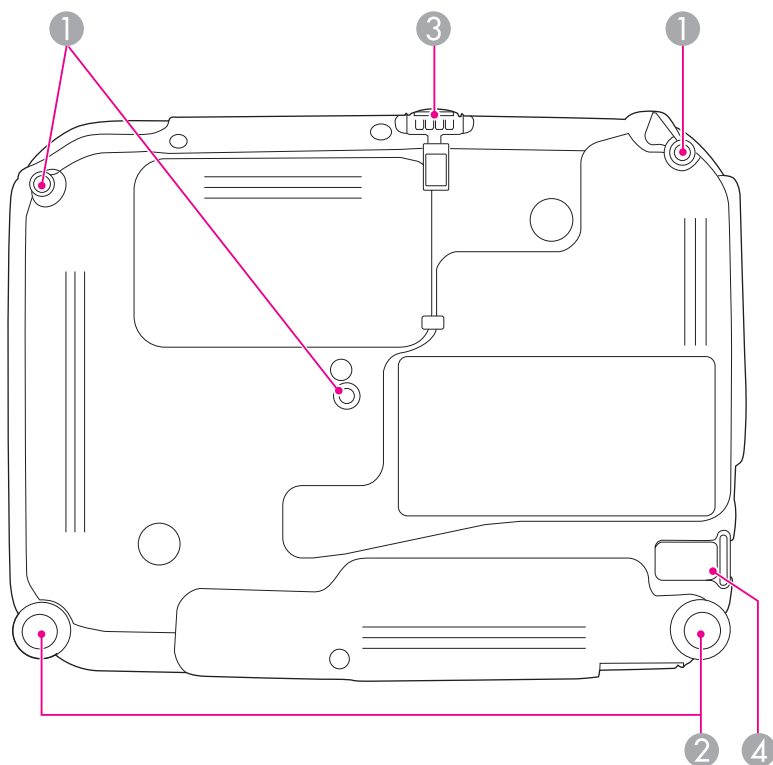
Namn	Funktion
1 Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
2 Strömingång	Ansluter strömkabeln till projektorn. ☛ "Från Installation till Projicering" sid.29
3 Video-ingång	Ingång för kompositvideosignaler från videokällor.

Namn	Funktion
4 Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington. ☛ "Stöldskyddslås" sid.60
5 Lampluckans fästskruv	Skruv som används för att hålla lampluckan på plats.
6 HDMI-ingång (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12)	Matar videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Denna projektor är kompatibel med HDCP  . ☛ "Ansluta Utrustning" sid.23
7 Computer-ingång	Ingång för bildsignaler från en dator och komponentvideosignaler från andra videokällor.
8 USB(TypeB)-port	<ul style="list-style-type: none"> Ansluter projektorn till en dator via USB-kabeln, så att bilden från datorn projiceras. ☛ "Projicera med USB Display" sid.31 Porten används även när du ansluter till en dator med en USB-kabel för att använda funktionen Trådlös mus. ☛ "Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)" sid.54
9 USB(TypeA)-port	<ul style="list-style-type: none"> Ansluter en USB-minnesenhet eller en digitalkamera och projicerar bilder som en Bildshow. ☛ "Projicera Utan en Dator (Bildshow)" sid.46 Ansluter dokumentkameran (tillval).
10 S-Video-ingång	För s-videosignaler från videokällor.
11 Audio-L/R-ingång	Här går ljud in från utrustning ansluten till någon av ingångarna Computer, S-Video eller Video.
12 Monitor Out-port* (endast EB-S12/EB-X11/EB-S11)	Matar ut analoga ingående RGB-signaler från Computer-ingången till en extern bildskärm. Du kan inte sända ut ingående signaler från andra portar eller komponentvideosignaler.

Namn	Funktion
13 Audio Output-ingång* (endast EB-S12/EB-X11/EB-S11)	Matar ut ljudet för bilden som projiceras till de externa högtalarna.
14 RS-232C-port (endast EB-X11/EB-S11)	När projektorn styrs via en dator ska den anslutas till datorn med en RS-232C-kabel. Porten är avsedd för styrning och används inte i normala fall. ☛ "ESC/VP21-kommandon" sid.61

* Beroende på var produkten köpts kan det hända att Monitor Out-ingången och Audio Output-ingången inte är tillgängliga för modellen EB-S12.

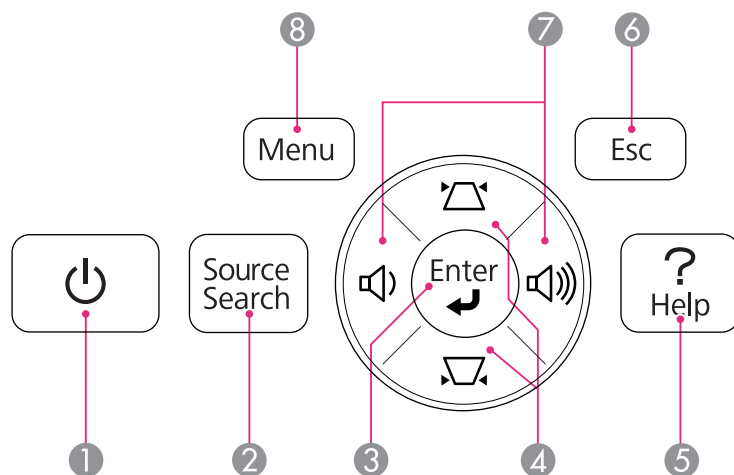
Undersida



Namn	Funktion
① Fästpunkter för takstativ (tre punkter)	Sätt fast takstativet (tillval) här om du vill hänga upp projektorn i taket. ☛ "Installera Projektorn" sid.20 ☛ "Extra tillbehör" sid.97
② Bakre fötter	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du dess horisontella lutning genom att skjuta ut och dra in foten. ☛ "Justera den Horisontella Lutningen" sid.40

Namn	Funktion
③ Justerbar fot fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord, skjut ut foten för att justera bildens position. ☛ "Justera Bildens Position" sid.39
④ Monteringsplats för säkerhetskabel	För in ett vajerlås som finns i handeln här och lås det. ☛ "Montera vajerlåset" sid.60

Kontrollpanel

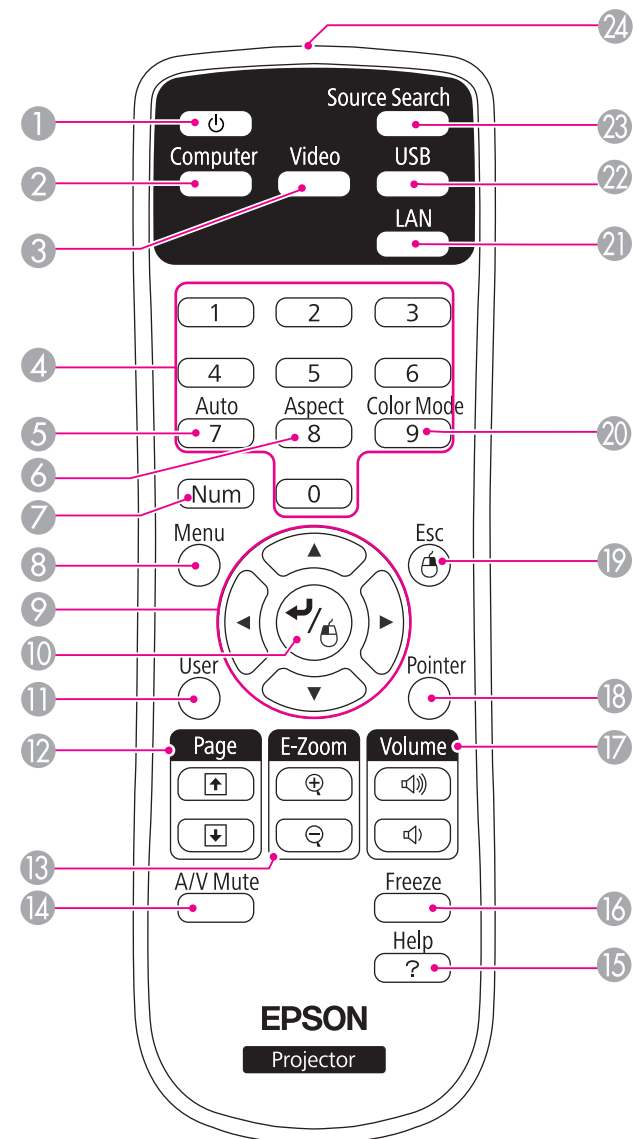


Namn	Funktion
1 Knappen [⏻]	Slår på och av projektorns ström. ☞ "Från Installation till Projicering" sid.29
2 [Source Search]-knapp	Ändrar till nästa ingångskälla som skickar en bild. ☞ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" sid.30
3 Knappen [Enter] [↵]	<ul style="list-style-type: none"> När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå. Om denna knapp trycks ner under projicering av analoga RGB-signaler från Computer-ingången, kan du automatiskt optimera Tracking, Synkronisering och Placering.

Namn	Funktion
4 Knapparna [⏏][⏏]	<ul style="list-style-type: none"> Visar skärmbilden Keystone vilket gör att du kan korrigera keystone-förvrängningen i horisontal eller vertikal riktning. ☞ "Korrigera manuellt" sid.36 När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas väljer du menyalternativ och inställningsvärden med dessa knappar. ☞ "Använda menyn Menyn Konfiguration" sid.64 ☞ "Använda hjälp" sid.74
5 Knappen [Help]	Visar och stänger hjälpskärmen som visar hur du löser problem som uppstår. ☞ "Använda hjälp" sid.74
6 [Esc]-knapp	<ul style="list-style-type: none"> Avbryter aktuell funktion. När menyn Konfiguration visas, trycker du på denna knapp för att gå till föregående menynivå. ☞ "Använda menyn Menyn Konfiguration" sid.64
7 [⏏][⏏]-knapparna eller knapparna [Wide][Tele]	<ul style="list-style-type: none"> För EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11 [⏏] Sänker volymen. [⏏] Höjer volymen. ☞ "Justera Volymen" sid.40 För EB-S12/EB-S11 [Wide]: Förstorar den projicerade bildens storlek. [Tele]: Förminskar den projicerade bildens storlek. ☞ "Justera Bildens Storlek" sid.39 Korrigerar keystone-förvrängningen i horisontal riktning när skärmbilden Keystone visas. ☞ "H/V keystone" sid.36 När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas väljer du menyalternativ och inställningsvärden med dessa knappar. ☞ "Använda menyn Menyn Konfiguration" sid.64 ☞ "Använda hjälp" sid.74

Namn	Funktion
8 Knappen [Menu]	Visar och stänger menyn Konfiguration. ☞ "Använda menyn Menyn Konfiguration" sid.64

Fjärrkontroll



Namn	Funktion
① Knappen [⏻]	Slår på och av projektorns ström. ☛ "Från Installation till Projicering" sid.29
② Knappen [Computer]	Byter till bilderna från Computer-ingången.
③ Knappen [Video]	<ul style="list-style-type: none"> För EB-X14/EB-W12/EB-X12 För varje tryck på knappen ändras bilden som visas mellan S-Video-, Video-, och HDMI-ingångarna. För EB-S12/EB-X11/EB-S11 För varje tryck på knappen ändras bilden som visas mellan S-Video-ingången och Video-ingången.
④ Sifferknappar	Ange lösenordet. ☛ "Ställa in Lösenordsskydd" sid.57
⑤ Knappen [Auto]	Om denna knapp trycks ner under projicering av analoga RGB-signaler från Computer-ingången, kan du automatiskt optimera Tracking, Synkronisering och Placering.
⑥ Knappen [Aspect]	Vid tryck på denna knapp ändras bildformatläget. ☛ "Ändra Bredd-/Höjdförhållande för den Projicerade Bilden " sid.42
⑦ Knappen [Num]	Håll nere denna knapp och tryck på sifferknapparna för att skriva in lösenord och siffror. ☛ "Ställa in Lösenordsskydd" sid.57
⑧ Knappen [Menu]	Visar och stänger menyn Konfiguration. ☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" sid.64

Namn	Funktion
⑨ Knapparna [⏮] [⏪] [⏩] [⏭]	<ul style="list-style-type: none"> När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas väljer du menyalternativ och inställningsvärden med dessa knappar. ☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" sid.64 Då du projicerar en Bildshow trycker du på dessa knappar för att visa föregående/nästa bild, rotera bilden, och så vidare. ☛ "Bildshow - användningsmetoder" sid.46 Muspekaren flyttas i den riktning som knappen trycks in när du använder funktionen Trådlös mus. ☛ "Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)" sid.54
⑩ Knappen [↵]	<ul style="list-style-type: none"> När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå. ☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" sid.64 Fungerar som musens vänsterknapp vid användning av funktionen Trådlös mus. ☛ "Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)" sid.54
⑪ Knappen [User]	<p>Välj något av de fem tillgängliga alternativen på menyn Konfiguration som du använder ofta, och tilldela det till denna knapp. Genom att trycka på knappen [User] visas det tilldelade menyalternativet för urval/justering. Endast en knapptryckning krävs.</p> <p>☛ "Menyn Inställningar" sid.69</p> <p>Strömförbrukning tilldelas som grundinställning.</p>

Namn	Funktion
12 Knapparna [Page] [↩][↪]	Byter sida i filer som PowerPoint-filer då du använder följande projiceringsmetoder. <ul style="list-style-type: none"> Då du använder Trådlös mus-funktionen <ul style="list-style-type: none"> "Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)" sid.54 Då du använder USB Display <ul style="list-style-type: none"> "Projicera med USB Display" sid.31 <p>Då du visar bilder genom Bildshow visar du föregående/ nästa skärm genom att trycka på dessa knappar.</p>
13 Knapparna [E-Zoom] [+][−]	Förstörar eller förminskar bilden utan att ändra projiceringsstorleken. <ul style="list-style-type: none"> "Förstora En Del av Bilden (E-Zoom)" sid.53
14 Knappen [A/V Mute]	<ul style="list-style-type: none"> Slår på och av video och ljud. <ul style="list-style-type: none"> "Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)" sid.51 Du kan ändra läget Projicering enligt följande genom att trycka på knappen i cirka fem sekunder. <p>Fram ↔ Fram/tak Bak ↔ Bak/tak</p>
15 Knappen [Help]	Visar och stänger hjälpskärmen som visar hur du löser problem som uppstår. <ul style="list-style-type: none"> "Använda hjälp" sid.74
16 Knappen [Freeze]	Pausläget för bilder aktiveras eller inaktiveras. <ul style="list-style-type: none"> "Frysa Bilden (Freeze)" sid.51
17 Knapparna [Volume] [⏮][⏭]	<p>[⏮] Sänker volymen. [⏭] Höjer volymen.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Justera Volymen" sid.40
18 Knappen [Pointer]	Visar visaren på skärmen. <ul style="list-style-type: none"> "Funktionen Visare (Visare)" sid.52

Namn	Funktion
19 [Esc]-knapp	<ul style="list-style-type: none"> Avbryter aktuell funktion. När menyn Konfiguration visas trycker du på denna knapp för att gå till föregående nivå. <ul style="list-style-type: none"> "Använda menyn Menyn Konfiguration" sid.64 Fungerar som musens högerknapp vid användning av funktionen Trådlös mus. <ul style="list-style-type: none"> "Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)" sid.54
20 Knappen [Color Mode]	Färgläget ändras varje gång knappen trycks in. <ul style="list-style-type: none"> "Välja Projiceringskvalitet (Välja Färgläge)" sid.40
21 Knappen [LAN]	Ej tillgänglig på denna projektor.
22 Knappen [USB]	Enheten växlar mellan följande bilder varje gång knappen trycks in: <ul style="list-style-type: none"> USB Display Bilder från enheten som är ansluten till USB(TypeA)-porten
23 [Source Search]-knapp	Ändrar till nästa ingångskälla som skickar en bild. <ul style="list-style-type: none"> "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" sid.30
24 Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen	Fjärrkontrollsignaler skickas ut.

Byta batterier i fjärrkontrollen

Om det tar lång tid för fjärrkontrollen att svara eller om den slutar att fungera, beror det förmodligen på att batterierna håller på att ta slut. När detta händer ska du byta ut dem mot nya batterier. Ha två manganbatterier eller alkaliska batterier av AA-storlek i reserv. Du kan inte använda andra batterier än AA manganbatterier eller alkaliska batterier.

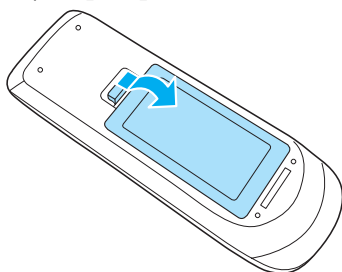
Observera

Se till att läsa följande instruktioner innan du hanterar batterier.

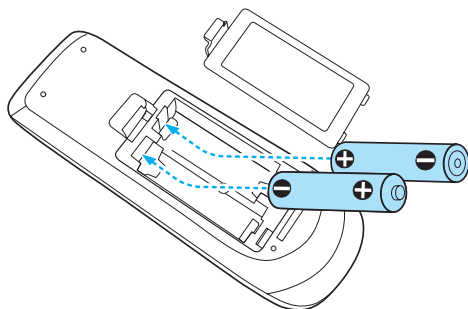
 [Säkerhetsinstruktioner](#)

1 Ta bort batteriluckan.

Tryck på spärren i batteriluckan och lyft upp luckan.



2 Byt ut de gamla batterierna mot nya batterier.



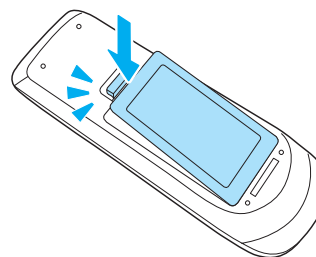
Obs

Se till att batterierna monteras i rätt riktning genom att titta på (+)- och (-)-markeringarna i batterihållaren.

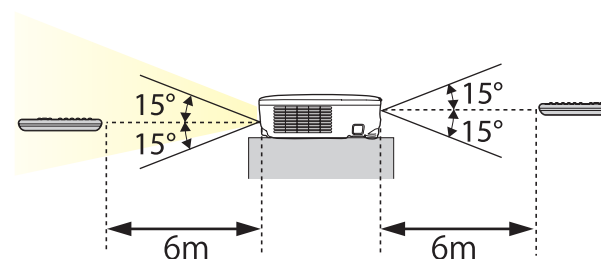
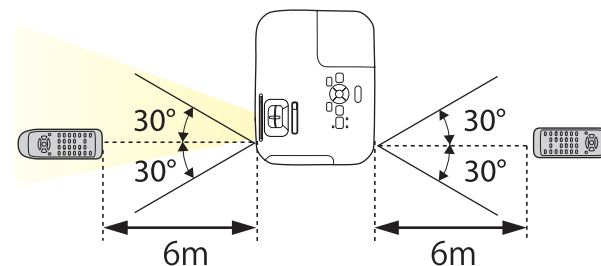
3

Sätt tillbaka batteriluckan.

Tryck ned batteriluckan tills den sitter på plats.



Fjärrkontrollens användningsräckvidd





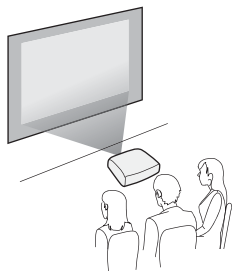
Förbereda Projektorn

I detta avsnitt beskrivs hur du installerar projektorn och ansluter projiceringskällor.

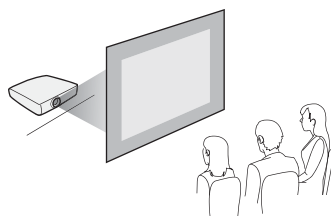
Monteringsmetoder

Projektorn stöder fyra olika projiceringsmetoder. Installera projektorn enligt villkoren på monteringsstället.

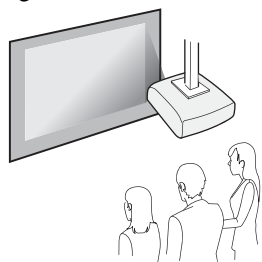
- Projicera bilder framifrån. (Projicering Fram)



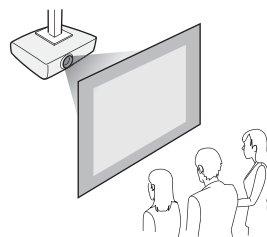
- Projicera bilder bakom en genomskinlig skärm. (Projicering Bak)



- Häng projektorn i taket och projicera bilder framifrån. (Projicering Fram/tak)



- Häng projektorn i taket och projicera bilder bakifrån en genomskinlig skärm. (Projicering Bak/tak)



Varning

- En särskild monteringsmetod krävs för att projektorn ska kunna hänga från taket (takstativ). Om den inte monteras på rätt sätt kan den falla ned och orsaka olyckor och skador.
- Om du använder lim på Fästpunkter för takstativ för att förhindra att skruvarna lossnar eller om du använder t.ex. smörjmedel eller oljor på projektorn, kan projektorns hölje spricka och projektorn falla ned från takstativet. Detta kan leda till allvarliga skador på personer som befinner sig under takstativet och kan skada projektorn. Vid justering eller montering av takstativet, använd inte lim för att förhindra skruvarna från att lossna och använd inte oljor, smörjmedel, o.s.v.

Observera

- Använd inte projektorn på sidan. Detta kan leda till att fel uppstår.
- Täck inte för projektorns luftintag eller luftutsläpp. Om någon av luftgångarna täcks för kan den inre temperaturen stiga och leda till brand.

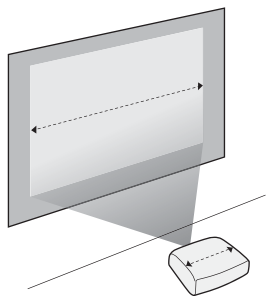


- Ett Takstativ (tillval) krävs när projektorn ska hängas upp i taket.
☛ "Extra tillbehör" [sid.97](#)
- Standardinställningen för Projicering är **Fram**. Du kan byta från **Fram** till **Bak** från menyn Konfiguration.
☛ **Utökad - Projicering** [sid.70](#)
- Du kan ändra läget Projicering enligt följande genom att trycka in knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder.
Fram ↔ Fram/tak
Bak ↔ Bak/tak

Monteringsmetoder

Installera projektorn enligt följande instruktioner.

- Montera projektorn så att den är parallell gentemot skärmen.
Om projektorn monteras med en vinkel gentemot skärmen uppträder keystone-förvrängning i den projicerade bilden.
- Placera projektorn på en jämn yta.
Om projektorn lutar kommer även den projicerade bilden att luta.



- Läs följande om du inte kan installera projektorn parallellt mot skärmen.
☞ "Korrigerar Keystone-förvrängning" [sid.35](#)
- Läs följande om du inte kan installera projektorn på en jämn yta.
☞ "Justera den Horisontella Lutningen" [sid.40](#)
☞ "Korrigerar Keystone-förvrängning" [sid.35](#)

Skärmstorlek och Ungefärligt Projiceringsavstånd

Projiceringsstorleken bestäms av avståndet från projektorn till skärmen. Se bilderna till höger för att välja den bästa positionen enligt skärmstorleken. På bilderna visas det ungefärligt kortaste avståndet vid maximal zoomning. Läs det följande för mer information om projiceringsavstånd.

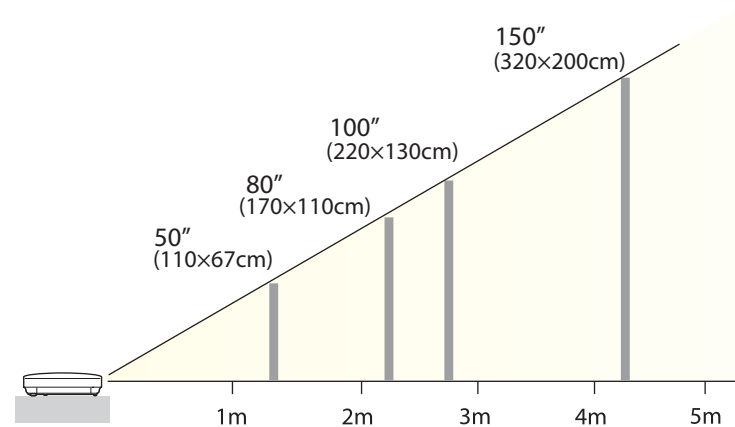
- ☞ "Skärmstorlek och projiceringsavstånd" [sid.98](#)



Då du korrigerar keystone-förvrängning kan den projicerade bilden bli mindre.

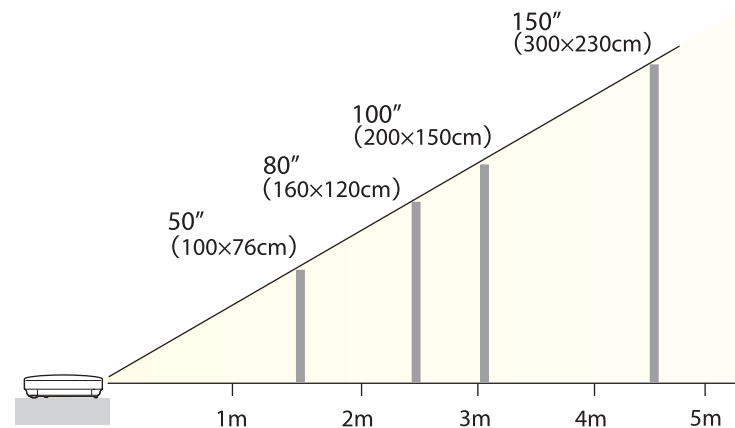
Skärmformat 16:10

EB-W12

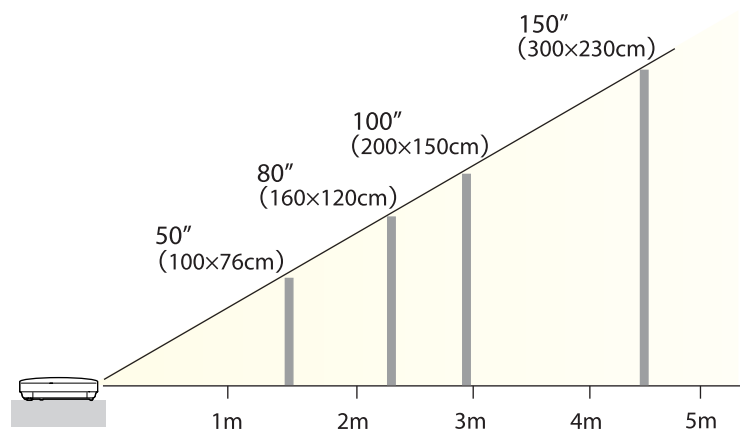


Skärmformat 4:3

EB-X14/EB-X12/EB-X11



EB-S12/EB-S11



Bilderna i detta avsnitt visar modellerna EB-X14/EB-W12/EB-X12 eller EB-X11/EB-S11.

Portnamn, plats och anslutningsriktning varierar beroende på källan som ska anslutas.

Ansluta en Dator

För att projicera bilder från en dator, anslut datorn genom en av följande metoder.

1 Om du använder den medföljande datorkabeln

Anslut datorns display-utgång till projektorns Computer-ingång.

Du kan mata ut ljud från projektorns högtalare genom att ansluta Audio Input på datorn till projektorns ljudingång med en ljudkabel som finns tillgänglig i handeln.

2 Om du använder den medföljande USB-kabeln eller den USB-kabel som finns att köpa i handeln

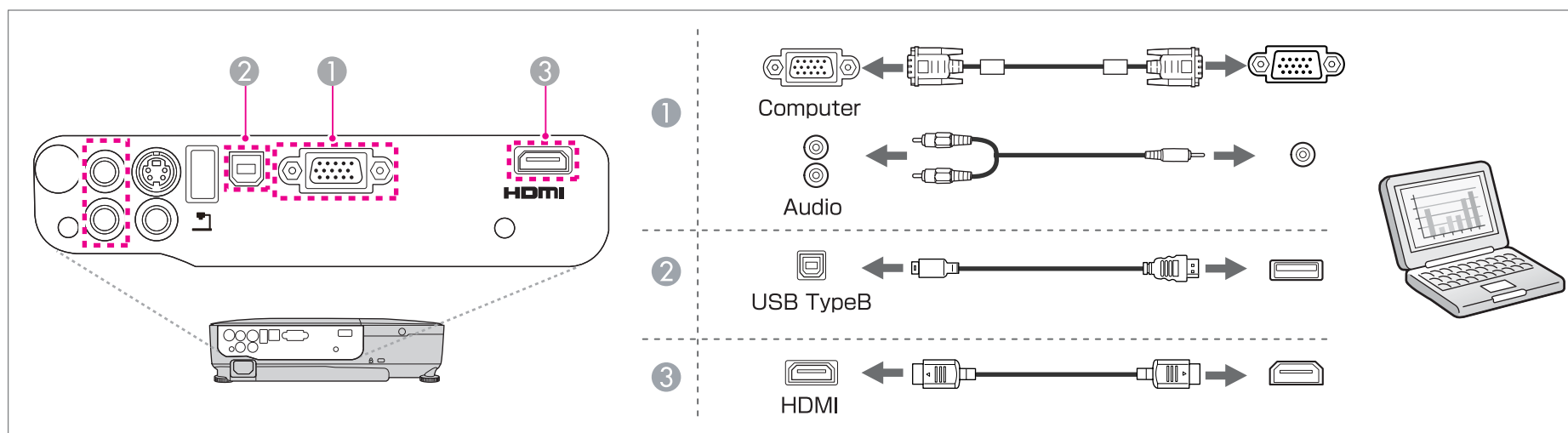
Anslut datorns USB-port till projektorns USB(TypeB)-port.

Du kan mata ut datorns ljud tillsammans med den projicerade bilden.

3 Om du använder en HDMI-kabel (finns i handeln) (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12)

Anslut datorns HDMI-port till projektorns HDMI-port.

Du kan mata ut datorns ljud tillsammans med den projicerade bilden.





- Du kan använda en USB-kabel för att ansluta projektorn till en dator för att projicera bilder från datorn. Funktionen kallas för USB Display.
 - ☛ "Projicera med USB Display" [sid.31](#)
- Beroende på vilken modell som används och var produkten köpts så är det möjligt att USB-kabeln inte medföljer projektorn.

Ansluta Bildkällor

För att projicera bilder från DVD-spelare eller VHS-videospelare och så vidare, anslut projektorn med någon av följande metoder.

① Om du använder en video- eller S-videokabel tillgänglig i handeln

Anslut videoutgången på bildkällan till projektorns Video-ingång.

Eller anslut S-videoutgången på bildkällan till projektorns S-Video-ingång.

Du kan mata ut ljud från projektorns högtalare genom att ansluta Audio Input på bildkällan till projektorns ljudingång med en ljudkabel som finns tillgänglig i handeln.

② Om du använder komponentvideokabeln (tillval)

☛ "Extra tillbehör" [sid.97](#)

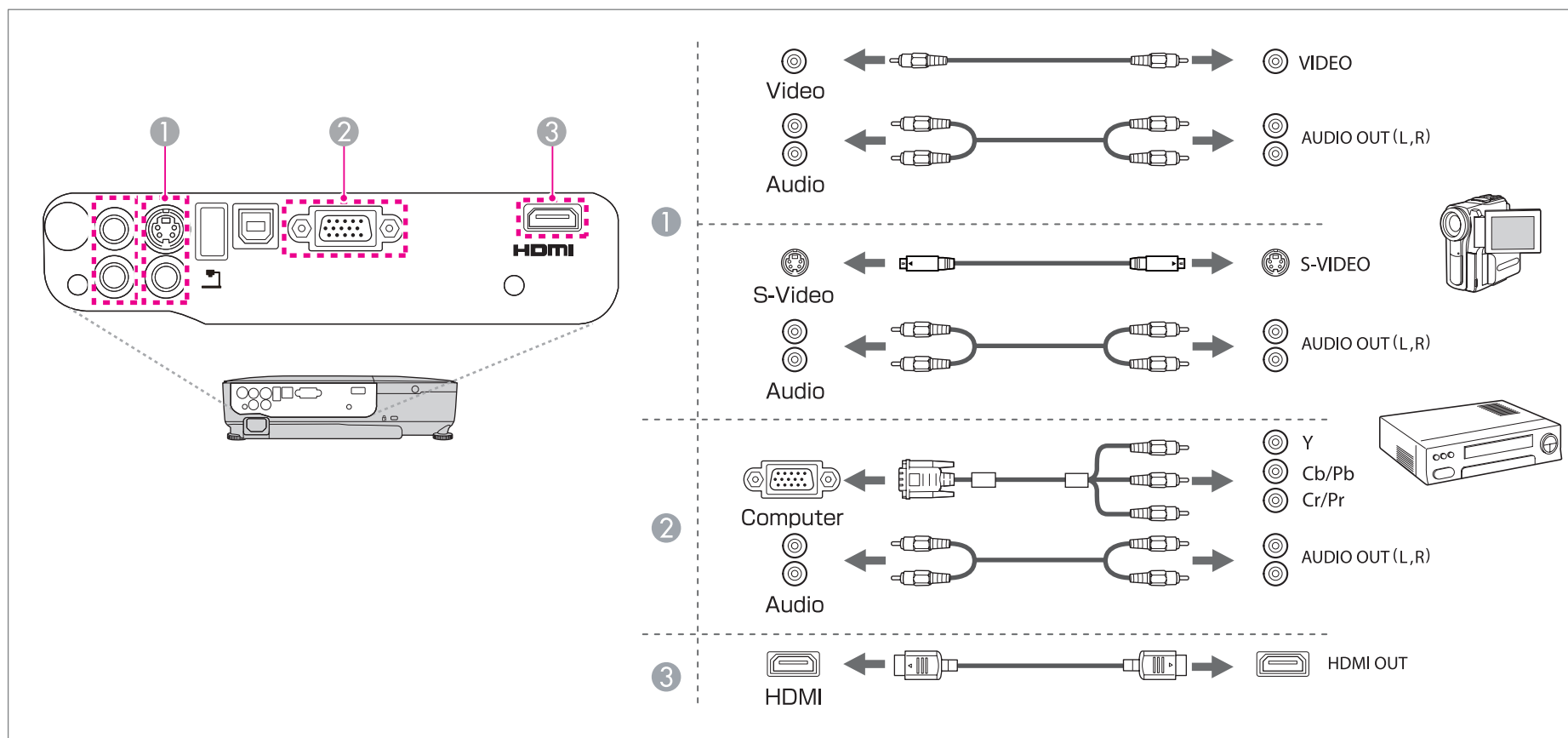
Anslut komponentutgången på bildkällan till projektorns Computer-ingångsport.

Du kan mata ut ljud från projektorns högtalare genom att ansluta Audio Input på bildkällan till projektorns ljudingång med en ljudkabel som finns tillgänglig i handeln.

③ Om du använder en HDMI-kabel (finns i handeln) (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12)

Anslut HDMI-utgången på bildkällan till projektorns HDMI-ingång.

Du kan mata ut bildkällans ljud tillsammans med den projicerade bilden.



Observera

- Om ingångskällan är på då du ansluter den till projektorn kan det orsaka tekniska fel.
- Om kontaktens riktning eller form är annorlunda, försök in tvinga in den. Enheten kan då bli skadad eller få tekniska fel.

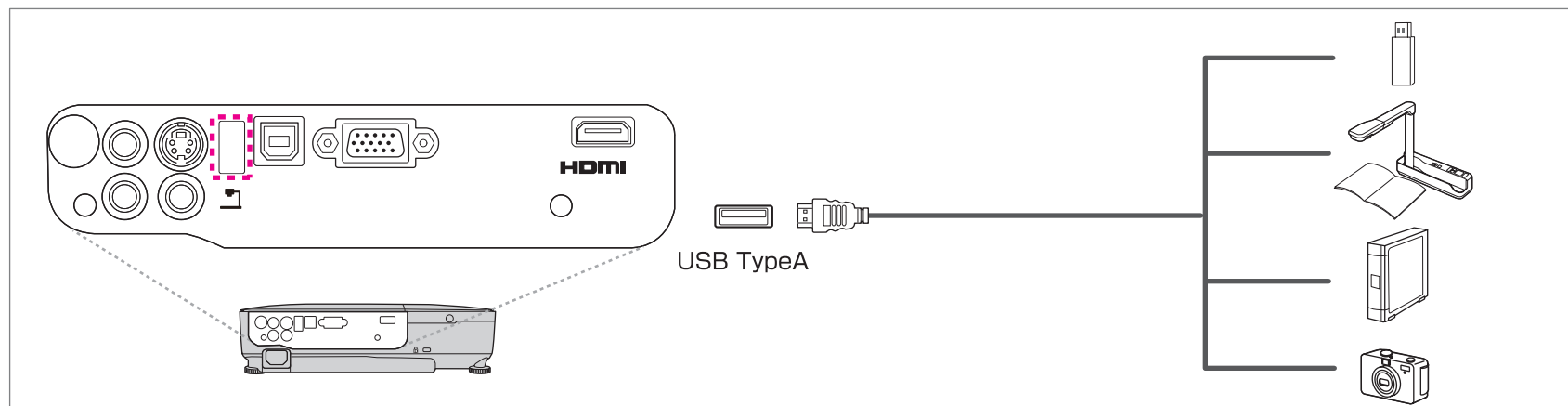


- Om den källa du vill ansluta till har en port med en ovanlig form, använd den medföljande kabeln med enheten eller en tillvalskabel för att ansluta till projektorn.
- Om du använder en ljudkabel med 2RCA(L/R)/stereo-minikontakt som finns i handeln ska du se till att den är lågohmig.

Ansluta USB-enheter

Du kan ansluta enheter som ett USB-minne, dokumentkamera (tillval), och USB-kompatibla hårddiskar och digitalkameror.

Anslut USB-enheten med dess medföljande USB-kabel till USB(TypeA)-porten på projektorn.



Då USB-enheten är ansluten kan du projicera bildfiler på USB-minnet eller digitalkameran med Bildshow.

☞ "Exempel på Bildshow" [sid.46](#)

Om dokumentkamera är ansluten medan bilder projiceras från en annan ingång, tryck på knappen [USB] på fjärrkontrollen, eller knappen [Source Search] på kontrollpanelen för att växla till bilder från dokumentkameran.

☞ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" [sid.30](#)

Observera

- Anslutningen kanske inte fungerar som den ska om du använder ett USB-nav. Enheter som digitalkameror och USB-enheter ska anslutas direkt till projektorn.
- När du ansluter en USB-kompatibel hårddisk måste du se till att ansluta nätadaptern som medföljer hårddisken.
- Anslut en digitalkamera eller hårddisk till projektorn med en USB-kabel som medföljer enheten.
- Använd inte en USB-kabel som längre än 3 m. Om kabeln är längre än 3 m kanske Bildshow inte visas på rätt sätt.

Ta bort USB-enheter

Koppla bort USB-enheterna från projektorn när projiceringen är klar. För enheter som digitalkameror eller hårddiskar, stäng av enheten och avlägsna den sedan från projektorn.

Ansluta extern utrustning (endast EB-S12/EB-X11/EB-S11)

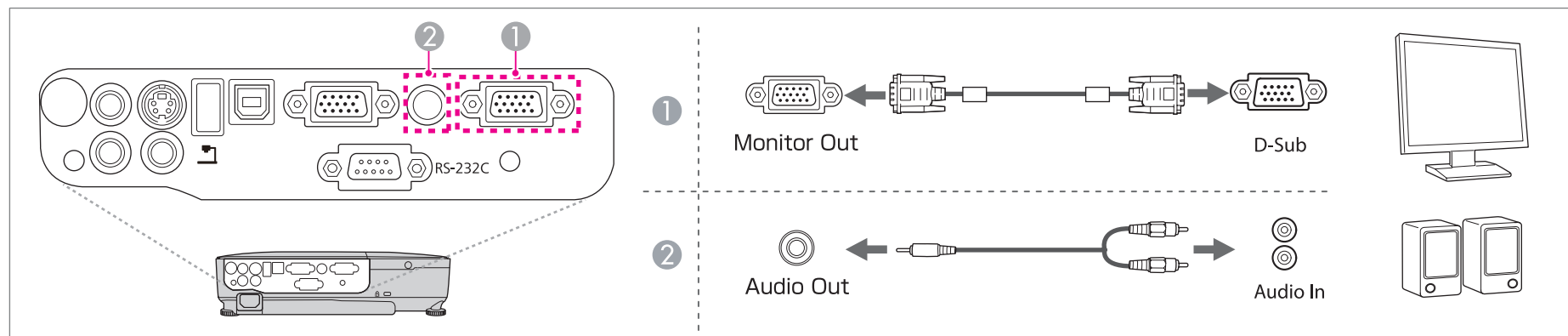
Du kan mata ut bilder och ljud genom att ansluta en extern bildskärm eller högtalare.

1 Vid utmatning av bilder till en extern bildskärm

Anslut den externa bildskärmen till projektorns Monitor Out-utgång med kabeln som medföljer med den externa bildskärmen.

2 Vid utmatning av ljud till en extern högtalare

Anslut den externa högtalaren till projektorns Audio Out-utgång med en ljudkabel tillgänglig i handeln.



- Om du ställer in **Vänteläge** till **Kommunikation på** kan du mata ut bilder till en extern monitor även om projektorn befinner sig i vänteläget.

☞ **Utökad - Vänteläge** [sid.70](#)

- Endast analoga RGB-signaler från Computer-ingången kan matas ut till en extern bildskärm. Du kan inte mata ut ingående signaler från andra portar eller komponentvideosignaler.
- Inställningsreglage för funktioner som Keystone, Konfigurationsmeny och Hjälpskärmar visas inte på den externa bildskärmen.
- När ljudkabelns kontakt sätts in i Audio Out-utgången, ändras ljudet från projektorns inbyggda högtalare till den externa utgången.
- Beroende på var produkten köpts kan det hända att det inte går att ansluta externa utrustningar till EB-S12.

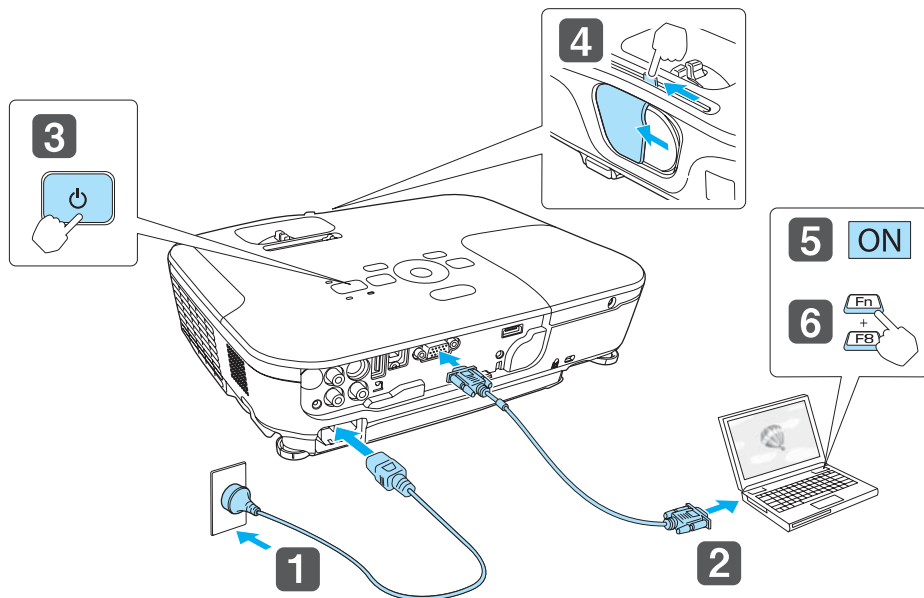


Grundläggande Användning

I det här avsnittet förklaras hur man projicerar och justerar bilder.

Från Installation till Projicering


I detta avsnitt förklaras proceduren för att ansluta projektorn till en datorn med datorkabeln och projicera bilder.



- 1** Anslut projektorn till ett eluttag med strömkabeln.
- 2** Anslut projektorn till datorn med datorkabeln.
- 3** Starta projektorn.
- 4** Öppna skjutreglaget för A/V-ljudavstängning.
- 5** Starta datorn.

6 Ändra utgången för datorns skärmbild.

Om du använder en laptop måste du ändra utgången för skärmbilden från datorn.

Håll nere Fn-tangent (funktionstangenten) och tryck på tangenten .



Metoden för ändringen varierar beroende på vilken dator som används. Se dokumentationen som medföljer datorn.

Om bilden inte projiceras kan du ändra den projicerade bilden med någon av följande metoder.

- Tryck på knappen [Source Search] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
 - ☛ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" [sid.30](#)
- Tryck på knappen för målporten på fjärrkontrollen.
 - ☛ "Växla till den Önskade Bilden med Fjärrkontrollen" [sid.31](#)



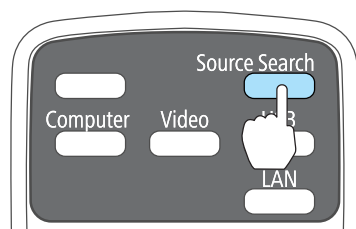
Efter att bilden börjat projiceras, justera den om det är nödvändigt.

- ☛ "Korrigerar Keystone-förvrängning" [sid.35](#)
- ☛ "Korrigerar Fokus" [sid.40](#)

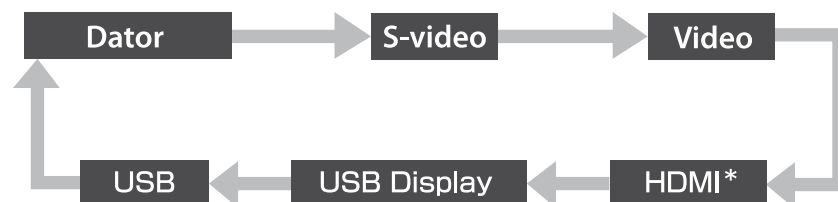
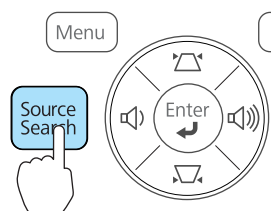
Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)

Tryck på knappen [Source Search] för att projicera bilder från den port som för närvarande tar emot en bild.

Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen



* (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12)

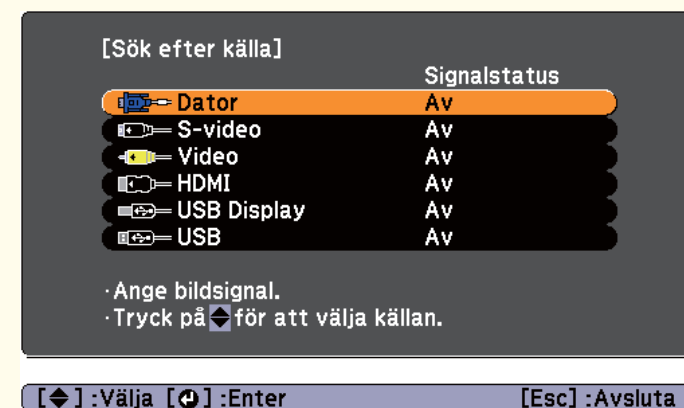
När två eller flera bildkällor är anslutna trycker du på knappen [Source Search] tills den önskade bilden projiceras.

När videoutrustningen är ansluten ska du starta uppspelningen innan denna åtgärd påbörjas.



Följande skärm visas när inga bildsignaler matas in.

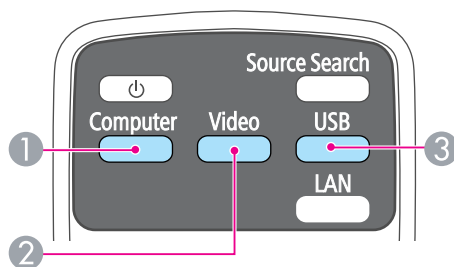
Exempel: EB-X14/EB-W12/EB-X12



Växla till den Önskade Bilden med Fjärrkontrollen

Du kan gå direkt till önskad bild genom att trycka på följande knappar på fjärrkontrollen.

Fjärrkontroll



- ① Byter till bilderna från Computer-ingången.
- ② Varje gång knappen trycks in växlar enheten mellan de bilder som matas in från följande källor.
 - S-Video-ingång
 - Video-ingång
 - HDMI-ingång (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12)
- ③ Varje gång knappen trycks in växlar enheten mellan de bilder som matas in från följande källor.
 - USB Display
 - Bilder från enheten som är ansluten till USB(TypeA)-porten

Projicera med USB Display

Du kan använda en USB-kabel för att ansluta projektorn till en dator för att projicera bilder från datorn.

Du kan mata ut datorns ljud tillsammans med den projicerade bilden.

För EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12 ställer du in **USB Type B** till **USB Display** från menyn Konfiguration.

☛ Utökad - USB Type B [sid.70](#)

Systemkrav

För Windows

Operativsystem	Windows 2000*1	
	Windows XP*2	Professional 32 bitar Home Edition 32 bitar Tablet PC Edition 32 bitar
	Windows Vista	Ultimate 32 bitar Enterprise 32 bitar Business 32 bitar Home Premium 32 bitar Home Basic 32 bitar
	Windows 7	Ultimate 32/64 bitar Enterprise 32/64 bitar Professional 32/64 bitar Home Premium 32/64 bitar Home Basic 32 bitar Starter 32 bitar
CPU	Mobile Pentium III 1,2 GHz eller snabbare Rekommenderas: Pentium M 1,6 GHz eller snabbare	

Minne	256 MB eller mer Rekommenderas: 512 MB eller mer
Hårddisk-utrymme	20 MB eller mer
Skärm	Upplösning på minst 640×480 och högst 1600×1200. 16-bitars färgskärm eller bättre

*1 Endast Service Pack 4

*2 Förutom för Service Pack 1

För Mac OS

Operativsystem	Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x
CPU	Power PC G4 1GHz eller snabbare Rekommenderas: Core Duo 1,83GHz eller snabbare
Minne	512 MB eller mer
Hårddisk-utrymme	20 MB eller mer
Skärm	Upplösning på minst 640×480 och högst 1600×1200. 16-bitars färgskärm eller bättre

Ansluta för första gången

Första gången du ansluter projektorn och datorn med USB-kabeln behöver drivrutinen installeras. Proceduren är olika för Windows och Mac OS.



- Du behöver inte installera drivrutinen nästa gång du ansluter.
- Om du matar in bilder från flera källor, ändra ingångskällan till USB Display.
- Anslutningen kanske inte fungerar som den ska om du använder ett USB-nav. Anslut USB-kabeln direkt till projektorn.
- Beroende på vilken modell som används och var produkten köpts så är det möjligt att USB-kabeln inte medföljer projektorn.

För Windows

1

Anslut datorns USB-port till projektorns USB(TypeB)-port med en USB-kabel.



För Windows 2000 eller Windows XP så kanske det visas ett meddelande som frågar dig om du vill starta om datorn. Välj **Nej**.

För Windows 2000

Dubbelklicka på **Dator**, **EPSON PJ_UD**, och sedan **EMP_UDSE.EXE**.

För Windows XP

Drivrutinen installeras automatiskt.

För Windows Vista/Windows 7

När dialogrutan visas klickar du på **Run EMP_UDSE.exe**.

2

Då licensavtalsskärmen visas, klicka på **Samtycker**.


3 Bilder från datorn projiceras.

Det kan ta en stund innan bilder från datorn projiceras. Lämna utrustningen som den är och koppla inte från USB-kabeln eller stäng av strömmen till projektorn förrän bilder från datorn projiceras.

4 Koppla bort USB-kabeln när du är klar med projiceringen.

När USB-kabeln ska kopplas bort behöver du inte använda **Säker borttagning av maskinvara**.



- Om det inte installeras automatiskt ska du dubbelklicka på **Den här datorn - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE** på din dator.
 - Om ingenting projiceras av någon anledning ska du klicka på **Alla program - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx** på din dator.
 - Om du använder en dator som kör Windows 2000 under användarbehörighet, visas ett Windows-felmeddelande och du kan eventuellt inte använda programmet. Då ska du försöka uppdatera Windows till den senaste versionen, starta om och försöka att ansluta igen.
- För mer information, kontakta din lokala återförsäljare eller den närmaste adressen du hittar i följande dokument.
-  [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

För Mac OS

1 Anslut datorns USB-port till projektorns USB(TypeB)-port med en USB-kabel.

Installations-mappen för USB Display visas i Finder.

2 Dubbelklicka på **USB Display installationsprogram**-ikonen.

3 Följ anvisningarna på skärmen för installationen.

4 Då licensavtalsskärmen visas, klicka på **Samtycker**.

Ange lösenordet för administratörsrättigheterna och starta installationen.

När installationen är färdig kommer ikonen för USB Display att visas i Dock och på menyraden.

5 Bilder från datorn projiceras.

Det kan ta en stund innan bilder från datorn projiceras. Lämna utrustningen som den är och koppla inte från USB-kabeln eller stäng av strömmen till projektorn förrän bilder från datorn projiceras.

6 När du är klar med projiceringen väljer du **Koppla bort** från **USB Display**-ikonmenyn i menyfältet eller Dock, och kopplar sedan ur USB-kabeln.



- Om installations-mappen för USB Display inte visas automatiskt i Finder, dubbelklickar du på **EPSON PJ_UD - USB Display installationsprogram** på din dator.
- Om av någon anledning ingenting projiceras, klickar du på **USB Display**-ikonen i Dock.
- Finns det ingen **USB Display**-ikon i Dock, dubbelklicka på **USB Display** från mappen Program.
- Om du väljer **Avsluta** från **USB Display**-ikonmenyn i Dock startar inte USB Display automatiskt när du ansluter USB-kabeln.

Avinstallera

För Windows 2000

1 Klicka på **Start**, välj **Inställningar**, och klicka sedan på **Kontrollpanelen**.

2 Dubbelklicka på **Lägg till/Ta bort program**.

3 Klicka på **Ändra eller Ta bort program**.

- 4 Välj **Epson USB Display** och klicka på **Ändra/Ta bort**.

För Windows XP

- 1 Klicka på **Start**, och klicka sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Dubbelklicka på **Lägg till eller ta bort program**.
- 3 Välj **Epson USB Display** och klicka på **Ta bort**.

För Windows Vista/Windows 7

- 1 Klicka på **Start**, och klicka sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Avinstallera ett program** under **Program**.
- 3 Välj **Epson USB Display** och klicka på **Avinstallera**.

För Mac OS

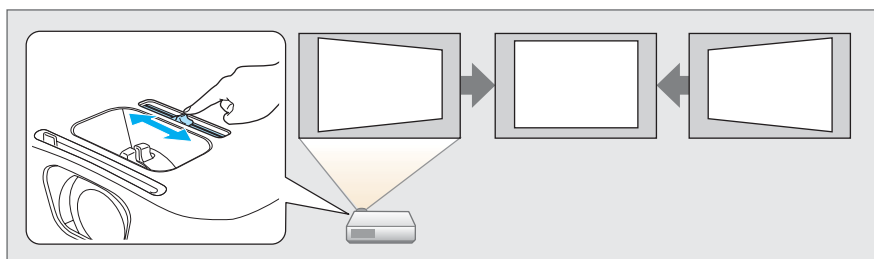
- 1 Öppna mappen **Program**, dubbelklicka på **USB Display** och dubbelklicka sedan på **Verktyg**.
- 2 Kör **USB Display avinstallationsprogram**.

Korrigerar Keystone-förvrängning

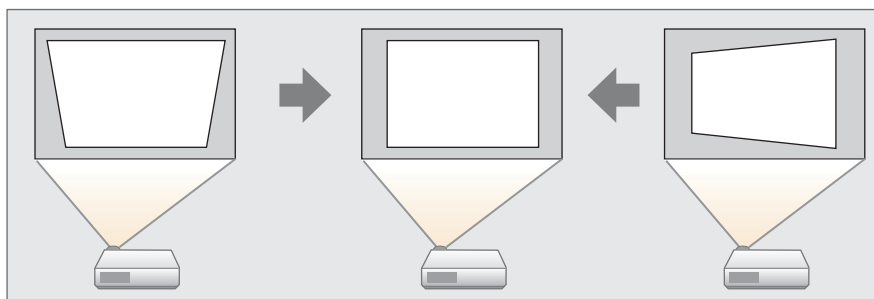
Du kan korrigerar keystone-förvrängning med någon av följande metoder.

- Automatisk korrigering (Autom. v-keystone) (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)
Korrigerar automatiskt vertikal keystone-förvrängning.
- Manuell korrigering (Keystonekorrigering) (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

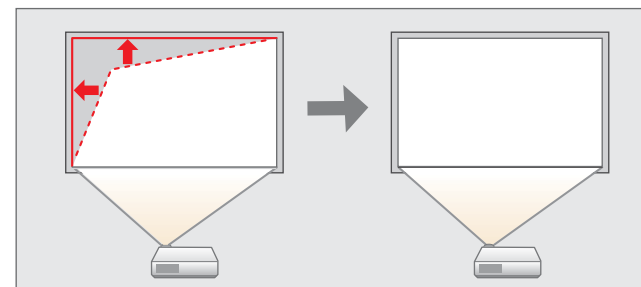
För manuell korrigering av den horisontala keystone-förvrängning med hjälp av Horisontell och Vertikal Keystone.



- Manuell korrigering (H/V keystone)
Korrigerar förvrängning manuellt i horisontell och vertikal riktning oberoende av varandra.



- Korrigerar manuellt (Quick Corner)
Korrigerar de fyra hörnen manuellt oberoende av varandra.



Då du korrigerar keystone-förvrängning kan den projicerade bilden bli mindre.

Korrigerar automatiskt

Autom. v-keystone (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

När projektorn avkänner rörelser, t.ex. om den installeras, flyttas, eller lutas, korrigeras vertikal keystone-förvrängning automatiskt. Funktionen kallas Autom. v-keystone.

När projektorn har varit stilla i ca. två sekunder efter det att rörelser känts av, visas en justeringsskärm och den projicerade bilden korrigeras automatiskt.

Du kan använda Autom. v-keystone för att korrigerar den projicerade bilden under följande förhållanden.

Korrigeringsvinkel: ca. 30° uppåt och nedåt



- Autom. v-keystone fungerar endast då **Projicering** är inställd till **Fram** i menyn Konfiguration.
☛ **Utökad - Projicering** [sid.70](#)
- Om du inte vill använda Autom. v-keystone, ställ in **Autom. v-keystone** till **Av**.
☛ **Inställningar - Keystone - H/V keystone - Autom. v-keystone** [sid.69](#)



- När du använder Horisontell och Vertikal Keystone, ställer du in **Keystonekorrigering** på **På**.
☛ **Inställningar - Keystone - H/V keystone - Keystonekorrigering** [sid.69](#)
- Du kan också korrigera keystone-förvrängningen i horisontal riktning genom att använda H/V keystone.

Korrigerar manuellt

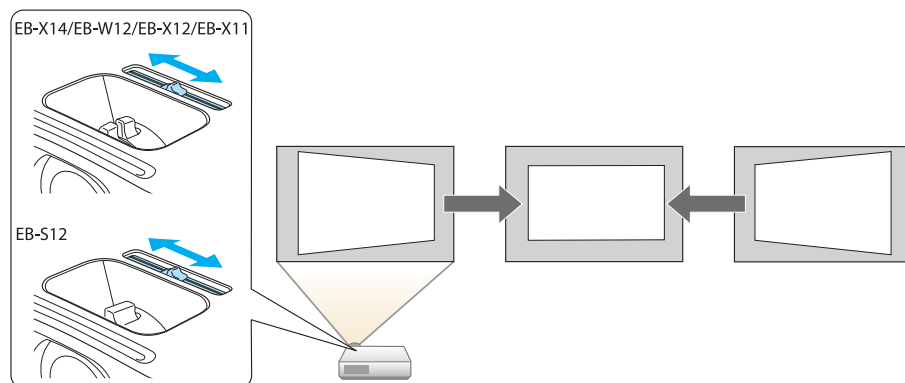
Du kan korrigera keystone-förvrängningen manuellt.

Du kan använda H/V keystone för att korrigera den projicerade bilden under följande förhållanden.

Korrigeringsvinkel: ca 30° höger och vänster/ca. 30° uppåt och nedåt

Keystonekorrigering (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

Flytta Horisontell och Vertikal Keystone till höger eller vänster för att utföra horisontal keystone-korrigerig.



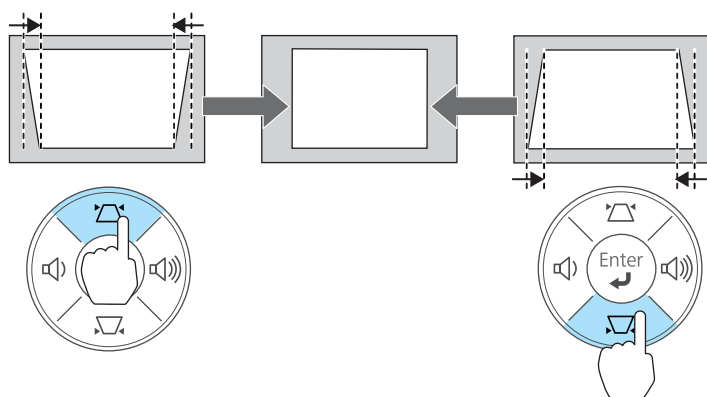
H/V keystone

Korrigerar förvrängning manuellt i horisontell och vertikal riktning oberoende av varandra.

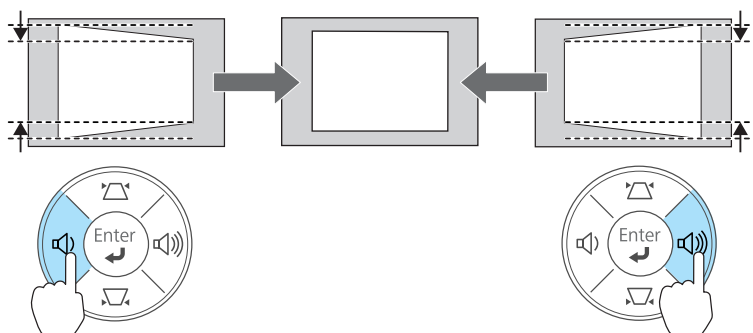
- 1 Tryck på knapparna [↶] eller [↷] på kontrollpanelen under projiceringen för att visa skärmbilden Keystone.



- 2 Tryck på följande knappar för att korrigera keystone-förvrängningen.
Tryck på knappen [↶] eller [↷] för att korrigera den vertikala förvrängningen.



Tryck på knapparna [◀]/[▶] eller på knapparna [Wide]/[Tele] för att korrigera den horisontala förvrängningen.



Du kan ställa in H/V keystone från menyn Konfiguration.

☛ **Inställningar - Keystone - H/V keystone** [sid.69](#)

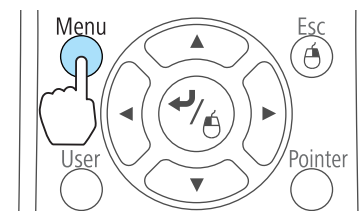
Quick Corner

Används om du manuellt vill korrigera de fyra hörnen på den projicerade bilden oberoende av varandra.

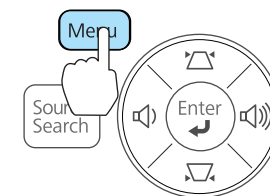
1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" [sid.64](#)

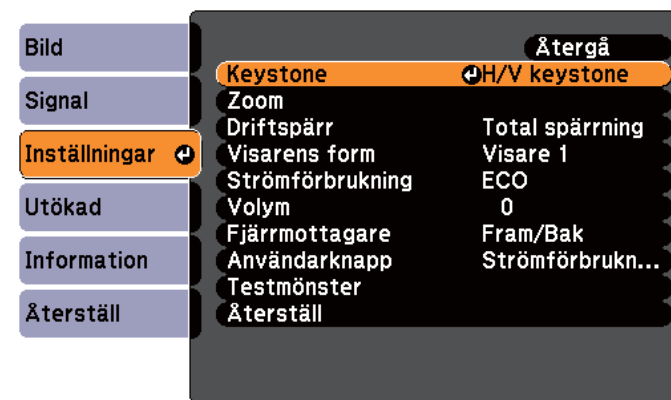
Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen

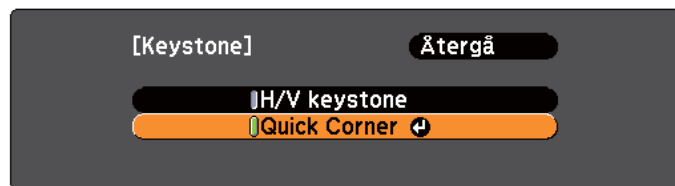


2 Välj **Keystone** från **Inställningar**.



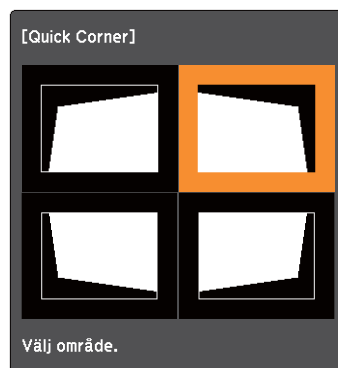
[Esc] :Återgå [◀]:Välja [▶]:Enter [Menu]:Avsluta

3 Välj **Quick Corner** och tryck sedan på knappen [↵].



[Esc] : Återgå [◀] : Välja [▶] : Enter [Menu] : Avsluta

- 4** Använd knapparna [↶], [↷], [↸] och [↹] på fjärrkontrollen eller knapparna [↶], [↷], [↸] och [↹] (eller knapparna [Wide]/[Tele]) på kontrollpanelen, välj vilket hörn som ska korrigeras och tryck sedan på knappen [↵].



[◀ / ▶] : Välja
[▶] : Enter
[Esc] : Återgå (tryck i 2 sekunder för att återställa/ändra)

- 5** Använd knapparna [↶], [↷], [↸] och [↹] på fjärrkontrollen eller knapparna [↶], [↷], [↸] och [↹] (eller knapparna [Wide]/[Tele]) på kontrollpanelen för att korrigera hörnets position.

När du trycker på knappen [↵] visas den skärmbild som visas i steg 4.

Om meddelandet "Kan inte flyttas längre." visas under justeringen kan du inte justera formen längre i den riktning som indikeras av den grå triangeln.



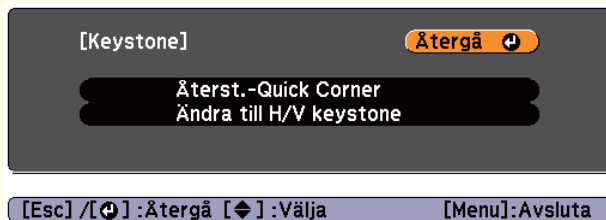
- 6** Upprepa steg 4 och 5 efter behov för att justera alla återstående hörn.

- 7** När du är klar trycker du på [Esc] för att avsluta korrigeringsmenyn. Eftersom **Keystone** ändrades till **Quick Corner**, visas skärmbilden för val av hörn från steg 4 nästa gång du trycker på knappen [↶] eller [↷] på kontrollpanelen. Ändra **Keystone** till **H/V keystone** om du vill utföra horisontell och vertikal korrigering med knappen [↶] eller [↷] på kontrollpanelen.

☛ **Inställningar - Keystone - H/V keystone** [sid.69](#)

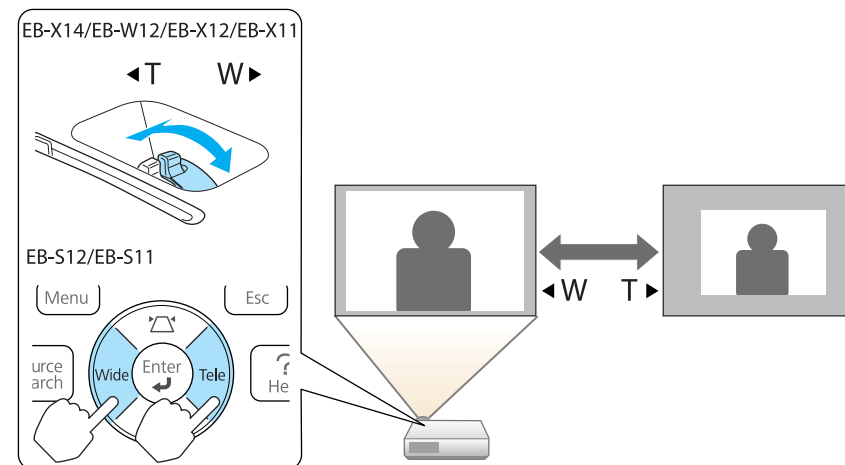


Om du håller ned knappen [Esc] i cirka två sekunder under tiden du korrigerar medan skärmbilden för val av hörn från steg 4 visas så kommer följande skärmbild att visas.



Återst.-Quick Corner: Återställer Quick Corner-korrigerarna.
Ändra till H/V keystone: Byter till korrigeringsmetoden H/V keystone.

☞ "Menyn Inställningar" [sid.69](#)



Justera Bildens Storlek

EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11

Vrid zoomningsreglaget för att justera storleken på den projicerade bilden.

EB-S12/EB-S11

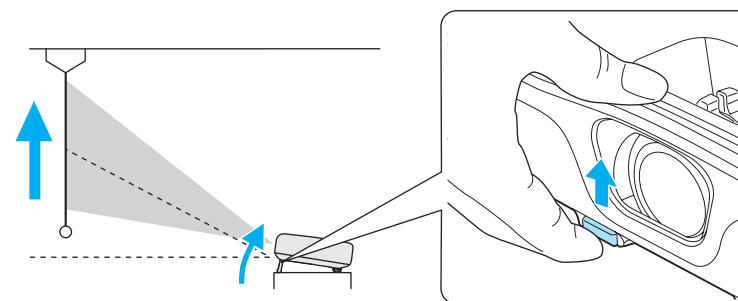
Justera genom att använda knapparna [Wide]/[Tele] på kontrollpanelen.

Bred: Förstorar den projicerade bildens storlek.

Tele: Förminskar den projicerade bildens storlek.

Justera Bildens Position

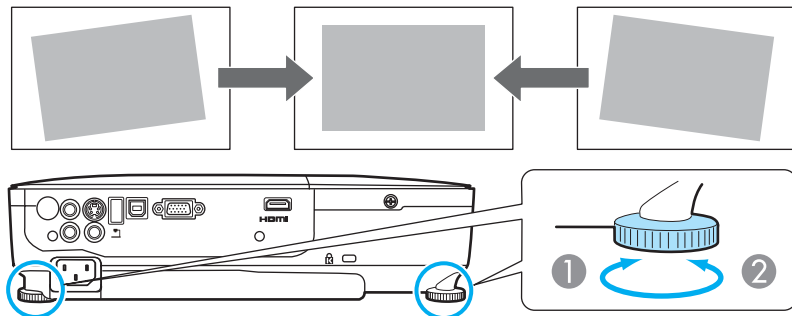
Tryck på fotjusteringsspaken när du vill skjuta ut eller in den främre justerbara foten. Du kan justera bildens position genom att luta projektorn upp till 12 grader.



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

Justera den Horisontella Lutningen

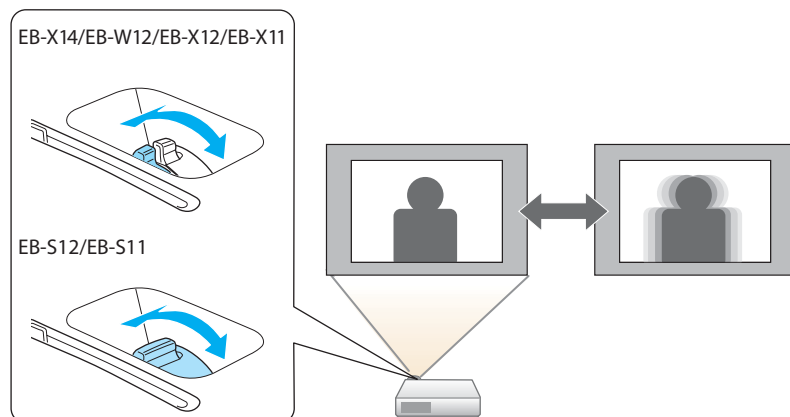
Skjut ut och dra in de bakre fötterna för att justera projektorns horisontella lutning.



- 1 Skjut ut den bakre foten.
- 2 Dra in den bakre foten.

Korrigerar Fokus

Du kan korrigerar fokusen med fokuseringsreglaget.

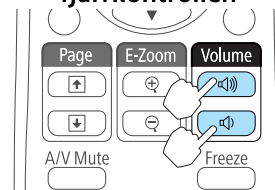


Justera Volymen

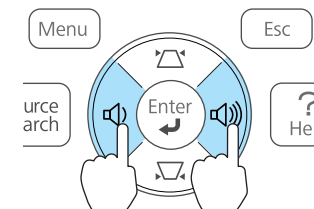
Du kan justera volymen med någon av följande metoder.

- Tryck på knappen [Volume] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att justera volymen.
 - [<] Sänker volymen.
 - [>] Höjer volymen.

Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11)




- Justera volymen från menyn Konfiguration.
 - ☛ Inställningar - Volym [sid.69](#)

Obs

Börja inte på en hög volym.
Plötsliga, höga ljud kan skada hörseln. Sänk alltid volymen innan enheten stängs av så att du gradvis kan öka volymen när enheten slås på igen.

Välja Projiceringskvalitet (Välja Färgläge)

Du kan enkelt uppnå optimal bildkvalitet genom att välja den inställning som bäst motsvarar rådande förhållanden vid projiceringen. Bildens ljusstyrka varierar beroende på valt läge.

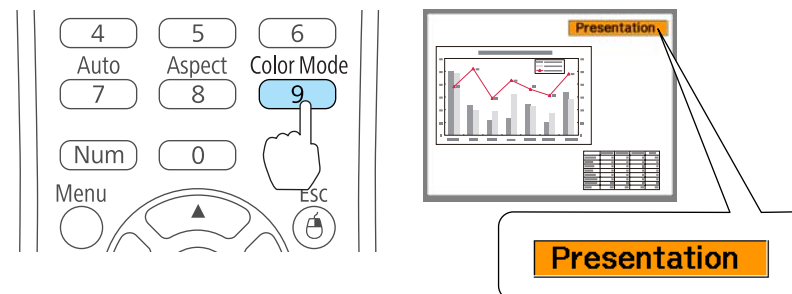
Läge	Användning
Dynamiskt	Läget är bäst för rum med stark belysning. Det är det ljusaste läget och återger skuggor bra.
Presentation	Läget är bäst för presentationer i färg i rum med stark belysning.
Teater	Lämpligt om du tittar på film i ett mörkt rum. Ger bilderna en naturlig karaktär.
Foto*1	Lämpligt för projicering av stillbilder, t.ex. foton, i ett ljust rum. Bilderna är levande och får bra kontrast.
Sport*2	Lämpligt om du tittar på ett tv-program i ett ljust rum. Bilderna är levande.
sRGB	Lämpligt för bilder som överensstämmer med färgstandarden <u>sRGB</u>  .
Svarta tavlan	Även om du projicerar på svarta (gröna) tavlan får bilderna en naturlig ton med den här inställningen, precis som vid projicering på en skärm.
Skrivtavla	Idealiskt för presentationer på en skrivtavla.

*1 Detta val är bara tillgängligt när signalen är RGB eller ingångskällan är USB Display eller USB.


*2 Alternativet är bara tillgängligt när signalen är komponentvideo eller ingångskällan är Video eller S-video.

Varje gång du trycker på knappen [Color Mode] visas namnet Färgläge på skärmen och Färgläge ändras.

Fjärrkontroll



Du kan ställa in Färgläge från menyn Konfiguration.


 Bild - Färgläge [sid.66](#)

Ställa in Automatisk bländare

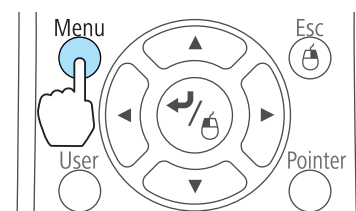
Genom automatisk inställning av luminansen efter med ljusstyrkan i den visade bilden får du djupa och fylliga bilder.

1

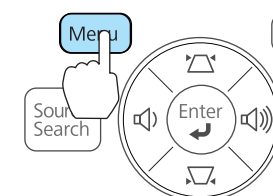
Tryck på knappen [Menu].

 "Använda menyn Menyn Konfiguration" [sid.64](#)

Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen




2 Välj **Automatisk bländare** från **Bild**.



3 Välj **På**. Inställningen sparas för varje Färgläge.

4 Tryck på knappen [Menu] för att avsluta inställningarna.

 Automatisk bländare kan bara ställas in när **Färgläge** är **Dynamiskt** eller **Teater**.

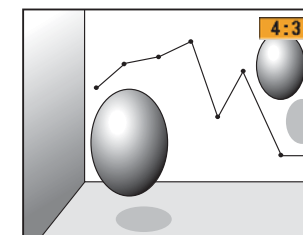
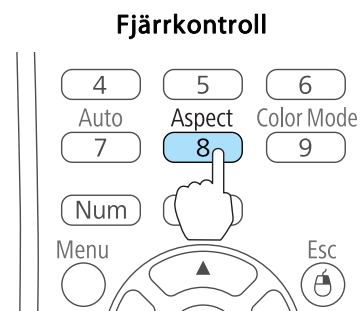
Ändra Bredd-/Höjdförhållande för den Projicerade Bilden



Du kan ändra Bredd-/höjdförhållande för den projicerade bilden till att passa typen av, förhållandet mellan höjd och bredd hos, och upplösningen för inmatade signaler.

Tillgängliga bildformatlägen varierar beroende på vilken bildsignal som projiceras.

Ändringsmetoder

Varje gång du trycker på knappen [Aspect] på fjärrkontrollen visas namnet på bildformatet på skärmen och bredd-/höjdförhållandet ändras.



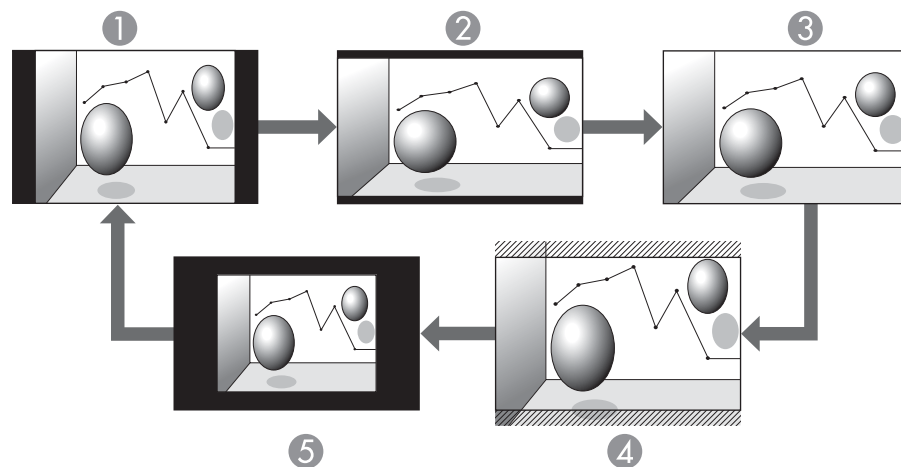
 Du kan ställa in bredd-/höjdförhållandet från menyn Konfiguration.
 **Signal - Bildformat** [sid.67](#)

Ändra bildformatläget

Projicera bilder från videoutrustning eller från HDMI-porten (för EB-W12)

Varje gång knappen [Aspect] trycks in ändras bildformatläget i ordningen **Normal** eller **Automatiskt**, **16:9**, **Full**, **Zoom** och **Ursprunglig**.

Exempel: 1080p signalinmatning (upplösning: 1920x1080, bredd-/höjdförhållande: 16:9)



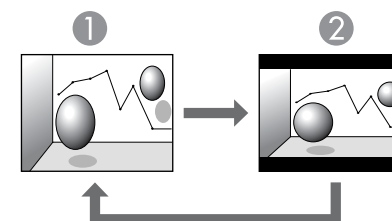
- ① Normal eller Automatiskt
- ② 16:9
- ③ Full
- ④ Zoom
- ⑤ Ursprunglig

Projicera bilder från videoutrustning (för EB-X14/EB-X12/EB-S12/EB-X11/EB-S11)

Varje gång knappen [Aspect] trycks in ändras bildformatläget i ordningen **4:3** och **16:9**.

Vid inmatning av en 720p/1080i-signal och bildformatläget är inställt till **4:3**, tillämpas en 4:3-zoom (höger och vänster sidor av bilden skärs bort).

Exempel: 720p signalinmatning (upplösning: 1280x720, bredd-/höjdförhållande: 16:9)

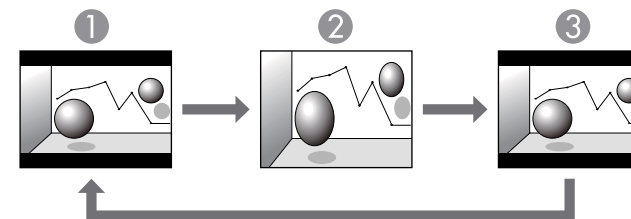


- ① 4:3
- ② 16:9

Projicera bilder från HDMI-porten (för EB-X14/EB-X12)

Varje gång knappen Aspect trycks ner ändras bildformatläget i ordningen **Automatiskt**, **4:3** och **16:9**.

Exempel: 1080p signalinmatning (upplösning: 1920x1080, bredd-/höjdförhållande: 16:9)

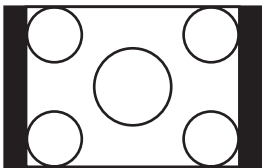
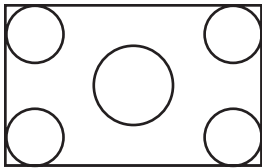
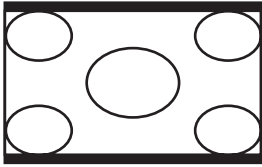
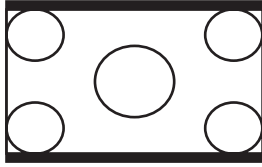
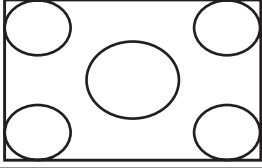
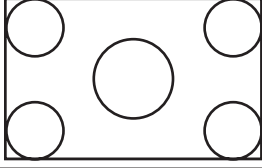
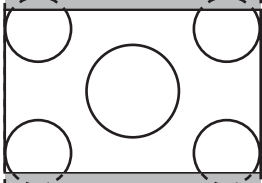
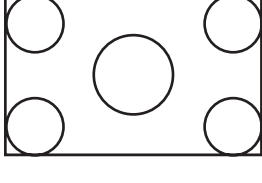
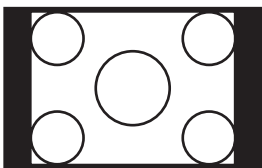
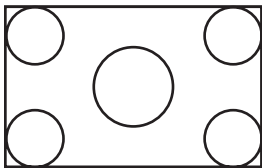


- ① Automatiskt
- ② 4:3
- ③ 16:9

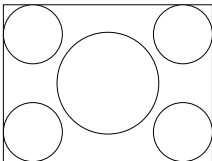
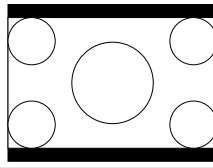
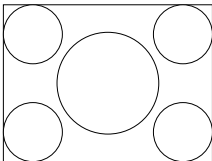
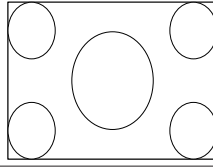
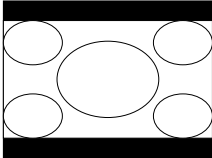
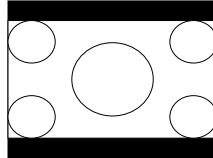
Projicera bilder från en dator

Här följer projiceringsexempel för varje bildformatläge.

EB-W12

Bildformat	Ingående signal	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
Normal		
16:9		
Full		
Zoom		
Ursprunglig		

EB-X14/EB-X12/EB-S12/EB-X11/EB-S11

Bildformat	Ingående signal	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
Normal		
4:3		
16:9		



Om delar av bilden saknas, ska du ställa in **Upplösning** till **Bred** eller **Normal** från menyn Konfiguration beroende på storleken på datorns bildskärm.

☞ Signal - Upplösning [sid.67](#)



Praktiska Funktioner

Det här kapitlet innehåller praktiska tips för att hålla presentationer och beskriver säkerhetsfunktionerna.

Projicera Utan en Dator (Bildshow)

Genom att ansluta en USB-lagringsenhet som ett USB-minne eller en USB-hårddisk till projektorn kan du projicera filerna som finns lagrade på enheten utan att använda en dator. Den här funktionen kallas för Bildshow.



- Du kanske inte kan använda USB-enheter som innehåller säkerhetsfunktioner.
- Du kan inte korrigera keystone-förvrängning medan du projicerar ett Bildspel även om du trycker på knapparna [↶] och [↷] på kontrollpanelen.

Specifikationer för filer som kan projiceras med Bildshow

typ	Filtyp (tillägg)	Kommentar
Bild	.jpg	Följande kan inte projiceras. - CMYK-färgformat - Progressiva format - Bilder med högre upplösning än 8192x8192 På grund av egenskaperna hos jpeg-filer kan eventuellt bilder inte projiceras tydligt om komprimeringsgraden är för hög.
	.bmp	Kan inte projicera bilder med högre upplösning än 1280x800.
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> • Kan inte projicera bilder med högre upplösning än 1280x800. • Animerade GIF-filer kan inte projiceras.
	.png	Kan inte projicera bilder med högre upplösning än 1280x800.



- När du ansluter en USB-kompatibel hårddisk måste du se till att ansluta nätadaptern som medföljer hårddisken.
- Projektorn stöder inte en del filsystem, så använd därför media som har formaterats i Windows.
- Formatera media med FAT16/32.

Exempel på Bildshow

Projicera bilder som lagrats på USB-lagringsenhet



☛ "Projicera den valda bilden" [sid.48](#)

☛ "Projicera bildfiler i en mapp i följd (Bildshow)" [sid.49](#)

Bildshow - användningsmetoder

Även om fjärrkontrollen används i följande anvisningar så kan du utföra samma funktioner från kontrollpanelen.

Starta Bildshow

1

Ändra källa till USB.





☛ "Växla till den Önskade Bilden med Fjärrkontrollen" [sid.31](#)

2 Anslut USB-lagringsenheten eller digitalkameran till projektorn.

☛ "Ansluta USB-enheter" [sid.26](#)






Bildshow startar och skärmbilden med fillistan visas.

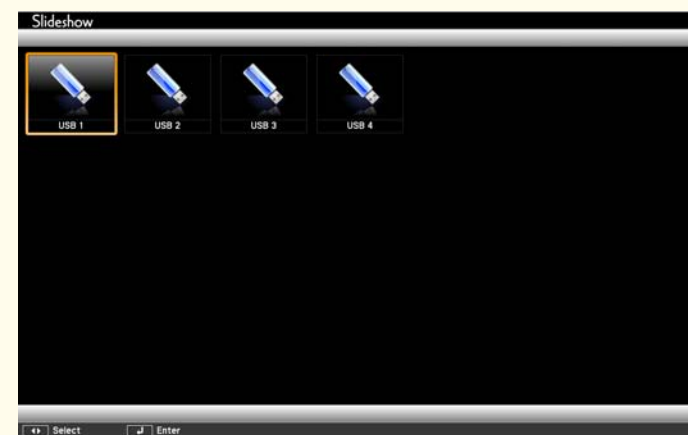
- JPEG-filer visas som miniatyrer (filinnehåll visas som små bilder).
- Andra filer eller mappar visas som ikoner (se tabellen nedan).


Ikon	Fil	Ikon	Fil
	JPEG-filer*		BMP-filer
	GIF-filer		PNG-filer

* När den inte kan visas som miniatyr visas den som en ikon.







- Du kan även föra in ett minneskort i en kortläsare med USB-uttag och sedan ansluta läsaren till projektorn. Dock kan en del USB-kortläsare som finns i handeln kanske inte vara kompatibla med projektorn.
- Om följande skärmbild visas (skärmbilden Välj enhet) trycker du på knapparna [, [, [] och [] för att välja den enhet som du vill använda och sedan trycker du på knappen [].



- För att visa skärmen Välj enhet placerar du markören på **Välj enhet** högst upp på skärmbilden med fillistan, och sedan trycker du på knappen [].

Projicera bilder

1

Använd knapparna [, [, [] och [] för att välja den fil eller den mapp du vill projicera.



Om inte alla filer och mappar visas på den aktuella skärmen, tryck på knappen [↓] på fjärrkontrollen, eller placera markören över **Nästa sida** längst ner på skärmen och tryck på knappen [↵].

Om du vill gå tillbaka till den föregående skärmbilden trycker du på knappen [↑] på fjärrkontrollen eller placerar markören över **Föreg. sida** längst upp på skärmen och trycker sedan på knappen [↵].

2 Tryck på knappen [↵].

Markerad bild visas.

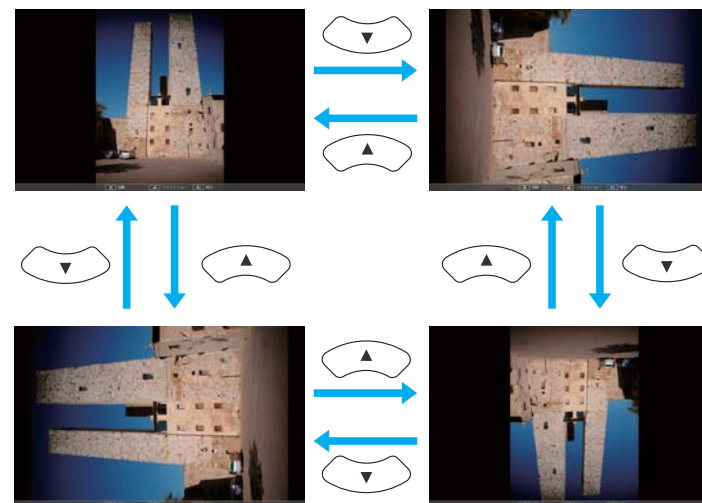
När en mapp markeras visas filerna i denna mapp. För att gå tillbaka till föregående skärmbild placerar du markören över **Till toppen** och trycker på knappen [↵].

Rotera bilder

Du kan rotera de uppspelade bilderna i 90°-steg. Du kan även använda roteringsfunktionen under Bildshow.

1 Spela upp bilder eller kör en Bildshow.

2 När du projicerar, tryck på knappen [↵] eller [↵].



Stoppa Bildshow

Om du vill stänga Bildshow kopplar du bort USB-enheten från USB-porten på projektorn. På digitalkameror, hårddiskar osv. ska du stänga av strömmen till enheten och sedan koppla bort den.

Projicera den valda bilden

Observera

Koppla inte bort lagringsenheten från USB-uttaget medan enheterna kommunicerar med varandra. Bildshow kanske inte fungerar som den ska.

- 1 Starta Bildshow.
Skärmbilden med fillistan visas.

☛ "Starta Bildshow" [sid.46](#)

- 2 Tryck på knapparna [↶], [↷], [↵] och [↶] för att välja den bildfil du vill projicera.



- 3 Tryck på knappen [↵].
Bilden visas.



Tryck på knapparna [↵] [↶] för att gå till nästa eller föregående bildfil.

- 4 Tryck på [Esc]-knappen om du vill gå tillbaka till skärmbilden med fillistan.

Projicera bildfiler i en mapp i följd (Bildshow)

Du kan projicera bildfiler från en mapp efter varandra (en åt gången). Den här funktionen kallas för Bildshow. Använd följande procedur för att köra Bildshow.



Om du vill byta fil automatiskt när du kör Bildshow, ställ in **Bildväxlingstid** från **Alternativ** i Bildshow till något annat än **Ingen**. Standardvärdet är 3 sekunder.

☛ "Inställningar för bildfilvisning och driftinställningar för Bildshow" [sid.50](#)

- 1 Starta Bildshow.
Skärmbilden med fillistan visas.
☛ "Starta Bildshow" [sid.46](#)
- 2 Använd knapparna [↶], [↷], [↵] och [↶] för att placera markören över mappen med det Bildspel som du vill visa, och tryck sedan på knappen [↵].
- 3 Välj **Bildspel** längst ner till höger på skärmbilden med fillistan och tryck sedan på knappen [↵].

Bildshow startas och bildfilerna i mappen visas automatiskt en i taget i följd.

Fillistan visas automatiskt när den sista filen har projicerats. Om du ställer in **Kontinuerlig uppspelning** till **På** i Alternativ-fönstret

kommer projiceringen att börja om igen från början när den nått slutet.

☞ "Inställningar för bildfilvisning och driftinställningar för Bildshow" [sid.50](#)

Du kan fortsätta till nästa skärm, återgå till föregående skärm eller stoppa visning under projiceringen av Bildshow.



Om **Bildväxlingstid** på Alternativ-skärmen är inställd till **Ingen** kommer filerna inte att växla automatiskt när du väljer Spela bildshow. Tryck på knappen [↵], knappen [↶] eller knappen [↷] för att gå vidare till nästa fil.

Du kan använda följande funktioner under projicering av en bild med Slideshow.

- Freeze
☞ "Frys Bilden (Freeze)" [sid.51](#)
- A/V ljudavstängning
☞ "Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)" [sid.51](#)
- E-Zoom
☞ "Förstora En Del av Bilden (E-Zoom)" [sid.53](#)

Inställningar för bildfilvisning och driftinställningar för Bildshow

Du kan ställa in ordningen för filvisning och göra åtgärder för Bildshow på skärmbilden Alternativ.

- 1 Tryck på knapparna [↵], [↶], [↷] och [↵] för att placera markören på den mapp där du vill ställa in visningsalternativen, och tryck sedan på knappen [Esc]. Välj **Alternativ** på den undermeny som visas och tryck sedan på knappen [↵].

- 2 Justera alla funktioner när följande skärmbild visas (Alternativ). Aktivera inställningar genom att placera markören på målposten och trycka på knappen [↵].

I följande tabell beskrivs alla inställningsfunktioner.



Visa ordning	Du kan välja att visa filerna i Namnordning eller Datumordning .
Sorteringsordning	Du kan välja att sortera filerna i Stigande eller Fallande ordning.
Kontinuerlig uppspelning	Du kan ställa in om du vill upprepa Bildshow.
Bildväxlingstid	Du kan ställa in hur länge en fil ska visas i Bildshow. Du kan välja mellan Ingen (0) till 60 sekunder. Om du väljer inställningen Ingen så avaktiveras den automatiska uppspelningen.
Effekt	Du kan ställa in skärmeffekter för bildväxling.

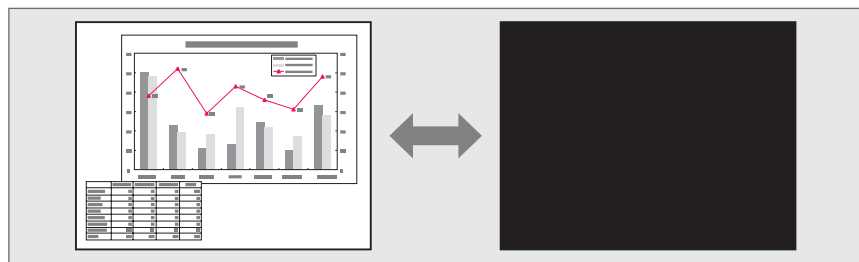
- 3** När du är klar med inställningarna använder du knapparna [↵], [⏏], [⏏] och [⏏] för att placera markören på **OK** och sedan trycker du på knappen [↵].

Inställningarna aktiveras.

Om du inte vill aktivera inställningarna placerar du markören på **Avbryt** och sedan trycker du på knappen [↵].

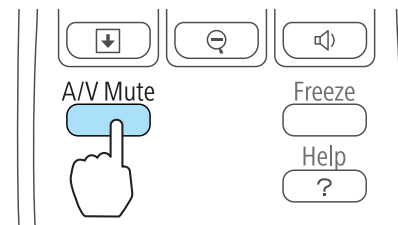
Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)

Du kan använda denna funktion när du vill att åhörarnas uppmärksamhet ska riktas mot vad du säger, eller vid moment du inte vill visa, t.ex. om du hoppar mellan filer under presentationer från en dator.

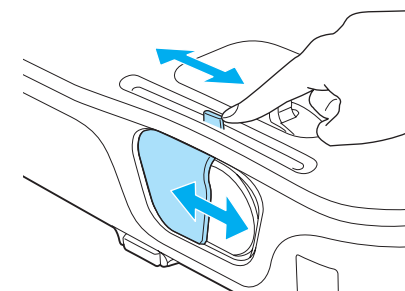


Varje gång du trycker på knappen [A/V Mute] eller öppnar/stänger linsskyddet slås A/V ljudavstängning på eller av.

Fjärrkontroll



Projektor



- När du projicerar rörliga bilder kommer bilderna och ljudet att fortsätta att spelas upp medan A/V ljudavstängning är på. Det är inte möjligt att återuppta projiceringen från den punkt där A/V ljudavstängning aktiverades.
- Du kan välja den visade skärmbilden när knappen [A/V Mute] trycks ner i menyn Konfiguration.
 - ☛ **Utökad - Visning - A/V ljudavstängning** [sid.70](#)
- När linsskyddet är stängt i ca. 30 minuter, aktiveras Linsskyddstimer och strömmen stängs av automatiskt. Om du inte vill att Linsskyddstimer ska aktiveras, ställ in **Linsskyddstimer** till **Av**.
 - ☛ **Utökad - Drift - Linsskyddstimer** [sid.70](#)
- Lampan är tänd när A/V ljudavstängning är aktiverat vilket innebär att lampans timmar fortsätter att öka.

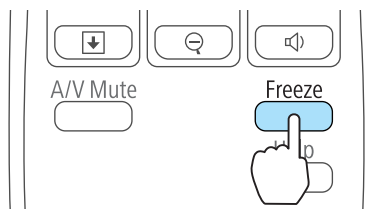
Frysa Bilden (Freeze)

När Freeze aktiveras för en rörlig bild, fortsätter projektorn att projicera den, vilket innebär att du kan projicera en rörlig bild bildruta för bildruta som stillbilder. Om funktionen Freeze aktiveras i förväg kan du även

använda funktioner som att hoppa mellan filer under presentationer från en dator utan att projicera några bilder.

Varje gång du trycker på knappen [Freeze] slås frysningen av eller på.

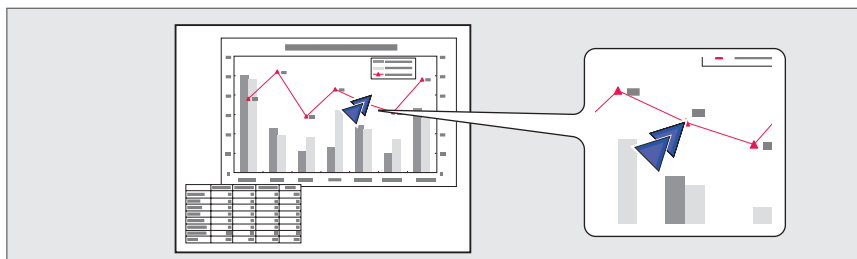
Fjärrkontroll



- Ljudet slås inte av.
- När du projicerar rörliga bilder kommer bilderna och ljudet att fortsätta att spelas upp medan skärmen är frusen. Det är inte möjligt att återuppta projiceringen från den punkt där skärmen frystes.
- Om knappen [Freeze] trycks ner medan menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas stängs menyn eller den visade Hjälpskärmen.
- Freeze fungerar även när E-Zoom används.

Funktionen Visare (Visare)

Med denna funktion kan du flytta en visare över den projicerade bilden och på så sätt rikta uppmärksamheten mot det bildområde som du talar om.

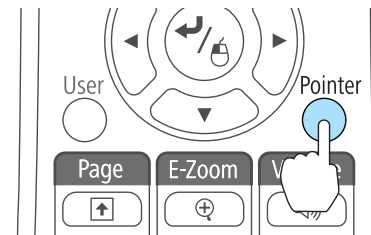


1

Visa visaren.

Varje gång du trycker på knappen [Pointer] visas eller försvinner visaren.

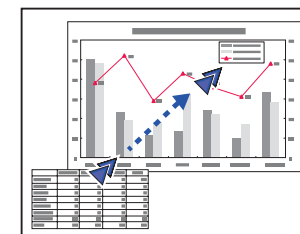
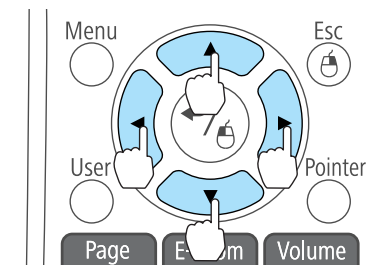
Fjärrkontroll



2

Flytta visaren (↖ ↗ ↘ ↙).

Fjärrkontroll



När något par av närliggande knappar, som [↖], [↗], [↘] eller [↙] trycks in samtidigt kan pekaren förflyttas diagonalt.

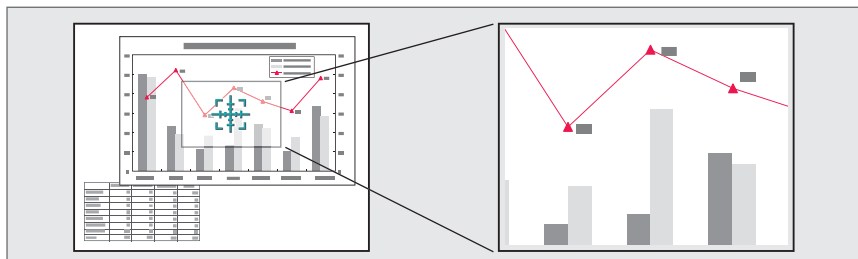


Du kan välja form på visaren i menyn Konfiguration.

☛ **Inställningar - Visarens form** [sid.69](#)

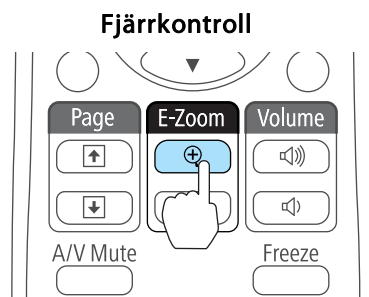
Förstora En Del av Bilden (E-Zoom)

Denna funktion är praktisk när du vill förstora bilder för att studera dem i detalj, t.ex. diagram och tabeller.

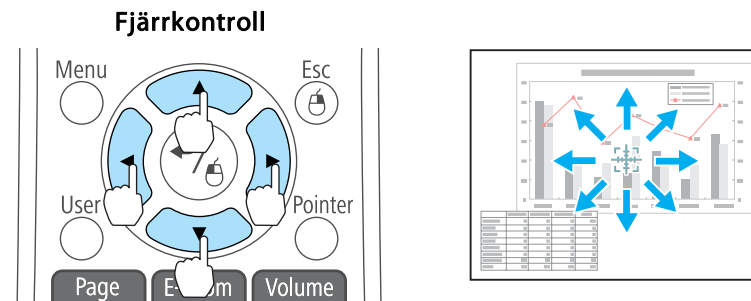


1 Starta funktionen E-Zoom.

Tryck på knappen [⊕] för att visa krysset (⊕).

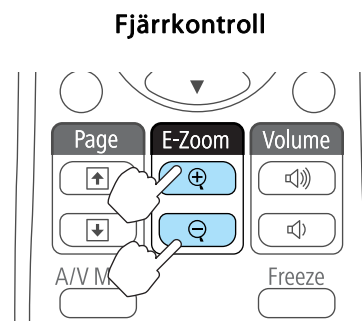


2 Flytta krysset (⊕) till det bildområde som du vill förstora.



När något par av närliggande knappar, som [⊖], [⊕], [⊖] eller [⊕] trycks in samtidigt kan pekaren förflyttas diagonalt.

3 Förstora.



Knappen [⊕]: Förstorar ytan varje gång den trycks ner. Förstoringen går snabbare om du håller ned knappen.

Knappen [⊖]: Förminskar bilder som har förstorats.

Knappen [Esc]: Avbryter E-Zoom.



- Förstoringsförhållandet visas på skärmen. Det markerade området kan förstoras mellan 1 och 4 gånger, i 25 steg.
- Under förstorad projicering, tryck på knapparna [⊖], [⊕], och [⊖] för att rulla bilden.

Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)

Du kan styra datorns musvisare med projektorns fjärrkontroll. Denna funktion kallas Trådlös mus.

Följande operativsystem är kompatibla med Trådlös mus.

	Windows	Mac OS
Operativsystem	Windows 98	Mac OS X 10.3.x
	Windows 98SE	Mac OS X 10.4.x
	Windows Me	Mac OS X 10.5.x
	Windows 2000	Mac OS X 10.6.x
	Windows XP	
	Windows Vista	
	Windows 7	

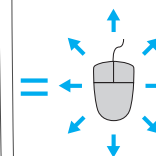
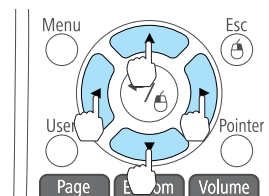
* Det kanske inte går att använda funktionen Trådlös mus i vissa operativsystemsversioner.

Gör enligt följande för att aktivera funktionen Trådlös mus.

- 1** Anslut projektorn till datorn med USB-kabeln.
☛ "Ansluta en Dator" [sid.23](#)
- 2** Ändra källa till någon av följande.
 - USB Display
 - Dator
 - HDMI
 ☛ "Växla till den Önskade Bilden med Fjärrkontrollen" [sid.31](#)

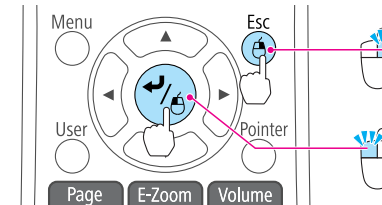
När inställningen har gjorts kan visaren styras på följande sätt.

Flytta muspekaren



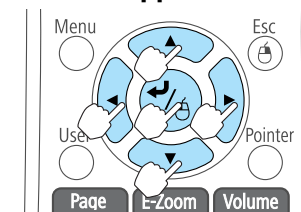
Knapparna [↶][↷][↵][↶][↷]:
Flyttar muspekaren.

Klicka med musen



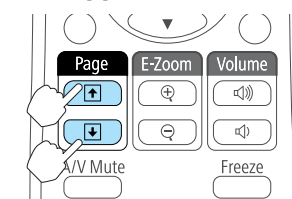
Knappen [Esc]: Högerklick.
Knappen [↶]: Vänsterklick. Tryck snabbt två gånger för att dubbelklicka.

Dra och släpp



Med knappen [↶] nedtryckt trycker du på knapparna [↶], [↷], [↵] och [↶].
Släpp upp knappen [↶] på önskad plats.

Sida Upp/Ned



Knappen [↶]: Går till föregående sida.
Knappen [↷]: Går till nästa sida.



- När något par av närliggande knappar, som [▲], [▼], [↶] eller [↷] trycks in samtidigt kan pekaren förflyttas diagonalt.
- Om inställningarna för musknappen är inställda i omvänd ordning på datorn, omvänds även knapparna på fjärrkontrollen.
- Funktionen Trådlös mus fungerar inte under följande förhållanden.
 - När menyn Konfiguration eller skärmbilden Hjälp visas
 - När du använder andra funktioner än funktionen Trådlös mus (som justering av volymen)
 Men när du använder funktionerna E-Zoom eller Visare är funktionerna Sida upp och Sida ner tillgängliga.

Spara en användarlogo

Du kan spara den bild som för tillfället projiceras som en användarlogo.



När en användarlogo har sparats går det inte att återställa inställningen för logotypen till standardinställningen.

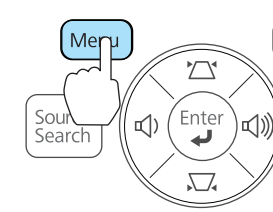
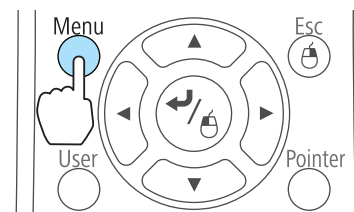
1

Projicera den bild som du vill spara som användarlogotyp och tryck sedan på [Menu]-knappen.

☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" [sid.64](#)

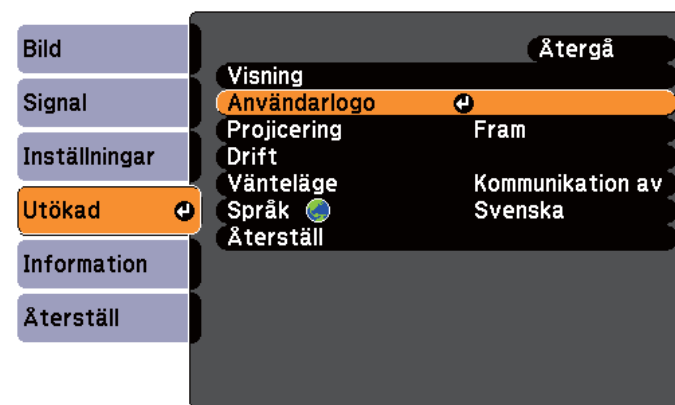
Vid användning av fjärrkontrollen

Vid användning av kontrollpanelen




2

Välj **Användarlogo** från **Utökad**.




[Esc] : Återgå [◀] : Välja [▶] : Enter [Menu] : Avsluta



- Om **Användarlogoskydd** i **Lösenordsskydd** är **På** visas ett meddelande och användarlogotypen kan inte ändras. Du kan ändra inställningarna när du har ställt in **Användarlogoskydd** på **Av**.
 "Hantera användare (Lösenordsskydd)" [sid.57](#)
- Om **Användarlogo** väljs när Keystone, E-Zoom, Bildformat, eller Justera zoom utförs avbryts den aktuella funktionen temporärt.

- 3** När meddelandet "Vill du använda den här bilden som användarlogo?" visas väljer du **Ja**.

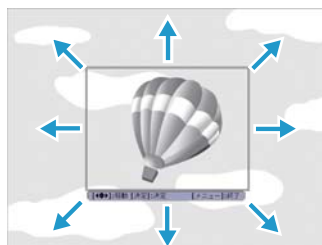
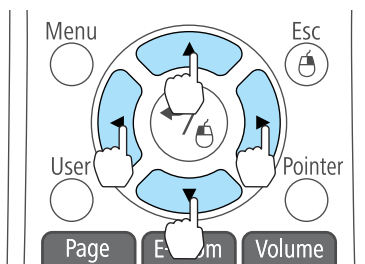


När du trycker på knappen [


- 4** Flytta ramen för att välja den del av bilden som du vill använda som användarlogo.

Du kan utföra samma funktioner från projektorns kontrollpanel.

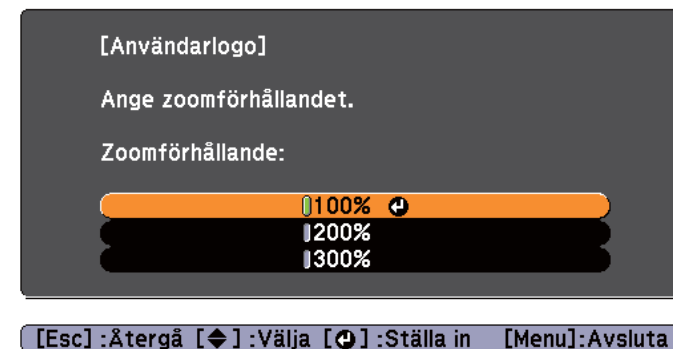
Fjärrkontroll



Du kan spara med 400x300 punkter i storlek.

- 5** När du trycker på knappen [Ja.

- 6** Välj zoomningsfaktor från skärmen för zoomningsinställning.



- 7** När meddelandet "Vill du spara bilden som användarlogo?" visas väljer du **Ja**.

Bilden sparas. Meddelandet "Slutfört." visas när bilden har sparats.



- När en användarlogo sparas tas den gamla användarlogotypen bort.
- Det tar en stund att spara. Använd inte projektorn eller någon ansluten utrustning under tiden den sparar, eftersom fel då kan uppstå.

Projektorn har följande utökade säkerhetsfunktioner.

- **Lösenordsskydd**
Du kan begränsa vem som kan använda projektorn.
- **Driftspärr**
Du kan förhindra att obehöriga personer ändrar projektorns inställningar.
☛ "Begränsa Användningen (Driftspärr)" [sid.59](#)
- **Stöldskyddslås**
Projektorn är utrustad med följande stöldskyddsanordning.
☛ "Stöldskyddslås" [sid.60](#)

Hantera användare (Lösenordsskydd)

När Lösenordsskydd är aktiverat kan bara personer som känner till lösenordet använda projektorn för att projicera bilder, även om projektorn är på. Dessutom kan användarlogotypen som visas när du slår på projektorn inte ändras. Detta fungerar som en stöldskyddsfunktion eftersom projektorn inte kan användas om den blir stulen. När du köper projektorn är Lösenordsskydd inte aktiverat.

Typer av Lösenordsskydd

Följande två inställningar för lösenordsskydd kan göras, beroende på hur projektorn ska användas.

- **Strömtillförselskydd**

När **Strömtillförselskydd** är **På** måste du ange ett förinställt lösenord när projektorn har anslutits och slagits på (det gäller även Snabb start). Om rätt lösenord inte anges kan inte projiceringen startas.

- **Användarlogoskydd**

Även om någon försöker ändra Användarlogo som angetts av ägaren till projektorn, går det inte att ändra. När **Användarlogoskydd** är **På**, kan följande inställningar för användarlogo inte ändras.

- Hämta en Användarlogo
- Ställa in **Visa bakgrund**, **Startbild**, eller **A/V ljudavstängning** från **Visning**
☛ **Utökad - Visning** [sid.70](#)

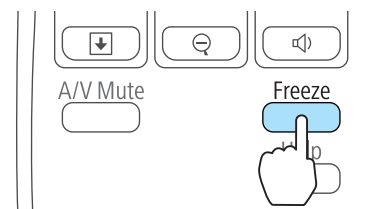
Ställa in Lösenordsskydd

Använd följande procedur när du anger lösenordsskydd.

- 1** Vid projicering håller du ned knappen [Freeze] i cirka fem sekunder.

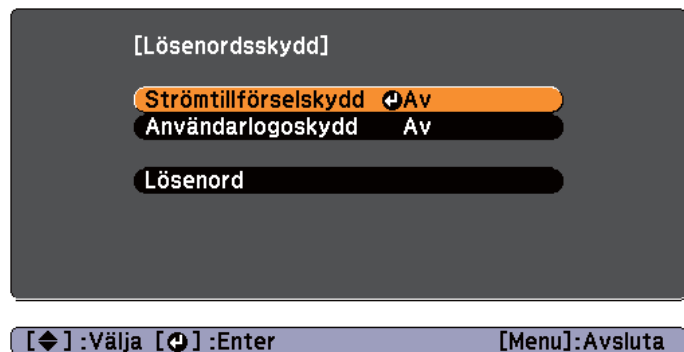
Inställningsmenyn Lösenordsskydd visas.

Fjärrkontroll



- Om lösenordsskyddet redan är aktiverat, måste du ange lösenordet.
Om rätt lösenord anges visas inställningsmenyn för lösenordsskydd.
☛ "Ange lösenord" [sid.58](#)
- När du har ställt in ett lösenord ska du placera etiketten med meddelande om lösenordsskydd på ett synligt ställe på projektorn, som ett ytterligare stöldskydd.
☛ *Etikett Med Meddelande om Lösenordsskydd*

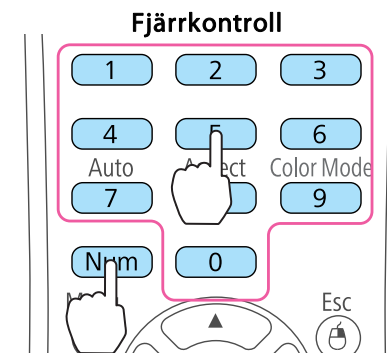
- 2** Välj vilken typ av lösenordsskydd du vill ställa in och tryck sedan på knappen [**↵**].



- 3** Välj **På** och tryck sedan på knappen [**↵**].
Tryck på knappen [Esc] och skärmbilden som visades i steg 2 visas igen.

- 4** Ställ in lösenordet.

- (1) Välj **Lösenord** och tryck sedan på knappen [**↵**].
- (2) När meddelandet "Ändra lösenordet?" visas väljer du **Ja** och trycker sedan på knappen [**↵**]. Standardlösenordet är "0000". Ändra detta till ett eget Lösenord. Om du väljer **Nej** visas skärmen från steg 2 igen.
- (3) Håll ned knappen [Num] samtidigt som du anger ett fyrsiffrigt nummer med sifferknapparna. Numret som anges visas som "***". När du anger den fjärde siffran visas bekräftelseskärmen.

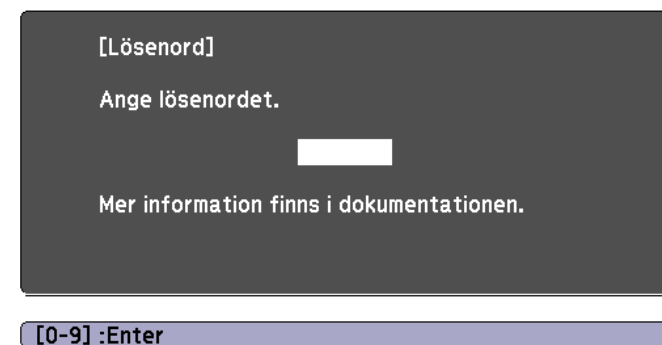


- (4) Ange lösenordet igen.
Meddelandet "Det nya lösenordet sparas." visas.
Om du anger fel lösenord visas ett meddelande där du uppmanas att ange lösenordet igen.

Ange lösenord

När lösenordsskärmen visas anger du lösenordet med hjälp av fjärrkontrollen.

Samtidigt som du håller ned knappen [Num] anger du lösenordet genom att trycka på sifferknapparna.



När du skriver in korrekt lösenord släpps lösenordsskyddet tillfälligt.

Observera

- Om fel lösenord anges tre gånger i rad visas meddelandet "Projektorns funktioner spärras." i ungefär fem minuter och sedan går projektorn in i vänteläge. Sedan övergår projektorn till vänteläge. Om det 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 antecknar du numret "**Kod för begäran: xxxxx**" som visas på skärmen och kontaktar närmaste adress som anges i Kontaktlista för Epson-projektor.
☞ [Kontaktlista för Epson-projektor](#)
- Om du matar in fel lösenord trettio gånger i rad visas meddelandet nedan, och projektorn godkänner inga fler lösenordsangivelser. "Projektorns funktioner spärras. Kontakta Epson enligt uppgifter i dokumentationen."
☞ [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

Begränsa Användningen (Driftspärr)

Utför något av följande om du vill låsa styrknapparna på kontrollpanelen.

- **Total spärrning**
Alla knappar på kontrollpanelen låses. Du kan inte utföra använda några funktioner från kontrollpanelen, inte ens slå på eller av strömmen.
- **Driftspärr**
Alla knappar på kontrollpanelen utom knappen [⏏] spärras.

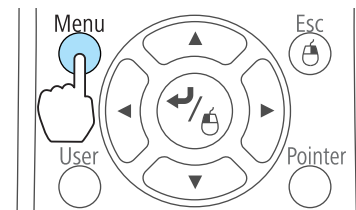
Denna funktion är användbar vid evenemang och mässor när du vill inaktivera alla knappar under projicering, eller på skolor när du vill begränsa knappanvändningen. Projektorn kan fortfarande styras med fjärrkontrollen.

1

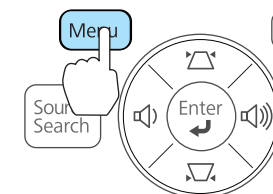
Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

☞ "Använda menyn Menyn Konfiguration" [sid.64](#)

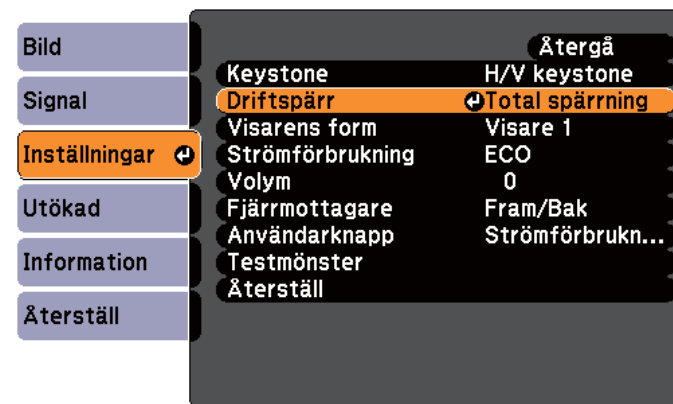
Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen

**2**

Välj **Driftspärr** från **Inställningar**.



[Esc] :Återgå [⬆] :Välja [⏏] :Enter [Menu]:Avsluta

3

Välj antingen **Total spärrning** eller **Driftspärr** enligt det syfte du önskar uppnå.



4 Välj **Ja** när bekräftelsemeddelandet visas.

Knapparna på kontrollpanelen låses enligt den inställning som du har valt.



Du kan låsa upp kontrollpanelen på ett av följande sätt.

- Välj **Av** från **Driftspärr**.
☞ **Inställningar - Driftspärr** [sid.69](#)
- Tryck och håll ned knappen [⇨] på kontrollpanelen i cirka sju sekunder. Ett meddelande visas och låset inaktiveras.

Stöldskyddslås

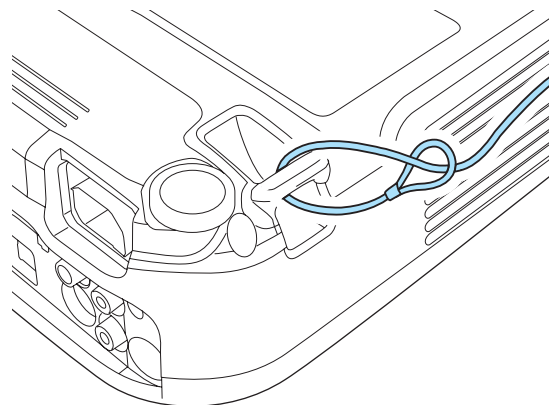
Projektorn är utrustad med följande stöldskyddsanordningar.

- **Säkerhetsport**
Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.
Läs det följande för mer information om Microsaver Security System.
☞ <http://www.kensington.com/>
- **Monteringsplats för säkerhetskabel**
Ett vajerlås som skyddar mot stöld och som finns i handeln kan föras in på monteringsplatsen för att fästa projektorn vid ett skrivbord eller en pelare.

Montera vajerlåset

För in ett stöldskyddande vajerlås på monteringsplatsen.

Information om att låsa finns i dokumentationen som medföljer vajerlåset.



ESC/VP21-kommandon

Du kan styra projektorn från en extern enhet med ESC/VP21.

Innan du startar

EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12

- 1 Installera USB-kommunikationsdrivrutinen (EPSON USB-COM Driver) på din dator. För mer information om drivrutinen EPSON USB-COM, kontakta din lokala återförsäljare eller den närmaste adressen du hittar i Kontaktlista för Epson-projektor.

☛ [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

- 2 Ställ in **USB Type B** till **Link 21L** från menyn Utökad.

☛ **Utökad - USB Type B** [sid.70](#)

- 3 Anslut datorns USB-port till projektorns USB (Type B)-port med en USB-kabel.

Starta från steg 2 från andra gången.

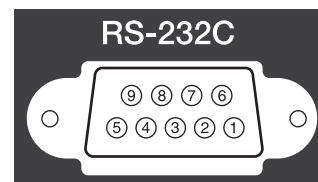
EB-X11/EB-S11

Anslut datorns seriella port (D-Sub med 9 stift) till projektorns RS-232C-port med en seriell datorkabel.

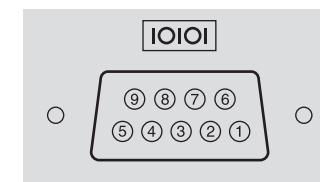
- Kontaktens form: D-Sub 9-stifts (hane)

- Projektoringångens namn: RS-232C

<På projektorn>



<På datorn>



<På projektorn>

(Seriell datorkabel)

<På datorn>

GND	5	_____	5	GND
RD	2	←_____	3	TD
TD	3	_____→	2	RD

Signalnamn	Funktion
GND	Signalledningens jord
TD	Sänder data
RD	Tar emot data

Kommandolista

När kommandot för ström PÅ sänds till projektorn slås strömmen på och uppvärmningsläget startas. När projektorns ström slås på, returneras ett kolon ":" (3Ah).

När ett kommando tas emot utför projektorn kommandot och returnerar ett ":" och tar sedan emot nästa kommando.

Om kommandot som behandlas avslutas på ett onormalt sätt, visas ett felmeddelande och ett ":" returneras.

Huvudinnehållen är listade nedan.

Alternativ			Kommando
Power ON/OFF (Ström PÅ/AV)	På		PWR ON
	Av		PWR OFF
Signal selection (Sig- nalval)	Dator	Autom.	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponent	SOURCE 14
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	S-video		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
A/V ljudavstängning På/Av	På		MUTE ON
	Av		MUTE OFF

Lägg till koden för vagnretur (CR) (0Dh) i slutet av varje kommando och skicka det.

För mer information, kontakta din lokala återförsäljare eller den närmaste adressen du hittar i Kontaktlista för Epson-projektor.

 [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

Kommunikationsprotokoll

- Baudhastighet som standard: 9 600 bps
- Datalängd: 8 bitar
- Paritet: Ingen
- Stoppbit: 1 bit

- Flödeskontroll: Ingen



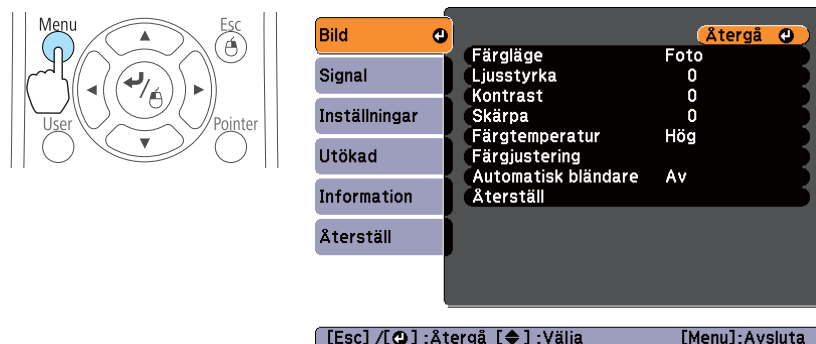
Menyn Konfiguration

I det här kapitlet beskrivs hur du använder menyn Konfiguration och dess funktioner.

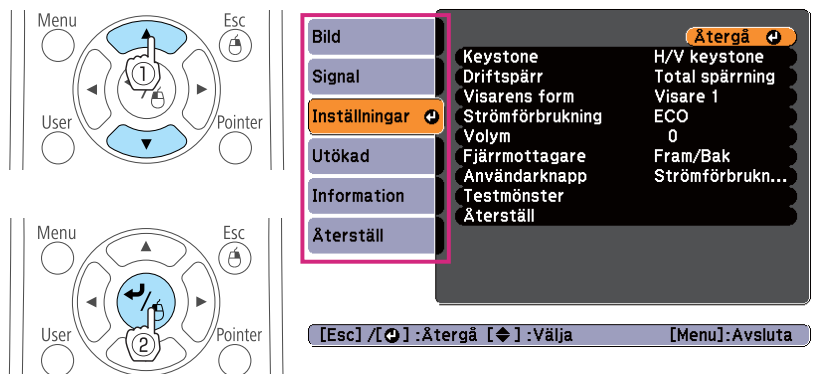
I det här avsnittet beskrivs hur du använder menyn Konfiguration.

Även om fjärrkontrollen används i följande anvisningar så kan du utföra samma funktioner från kontrollpanelen. Kolla guiden under menyn för tillgängliga knappar och deras funktioner.

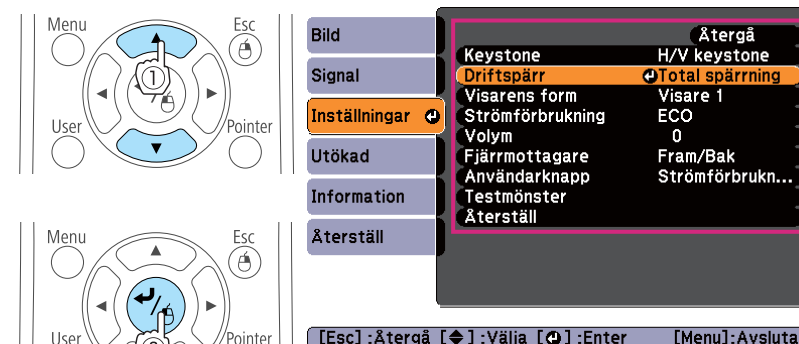
1 Visa menyskrimen Konfiguration.



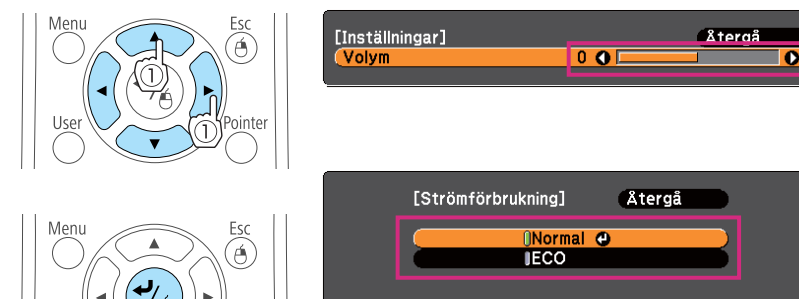
2 Välj ett huvudmenyalternativ.



3 Välj ett undermenyalternativ.





4 Ändra inställningar.





5 Tryck på knappen [Menu] för att avsluta inställningarna.

Konfigurationsmeny-tabell

Inställningsbara alternativ varierar beroende på vilken modell som används och vilken bildsignal och källa som projiceras.

Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller Inställningsvärden
Menyn Bild  sid.66	Färgläge	Dynamiskt, Presentation, Teater, Foto, Sport, sRGB, Svarta tavlan och Skrivtavla
	Ljusstyrka	-24 till 24
	Kontrast	-24 till 24
	Färgmättnad	-32 till 32
	Färgton	-32 till 32
	Skärpa	-5 till 5
	Färgtemperatur	Hög, Medium och Låg
	Färgjustering	Röd: -16 till 16 Grön: -16 till 16 Blå: -16 till 16
	Automatisk bländare	På och Av
Menyn Signal  sid.67	Automatisk inst.	På och Av
	Upplösning	Automatiskt, Bred, och Normal
	Tracking	-
	Synkronisering	0 till 31
	Placering	Uppåt, Nedåt, Vänster, och Höger
	Progressiv	Av, Video och Film/Auto (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12) På och Av (endast EB-S12/EB-X11/EB-S11)

Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller Inställningsvärden
	Brusreducering	Av, NR1, och NR2
	HDMI videoräckvidd	Automatiskt, Normal, och Utökad
	Ingående signal	Automatiskt, RGB, och Komponent
	Videosignal	Automatiskt, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, och SECAM
	Bildformat	Normal, Autom., 4:3, 16:9, Full, Zoom och Ursprunglig
	Overscan	Automatiskt, Av, 4%, och 8%
Menyn Inställningar  sid.69	Keystone	H/V keystone och Quick Corner
	Zoom	-
	Driftspärr	Total spärrning, Driftspärr, och Av
	Visarens form	Visare 1, 2, och 3
	Strömförbrukning	Normal och ECO
	Volym	0 till 10
	Fjärrmottagare	Fram/Bak, Fram, Bak och Av
	Användarknapp	Ljusstyrka, kontroll, Information, Progressiv, Testmönster, Upplösning
	Testmönster	-
Menyn Utökad  sid.70	Visning	Meddelande, Visa bakgrund, Startbild, och A/V ljudavstängning
	Användarlogo	-
	Projicering	Fram, Fram/tak, Bak, och Bak/tak

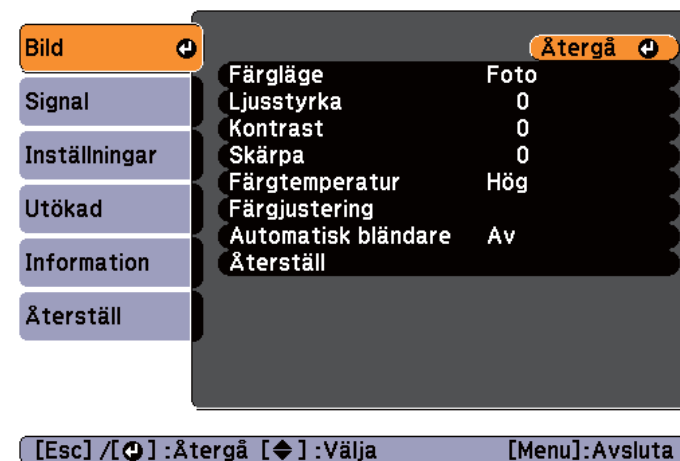
Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller Inställningsvärden
	Drift	Snabb start, Sleep Mode, Sleep Mode Timer, Linsskyddstimer, och Hög höjd läge
	Vänteläge	Kommunikation på och Kommunikation av
	USB Type B	USB Display och Link 21L
	Språk	15 eller 35 språk* ¹
Menyn Information ☛ sid.71	Lampans timmar	-
	Källa	-
	Ingående signal	-
	Upplösning	-
	Videosignal	-
	Uppdateringsfrekv	-
	Synkroniseringsinfo	-
	Status	-
Menyn Återställ ☛ sid.72	Återställ alla	-
	Återst. lampans timmar	-

*1 Antalet språk som stöds varierar beroende på vilken region projektorn används i.

Menyn Bild

De inställningsbara alternativen varierar beroende på vilken bildsignal och källa som projiceras. Inställningsdetaljerna sparas för varje bildsignal.

☛ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" [sid.30](#)



Undermeny	Funktion
Färgläge	Du kan välja den bildkvalitet som passar dina omgivningar. ☛ "Välja Projiceringskvalitet (Välja Färgläge)" sid.40
Ljusstyrka	Du kan justera bildens ljusstyrka.
Kontrast	Du kan justera skillnaden mellan ljus och mörker i bilderna.
Färgmättnad	Du kan justera bildernas färgmättnad.
Färgton	(Justering är endast möjlig vid mottagning av komponentvideosignaler. Om en kompositvideo- eller S-videosignal matas in är det endast möjligt att utföra justeringar när NTSC-signaler matas in.) Du kan justera bildens färgton.
Skärpa	Du kan justera bildens skärpa.
Färgtemperatur	(Alternativet kan inte ställas in när Färgläge är inställt på sRGB .) Du kan justera bildens övergripande färgton. Du kan justera färgtonen i tre steg genom att välja mellan Hög , Medium och Låg . Bilden tonas i blått om Hög väljs och i rött om Låg väljs.

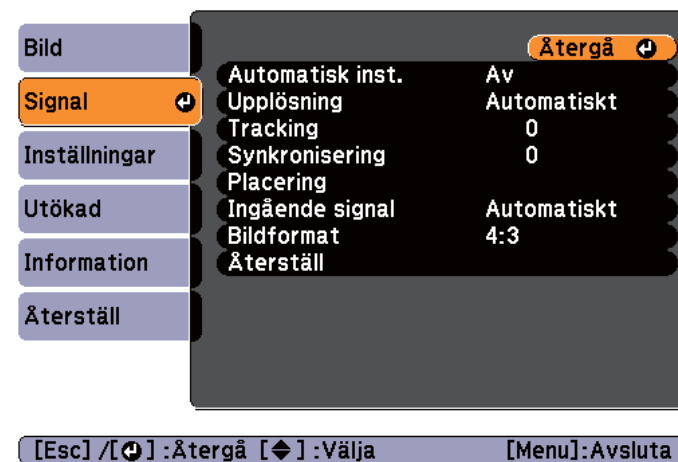
Undermeny	Funktion
Färgjustering	(Alternativet kan inte ställas in när Färgläge är inställt på sRGB .) Du kan justera färgstyrkan för Röd , Grön , och Blå enskilt.
Automatisk bländare	(Alternativet kan bara ställas in när Färgläge är inställt på Dynamiskt eller Teater .) Ställ in till På för att justera bländaren så att du uppnår optimalt ljus för de projicerade bilderna. Inställningen sparas för varje Färgläge. ☛ "Ställa in Automatisk bländare" sid.41
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn Bild till standardinställningarna. Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna. ☛ "Menyn Återställ" sid.72

Menyn Signal

De inställningsbara alternativen varierar beroende på vilken bildsignal och källa som projiceras. Inställningsdetaljerna sparas för varje bildsignal.

Du kan inte göra inställningar på menyn Signal när källan är USB Display eller USB.

☛ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" [sid.30](#)

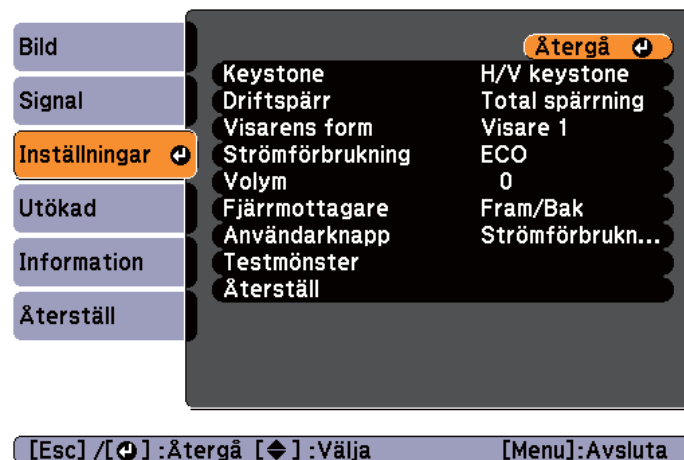


Undermeny	Funktion
Automatisk inst.	Ställ in till På för att automatiskt justera Tracking, Synkronisering, och Placering till optimalt läge när insignalen ändras.
Upplösning	Ställ in till Automatiskt för att automatiskt identifiera upplösningen för insignalen. Om de projicerade bilderna inte kan projiceras korrekt när inställningen är Automatiskt , till exempel om en del av bilden saknas, justera till Bred för bredbildsskärmar, eller ställ in till Normal för 4:3- eller 5:4-skärmar beroende på den anslutna datorn.
Tracking	Du kan justera lodräta ränder i datorbilder.
Synkronisering	Du kan justera flimmer, suddighet och andra störningar i datorbilder.
Placering	Du kan justera bildens placering uppåt, nedåt, åt vänster och åt höger när en del av bilden saknas, så att hela bilden projiceras.

Undermeny	Funktion
Progressiv	<p>(Denna inställning kan bara justeras då en komponentvideo- eller RGB-video med en sammanflätad signal (480i/576i/1080i) matas in. Detta kan inte anges när en digital RGB-signal tas emot) <u>Sammanflätad</u> (i)-signal konverteras till <u>Progressiv</u> (p). (IP-konvertering)</p> <ul style="list-style-type: none"> För EB-X14/EB-W12/EB-X12 Av: Idealiskt för bilder med mycket rörelse. Video: Idealiskt för allmänna videobilder. Film/Auto: Idealiskt för filmer, datorgrafik och animeringar. För EB-S12/EB-X11/EB-S11 På: Idealiskt för stillbilder. Av: Idealiskt för bilder med mycket rörelse.
Brusreducering (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12)	<p>(Detta kan inte ställas in då en digital RGB-signal matas in eller då en sammanflätad signal visas när Progressiv är Av.)</p> <p>Jämnar ut korniga bilder. Det finns två lägen. Välj din favoritinställning. Vi rekommenderar att detta ställs in på Av när du tittar på bildkällor med väldigt lite brus, t.ex. DVD-skivor.</p>
HDMI videoräckvidd (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12)	<p>När projektorns HDMI-ingång är ansluten till en DVD-spelare ställs inställningen för projektorns videoräckvidd in enligt DVD-spelarens videoräckviddsinställning.</p>
Ingående signal	<p>Du kan välja ingångssignal från Computer-ingången.</p> <p>Om alternativet Automatiskt väljs ställs insignalen automatiskt in efter den anslutna utrustningen.</p> <p>Om färgerna inte visas korrekt när Automatiskt är valt, väljer du rätt signal beroende på den anslutna utrustningen.</p>
Videosignal	<p>Du kan välja insignal från Video-ingången. Om du väljer Automatiskt identifieras videosignalerna automatiskt. Om det uppstår störningar i bilden eller om det inträffar ett problem, t.ex. att ingen bild visas när du har valt Automatiskt, väljer du rätt signal beroende på den anslutna utrustningen.</p>

Undermeny	Funktion
Bildformat	<p>Du kan ställa in <u>bredd-/höjdförhållande</u> för de projicerade bilderna.</p> <p>☛ "Ändra Bredd-/Höjdförhållande för den Projicerade Bilden" sid.42</p>
Overscan	<p>Ändrar det utgående bildförhållandet (den projicerade bildens område). Du kan bestämma beskärningsområdet till Av, 4%, eller 8%. När källan är HDMI är Autom. tillgänglig (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12). När Automatiskt är valt ändras automatiskt till Av eller 8% enligt den ingående signalen.</p>
Återställ	<p>Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn Signal till standardinställningarna, utom Ingående signal.</p> <p>Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna.</p> <p>☛ "Menyn Återställ" sid.72</p>

Menyn Inställningar



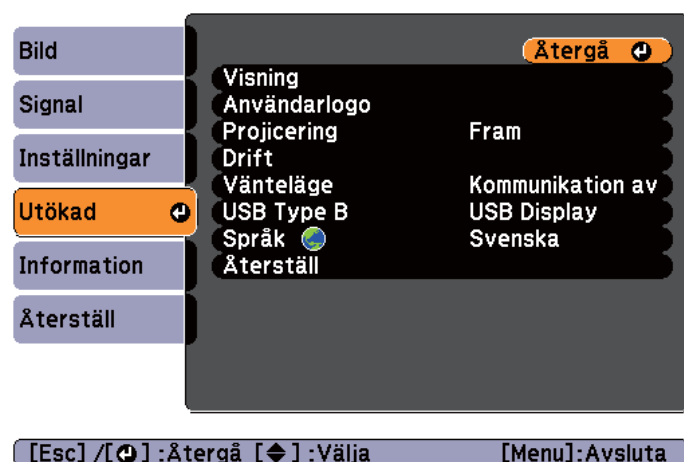
Undermeny	Funktion
Keystone	Du kan korrigera keystone-förvrängning. <ul style="list-style-type: none"> När H/V keystone är valt: Justera Vertikal keystone och Horisontal keystone för att korrigera horisontal och vertikal keystone-förvrängning. Du kan även ställa in Autom. v-keystone och Keystonekorrigering till På eller Av. (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11) När Quick Corner är valt: Välj och korrigera de fyra hörnen på den projicerade bilden. <ul style="list-style-type: none"> "Quick Corner" sid.37
Zoom (endast EB-S12/EB-S11)	Justerar den projicerade bildens storlek.
Driftspärr	Du kan använda denna funktion för att begränsa användningen av projektorns kontrollpanel. <ul style="list-style-type: none"> "Begränsa Användningen (Driftspärr)" sid.59

Undermeny	Funktion
Visarens form	Du kan välja form på visaren. <p>Visare 1: </p> <p>Visare 2: </p> <p>Visare 3: </p> <p> "Funktionen Visare (Visare)" sid.52</p>
Strömförbrukning	Du kan välja mellan två inställningar för att ställa in lampans ljusstyrka. <p>Välj ECO om bilderna som projiceras är för ljusa, till exempel om du projicerar bilder i ett mörkt rum eller på en liten skärm. När du väljer ECO ändras elförbrukningen och lampans livslängd enligt nedan och fläktljudet under projicering reduceras.</p> <p>Elförbrukning: minskar med cirka 17,5 %. Lampans livslängd: cirka 1.25 gånger längre</p> <p>När projektorn används på hög höjd eller på en plats där den utsätts för höga temperaturer kan inställningen ECO aktiveras automatiskt. Om detta inträffar kommer Strömförbrukning att gråmarkeras och kan då inte justeras.</p>
Volym	Du kan justera volymen. Inställningsvärdena sparas för varje källa.
Fjärrmottagare	Du kan begränsa driftsignalens mottagning med fjärrkontrollen. När inställningen är Av kan du inte utföra några funktioner från fjärrkontrollen. Om du vill utföra funktioner från fjärrkontrollen, håll ned knappen [Menu] på fjärrkontrollen i minst 15 sekunder för att återställa inställningen till dess standardvärde.
Användarknapp	Du kan välja och tilldela ett alternativ från menyn Konfiguration till knappen [User] på fjärrkontrollen. Genom att trycka på knappen [User] får du fram det tilldelade menyalternativet för urval/justering direkt, vilket gör att du kan utföra inställningar/justeringar med bara en knapptryckning. Ett av följande alternativ kan tilldelas knappen [User]. <p>Ljusstyrka, kontroll, Information, Progressiv, Testmönster, Upplösning</p>

Undermeny	Funktion
Testmönster	När projektorn installeras visas ett testmönster så att du kan justera projiceringens status utan att ansluta annan utrustning. När testmönstret visas kan du justera zoom, fokus och Keystone. För att stänga testmönstret, tryck på knappen [Esc] på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. Observera Om ett mönster visas under lång tid kan en kvardröjande bild synas i projicerade bilder.
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn Inställningar till standardinställningarna, utom Zoom (endast EB-S12/EB-S11) och Användarknapp . Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna. ☛ "Menyn Återställ" sid.72

Undermeny	Funktion
Visning	Du kan göra inställningar för projektorns skärm. Meddelande: Följande alternativ visas inte när inställningen är Av . Alternativens namn när Källa, Färgläge, eller Bredd-/höjdförhållande ändras, meddelanden när ingen signal matas in, och varningar som Högtemp.varning. Visa bakgrund *1: Du kan ställa in skärmbakgrunden till Svart , Blå , eller Logotyp när ingen bildsignal finns tillgänglig. Startbild *1: Ställ in till På för att visa Användarlogo när projiceringen startar. A/V ljudavstängning *1: Du kan ställa in skärmbilden som visas när knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen trycks ner till Svart , Blå , eller Logotyp .
Användarlogo *1	Du kan ändra den användarlogo som visas som bakgrund när Visa bakgrund, A/V ljudavstängning, osv. är aktivt. ☛ "Spara en användarlogo" sid.55
Projicering	Välj någon av följande projiceringsmetoder beroende på hur projektorn är installerad. Fram, Fram/tak, Bak, och Bak/tak Du kan ändra inställningarna enligt följande genom att trycka in knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder. Fram↔Fram/tak Bak↔Bak/tak ☛ "Monteringsmetoder" sid.20

Menyn Utökad



Undermeny	Funktion
Drift	<p>Snabb start: Ställ in till På för att sätta på projektorn genom att helt enkelt koppla i den. Tänk på att projektorn kommer att slås på automatiskt när ett strömbrott avhjälpes om inställningen är På och strömsladden är ansluten.</p> <p>Sleep Mode: När inställningen är På stoppas automatiskt projiceringen när ingen bildsignal tas emot och inga åtgärder utförs.</p> <p>Sleep Mode timer: När Sleep Mode är inställt till På kan du ställa in tiden innan projektorn automatiskt stängs av inom ett intervall på 1 till 30 minuter.</p> <p>Linsskyddstimer: Strömmen stängs av automatiskt 30 minuter efter det att linsskyddet stängs när inställningen är På.</p> <p>På är inställt som standard.</p> <p>Hög höjd läge: Ställ in till På när du använder projektorn på en höjd över 1 500 m.</p>
Vänteläge	<p>Om du ställer in Kommunikation på kan du utföra följande funktioner även om projektorn är i vänteläge.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Övervaka och styra projektorn från datorn ☛ "Övervaka och Kontrollera" sid.61 • Mata ut analoga RGB-signaler från Computer-ingången till en extern bildskärm (endast EB-S12/EB-X11/EB-S11)
USB Type B (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12)	<p>USB Display: Aktiverar USB Display. ☛ "Projicera med USB Display" sid.31</p> <p>Link 21L: Aktiverar ESC/VP21-kommandona. ☛ "ESC/VP21-kommandon" sid.61</p>
Språk	Du kan ange språk för meddelanden och menyer.

Undermeny	Funktion
Återställ	<p>Du kan återställa justeringsvärdena för Visning*1 och Drift*2 från menyn Utökad till standardinställningarna. Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna.</p> <p>☛ "Menyn Återställ" sid.72</p>

*1 När **Användarlogoskydd** är inställt till **På** i **Lösenordsskydd**, kan inte inställningarna för användarlogotypen ändras. Du kan ändra inställningarna när du har ställt in **Användarlogoskydd** på **Av**.

☛ "Hantera användare (Lösenordsskydd)" [sid.57](#)

*2 Med undantag för Hög höjd läge.

Menyn Information (Endast visning)

På den här menyn kan du kontrollera statusen för de bildsignaler som projiceras samt projektorns status. Vilka alternativ som kan visas varierar beroende på källan som projiceras. Vissa ingångskällor stöds inte beroende på modellen som används.

☛ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" [sid.30](#)

Bild	Lampans timmar
Signal	Normal 0 H
	ECO 0 H
Inställningar	Källa Dator 1
	Ingående signal ----
Utökad	Upplösning 0 x 0
	Uppdateringsfrekv 0,00 Hz
Information	Synkroniseringsinfo SGNN 00000
	Status
Återställ	Serienummer

Undermeny	Funktion
Lampans timmar	Du kan visa den ackumulerade drifttiden för lampan*. När lampans varningstid uppnås visas tecknen i gult.
Källa	Du kan visa namnet på källan för den anslutna utrustning som för tillfället projiceras.
Ingående signal	Du kan visa innehållet i Ingående signal som angetts på menyn Signal enligt källan.
Upplösning	Du kan visa upplösningen.
Uppdateringsfrekv	Du kan visa <u>uppdateringsfrekvensen</u> ▶▶.
Synkronisering-sinfo	Du kan visa information om bildsignalen. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.
Videosignal	Du kan visa inställningarna för Videosignal i menyn Signal .
Status	Visar information om fel som inträffar på projektorn. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.
Serienummer	Visar projektorns serienummer.

* Ackumulerad drifttid visas som "0H" under de första 10 timmarna. 10 timmar och över visas som "10H", "11H", och så vidare.

Menyn Återställ



Undermeny	Funktion
Återställ alla	Du kan återställa alla alternativ på menyn Konfiguration till standardinställningarna. Följande inställningar återställs inte till standardvärdena: Ingående signal , Användarlogo , Lampans timmar , Språk , Lösenord , Zoom (endast EB-S12/EB-S11) och Användarknapp .
Återst. lampans timmar	Rensar lampans ackumulerade drifttid. Återställ tiden när du byter lampa.



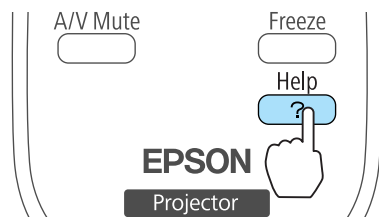
Felsökning

Det här kapitlet beskriver hur du identifierar fel och vad du gör om du upptäcker ett fel.

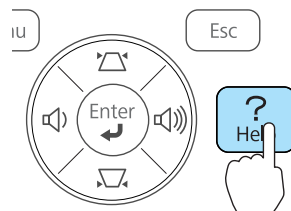
Du kan öppna en hjälpskärm genom att trycka på Help-knappen om ett problem uppstår med projektorn. Lös problemen genom att svara på frågorna.

- 1** Tryck på knappen [Help].
Hjälpskärmen visas.

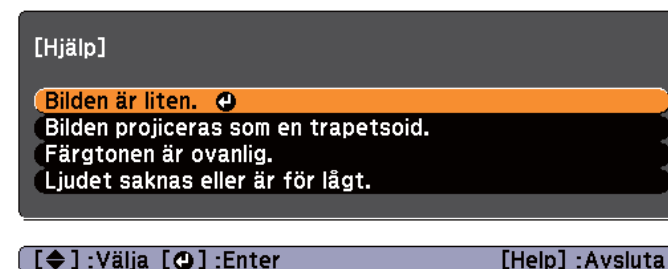
Vid användning av fjärrkontrollen



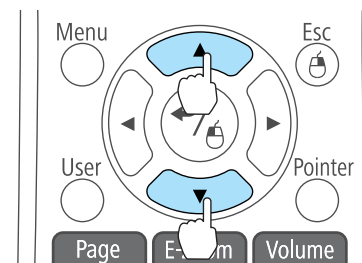
Vid användning av kontrollpanelen



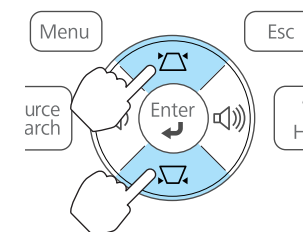
- 2** Välj ett menyalternativ.



Vid användning av fjärrkontrollen

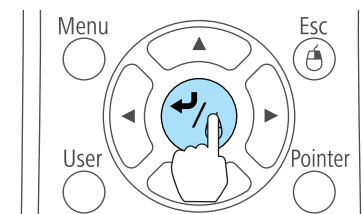


Vid användning av kontrollpanelen

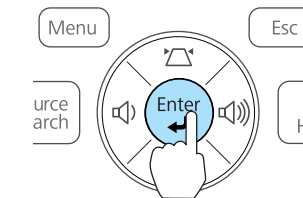


- 3** Bekräfta valet.

Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen



Frågor och lösningar visas så som anges på skärmen nedan.
Tryck på [Help]-knappen för att stänga hjälpskärmen.

Bilden är liten.

- ❓ Är zoom-funktionen inställd på minsta möjliga?
· Använd zoomreglaget för att ändra bildens storlek.
- ❓ Är projektorn för nära skärmen?
· Flytta bort projektorn från skärmen.

[Esc] :Återgå

[Help] :Avsluta



Se följande om hjälpfunktionen inte ger en lösning på problemet.

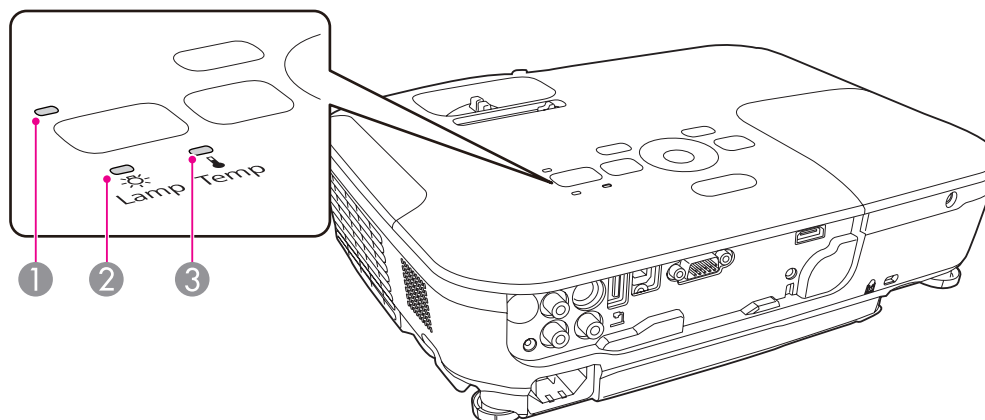
☞ "Lös problem" [sid.76](#)

Om du har problem med projektorn ska du först kontrollera projektorns indikatorer och sedan går du till "Avläsa indikatorerna" nedan. Se följande om indikatorerna inte visar tydligt vad som kan vara problemet.

☞ "Om indikatorerna inte ger någon lösning" [sid.79](#)





Avläsa indikatorerna

Projektorn är utrustad med följande tre indikatorer som anger projektorns driftsstatus.



① Strömindikator

Indikerar driftsstatus.

-  Vänteläge
När du trycker på knappen [⏻] i detta läge startar projiceringen.
-  Förbereder för övervakning via USB-kommunikation/seriell anslutning eller nedkylning pågår
Alla knappar är inaktiverade när indikatorn blinkar.
-  Uppvärmning
Uppvärmningstiden är ungefär 30 sekunder. När uppvärmningen är klar slutar indikatorn att blinka.
Knappen [⏻] är inaktiverad under uppvärmning.
-  Projicering

② Lampindikator

Anger projiceringslampans status.

③ Temperaturindikator

























Anger status för den inre temperaturen.










Se följande tabell för information om vad indikatorerna betyder och hur de problem som indikeras ska åtgärdas.

Om alla indikatorerna är släckta kontrollerar du att strömsladden har anslutits på rätt sätt och att ström tillförs på normalt sätt.

Ibland när strömsladden kopplas bort förblir [⏻]-indikatorn tänd en kort stund, men det är inte ett fel.

■ : Lyser ■■■ : Blinkar □ : Av ▢ : Varierar beroende på projektorns status

Status	Orsak	Åtgärd eller status
     	Internt fel	<p>Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor.</p> <p>☛ Kontaktlista för Epson-projektor</p>
     	Fläktfel Sensorfel	<p>Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor.</p> <p>☛ Kontaktlista för Epson-projektor</p>
     	Högtemp.fel (överhettning)	<p>Lampan slocknar automatiskt och projiceringen avbryts. Vänta i cirka fem minuter. Efter cirka fem minuter växlar projektorn till vänteläge. Kontrollera det som står i de två punkterna nedan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att luftfiltret och hålet för luftutblåset inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg. • Om luftfiltret har täppts igen rengör du det eller byter ut det. <ul style="list-style-type: none"> ☛ "Rengöra Luftfiltret" sid.89, "Byta luftfiltret" sid.94 <p>Om felet kvarstår när du har kontrollerat punkterna ovan ska du stänga av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.</p> <p>☛ Kontaktlista för Epson-projektor</p> <p>Vid användning på en höjd på 1500 m eller mer ska Hög höjd läge vara På.</p> <p>☛ "Menyn Utökad" sid.70</p>
     	Lampfel Trasig lampa	<p>Kontrollera det som står i de två punkterna nedan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ta ut lampan och kontrollera om den är sprucken. <ul style="list-style-type: none"> ☛ "Byta ut lampan" sid.91 • Rengör luftfiltret. <ul style="list-style-type: none"> ☛ "Rengöra Luftfiltret" sid.89

Status	Orsak	Åtgärd eller status
		<p>Om lampan inte är sprucken: Sätt tillbaka lampan och slå på strömmen.</p> <p>Om felet kvarstår: Byt ut lampan mot en ny lampa och slå på strömmen.</p> <p>Om felet kvarstår: Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.</p> <p>☞ Kontaktlista för Epson-projektor</p>
		<p>Om lampan är sprucken: Kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor. (Bilder kan inte projiceras förrän lampan har bytts.)</p> <p>☞ Kontaktlista för Epson-projektor</p>
		<p>Vid användning på en höjd på 1500 m eller mer ska Hög höjd läge vara På.</p> <p>☞ "Menyn Utökad" sid.70</p>
  	Fel Auto iris Strömfel	<p>Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor.</p> <p>☞ Kontaktlista för Epson-projektor</p>
  	Högtemp.varning	<p>(Detta är inte ett fel. Om temperaturen stiger för mycket igen avbryts projiceringen dock automatiskt.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att luftfiltret och hålet för luftutblåset inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg. • Om luftfiltret har täppts igen rengör du det eller byter ut det. <p>☞ "Rengöra Luftfiltret" sid.89, "Byta luftfiltret" sid.94</p>
  	Byt lampa	<p>Byt ut den mot en ny lampa.</p> <p>☞ "Byta ut lampan" sid.91</p> <p>Om du fortsätter att använda lampan när utbytesperioden gått ut, ökar risken för att lampan ska explodera. Byt ut lampan mot en ny så fort som möjligt.</p>













- Se följande om projektorn inte fungerar korrekt trots att alla indikatorer ser normala ut.
☞ "Om indikatorerna inte ger någon lösning" [sid.79](#)
- Om indikatorerna är i ett tillstånd som inte anges i den här tabellen ska du stänga av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.
☞ [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

Om indikatorerna inte ger någon lösning

Om något av följande problem uppstår och indikatorerna inte ger någon lösning, går du till de angivna sidorna för varje problem.





Problem med Bilder

<ul style="list-style-type: none"> • Inga bilder visas Projiceringen startar inte, projiceringsområdet är helt svart, eller projiceringsområdet är helt blått. 	 sid.80
<ul style="list-style-type: none"> • Rörliga bilder visas inte Rörliga bilder som projiceras från en dator är svarta, och ingenting projiceras. 	 sid.81
<ul style="list-style-type: none"> • Projiceringen avbryts automatiskt 	 sid.81
<ul style="list-style-type: none"> • Meddelandet "Stöds inte." visas 	 sid.81
<ul style="list-style-type: none"> • Meddelandet "Ingen signal" visas 	 sid.81
<ul style="list-style-type: none"> • Bilderna är suddiga, dåligt fokuserade eller förvrängda 	 sid.82
<ul style="list-style-type: none"> • Störning eller förvrängning förekommer i bilderna 	 sid.83
<ul style="list-style-type: none"> • Bilden trunkeras (stor) eller är liten, eller har fel bredd-/höjdförhållande Endast en del av bilden visas, eller höjd- och breddförhållandet är felaktigt. 	 sid.83
<ul style="list-style-type: none"> • Färgerna på bilden är felaktiga Hela bilden ser lila eller grön ut, bilderna är svartvita, eller färger ser gråa ut. 	 sid.84
<ul style="list-style-type: none"> • Bilderna är mörka 	 sid.85

Problem när projiceringen startar

<ul style="list-style-type: none"> • Projektorn slås inte på 	 sid.85
--	---

Övriga Problem

<ul style="list-style-type: none"> • Det hörs inget ljud eller ljudet är svagt 	 sid.86
<ul style="list-style-type: none"> • Fjärrkontrollen fungerar inte 	 sid.86
<ul style="list-style-type: none"> • Jag vill ändra språk på meddelanden och menyer 	 sid.87
<ul style="list-style-type: none"> • Bildernas filnamn visas inte på rätt sätt när jag kör Bildspel 	 sid.87

Problem med Bilder

Inga bilder visas

Kontroll	Åtgärd
Har du tryckt på knappen [⏻]?	Tryck på knappen [⏻] för att slå på strömmen.
Är alla indikatorer inaktiverade?	Sladden har inte anslutits på rätt sätt eller ström tillförs inte. Anslut projektorns strömsladd på rätt sätt. ☛ "Från Installation till Projicering" sid.29 Kontrollera att eluttaget eller strömkällan fungerar korrekt.
Är A/V ljudavstängning aktiverat?	Tryck på knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen för att avbryta A/V ljudavstängning. ☛ "Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)" sid.51
Är linsskyddet stängt?	Öppna linsskyddet. ☛ "Framsida/ovansida" sid.10
Är inställningarna på menyn Konfiguration korrekta?	Återställ alla inställningar. ☛ Återställ - Återställ alla sid.72
Är bilden som ska projiceras helt svart? (Bara när datorbilder projiceras)	Vissa ingångsbilder, t.ex. skärmläckare, kan vara helt svarta.
Är inställningen för bildsignalformat korrekt? (Bara när bilder från en videokälla projiceras)	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för den anslutna utrustningen. ☛ Signal - Videosignal sid.67
Är USB-kabeln korrekt ansluten? (Endast då du projicerar USB Display)	Kontrollera att USB-kabeln är korrekt ansluten. Anslut kabeln om den är felaktigt ansluten eller inte ansluten alls.
Visas Windows Media Center i helskärm? (Endast då du projicerar USB Display)	När Windows Media Center visas i helskärm kan du inte projicera med USB Display. Minska skärmbildsstorleken.
Visas något program som använder funktionen Windows DirectX? (Endast då du projicerar USB Display)	Program som använder funktionen Windows DirectX kanske inte visar bilder korrekt.

Rörliga bilder visas inte (endast den rörliga delen blir svart)

Kontroll	Åtgärd
Sänds datorns bildsignal till LCD-skärmen och bildskärmen? (Bara när bilder projiceras från en bärbar dator eller en dator med en inbyggd LCD-skärm)	Ändra bildsignalen från datorn till den externa utgången enbart. Se datorns dokumentation, eller kontakta datorns tillverkare.

Projiceringen avbryts automatiskt

Kontroll	Åtgärd
Är Sleep Mode inställt till På?	Tryck på knappen [⏻] för att slå på strömmen. Om du inte vill använda Sleep Mode ska du ändra inställningen till Av. ☛ Utökad - Drift - Sleep Mode sid.70

Meddelandet "Stöds inte" visas.

Kontroll	Åtgärd
Är inställningen för bildsignalformat korrekt? (Bara när bilder från en videokälla projiceras)	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för den anslutna utrustningen. ☛ Signal - Videosignal sid.67
Stämmer bildsignalens upplösning och uppdateringsfrekvens överens med läget? (Bara när datorbilder projiceras)	Läs datorns dokumentation för information om hur du ändrar bildsignalens upplösning och uppdateringsfrekvens som sänds från datorn. ☛ "Bildskärmar som stöds" sid.102

Meddelandet "Ingen signal" visas.

Kontroll	Åtgärd
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. ☛ "Från Installation till Projicering" sid.29
Är rätt port vald?	Ändra bilden genom att trycka på [Source Search]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. ☛ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" sid.30
Är strömmen för dator- eller videokällan påslagen?	Slå på strömmen för utrustningen.

Kontroll	Åtgärd
Skickas bildsignalerna till projektorn? (Bara när bilder projiceras från en bärbar dator eller en dator med en inbyggd LCD-skärm)	Om bildsignalerna bara skickas till datorns LCD-skärm eller till tillbehörsskärmen måste du ändra utgången till en extern destination samt datorns egen skärm. På vissa modeller visas inte bilderna på LCD-skärmen eller tillbehörsskärmen när bildsignalerna matas ut externt. Om anslutningen upprättades när projektorn eller datorn redan var påslagen, är det inte säkert att Fn-tangenten (funktionstangenten) som ändrar datorns bildsignal till en extern utgång fungerar. Slå av strömmen för datorn och projektorn, och slå på den igen. ☛ "Från Installation till Projicering" sid.29 ☛ Datorns dokumentation

Bilderna är suddiga, dåligt fokuserade eller förvrängda

Kontroll	Åtgärd
Är Autom. v-keystone inställd till Av ? (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)	Genom att ställa in den till På aktiverar du Autom. v-keystone. ☛ Inställningar - Keystone - H/V keystone - Autom. v-keystone sid.69 Om inställningen är inaktiverad ska du justera den projicerade bilden manuellt. ☛ "Korrigerar manuellt" sid.36
Är fokus korrekt justerat?	Justera fokusen genom att vrida på fokuseringsreglaget. ☛ "Korrigerar Fokus" sid.40
Är projektorn placerad på rätt avstånd?	Hamnar projiceringen utanför det rekommenderade avståndsintervallet för projicering? Installera inom det rekommenderade intervallet. ☛ "Skärmstorlek och projiceringsavstånd" sid.98
Är värdet för keystone-justering för stort?	Minska projiceringsvinkeln så att keystone-korrigeringen minskar. ☛ "Justera Bildens Position" sid.39
Är det kondens på linsen?	Om projektorn plötsligt tas från en kall miljö till en varm miljö eller om den omgivande temperaturen plötsligt ändras, kan kondensering uppstå på linsens yta, vilket kan medföra att bilderna blir suddiga. Placera projektorn i rummet ungefär en timme innan den ska användas. Om kondens uppstår på linsen slår du av projektorn och väntar tills kondensen försvinner.

Störning eller förvrängning förekommer i bilderna

Kontroll	Åtgärd
Är inställningen för bildsignalfORMAT korrekt? (Bara när bilder från en videokälla projiceras)	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för den anslutna utrustningen. ☛ Signal - Videosignal sid.67
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. ☛ "Ansluta Utrustning" sid.23
Använder du en förlängningssladd?	Elektrisk störning kan påverka signalerna om du använder en förlängningssladd. Använd de kablar som medföljde projektorn för att kontrollera om det är kablarna du använder som orsakar problemet.
Är rätt upplösning inställd? (Bara när datorbilder projiceras)	Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn. ☛ "Bildskärmar som stöds" sid.102 ☛ Datorns dokumentation
Är inställningarna för Synkronisering och Tracking rätt inställda? (Bara när datorbilder projiceras)	Tryck på knappen [Auto] på fjärrkontrollen eller på knappen [↩] på kontrollpanelen för att utföra en automatisk justering. Om bilderna inte justerats på rätt sätt efter automatisk justering kan du även göra justeringarna från menyn Konfiguration. ☛ Signal - Tracking, Synkronisering sid.67
Är Överför fönster med lager valt? (Endast då du projicerar USB Display)	Klicka på Alla program - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx-inställningar , och avmarkera sedan kryssrutan Överför fönster med lager .

Bilden trunkeas (stor) eller är liten, eller har fel bildformat

Kontroll	Åtgärd
Projiceras en datorbild av bredbilsformat? (Bara när datorbilder projiceras)	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för den anslutna utrustningen. ☛ Signal - Upplösning sid.67
Förstoras bilden fortfarande med E-Zoom-funktionen?	Tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta E-Zoom. ☛ "Förstora En Del av Bilden (E-Zoom)" sid.53
Har bildens placering justerats på rätt sätt?	(Endast då du projicerar analoga ingående RGB-signaler från Computer-ingången) Tryck på knappen [Auto] på fjärrkontrollen eller på knappen [↩] på kontrollpanelen för att justera positionen. Du kan även justera positionen från menyn Konfiguration. ☛ Signal - Placering sid.67

Kontroll	Åtgärd
Är datorn inställd för dubbel visning? (Bara när datorbilder projiceras)	Om dubbelvisning är aktiverat i Egenskaper för Bildskärm i datorns Kontrollpanel, projiceras endast ungefär hälften av den bild som visas på datorskärmen. Om du vill visa hela bilden på datorskärmen inaktiverar du inställningen för dubbelvisning. ☞ Datorns dokumentation om videodrivrutinen
Är rätt upplösning inställd? (Bara när datorbilder projiceras)	Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn. ☞ "Bildskärmar som stöds" sid.102 ☞ Datorns dokumentation

Färgerna på bilden är felaktiga

Kontroll	Åtgärd
Matchar insignalen signalerna från den anslutna enheten?	Ändra följande inställningar så att de stämmer överens med signalen för ansluten utrustning. <ul style="list-style-type: none"> När bilden är från en enhet som är ansluten till Computer-ingången ☞ Signal - Ingående signal sid.67 När bilden är från en enhet som är ansluten till Video- eller S-Video-ingången. ☞ Signal - Videosignal sid.67
Har ljusstyrkan i bilden justerats på rätt sätt?	Justera inställningen för Ljusstyrka på menyn Konfiguration. ☞ Bild - Ljusstyrka sid.66
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. ☞ "Ansluta Utrustning" sid.23
Är Kontrast » rätt inställt?	Justera inställningen Kontrast på menyn Konfiguration. ☞ Bild - Kontrast sid.66
Är färgjusteringen rätt inställd?	Justera inställningen Färgjustering på menyn Konfiguration. ☞ Bild - Färgjustering sid.66
Är färgmättnaden och färgtonen korrekt justerade? (Bara när bilder från en videokälla projiceras)	Justera inställningarna Färgmättnad och Färgton på menyn Konfiguration. ☞ Bild - Färgmättnad, Färgton sid.66

Bilderna är mörka

Kontroll	Åtgärd
Är ljusstyrkan rätt inställd för bilden?	Justera inställningarna Ljusstyrka och Strömförbrukning på menyn Konfiguration. ☛ Bild - Ljusstyrka sid.66 ☛ Inställningar - Strömförbrukning sid.69
Är Kontrast » rätt inställt?	Justera inställningen Kontrast på menyn Konfiguration. ☛ Bild - Kontrast sid.66
Behöver lampan bytas?	Om lampan håller på att ta slut blir bilderna mörkare och färgkvaliteten försämras. När detta inträffar ska du byta ut lampan mot en ny lampa. ☛ "Byta ut lampan" sid.91
Används projektorn på hög höjd eller på en plats där den utsätts för höga temperaturer?	När projektorn används på hög höjd eller på en plats där den utsätts för höga temperaturer kan inställningen för Strömförbrukning ställas in på ECO automatiskt. Det kan göra att en svart bild visas på duken. Om detta inträffar kan inställningen för Strömförbrukning inte ändras.

Problem när Projiceringen Startar

Projektorn slås inte på

Kontroll	Åtgärd
Har du tryckt på knappen [⏻]?	Tryck på knappen [⏻] för att slå på strömmen.
Är alla indikatorer inaktiverade?	Sladden har inte anslutits på rätt sätt eller ström tillförs inte. Dra ut och anslut strömsladden igen. ☛ "Från Installation till Projicering" sid.29 Kontrollera att eluttaget eller strömkällan fungerar korrekt.
Tänds och släcks indikatorerna när sladden berörs?	Det beror förmodligen på dåligt kontakt i sladden eller så kan det vara något fel på den. Anslut sladden igen. Om det inte åtgärdar problemet ska du stänga av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ Kontaktlista för Epson-projektor
Är Driftspärr inställd till Total spärrning ?	Tryck på knappen [⏻] på fjärrkontrollen. Om du inte vill använda Driftspärr ändrar du inställningen till Av . ☛ Inställningar - Driftspärr sid.69

Kontroll	Åtgärd
Är rätt inställningar för fjärrmottagaren angivna?	Kontrollera inställningen Fjärrmottagare på menyn Konfiguration. ☛ Inställningar - Fjärrmottagare sid.69

Övriga Problem

Det hörs inget ljud eller ljudet är svagt

Kontroll	Åtgärd
Kontrollera så att ljud-/videokabeln är säkert fastsatt i både projektorn och ljudkällan.	Koppla bort kabeln från Audio-porten och anslut den sedan igen.
Är volymen inställd på lägsta volym?	Justera volymen så att ljudet hörs. ☛ Inställningar - Volym sid.69 ☛ "Justera Volymen" sid.40
Är A/V ljudavstängning aktiverat?	Tryck på knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen för att avbryta A/V ljudavstängning. ☛ "Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)" sid.51
Är ljudsladden lågohmig?	När du köper en ljudsladd ska du se till att den är lågohmig.
Är den ansluten med en HDMI-kabel? (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12)	Ställ in den anslutna utrustningen på PCM-utgången om inget ljud hörs när den är ansluten med en HDMI-kabel.
Är Mata ljud från projektorn valt? (Endast då du projicerar USB Display)	Klicka på Alla program - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx-inställningar , och välj sedan Mata ljud från projektorn .

Fjärrkontrollen fungerar inte

Kontroll	Åtgärd
Är fjärrkontrollens område för utsändning av signaler riktad mot projektorns mottagare när fjärrkontrollen används?	Rikta fjärrkontrollen mot mottagaren. ☛ "Fjärrkontrollens användningsräckvidd" sid.18
Håller du fjärrkontrollen för långt ifrån projektorn?	Fjärrkontrollens räckvidd är ungefär 6 m. ☛ "Fjärrkontrollens användningsräckvidd" sid.18

Kontroll	Åtgärd
Lyser direkt solljus eller starkt ljus från lysrör in i mottagaren?	Placera projektorn på en plats där starkt ljus inte lyser in i mottagaren. Eller ställ in fjärrmottagaren på Av i Fjärrmottagare på menyn Konfiguration. ☛ Inställningar - Fjärrmottagare sid.69
Har rätt inställning angetts för Fjärrmottagare ?	Kontrollera inställningen Fjärrmottagare på menyn Konfiguration. ☛ Inställningar - Fjärrmottagare sid.69
Är batterierna slut eller har de inte satts i på rätt sätt?	Se till att batterierna har satts i korrekt, eller byt ut dem mot nya vid behov. ☛ "Byta batterier i fjärrkontrollen" sid.18

Jag vill ändra språk på meddelanden och menyer

Kontroll	Åtgärd
Ändra inställningen Språk.	Justera språkinställningen på menyn Konfiguration. ☛ Utökad - Språk sid.70

Bildernas filnamn visas inte på rätt sätt när jag kör Bildspel

Kontrollera	Åtgärd
Är filnamnet för långt?	Filnamnet kan innehålla upp till 8 tecken. Om filnamnet innehåller fler än 8 tecken kommer namnets mittendel att tas bort så att namnet visas med 8 tecken.
Finns det dubbelbytecken i filnamnet?	Du kan endast använda alfanumeriska tecken och symboler i filnamnet. Alla andra typer av tecken ersätts med ett frågetecken (?).



Underhåll

Det här kapitlet innehåller information om vilka underhållsprocedurer som kan utföras för att uppnå högsta projektorprestanda under lång tid.

Du bör rengöra projektorn om den blir smutsig eller om kvaliteten på projicerade bilder försämras.

Observera

Stäng av strömmen till projektorn före rengöring.

Rengöra projektorns utsida

Torka projektorytan försiktigt med en mjuk trasa.

Om projektorn är mycket smutsig fuktar du trasan med lite vatten och rengöringsmedel. Vrid sedan ur trasan ordentligt innan du torkar projektorytan.

Observera

Använd inte flyktiga ämnen som t.ex. vax, alkohol eller thinner när du rengör projektorytan. Höljets material kan förändras eller missfärgas.

Rengöra Linsen

Använd en trasa avsedd för att rengöra glasögon för att torka av linsen försiktigt.



Varning

Använd inte sprayer som innehåller antändbar gas när damm och ludd avlägsnas från linsen. Projektorn kan fatta eld på grund av den höga interna temperaturen i lampan.

Observera

Gnugga inte på linsen med hårt material och utsätt den inte för stötar. Den kan lätt gå sönder.

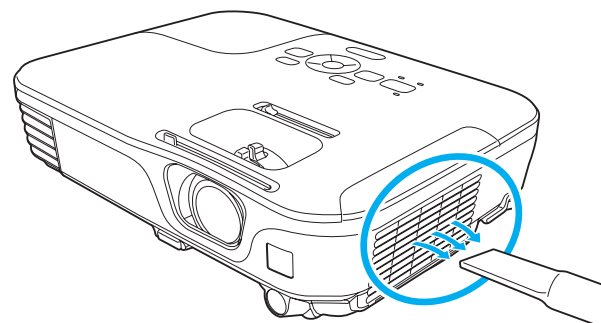
Rengöra Luftfiltret

Rengör luftfiltret och luftintaget när följande meddelande visas.

"Projektorn överhettas. Kontrollera att ventilationshålen inte har blockerats, och rengör eller byt luftfiltret."

Observera

- Om smuts samlas på luftfiltret kan den interna temperaturen i projektorn stiga. Detta kan leda till driftsproblem och livslängden på den optiska motorn kan förkortas. Rengör luftfiltret omedelbart när meddelandet visas.
- Skölj inte luftfiltret i vatten. Använd inte rengöringsmedel eller lösningsmedel.





- Om ett meddelande visas regelbundet, även efter rengöring, är det dags att byta luftfiltret. Byt ut det mot ett nytt luftfilter.
☞ "Byta luftfiltret" [sid.94](#)
- Vi rekommenderar att du rengör dessa delar minst en gång var tredje månad. Rengör något oftare om du använder projektorn i en särskilt dammig miljö.

Det här kapitlet innehåller information om hur du byter lampan och luftfiltret.

Byta ut lampan

Utbytesperiod för lampa

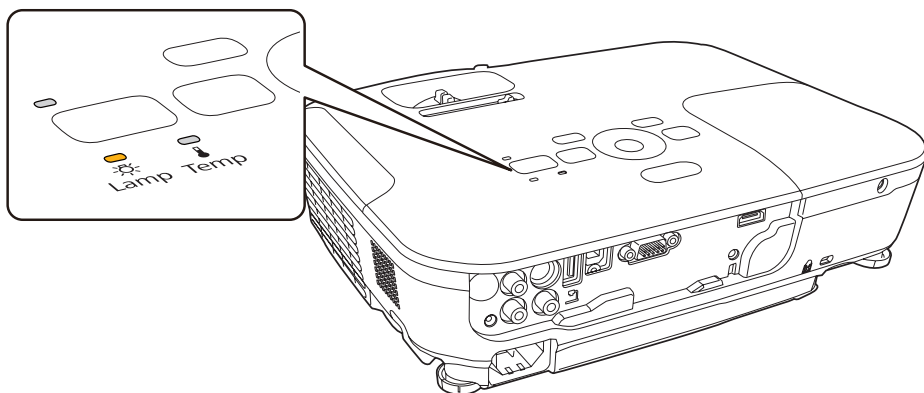
Lampan behöver bytas om:

- Följande meddelande visas.
"Det är dags att byta lampan. Kontakta en återförsäljare av Epson-projektorer eller gå till www.epson.com för inköp."




Meddelandet visas i 30 sekunder.

- Lampindikatorn blinkar orange.



- Projektionsbilderna blir mörkare eller försämras.

Observera

- Meddelandet för byte av lampan är inställt på att visas efter följande tidsperioder, så att den ursprungliga ljusstyrkan och den ursprungliga kvaliteten kan behållas på de projicerade bilderna.
När **Strömförbrukning** är inställd till **Normal**: Cirka 3900 timmar
När **Strömförbrukning** är inställd till **ECO**: Cirka 4900 timmar
 **Inställningar - Strömförbrukning** [sid.69](#)
- Om du fortsätter att använda lampan när utbytesperioden gått ut, ökar risken för att lampan ska explodera. Om meddelandet om byte av lampan visas ska du byta ut lampan mot en ny så fort som möjligt, även om den fortfarande fungerar.
- Stäng inte av strömmen och slå på den omedelbart igen upprepade gånger. Om strömmen ofta slås på och av kan lampans livslängd förkortas.
- Beroende på lampans egenskaper och hur den har använts, kan ljuset bli svagare eller så kan den sluta att fungera innan varningsmeddelandet visas. Du bör därför alltid ha en lampenhet i reserv.

Så här byter du lampa

Lampan kan bytas ut även om projektorn hänger i taket.



Varning

- När lampan ska bytas på grund av att den inte lyser kan den vara trasig. Om du byter lampan i en takmonterad projektor har lampan förmodligen gått sönder. Stå vid sidan av lampluckan och inte direkt under den. Ta försiktigt bort lampluckan.
- Ta aldrig isär eller försök ändra lampan. Om en lampa som tagits isär eller modifierats monteras och används i projektorn kan det leda till brand, elektriska stötar eller en olycka.

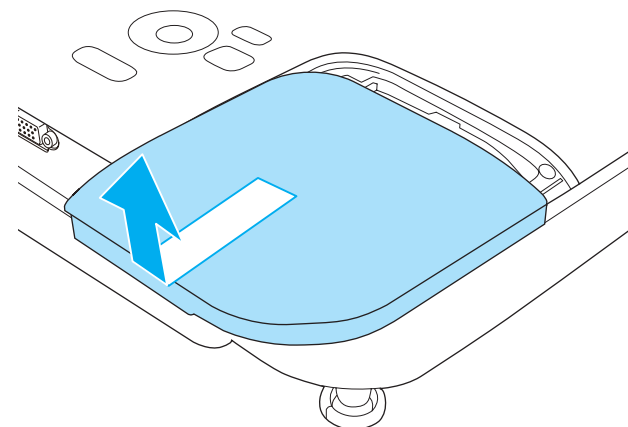
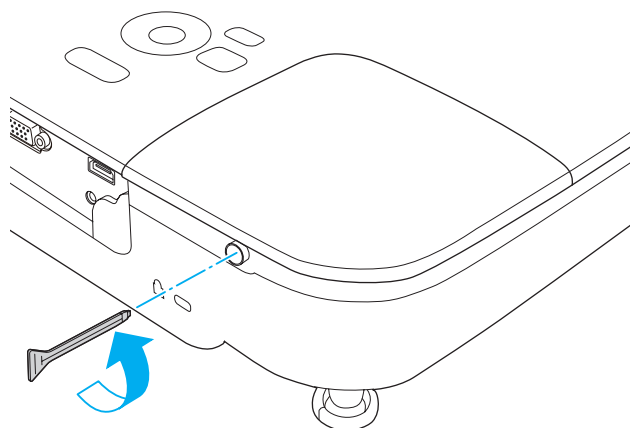
Obs

Vänta tills lampan är tillräckligt nedkyld innan du tar bort lampluckan. Om lampan fortfarande är varm kan den ge brännskador eller andra skador. Det tar lampan ungefär en timme att svalna tillräckligt från det att strömmen har slagits av.

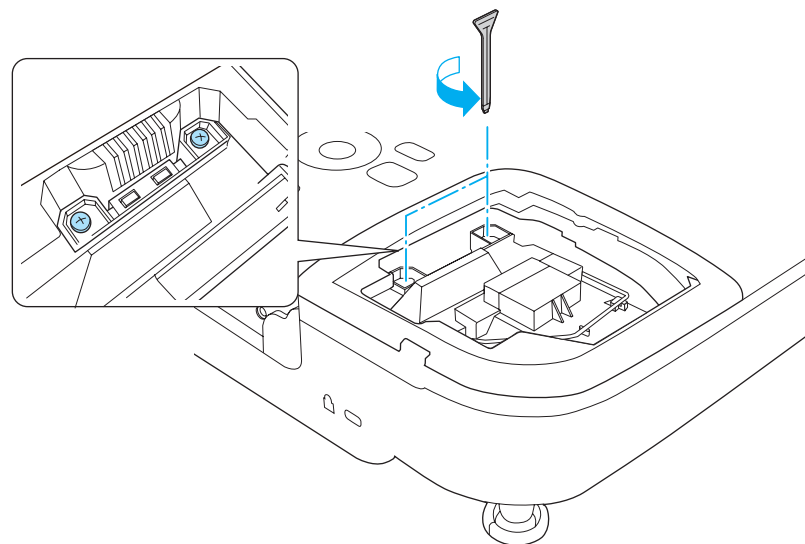
1 När du har slagit av projektorn och bekräftelsesignalen har pipit två gånger, kopplar du bort strömsladden.

2 Vänta tills lampan har svalnat tillräckligt och ta sedan bort lampluckan ovanpå projektorn.

Lossa lampluckans fästskruv med skruvmejseln som medföljer den nya lampan eller med en mejsel med Phillipshuvud. Skjut sedan lampluckan rakt fram och lyft bort den.

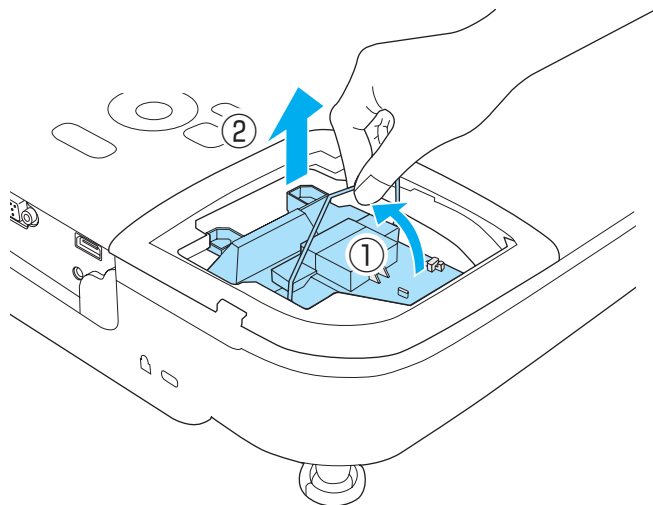


3 Lossa de två lampskruvarna.

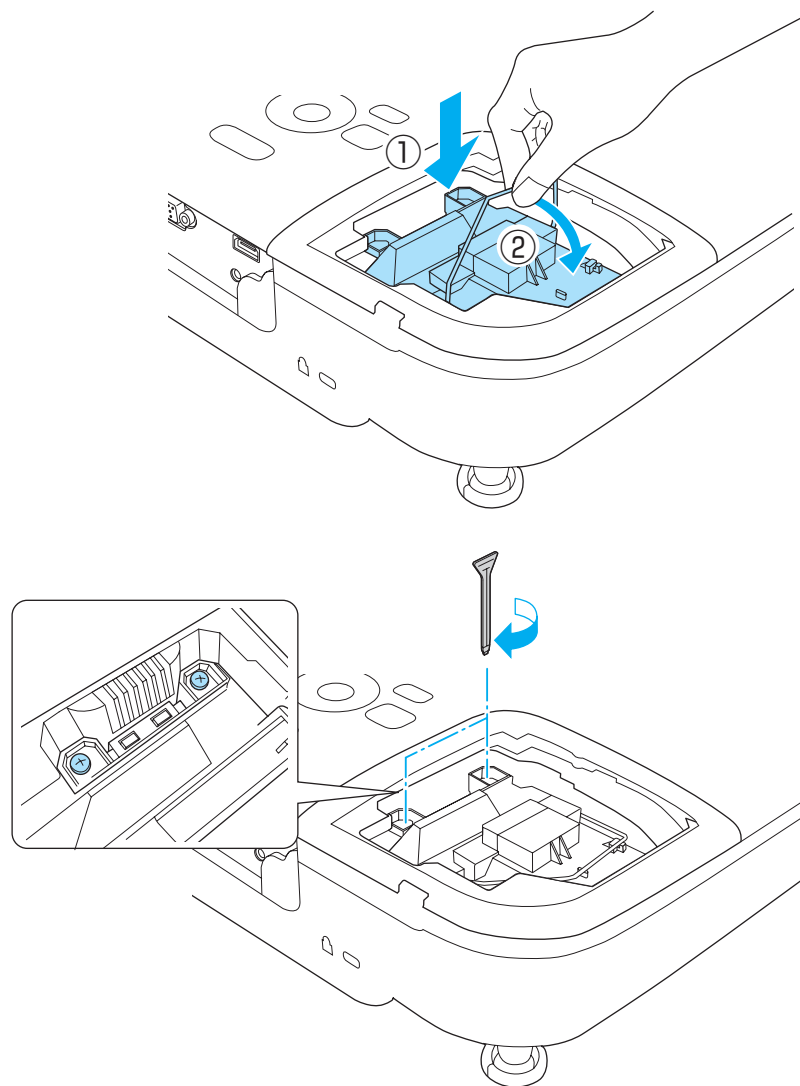


- 4** Ta ut den gamla lampan genom att dra i handtaget.
Om lampan är sprucken ska du byta till en ny lampa eller kontakta en lokal återförsäljare för råd.

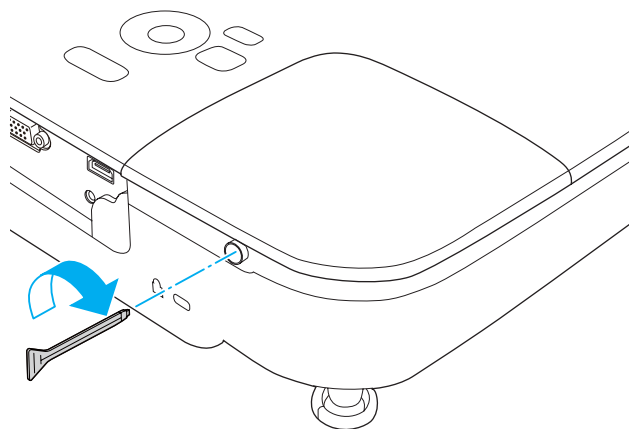
☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*



- 5** Installera den nya lampan.
Sätt i den nya lampan i styrskenan i rätt riktning så att den passar. Tryck in den ordentligt och när den sitter fast spänner du åt den med de två skruvarna.



- 6** Sätt tillbaka lampluckan.



Observera

- Se till att lampan sitter ordentligt på plats. Om lampluckan tas bort slås strömmen av automatiskt som en säkerhetsåtgärd. Om lampan eller lampluckan inte har installerats på rätt sätt sätts inte strömmen på.
- I den här produkten ingår en lampkomponent som innehåller kvicksilver (Hg). Kassera projektorn enligt lokala föreskrifter. Kassera den inte som hushållsavfall.

Återställa lampans timmar

Projektorn registrerar hur länge lampan lyser, och ett meddelande och indikatorn visar när det är dags att byta lampan. När du har bytt lampan måste du återställa Lampans timmar på menyn Återställ.

☛ Återställ - Återst. lampans timmar [sid.72](#)



Återställ bara inställningen **Lampans timmar** efter att du har bytt ut lampan. Annars kommer perioden för utbyte av lampan vara felaktig.

Byta luftfiltret

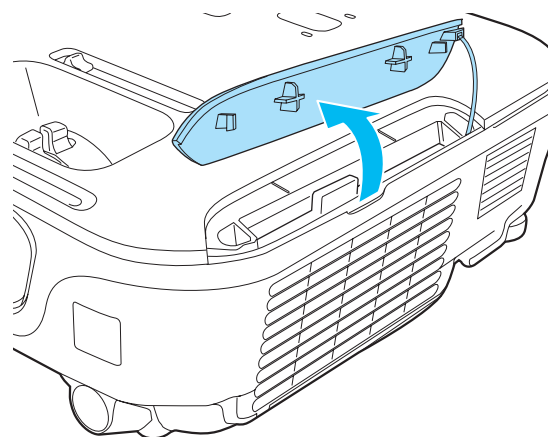
Luftfiltrets utbytesperiod

Om meddelandet visas ofta trots att luftfiltret har rengjorts bör du byta ut luftfiltret.

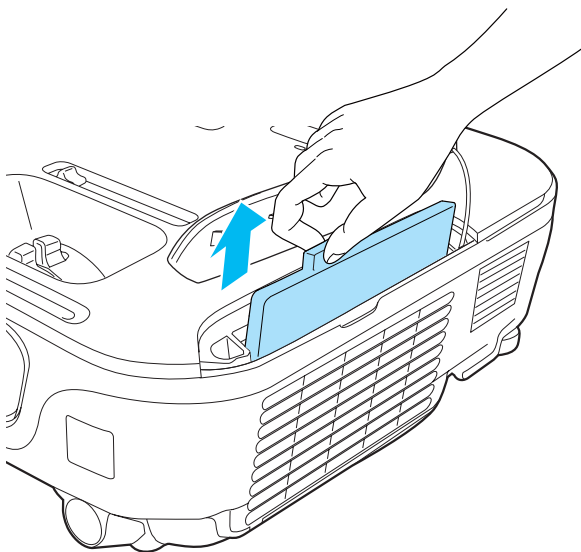
Så här byter du luftfilter

Luftfiltret kan bytas ut även om projektorn hänger i taket.

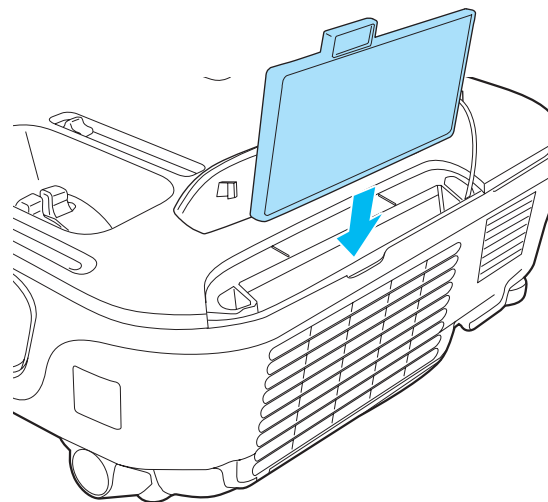
- 1 När du har slagit av projektorn och bekräftelsesignalen har pipit två gånger, kopplar du bort strömsladden.
- 2 Öppna luftfilterluckan.



- 3** Ta bort luftfiltret.
Ta tag i luftfiltrets skyddsflik och dra den rakt utåt.



- 4** Montera det nya luftfiltret.
Skjut in luftfiltret utifrån och tryck in det tills det klickar på plats.



- 5** Stäng luftfilterluckan.



Kassera det använda luftfiltret på rätt sätt enligt lokala föreskrifter.

Filterram: ABS

Filter: Polyuretanskum



Bilaga

Följande extra tillbehör och förbrukningsartiklar finns tillgängliga. Köp dessa produkter vid behov. Följande lista med tillbehör och förbrukningsvaror (tillval) är aktuell från och med: Maj 2011. Information om tillbehör kan ändras utan föregående meddelande och kan variera beroende på inköpsland.

Extra tillbehör

Interaktiv enhet ELPIU01

Använd när du använder datorskärmen på projiceringsytan.

Dokumentkamera ELPDC06/ELPDC11

Används för att projicera bilder som böcker, OH-film och diabilder.

Mjuk projektorväska ELPKS63

En mjuk väska för att transportera projektorn.

50 tums bärbar skärm ELPSC32

En kompakt skärm som är lätt att bära. (Bredd-/höjdförhållande 4:3)

60 tums bärbar skärm ELPSC27

80 tums bärbar skärm ELPSC28

100 tums skärm ELPSC29

Bärbara nedrullningsbara skärmar. (bredd-/höjdförhållande 4:3)

70 tums bärbar skärm ELPSC23

80 tums bärbar skärm ELPSC24

90 tums bärbar skärm ELPSC25

Bärbara nedrullningsbara skärmar. (bredd-/höjdförhållande 16:10)

53 tums bärbar skärm ELPSC30

64 tums bärbar skärm ELPSC31

Bärbara magnetiska skärmar. (bredd-/höjdförhållande 4:3)

Skärm med flera bildformat ELPSC26

En portabel skärm med flera bildformat.

Datorsladd ELPKC02

(1,8 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)

Datorsladd ELPKC09

(3 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)

Datorsladd ELPKC10

(20 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)

Komponentvideosladd ELPKC19

(3 m - för mini-D-Sub 15-stifts/RCA-hankontakt×3)

Används för att ansluta till en [komponentvideo](#)-källa.

Takrör (450 mm)* ELPFP13

Takrör (700 mm)* ELPFP14

Används för att installera projektorn i ett högt tak.

Takstativ* ELPMB23

Används för att installera projektorn i taket.

* Experthjälp krävs för att fästa projektorn i taket. Kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.

 [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

Förbrukningsartiklar

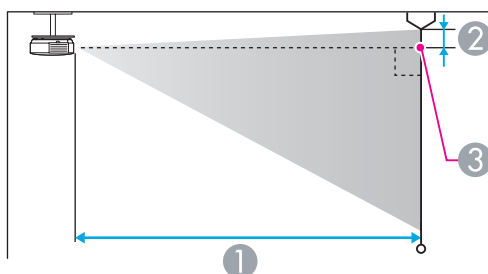
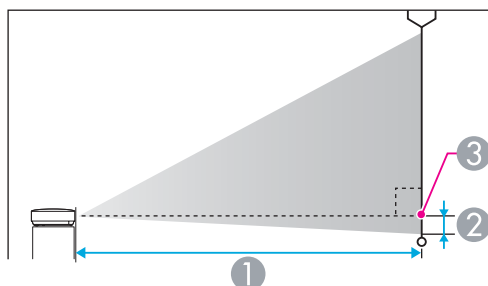
Lampenhet ELPLP67

Används vid byte av en trasig lampa.

Luftfilter ELPAF32

Används vid byte av luftfilter.

Projiceringsavstånd (För EB-W12)



- ① Projiceringsavstånd
- ② Avståndet från mitten av linsen till undersidan av skärmen (eller skärmens överdel om projektorn är monterad i ett tak)
- ③ Linsens mittpunkt

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	61x46	94 - 113	-7
40"	81x61	126 - 152	-9
50"	100x76	158 - 190	-11

Skärmformat 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
60"	120x91	190 - 229	-13
70"	142x107	222 - 267	-15
80"	160x120	255 - 306	-17
100"	200x150	319 - 383	-22
150"	300x230	480 - 577	-33
200"	410x300	641 - 770	-44
280"	570 x 430	898 - 1079	-61

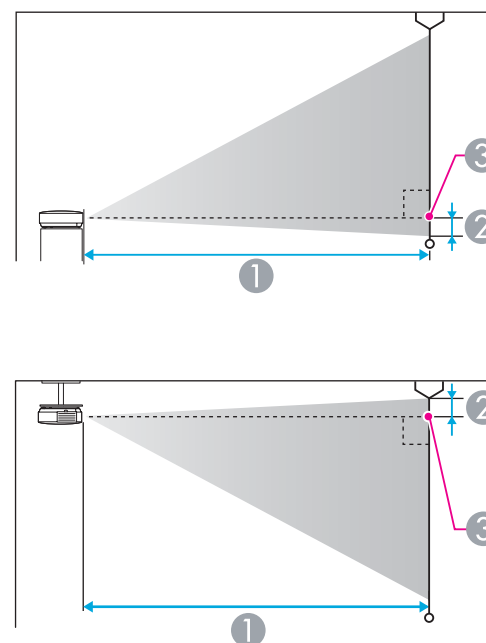
Enhet: cm

Skärmformat 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
35"	78x44	99 - 120	-4
40"	89x50	114 - 137	-5
50"	110x62	143 - 172	-6
60"	130x75	172 - 208	-8
70"	155x87	202 - 243	-9
80"	180x100	231 - 278	-10
100"	220x120	289 - 348	-13
150"	330x190	435 - 523	-19
200"	440x250	582 - 699	-26
310"	690 x 390	903 - 1084	-40

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
35"	76x47	97 - 117	-7
40"	86x54	111 - 134	-8
50"	110x67	139 - 168	-10
60"	130x81	168 - 202	-12
80"	170x110	225 - 270	-15
100"	220x130	281 - 338	-19
150"	320x200	424 - 509	-29
200"	430x270	566 - 680	-38
320"	690 x 430	907 - 1089	-62

Projiceringsavstånd (För EB-X14/EB-X12/EB-X11)



- ① Projiceringsavstånd
- ② Avståndet från mitten av linsen till undersidan av skärmen (eller skärmens överdel om projektorn är monterad i ett tak)
- ③ Linsens mittpunkt

Enhet: cm

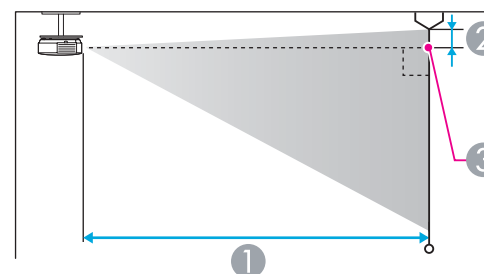
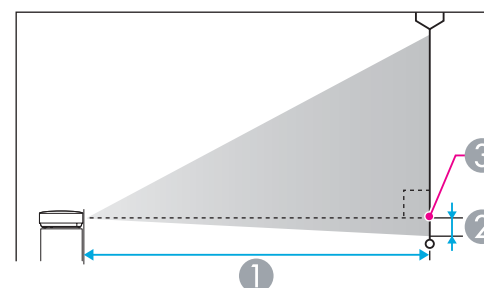
Skärmformat 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	61x46	89 - 107	-5
40"	81x61	119 - 143	-7
50"	100x76	150 - 180	-8

Skärmformat 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
60"	120x91	180 - 217	-10
80"	160x120	241 - 290	-14
100"	200x150	302 - 363	-17
150"	300x230	454 - 546	-25
200"	410x300	607 - 729	-34
250"	510x380	759 - 912	-42
300"	610x460	912 - 1095	-51

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	66x37	97 - 117	1
40"	89x50	130 - 156	1
50"	110x62	163 - 196	1
60"	130x75	196 - 236	1
80"	180x100	263 - 316	2
100"	220x120	329 - 396	2
150"	330x190	495 - 595	3
200"	440x250	661 - 794	5
250"	550x310	827 - 994	6
275"	610x340	910 - 1093	6

Projiceringsavstånd (För EB-S12/EB-S11)



- ① Projiceringsavstånd
- ② Avståndet från mitten av linsen till undersidan av skärmen (eller skärmens överdel om projektorn är monterad i ett tak)
- ③ Linsens mittpunkt

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	(Bred)
30"	61x46	88 - 119	-5
50"	100x76	147 - 200	-8
60"	120x91	177 - 240	-10

Skärmformat 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	(Bred)
70"	142x107	207 - 280	-12
80"	160x120	237 - 321	-13
100"	200x150	297 - 401	-17
150"	300x230	446 - 603	-25
200"	410x300	595 - 805	-33

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	(Bred)
30"	66x37	96 - 130	1
50"	110x62	161 - 218	1
60"	130x75	193 - 262	2
70"	155x87	226 - 306	2
80"	180x100	258 - 349	2
100"	220x120	323 - 437	3
150"	330x190	486 - 657	4
200"	440x250	649 - 877	5

Upplösningar som stöds

Datorsignaler (analog RGB)

För EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1360x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1, 2	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
MAC21"	75	1152x870

*1 endast EB-W12.

*2 Endast kompatibel när **Bred** väljs som **Upplösning** på menyn Konfiguration.

För EB-S12/EB-S11

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1360x768
	60/75	1280x800
WXGA+	60	1440x900
SXGA	70/75	1152x864
	60	1280x1024
	60	1280x960
SXGA+	60	1400x1050
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

Även när andra signaler än de som nämns ovan tas emot kan bilden troligen projiceras. Alla funktioner stöder dock inte sådana signaler.

Komponentvideo

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
UXGA	60	1600x1200
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080

Kompositvideo

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

Insignal från HDMI-ingången (endast EB-X14/EB-W12/EB-X12)

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050

Allmänna Projektorspecifikationer

Produktnamn		EB-X14	EB-W12	EB-X12	EB-S12	EB-X11	EB-S11
Mått		295 (B) x 79 (H) x 228 (D) mm					
LCD panelstorlek		0,55"	0,59 tum bred	0,55"	0,55"	0,55"	0,55"
Visningsmetod		TFT-skärm i polysilikon med aktiv matris					
Upplösning		786 432 bildpunkter XGA (1024 (B) x 768 (H) punkter) x 3	1 024 000 bildpunkter WXGA (1280 (B) x 800 (H) punkter) x 3	786 432 bildpunkter XGA (1024 (B) x 768 (H) punkter) x 3	480 000 bildpunkter SVGA (800 (B) x 600 (H) punkter) x 3	786 432 bildpunkter XGA (1024 (B) x 768 (H) punkter) x 3	480 000 bildpunkter SVGA (800 (B) x 600 (H) punkter) x 3
Fokusjustering		Manuell					
Zoomjustering		Manuell (1 till 1,2)	Manuell (1 till 1,2)	Manuell (1 till 1,2)	Digital (1 till 1,35)	Manuell (1 till 1,2)	Digital (1 till 1,35)
Lampa		UHE-lampa, 200 W modellnr.: ELPLP67					
Max. ljudutsändning		2 W					
Högtalare		1					
Strömförsörjning		100 till 240 V AC±10 %, 50/60 Hz 2,9 till 1,3 A					
Strömförbrukning	100 till 120 V	Drift: 283 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,9 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,36 W					
	220 till 240 V	Drift: 270 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 3,3 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,47 W					
Driftshöjd		Höjd över havet 0 till 2 286 m					
Drifttemperatur		5 till +35°C (ingen kondensering)					
Förvaringstemperatur		-10 till +60°C (ingen kondensering)					
Vikt		Ca. 2,3 kg					

Kontakter	Computer-ingång	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona)
	Video-ingång	1	RCA-stiftkontakt

S-Video-ingång	1	Mini-DIN 4-stifts
Audio Input-ingång	1	RCA-stiftkontakt x 2
Audio Output-ingång*1	1	Stereominikontakt
Monitor Out-ingång*1	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona)
HDMI-ingång*2	1	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
USB(TypeA)-port*3	1	USB-kontakt (typ A)
USB(TypeB)-port*3	1	USB-kontakt (typ B)
RS-232C-port*4	1	Mini D-Sub 9-stifts (hane)

*1 endast EB-S12/EB-X11/EB-S11.

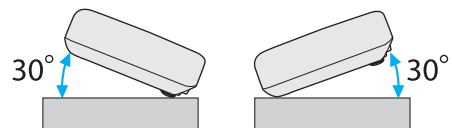
*2 endast EB-X14/EB-W12/EB-X12.

*3 Stöd för USB 2.0. Vi kan dock inte garantera att USB-portarna kan hantera alla enheter som har stöd för USB.

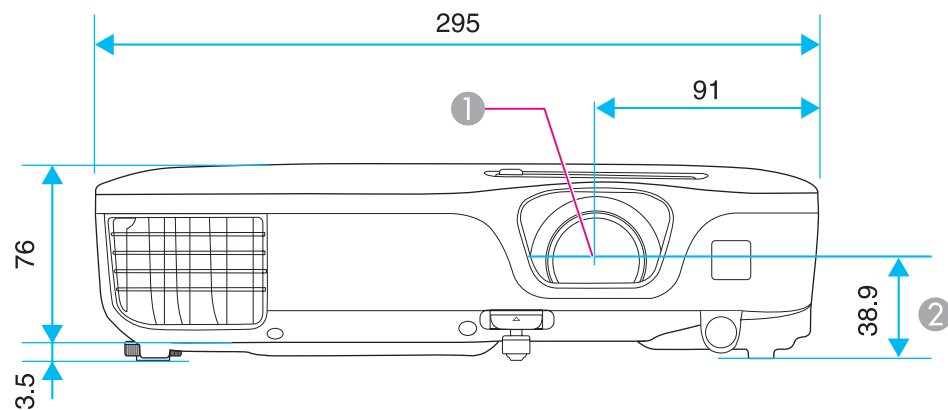
*4 endast EB-X11/EB-S11.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

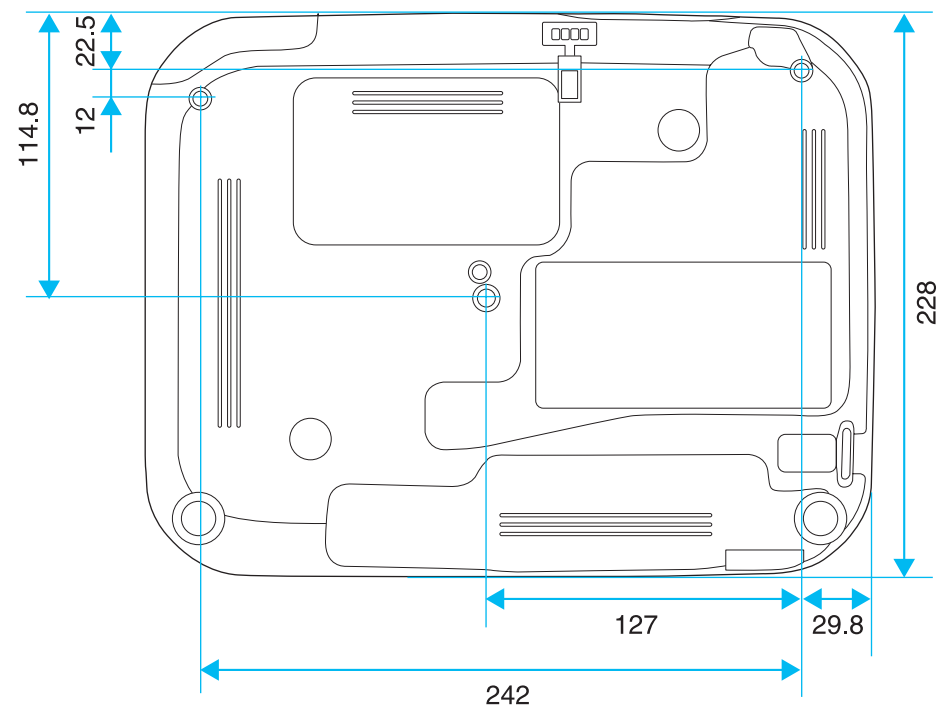
Lutningsvinkel



Om du använder projektorn ställd i mer än 30 ° vinkel kan den skadas och orsaka en olycka.



- ① Linsens mittpunkt
- ② Avstånd från linsens mittpunkt till fästpunkt för upphängningskonsol



Enhet: mm

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.
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.
HDTV	En förkortning av High-Definition Television, vilket avser högdefinitionssystem som uppfyller följande krav. <ul style="list-style-type: none"> • Vertikal upplösning på 720p eller 1080i eller större (p = Progressiv » , i = Sammanflätad ») • Skärm bredd-/höjdförhållande » 16:9
Komponentvideo	En metod som separerar videosignalen till en luminanskomponent (Y) och en blå minus luminans (Cb eller Pb) och en röd minus luminans (Cr eller Pr).
Kompositvideo	En metod som kombinerar ihop videosignalen till en luminanskomponent och en färgkomponent för sändning genom en enstaka kabel.
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.
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.
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.
SDTV	En förkortning av Standard Definition Television, vilket avser TV-system av standardtyp som inte uppfyller kraven för HDTV » High-Definition Television.
sRGB	En internationell standard för färgintervall formulerad så att färger som reproduceras av videoutrustning enkelt kan hanteras av datorns operativsystem (OS) och Internet. Om den anslutna källan har ett sRGB-läge, ställer du in både projektorn och den anslutna signalkällan på sRGB.
SVGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 800 (horisontella) x 600 (vertikala) punkter.
S-video	En metod som separerar videosignalen till en luminanskomponent (Y) och en färgkomponent (C).
SXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1280 (horisontella) x 1024 (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.

Tracking	De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen att matcha frekvensen för dessa signaler (antal höjdpunkter i signalen) kallas tracking (spårning). Om spårning inte görs på rätt sätt kommer breda, vertikala ränder att synas i signalen.
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).
VGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 640 (horisontella) x 480 (vertikala) punkter.
XGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1024 (horisontella) x 768 (vertikala) punkter.

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: användning, olycka, felanvändning av denna produkt eller obehöriga ändringar, reparationer eller justeringar på denna produkt eller (utom USA) om dessa drift- och underhållsinstruktioner från Seiko Epson Corporation inte följs.

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

Innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande.

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

Om beteckningar

Microsoft® Windows® 98 operativsystem
Microsoft® Windows® Me operativsystem
Microsoft® Windows® 2000 operativsystem
Microsoft® Windows® XP operativsystem
Microsoft® Windows Vista® operativsystem
Microsoft® Windows® 7 operativsystem

I den här bruksanvisningen benämns ovanstående operativsystem "Windows 98", "Windows Me", "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", och "Windows 7". Dessutom kan den sammanfattande termen Windows användas för att referera till Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, och Windows 7, och flera versioner av

Windows kan refereras till som, till exempel, Windows 98/Me/2000/XP/Vista, med benämningen Windows utelämnad.

Mac OS X 10.3.x
Mac OS X 10.4.x
Mac OS X 10.5.x
Mac OS X 10.6.x


I den här bruksanvisningen benämns ovanstående operativsystem "Mac OS X 10.3.9", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x" och "Mac OS X 10.6.x". Dessutom används den sammanfattande termen "Mac OS" för att referera till dem.

Allmänt Meddelande:

IBM, DOS/V, och XGA är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör International Business Machines Corp.

Macintosh, Mac, Mac OS, och iMac är varumärken som tillhör Apple Inc.

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

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

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2011. All rights reserved.

A

A/V ljudavstängning	51
Användarknapp	69
Användarlogo	55
Användarlogoskydd	57
Autom. v-keystone	69
Automatisk bländare	41, 67
Automatisk inst.	67
Avstånd	98

B

Bak	20, 70
Bakre fötter	13
Bakre skärm	20
Bildformat	42, 68
Bildshow	46, 49
Bildskärmar	102
Bildskärmar som stöds	102
Bildväxlingstid	50
Brusreducering	68
Byta batterier	18

C

Computer-ingång	12
-----------------------	----

D

Delarnas namn och funktioner	10
Dokumentkamera	97
Drift	71
Driftspärr	59, 69
Drifttemperatur	104
Dynamiskt	41

E

ESC/VP21	61
Etikett med meddelande om lösenordsskydd	57
Extra tillbehör	97
E-Zoom	53

F

Fjärrkontroll	15
Fjärrmottagare	10, 11
Fokuseringsreglage	10
Fotjusteringsspak	10
Foto	41
Fram	20, 70
Freeze	51
Funktionen trådlös mus	54
Färgjustering	67
Färgläge	40, 66
Färgmättnad	66
Färgtemperatur	66
Färgton	66
Fästpunkter för takstativ	13
Förbrukningsartiklar	97
Förvaringstemperatur	104

H

HDMI videoräckvidd	68
HDMI-ingång	12
Hjälp-funktion	74
Horisontell och Vertikal Keystone	36
Hög höjd läge	71

I

Indikatorer	76
Ingående signal	68, 72

J

Justerbar fot fram	10
--------------------------	----

K

Keystone	69
Keystonekorrigering	8, 36
Konfiguration	64
Kontinuerlig	50
Kontrast	66
Kontrollpanel	14
krysset	53
Källa	72

L

Lampans timmar	72
Lampans utbytesperiod	91
Lampindikator	76
Lamplucka	11
Linsskyddstimer	71
Ljusstyrka	66
Luftfiltrets utbytesperiod	94
Luftutsläpp	10
Lösa problem	76

M

Meddelande	70
Menyn Bild	66
Menyn Information	71

Menyn Inställningar	69	Startbild	70	Visare	52
Menyn Signal	67	Strömförbrukning	69	Visarens form	69
Menyn Utökad	70	Strömindikator	76	Visning	70
Menyn Återställ	72	Strömingång	11	Visningsinställningar	50
Muspekare	54	Strömtillförselskydd	57	Volym	69
P		Svarta tavlan	41	Volymknappen	14
Password protect (Lösenordsskydd)	57	S-Video-ingång	12	Välj enhet	47
Placering	67	Synkronisering	67	Vänteläge	71
Presentation	41, 46	Synkroniseringsinfo	72	Z	
Progressiv	68	Så här byter du lampa	91	Zoom	69
Projicering	70	Så här byter du luftfilter	94	Zoomningsreglage	10
		Sök efter källa	14, 30	Å	
Q		T		Återställ alla	72
Quick Corner	69	Tak	20, 70	Återställa lampans driftstid	72, 94
R		Teater	41	Ö	
Rengöra luftfiltret och luftintaget	89	Temperaturindikator	76	Överhettning	77
Rengöra projektorns utsida	89	Testmönster	70		
Rengöring	89	Total spärrning	59		
Rotera bilder	48	Tracking	67		
S		U			
Skrivtavla	41	Uppdateringsfrekv	72		
Skärmstorlek	98	Upplösning	72		
Skärpa	66	USB Type B	71		
Sleep Mode	71	USB(TypeA)-port	12		
Snabb start	71	USB(TypeB)-port	12		
Specifikationer	104	V			
Sport	41	Video-ingång	11		
Språk	71	Videosignal	68, 72		
sRGB	41	Visa bakgrund	70		
		Visa ordning	50		