EPSON
EXCEED YOUR VISION

Bruksanvisning

Home Projector

EH-TW420

Beteckningar som används i denna handbok

Säkerhetsindikatorer

Symboler används i dokumentationen och på projektorn som varnar om eventuella person- och egendomsskador så att du använder projektorn på ett säkert sätt.
Symbolerna och deras betydelse beskrivs nedan. Se till att du förstår dem innan du läser handboken.

⚠ Varning	Anger att det finns risk för dödsfall eller allvarliga personskador om du bortser från varningen eller inte är försiktig.
⚠ Försiktighet	Anger att det finns risk för person- eller egendomsskador om du bortser från varningen eller inte är försiktig.

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 "Bilagor". ☛ sid.85
Procedur	Anger förfaringssätt och stegordning vid utförandet. Angiven procedur ska utföras i den ordning som de numrerade stegen visar.
[(Namn)]	Anger namn på knappar på fjärrkontroll eller kontrollpanel. Exempel: Knappen [Esc]
"(Menynamn)"	Anger alternativ på konfigurationsmenyn Exempel: "Bild" - "Ljusstyrka"

Innehåll

Projektorns funktioner **5**
Delarnas namn och funktion **6**
Framsida/ovansida 6
Baksida 7
Kontrollpanel 8
Fjärrkontroll 9
Undersida 11

Användbara funktioner

Ändra den projicerade bilden **13**
Växla genom automatisk detektering av ingångssignalen (enhetssökning) 13
Växla direkt med fjärrkontroll 14
Funktioner för förbättrad projicering **15**
Välja projiceringskvalitet (Välja färgläge) 15
Ställa in autoiris 16
Slå av ljud och bild tillfälligt (A/V av) 17
Frysa bilden (frysa) 18
Ändra bredd-/höjdförhållande 19
Förstora en del av bilden (E-zoom) 22
Säkerhetsfunktioner **24**
Hantera användare (Lösenordsskydd) 24
Begränsa användningen (Driftspärr) 27
Stöldskyddslås 28

Konfigurationsmeny

Använda konfigurationsmenyn **30**
Lista över funktioner **31**
Menyn Bild 31
Menyn Signal 32
Menyn Inställningar 34
Menyn Utökad 35
Menyn Information (endast visning) 37
Menyn Återställ 38

Felsökning

Använda hjälpen **40**
Problemlösning **42**
Avläsa indikatorerna 42
Om indikatorerna inte ger någon lösning 46

Bilagor

Installationsmetoder **55**
Rengöring **56**
Rengöra projektorytan 56
Rengöra linsen 56
Rengöra luftfiltret och luftintaget 56
Byta ut förbrukningsartiklar **57**
Byta batterier i fjärrkontrollen Batterier 57
Byta ut lampan 58
Byta luftfiltret 61
Spara en användarlogotyp **63**
Skärmformat och avstånd **66**
Ansluta och ta bort en USB-enhet **67**
Ansluta en USB-enhet 67
Avläsa indikatorlamporna 67
Ta bort en USB-enhet. 67
Sätta in och mata ut ett SD-kort **68**
Sätta in ett SD-kort 68
Avläsa SD-kortets åtkomstlampa 68
Mata ut ett SD-kort 69
Ansluta med USB-kabel för projicering (USB Display) **70**
Så här ansluter du 70
Ansluta en USB-kabel **73**
Bläddra sida upp/ned med fjärrkontroll 73
Hantera muspekaren som fjärrkontroll (trådlös musfunktion) 74
Använda bildshow **77**
Bildfiler som kan projiceras i en bildshow 77
Grundläggande åtgärder för bildshow 77
Ställa in bildfilsvisning eller bildshow. 82
Extra tillbehör och förbrukningsartiklar **84**
Ordlista **85**
ESC/VP21-kommandon **87**
Kommandolista 87
Sladdtyper 87
Ställa in en USB-anslutning 88
Lista över bildskärmar som stöds **89**
Specifikationer **92**
Specifikationer 92
Driftsvillkor för medföljande programvara 94

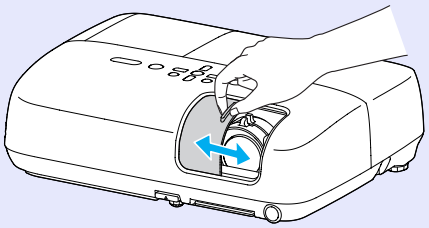
Utseende 95
Index 96

Projektorns funktioner

Lätt att använda

■ Reglaget A/V ljudavstängning gör det enkelt att projicera och lagra

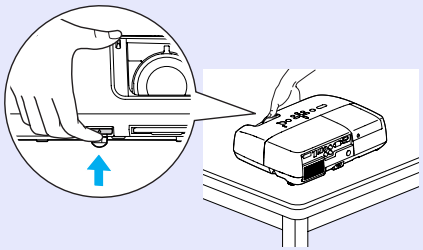
Du kan enkelt avbryta och återuppta projiceringen genom att slå av och på A/V ljudavstängning, vilket gör det lättare att hålla tydliga presentationer.



■ Den enkla fotdesignen gör att du slipper krångliga nivåjusteringar

Det är lätt att ställa in höjden med en hand.

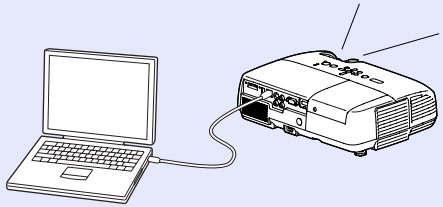
☛*Snabbstartsguide*



■ Ansluta med USB-kabel för projicering (USB Display)

Du kan projicera det som visas på datorskärmen genom att helt enkelt ansluta en Windows-dator med en USB-kabel.

☛*Snabbstartsguide*



■ Projicera bilder från en USB-lagringsenhet eller ett SD-kort utan att använda en dator

Anslut USB-lagringsenheten eller SD-kortet till projektorn för att projicera JPEG-bilder eller fotografier från en digitalkamera, o dyl, som en bildshow. Detta underlättar projiceringen eftersom du inte behöver ansluta en dator. ☛ sid.77

Förbättrade säkerhetsfunktioner

■ Lösenordsskydd för att begränsa och hantera användare

Genom att ange ett lösenord kan du begränsa vem som får använda projektorn. ☛ sid.24

■ Driftspärr begränsar användningen av knapparna på kontrollpanelen

Du kan förhindra att obehöriga personer ändrar projektorns inställningar. ☛ sid.27

■ Utrustad med olika stöldskyddsanordningar

Projektorn har följande säkerhetsanordningar. ☛ sid.28

- Säkerhetsport
- Installationsplats för säkerhetskabel

Enkel att hantera

■ Direkt ström på/av

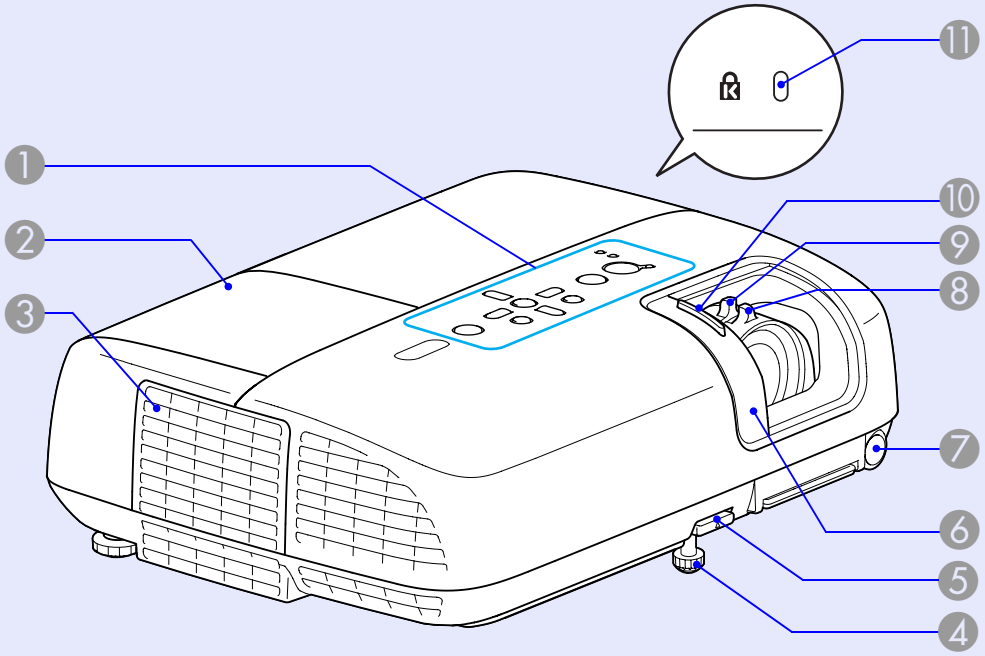
På platser där strömmen hanteras centralt, t.ex. ett konferensrum, kan projektorn ställas in att slå på och av strömmen automatiskt när strömkällan som projektorn är ansluten till slås på eller av.

■ Ingen fördröjning på grund av nedkylning

Du kan dra ut projektorns strömsladd utan att behöva vänta på att projektorn ska svalna när strömmen stängts av.

Delarnas namn och funktion

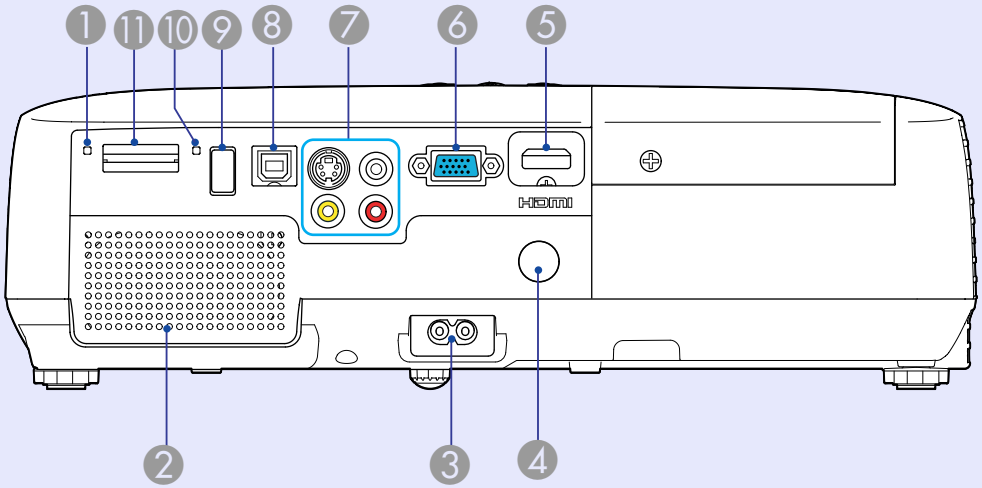
Framsida/ovansida



Namn	Funktion
1 **Kontrollpanel**	☛ sid.8
2 **Lamplucka**	Öppna denna lucka när du ska byta projektorns lampa. ☛ sid.59
3 **Luftutsläpp**	⚠ **Försiktighet** Placera inte föremål som kan böjas eller på annat sätt påverkas av värme nära luftutsläppet, och håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet när projicering pågår.

Namn	Funktion
4 **Justerbar fot fram**	Utvidga och justera den projicerade bilden när projektorn står på en yta som ett skrivbord. ☛ ***Snabbstartsguide***
5 **Fotjusteringsspak**	Med fotspaken fäller du ut och in den främre foten. ☛ ***Snabbstartsguide***
6 **Linsskydd**	Stäng linsskyddet för att skydda linsen när projektorn inte används. Genom att stänga linsskyddet under projektion stänger du av ljud och bild (A/V ljudavstängning). ☛ ***Snabbstartsguide***, sid.17
7 **Fjärrmottagare**	Tar emot signaler från fjärrkontrollen. ☛ ***Snabbstartsguide***
8 **Fokuseringsreglage**	Justerar bildens fokus. ☛ ***Snabbstartsguide***
9 **Zoomningsreglage**	Justerar bildstorleken. ☛ ***Snabbstartsguide***
10 **Reglage för linsskydd**	Skjut reglaget fram och tillbaka för att öppna och stänga linsskyddet.
11 **Säkerhetsport (🔒)**	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington. ☛ sid.28

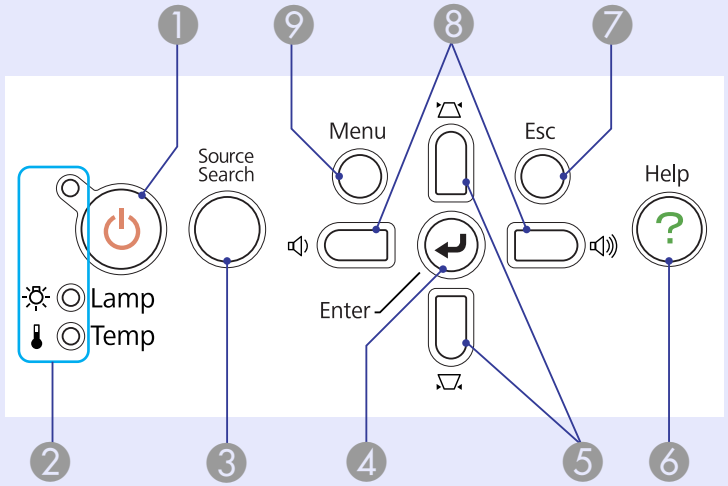
Baksida



Namn	Funktion
1 **SD-kortets åtkomstlampa**	Visar SD-kortets åtkomststatus. ☛ sid.68
2 **Högtalare**	
3 **Strömingång**	Ansluts till strömsladden. ☛ ***Snabbstartsguide***
4 **Fjärrmottagare**	Tar emot signaler från fjärrkontrollen. ☛ ***Snabbstartsguide***
5 **HDMI-ingång**	För signaler från en dator eller HDMI-kompatibla videoapparater. ☛ ***Snabbstartsguide***
6 **Dator-ingång**	För videosignaler från en dator och komponentvideo-signaler från andra videokällor. ☛ ***Snabbstartsguide***

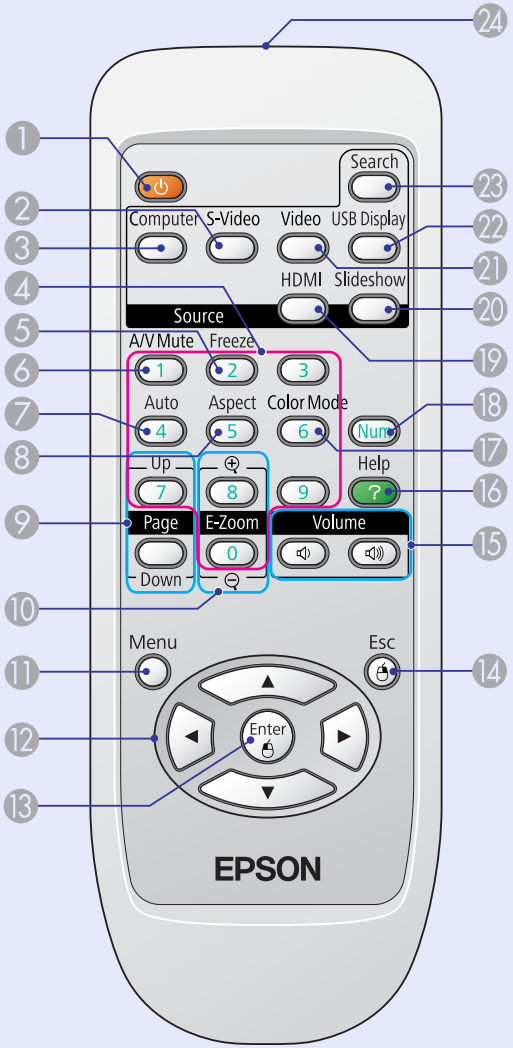
Namn	Funktion
7 **S-Video-ingång**	För S-video-signaler från videokällor.
Video-ingång	För kompositvideo-signaler från videokällor.
Ljudingång	Ansluter till ljudutgången på den enhet som du vill projicera från och sänder över ljudet. ☛ ***Snabbstartsguide***
8 **USB-port (typ B)**	Du kan använda ett antal funktioner genom att ansluta en dator via en USB-kabel och göra inställningar för anslutningen. • Anslut till en dator med USB-kabeln för att projicera bilder från datorn. ☛ sid.70 • Du kan bläddra sida upp/ner och hantera muspekaren som fjärrkontroll. Du kan också använda denna port för att kontrollera projektorn från en dator. ☛ sid.73
9 **USB-port (typ A)**	Anslut en digitalkamera eller USB-lagringsenhet för att projicera en bildshow med bilder som finns lagrade på datorn. ☛ sid.67, 77
10 **Indikatorlampa för USB**	Anger status för USB-porten (typ A) genom att blinka eller tändas. ☛ sid.67
11 **Öppning för SD-kortet**	Sätt in ett SD-kort och projicera en lagrad bildfil som bildshow. ☛ sid.68, 77

Kontrollpanel



Namn	Funktion
1 **Knappen [⏻]**	Slår på och av strömmen till projektorn. ☛ ***Snabbstartsguide***
2 **Statusindikatorer**	Färgen på indikatorerna samt om de blinkar eller lyser anger projektorns status. ☛ sid.42
3 **Knappen [Source Search]**	Ändrar till nästa ingångskälla som är ansluten till projektorn och som skickar en bild. ☛ sid.13
4 **Knappen [Enter]**	Vid projicering av datorbilder trycker du på denna knapp för att automatiskt justera tracking (spårning), synchronization (synkronisering) och position (position), för att visa den optimala bilden. När en konfigurationsmeny eller en hjälpskärm visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå. ☛ sid.30
5 **Knapparna [▽] [△]**	Korrigerar keystone-förvrängning. När en konfigurationsmeny eller hjälpskärm visas väljer du menyalternativ och gör inställningar med dessa knappar. ☛ ***Snabbstartsguide***, ☛ sid.30
6 **Knappen [Help]**	Visar och stänger hjälpskärmen som visar hur du löser problem som uppstår. ☛ sid.40
7 **Knappen [Esc]**	Avbryter aktuell funktion. När en konfigurationsmeny visas trycker du på denna knapp för att gå till föregående menynivå. ☛ sid.30
8 **Knapparna [🔈] [🔊]**	Tryck när du vill justera volymen. När en konfigurationsmeny eller hjälpskärm visas väljer du menyalternativ och gör inställningar med dessa knappar. ☛ ***Snabbstartsguide***, ☛ sid.30
9 **Knappen [Menu]**	Visar och stänger konfigurationsmenyn. ☛ sid.30

Fjärrkontroll

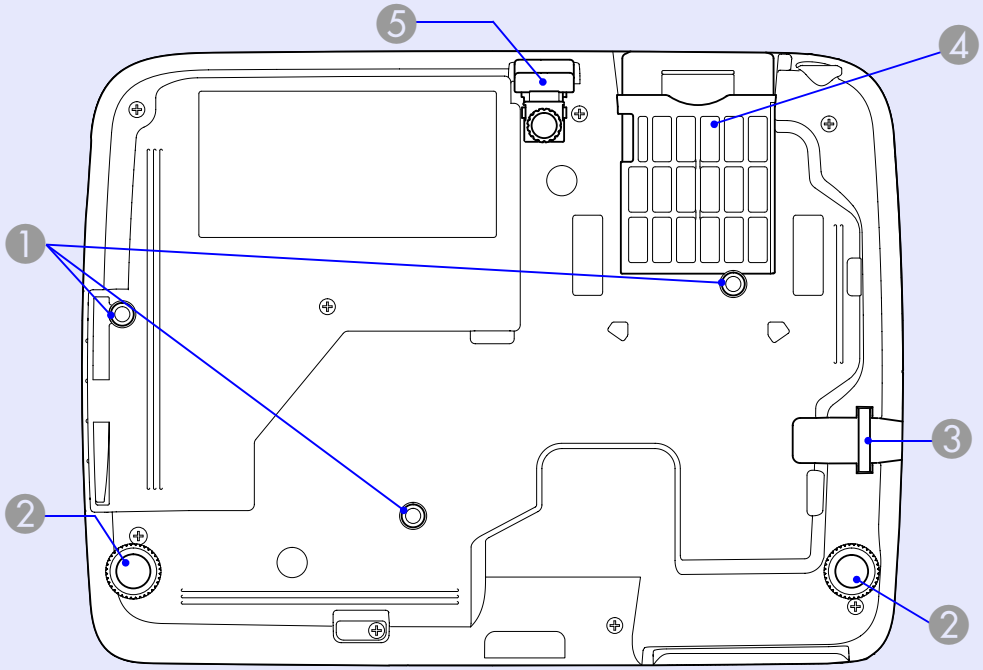


Namn	Funktion
1 **Knappen [⏻]**	Slår på och av strömmen till projektorn. ☛ ***Snabbstartsguide***
2 **Knappen [S-Video]**	Växlar till bilder från S_Videoingången. ☛ sid.14
3 **Knappen [Computer]**	Växlar till bilder från datoringången. ☛ sid.14
4 **Sifferknappar**	Använd knapparna när du anger ett lösenord. ☛ sid.24
5 **Knappen [Freeze]**	Pausläget för bilder aktiveras eller inaktiveras. ☛ sid.18
6 **Knappen [A/V Mute]**	Slår på och av video och ljud. ☛ sid.17
7 **Knappen [Auto Setup]**	Vid projicering av datorbilder trycker du på denna knapp för att automatiskt justera tracking (spårning), synchronization (synkronisering) och position (position), för att visa den optimala bilden.
8 **Knappen [Aspect]**	Bildförhållandet▸▸ ändras vid tryck på denna knapp. ☛ sid.19
9 **Knapparna [Page] (+) (-)**	Du kan bläddra sida upp/ned mellan bilderna som projiceras på USB Display. ☛ sid.70 • Bläddra sida upp/ned mellan bilderna i en bildshow. ☛ sid.77 • Bläddring sida upp/ned aktiveras när projektorn är ansluten till en dator med en USB-kabel. ☛ sid.73

Namn	Funktion
⑩ **Knapparna [E-Zoom] (⊕) (⊖)**	(+) Förstorar bilden utan att ändra projiceringsstorleken. (-) Förminskar delar av bilden som förstorats med [⊕]-knappen. ☛ sid.22
⑪ **Knappen [Menu]**	Visar och stänger konfigurationsmenyn. ☛ sid.30
⑫ **Knappen [ ]**	När en konfigurationsmeny eller hjälpskärm visas väljer du menyalternativ och gör inställningar med dessa knappar. ☛ sid.30, 40 Markera en post eller ett fotografi under bildshowen. ☛ sid.77 Vid användning av trådlös mus flyttar du muspekaren med hjälp av knapptryck i önskad riktning. ☛ sid.74
⑬ **Knappen [Enter]**	När en konfigurationsmeny eller en hjälpskärm visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå. ☛ sid.30, 40 Vid användning av trådlös mus är detta tilldelat vänster musknapp. ☛ sid.74
⑭ **Knappen [Esc]**	Avbryter aktuell funktion. När en konfigurationsmeny visas trycker du på denna knapp för att gå till föregående nivå. ☛ sid.30, 40 Vid användning av trådlös mus är detta tilldelat höger musknapp. ☛ sid.74
⑮ **Knapparna [Volume] (🔉) (🔊)**	(🔉) Sänker volymen. (🔊) Höjer volymen. ☛ ***Snabbstartsguide***
⑯ **Knappen [Help]**	Visar och stänger hjälpskärmen som visar hur du löser problem som uppstår. ☛ sid.40

Namn	Funktion
⑰ **Knappen [Color Mode]**	Vid tryck på denna knapp ändras färgläget. ☛ sid.15
⑱ **Knappen [Num]**	Använd knapparna när du anger ett lösenord. ☛ sid.24
⑲ **Knappen [HDMI]**	Växlar till bilder från HDMI-ingången. ☛ sid.14
⑳ **Knappen [Slideshow]**	Växlar till bilder i Bildspel. ☛ sid.14
㉑ **Knappen [Video]**	Växlar till bilder från Video-ingången. ☛ sid.14
㉒ **Knappen [USB Display]**	Växlar till bilder i USB Display. ☛ sid.14
㉓ **Knappen [Source Search]**	Ändrar till nästa ingångskälla som är ansluten till projektorn och som skickar en bild. ☛ sid.13
㉔ **Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen**	Sänder fjärrkontrollsignaler. ☛ ***Snabbstartsguide***

Undersida



Namn	Funktion
1 **Fästpunkter för upphängningskonsoler (tre stycken)**	Fäst takmonteringssatsen (tillval) här om du ska hänga upp projektorn i taket. ☛ sid.55, 84
2 **Fot bak (2-punkts)**	Justera projektorns horisontella lutning genom att fälla ut och in foten. ☛ ***Snabbstartsguide***
3 **Installationsplats för säkerhetskabel**	Anslut ett stöldskyddslås här om du vill säkra projektorn vid ett fast föremål. ☛ sid.28

Namn	Funktion
4 **Luftfilter (Luftintag)**	Det förhindrar att damm och andra främmande partiklar tränger in i projektorn när luft sugs in. Projektorn visar ett varningsmeddelande när det är dags att rengöra eller byta luftfiltret. ☛ sid.56, 61
5 **Justerbar fot fram**	☛ sid.6

Användbara funktioner

I detta kapitel beskrivs funktioner som är användbara när man håller presentationer och dylikt, samt säkerhetsfunktioner.

Ändra den projicerade bilden 13

- **Växla genom automatisk detektering av ingångssignalen (enhetssökning) 13**
- **Växla direkt med fjärrkontroll 14**

Funktioner för förbättrad projicering 15

- **Välja projiceringskvalitet (Välja färgläge) 15**
  - Växla färgläge med fjärrkontrollen 15
  - Växla färgläge med konfigureringsmenyn. 16
- **Ställa in autoiris 16**
- **Slå av ljud och bild tillfälligt (A/V av) 17**
- **Frysa bilden (frysa) 18**
- **Ändra bredd-/höjdförhållande 19**
  - Växla metoder 19
  - Ändra bildformatet på dator-/HDMI-bilden 20
- **Förstora en del av bilden (E-zoom) 22**

Säkerhetsfunktioner 24

- **Hantera användare (Lösenordsskydd) 24**
  - Typ av lösenordsskydd 24
  - Ange lösenordsskydd 24
  - Ange lösenord 26
- **Begränsa användningen (Driftspärr) 27**
- **Stöldskyddslås 28**
  - Montera stöldskyddslåset 28

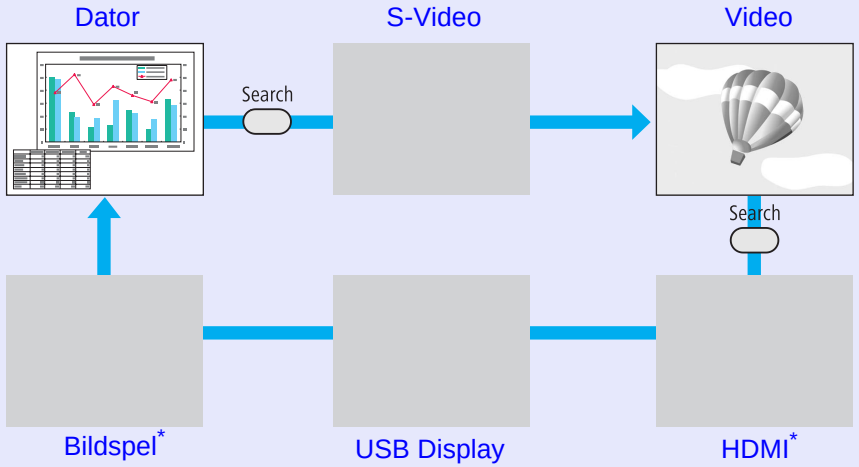
Ändra den projicerade bilden

Så här växlar du bilder för projicering.

- Växla genom enhetssökning
  Projektorn identifierar automatiskt signaler som tas emot från ansluten utrustning och bilden som tas emot från utrustningen projiceras.
- Växla direkt
  Växla genom att trycka på fjärrkontrollens knapp för önskad ingång.

Växla genom automatisk detektering av ingångssignalen (enhetssökning)

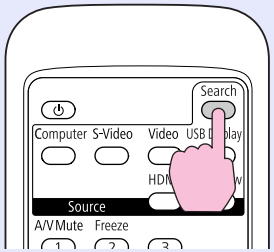
Du kan snabbt projicera bilder eftersom [Source Search] knappen hoppar över ingångar som inte tar emot bilder.



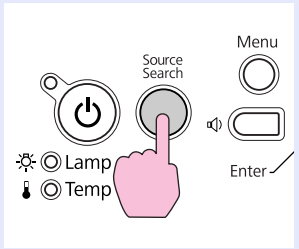
Procedur

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

Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen

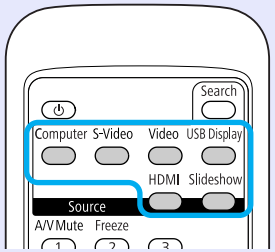


När två eller flera utrustningsenheter är anslutna trycker du på knappen [Source Search] tills den bild du vill visa projiceras.

Följande skärm som anger status för bildsignaler visas när endast projektorns aktuella bild är tillgänglig, eller när ingen bildsignal kan identifieras. Du kan välja den ingångsport där den anslutna utrustning som du vill använda projiceras. Om ingen åtgärd utförs efter cirka 10 sekunder försvinner skärmen.

Växla direkt med fjärrkontroll

Du kan växla direkt till önskad enhet genom att trycka på en knapp på fjärrkontrollen.



För knapparnas funktion, se följande: ☛ sid.9

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.

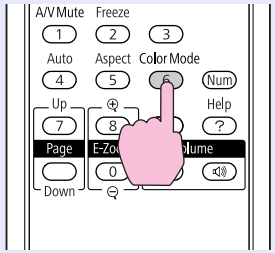
Läge	Användning
Dynamiskt	Läget är bäst för rum med stark belysning. Det är det ljusaste läget och återger skuggor bra.
Spel	Läget är bäst för presentationer i färg i rum med stark belysning.
Vardagsrum	Läget är bäst för svartvita presentationer i rum med stark belysning.
Teater	Lämpligt om du tittar 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. Gör bilderna livfulla och tar fram kontrasten.
Sport*2	Lämpligt om du tittar på ett tv-program i ett ljust rum. Gör bilderna livfulla och mer naturliga.
sRGB	Lämpligt för bilder som överensstämmer med sRGB-färgstandarden.
Mörk vägg	Även om du projicerar på svarta (gröna) tavlan får bilderna en naturlig ton med den här inställningen, precis som vid projicering på en skärm.

*1 Endast valbar med följande signalmottagning.
Dator, HDMI digital-RGB, USB Display, Bildspel

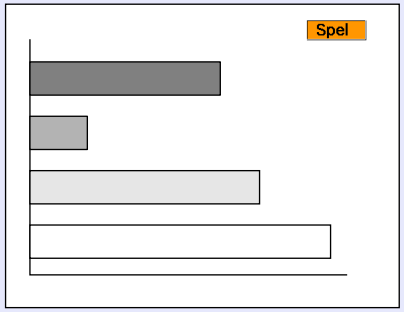
*2 Endast valbar med följande signalmottagning.
Komponent video, S-Video, komposit-video, HDMI-komponent

Växla färgläge med fjärrkontrollen

Procedur



Varje gång du trycker på knappen visas namnet på färgläget på skärmen och färgläget ändras.



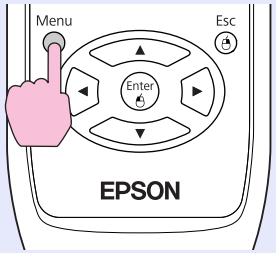
Om du trycker på knappen medan namnet på färgläget visas på skärmen, ändras det till nästa färgläge.

■ Växla färgläge med konfigureringsmenyn.

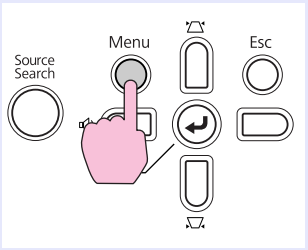
Procedur

1 **Tryck på knappen [Menu] och välj "Bild" - "Färgläge" i konfigureringsmenyn.** ☛ sid.30

Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen



2 **Markera ett namn för färgläge.**

3 **Tryck på knappen [Menu] för att stänga konfigureringsmenyn.**

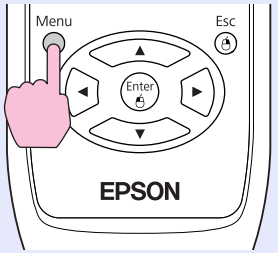
Ställa in autoiris

Genom att automatiskt ställa in luminansen efter den visade bildens ljusstyrka kan du få djupa och färgrika bilder.

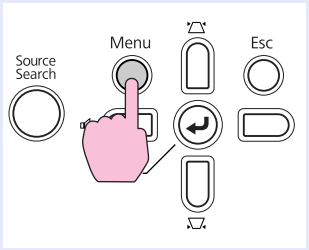
Procedur

1 **Tryck på knappen [Menu]] och välj "Bild" - "Automatisk bländare" i konfigureringsmenyn.** ☛ sid.30

Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen



2 **Välj "På".**

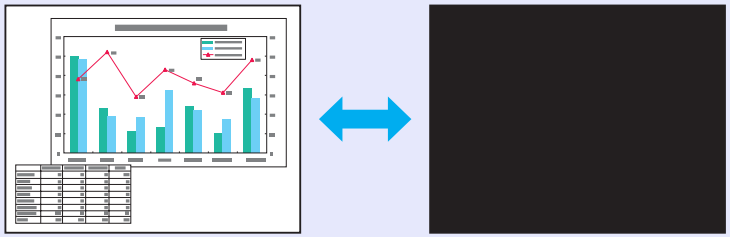
Det fastställda värdet lagras för varje färgläge.

3 **Tryck på knappen [Menu] för att stänga konfigureringsmenyn.**

> ***Detta alternativ kan endast väljas om "Dynamiskt" eller "Teater" valts som "Färgläge"-inställning i menyn "Bild".***

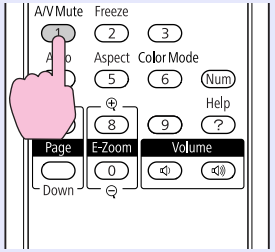
Slå av ljud och bild tillfälligt (A/V av)

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.

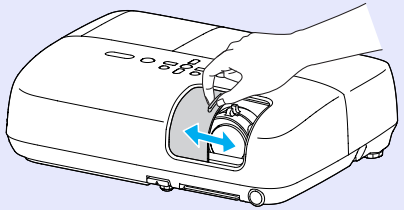


Procedur

Fjärrkontroll



Projektor



Varje gång du trycker på knappen, eller när linsskyddet öppnas eller stängs, aktiveras eller inaktiveras A/V Mute A/V av.

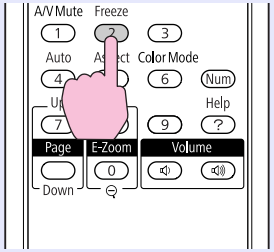
- ***Om du använder denna funktion när du projicerar rörliga bilder, fortsätter källan att spela upp bilder och ljud och du kan inte återgå till den plats där A/V av aktiverades.***
- ***Med fjärrkontrollen kan du välja om du vill visa svart, blått eller logotyp som skärm för A/V ljudavstängning med inställningen "Utökad" - "Visning" - "A/V ljudavstängning" på konfigurationsmenyn.*** ☛ *sid.35*
- ***När linsskyddet stängs och funktionen A/V ljudavstängning aktiveras, kan strömmen ställas in på att slås av automatiskt efter cirka 30 minuter med inställningen "Utökad" - "Drift" - "Linsskyddstimer" på konfigurationsmenyn.*** ☛ *sid.36*

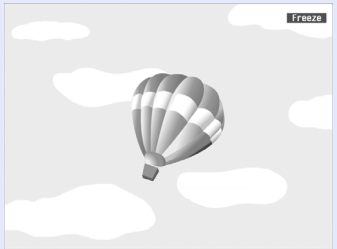
Frysa bilden (frysa)

När den rörliga bilden på skärmen är frusen fortsätter projektorn att projicera den, vilket innebär att du kan projicera en rörlig bild bildruta för bildruta som stillbilder. Om funktionen Frysa aktiveras i förväg kan du även använda funktioner som att hoppa mellan filer under presentationer från en dator utan att projicera några bilder.

Procedur

Fjärrkontroll





Varje gång du trycker på knappen Freeze slår du på eller av frysfunktionen.

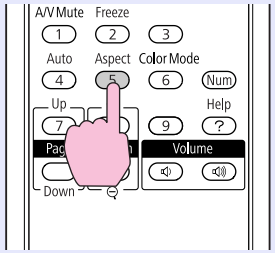
- *Ljudet slås inte av.*
- *Bildkällan fortsätter att spela upp de rörliga bilderna även när skärmen är frusen, så det går inte att återuppta projiceringen från den punkt där den avbröts.*
- *Om du trycker på knappen [Freeze] när en konfigurationsmeny eller hjälpskärm visas, rensas den meny eller hjälpskärm som visas.*
- *Frysning fungerar även när E-zoom används.*

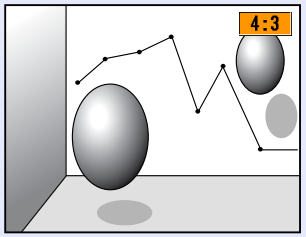
Ändra bredd-/höjdförhållande

När du ansluter videoenheten och projicerar bilder som registrerats i digital video eller på DVD-skivor i 16:9 bredbildsformat, ändrar du bildformatet. Du måste också ändra bildformatet när du vill projicera datorbilder i full storlek.
Nedan beskrivs hur du växlar metod och typ av bildformat.

Växla metoder

Procedur





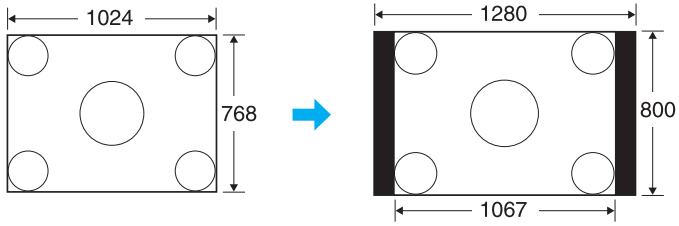
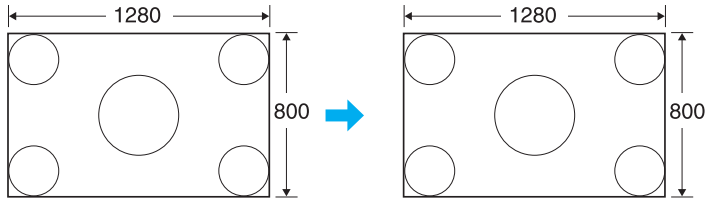
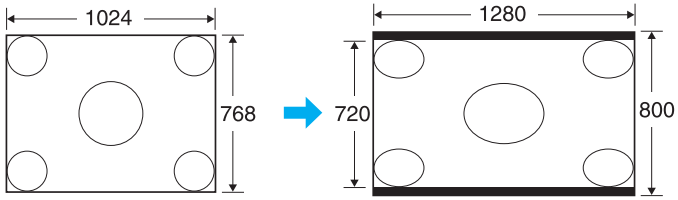
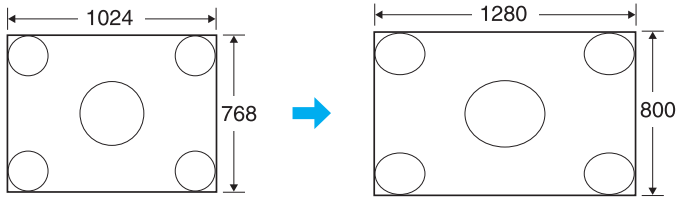
Varje gång du trycker på knappen visas namnet på bildförhållandet på skärmen och bildförhållandet ändras.

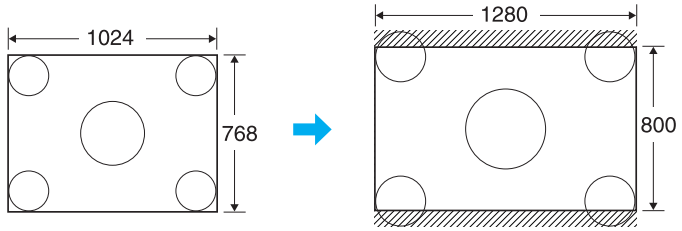
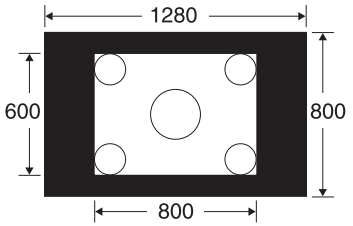
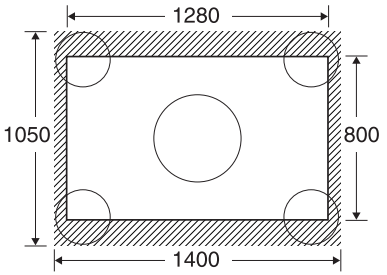
Om du trycker på knappen medan namnet på bildförhållandet visas på skärmen, ändras det till nästa bildförhållande.

Det kan även ställas in med "Bildformat" på menyn "Signal" på konfigurationsmenyn. *sid.32*

Ändra bildformatet på dator-/HDMI-bilden

När du projicerar mottagna bilder från dator- eller HDMI-ingången kan bildformatet växlas på nedanstående sätt: Projiceringsstorleken är 1280 x 800 punkter (bildformat 16:10) p g a WXGA-panelens upplösning. Vid projicering på 16:9-skärmar ställer du in bildformatet på "16:9".

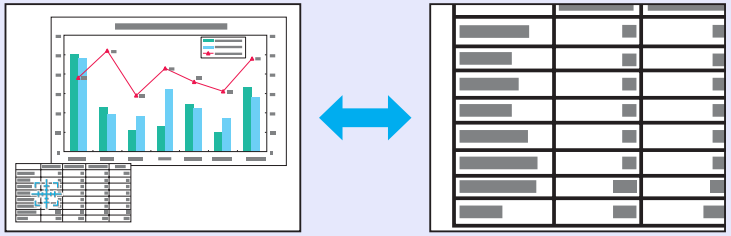
Inställning		Förklaring	Exempel på projicering
Normal	**Under bildmottagning från datoringången**	Projicerar till full projiceringsstorlek med bibehållet bildformat för den mottagna bilden.	Under mottagning av 1024 × 768-signal 
Automatiskt	**Under bildmottagning från HDMI-ingången**	Projicerar i ett lämpligt format baserat på information från den mottagna signalen.	Under mottagning av 1280 × 800-signal 
16:9		Projicerar till full projiceringsstorlek med ett bildformat på 16:9.	Under mottagning av 1024 × 768-signal 
Full		Projicerar till full projiceringsstorlek.	Under mottagning av 1024 × 768-signal 

Inställning	Förklaring	Exempel på projicering
Zoom	Projicerar till full projiceringsstorlek i sidled med bibehållet bildformat för den mottagna bilden. Delar av bilden som ligger utanför projiceringsstorleken projiceras inte.	Under mottagning av 1024 × 768-signal 
Through	Projicerar med den mottagna bildstorlekens upplösning på mitten av skärmen. Detta är idealiskt för tydligare projicering. När bildupplösningen ligger över 1280 × 800 projiceras inte bildens periferi.	Under mottagning av 800 × 600-signal  Under mottagning av 1400 × 1050-signal 

När det saknas vissa delar av en bild eller när hela bilden inte kan projiceras under projicering av datorbilder ställer du in "Upplösning" i konfigureringsmenyn på "Vidvinkel" eller "Normal" enligt datorns panelstorlek. ☛ sid.32

Förstora en del av bilden (E-zoom)

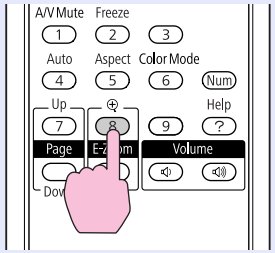
Funktionen är praktisk när du vill förstora bilder, t.ex. diagram och tabeller, för att studera dem i detalj.



Procedur

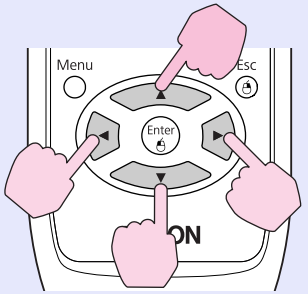
1 Starta E-zoom-funktionen.

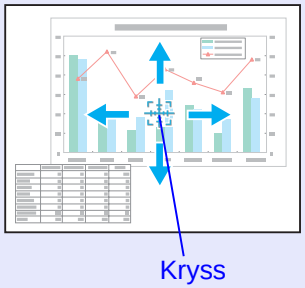
Fjärrkontroll



2 Flytta krysset till det bildområde som du vill förstora.

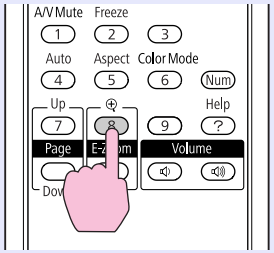
Fjärrkontroll





3 Förstora.

Fjärrkontroll



Vid tryck på denna knapp förstoras området. Förstoringen går snabbare om du håller ned knappen.
Du kan förminska den förstorade bilden genom att trycka på knappen [-].
Tryck på [Esc] för att avbryta.

- ***Förstoringsgraden visas på skärmen. Det markerade området kan förstoras mellan 1 och 4 gånger, i 25 steg.***
- ***Du kan bläddra på bilden genom att trycka på [▲], [▼], [◀] eller [▶].***

Projektorn har följande utökade säkerhetsfunktioner.
- Lösenordsskydd
  Du kan begränsa vem som kan använda projektorn.
- Driftspärr
  Du kan förhindra att obehöriga personer ändrar projektorns inställningar.
- Stöldskyddslås
  Projektorn är utrustad med olika stöldskyddsanordningar.

Hantera användare (Lösenordsskydd)

När funktionen Lösenordsskydd är aktiverad 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 ett stöldskydd, eftersom projektorn inte kan användas om den blir stulen. När du köper projektorn är funktionen Lösenordsskydd inte aktiverad.

Typ av lösenordsskydd

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

1. "Strömtillförselskydd"

När "Strömtillförselskydd" är "På" måste lösenordet anges varje gång projektorn slås på efter att den har kopplats bort från det strömuttag som den var ansluten till senaste gången som lösenordet angavs. Om rätt lösenord inte anges kan inte projiceringen startas.

2."Användarlogoskydd"

Även om någon försöker att ändra användarens logotyp som anges av ägaren till projektorn, går det inte att ändra. Följande inställningar kan inte ändras när "Användarlogoskydd" är "På".
- Spela in en användarlogotyp
- Inställningarna för "Visa bakgrund", "Startbild" och "A/V ljudavstängning" under "Visning" på konfigurationsmenyn.

Ange lösenordsskydd

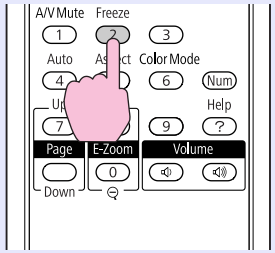
Använd följande procedur när du anger lösenordsskydd.

Procedur

1 Håll ned [Freeze]-knappen i cirka fem sekunder.

Inställningsmenyn för lösenordsskydd visas.

Fjärrkontroll



- *Om lösenordsskyddet redan är aktiverat, måste du ange lösenordet.*
  Om rätt lösenord anges, visas inställningsmenyn för lösenordsskydd. ☛ *"Ange lösenord" sid.26*
- *När du har ställt in ett lösenord ska du placera etiketten för lösenordsskydd på ett synligt ställe på projektorn, som ett ytterligare stöldskydd.*

2 Aktivera "Strömtillförselskydd".

(1) Välj "Strömtillförselskydd" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
(2) Välj "På" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
(3) Tryck på [Esc]-knappen.

3 Aktivera "Användarlogoskydd".

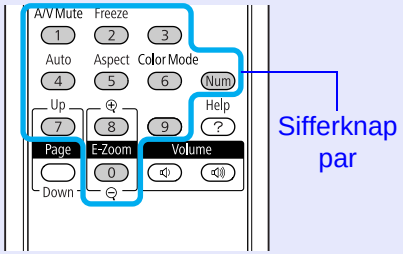
(1) Välj "Användarlogoskydd" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
(2) Välj "På" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
(3) Tryck på [Esc]-knappen.

4 Ställ in lösenordet.

(1) Välj "Lösenord" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
(2) Välj "Ja" och tryck sedan på [Enter]-knappen när meddelandet "Ändra lösenordet?" visas. Standardinställningen för lösenord är "0000". Ändra detta till ett eget lösenord. Om du väljer "Nej" visas skärmen från steg 1 igen.

(3) Med knappen [Num] nedtryckt anger du ett fyrsiffrigt tal med hjälp av sifferknapparna. Numret som anges visas som "* * * *". När du anger den fjärde siffran visas bekräftelseskärmen.

Fjärrkontroll



(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 sifferknapparna på fjärrkontrollen.

Procedur

Med knappen [Num] nedtryckt anger du lösenordet med hjälp av sifferknapparna.

När du anger rätt lösenord startar projiceringen.

Observera

- *Om fel lösenord anges tre gånger i rad visas meddelandet "Projektorns funktioner spärras." i ungefär fem minuter och projektorn går över till 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 Epson-representant, som anges i Anvisningar för support och service.* ☛ *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)

Välj ett av följande alternativ för att låsa knapparna på kontrollpanelen.

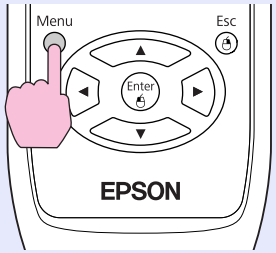
- Total spärrning
  Alla knappar på kontrollpanelen låses. Du kan inte utföra använda några funktioner från kontrollpanelen, inte ens slå på eller av strömmen.
- Driftspärr
  Alla knappar på kontrollpanelen förutom [⏻]-knappen låses.

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

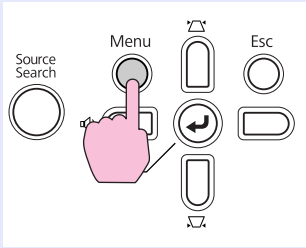
Procedur

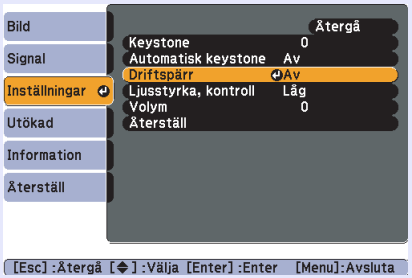
1 Tryck på [Menu]-knappen och välj "Inställningar" - "Driftspärr" på konfigurationsmenyn. ☛ sid.30

Använda fjärrkontrollen



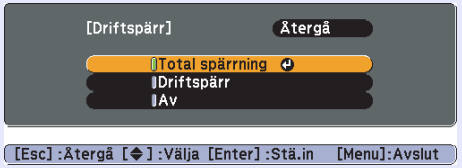
Använda kontrollpanelen





Kontrollera vilka knappar du kan använda och vilka åtgärder de kan utföra i anvisningarna under menyn.

2 Välj antingen "Total spärrning" eller "Driftspärr".



3 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.

- ***Använd fjärrkontrollen och välj "Av" i "Inställningar" - "Driftspärr" på konfigurationsmenyn.***
- ***Ett meddelande visas och låset inaktiveras när du trycker och håller ned [Enter]-knappen på kontrollpanelen i cirka sju sekunder.***

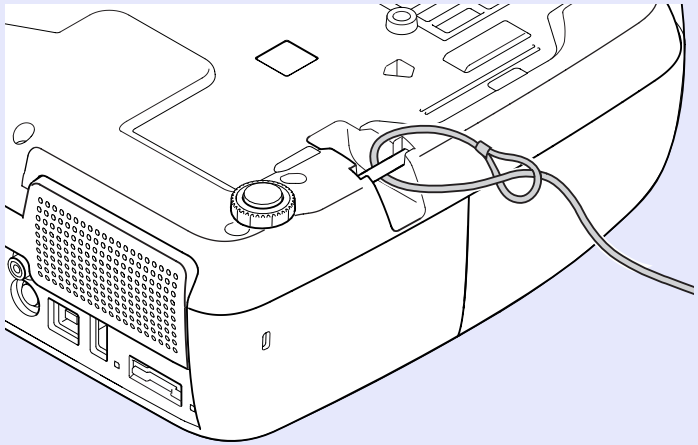
Stöldskyddslås

När projektorn är takmonterad och lämnas obevakad i rum, kan någon försöka stjäla den, därför har projektorn följande säkerhetsanordningar.

- Säkerhetsport
  Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington. Mer information om Microsaver Security System finns på Kensingtons hemsida.
  http://www.kensington.com/
- Installationsplats för säkerhetskabel
  Ett kommersiellt tillgängligt stöldskyddslås kan föras in på installationsplatsen och säkra projektorn vid ett bord eller en pelare.

Montera stöldskyddslåset

För in ett stöldskyddslås på installationsplatsen.
Information om hur du låser anordningen finns i dokumentationen som medföljer stöldskyddslåset.



Konfigurationsmeny

Det här kapitlet innehåller information om hur du använder konfigurationsmenyn och dess funktioner.

Använda konfigurationsmenyn 30

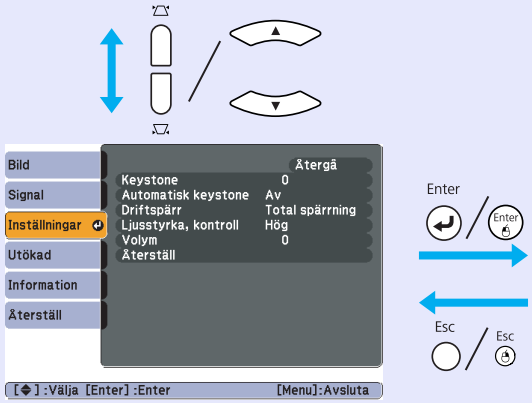
Lista över funktioner 31

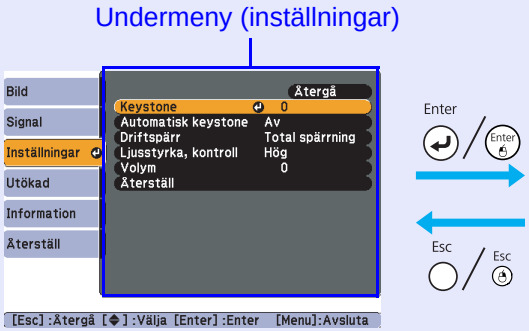
- **Menyn Bild.....31**
- **Menyn Signal.....32**
- **Menyn Inställningar 34**
- **Menyn Utökad.....35**
- **Menyn Information (endast visning).....37**
- **Menyn Återställ.....38**

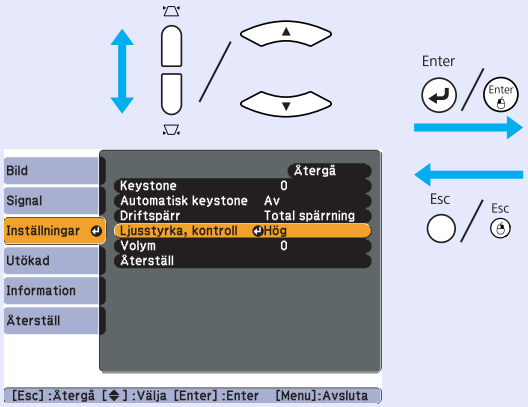
Använda konfigurationsmenyn

1 Välja från huvudmenyn

2 Välja från undermenyn







3 Ändra valt alternativ

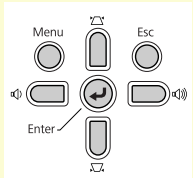
4 Avsluta

Menu

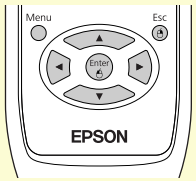
Välj den inställning som du vill ändra

Knappar som används

Använda kontrollpanelen



Använda fjärrkontrollen



Menyn Bild

Vilka alternativ som kan ställas in varierar beroende på vilken bildsignal som projiceras, se bilderna nedan. Inställningsdetaljerna sparas för varje bildsignal.

Bild från dator

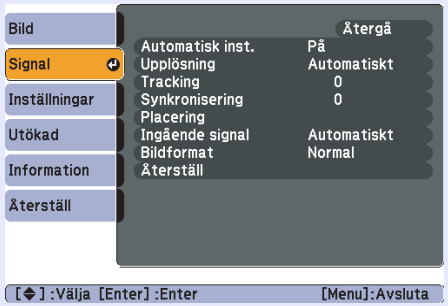
Komponentvideo▸▸/Kompositvideo▸▸/S-video▸▸

Undermeny	Funktion
Färgläge	Du kan välja den bildkvalitet som passar dina omgivningar. ☛ sid.15
Ljusstyrka	Du kan justera bildens ljusstyrka.
Kontrast▸▸	Du kan justera skillnaden mellan ljus och mörker i bilderna.
Färgmättnad	Du kan justera bildernas färgmättnad.
Färgton	(Det går bara att göra justeringar när NTSC-signaler tas emot om du använder kompositvideo/S-video.) Du kan justera bildens färgton.
Skärpa	Du kan justera bildens skärpa.
Färgtemperatur	Du kan justera bildens övergripande färgton. När du väljer "Hög" får bilden en blåaktig ton och när du väljer "Låg" får den en rödaktig ton. (Detta alternativ kan inte väljas om "sRGB▸▸" har valts som "Färgläge" i menyn "Bild".)
Färgjustering	**Röd, Grön, Blå**: Du kan justera mättnaden för varje färg separat. (Detta alternativ kan inte väljas om "sRGB▸▸" har valts som "Färgläge" i menyn "Bild".)
Automatisk bländare	(Detta alternativ kan endast väljas om "Dynamiskt" eller "Teater" valts som "Färgläge"-inställning i menyn "Bild".) Sätt på På/Av för att justera ljusstyrkan efter bilden. ☛ sid.16
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden för menyn "Bild" till standardinställningarna. För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se ☛ sid.38

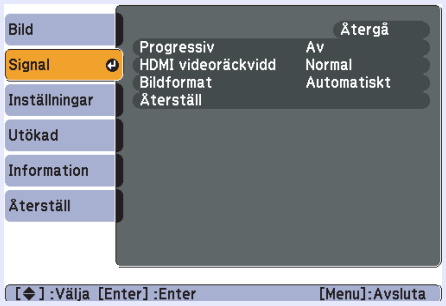
Menyn Signal

Vilka alternativ som kan ställas in varierar beroende på vilken bildsignal som projiceras, se bilderna nedan. Inställningsdetaljerna sparas för varje bildsignal.

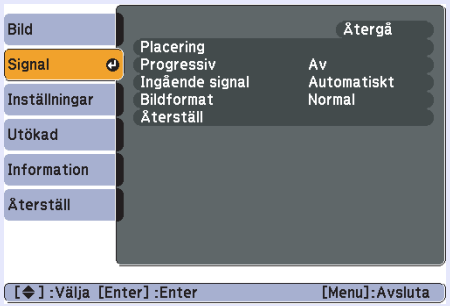
Bild från dator



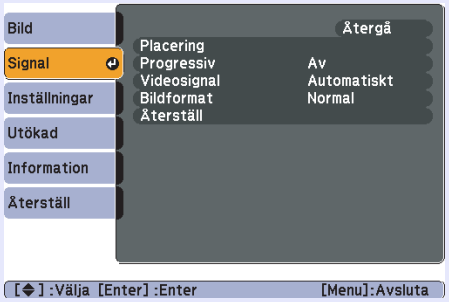
HDMI-bild



Komponentvideo



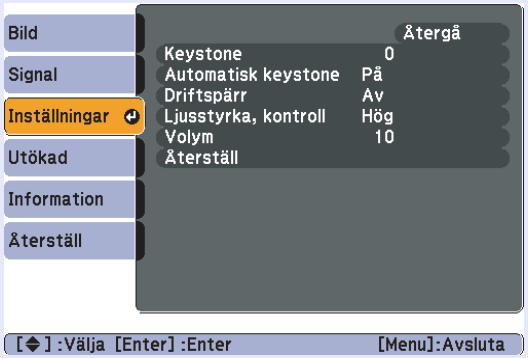
Kompositvideo/S-video



Undermeny	Funktion
Automatisk inst.	Du kan välja om bilden automatiskt ska justeras till optimalt läge (På) eller inte (Av) när insignalen ändras. ☛ sid.49
Upplösning	När den är inställd på "Automatiskt" identifieras automatiskt den mottagna signalens upplösning. När den är inställd på "Automatiskt", om delar av den projicerade bilden saknas, ställer du in på "Vidvinkel" för bredbildsskärm eller "Normal" för 4:3- eller 5:4-skärm beroende på datorpanelens storlek.
Tracking	Du kan justera lodräta ränder i datorbilder. ☛ sid.49
Synkronisering	Du kan justera flimmer, suddighet och andra störningar i datorbilder. ☛ sid.49
Placering	Du kan justera bildens position uppåt, nedåt, åt vänster och åt höger så att hela bilden projiceras om en bit av bilden saknas.
Progressiv	(Komponentvideo och HDMI kan endast ställas in vid mottagning av 480i/576i-signal) **Av**: IP-konvertering utförs för varje fält på skärmen. Detta är lämpligt om du visar bilder med mycket rörelse. **På**: sammanflätade (i) signaler konverteras till progressiva (p) signaler. Lämpligt om du visar stillbilder.
HDMI videoräckvidd	(Detta kan inte anges när en digital RGB-signal tas emot) När projektorns HDMI-ingång är ansluten till en DVD-spelare o dyl, kan projektorns videoområde ställas in efter DVD-spelarens inställning för videoområde.
Ingående signal	Du kan välja insignal för datoringången. Om alternativet "Automatiskt" väljs, ställs insignalen automatiskt in enligt den anslutna utrustningen. Om färgerna inte visas korrekt när "Automatiskt" har valts, väljer du rätt signal enligt den anslutna utrustningen.
Videosignal	Om du väljer "Autom." identifieras videosignalerna automatiskt. Om det uppstår störningar i bilden eller om det inträffar ett problem, som t.ex. att ingen bild visas när du har valt "Autom.", väljer du rätt signal enligt den anslutna utrustningen.
Bildformat	Du kan ställa in bildförhållandet för de projicerade bilderna. ☛ sid.19

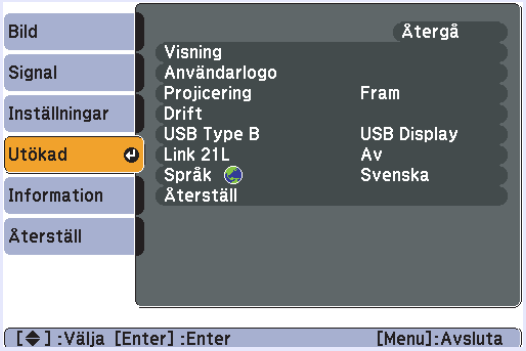
Undermeny	Funktion
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn "Signal" utom "Ingående signal" till standardinställningarna. För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se ☛ sid.38

Menyn Inställningar



Undermeny	Funktion
Keystone	Du kan korrigera vertikal keystone-förvrängning i bilder. ☛ *Snabbstartsguide*
Automatisk keystone	Korrigerar keystone-förvrängning automatiskt. (Funktionen kan bara anges när "Fram" är valt i "Utökad" - "Projicering".)
Driftspärr	Du kan använda denna funktion för att begränsa användningen av projektorns kontrollpanel. ☛ sid.27
Ljusstyrka, kontroll	Du kan välja mellan två inställningar för att ställa in lampans ljusstyrka. Välj "Låg" om bilderna som projiceras är för ljusa. Exempel: Om du projicerar bilder i ett mörkt rum eller på en liten skärm. När du väljer "Låg" ändras elförbrukningen och lampans livslängd enligt nedan och fläktljudet under projicering reduceras. Elförbrukning: minskar ungefär med 40 W. Lampans livslängd blir cirka 1,3 gånger längre.
Volym	Du kan justera volymen.
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden för menyn "Inställningar" till standardinställningarna. För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se ☛ sid.38

Menyn Utökad



Undermeny	Funktion
Visning	Du kan göra inställningar för projektorns skärm. **Meddelanden**: Du kan ställa in om du vill visa (På) eller inte visa (Av) namnet på källan när du byter ingångskälla, namnet på färgläget när du byter Färgläge, ett meddelande när ingen bildsignal tas emot, o.s.v. **Visa bakgrund**[*1]: Du kan ställa in skärmstatus när ingen bildsignal är tillgänglig på "Svart", "Blå" eller "Logotyp". **Startbild**[*1]: Du kan ställa in om startbilden (den bild som projiceras när du startar projektorn) ska visas (På) eller inte (Av). **A/V ljudavstängning**[*1]: Vid A/V ljudavstängning kan du ställa in skärmen på "Svart", "Blå" eller "Logotyp".
Användarlogo	Du kan ändra den användarlogotyp som visas i bakgrunden och medan funktionen A/V av är aktiverad. ☛ sid.63
Projicering	Du kan välja en av följande inställningar beroende på hur projektorn är installerad. ☛ sid.55 "Fram" "Fram/tak" "Bak" "Bak/tak" Du kan ändra inställningarna enligt följande genom att trycka på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder. "Fram"↔"Fram/tak" "Bak"↔"Bak/tak"

Undermeny	Funktion
Drift	**Direkt ström på**: Du kan ställa in om Direkt ström på ska vara aktiverat (På) eller inaktiverat (Av). Om du väljer "På" och projektorns strömsladd är ansluten till ett eluttag, måste du vara beredd på att plötsliga strömtoppar kan göra att projektorn slås på automatiskt. **Vänteläge**: Strömmen stängs av automatiskt när ingen bildsignal tas emot och inga åtgärder utförs när inställningen är "På". **Väntelägestimer**: Du kan ange hur länge projektorn ska vänta innan strömmen stängs av från 1 till 30 minuter när vänteläget är "På". **Linsskyddstimer**: Strömmen stängs av automatiskt 30 minuter efter det att linsskyddet stängs när inställningen är "På". **Läge för hög höjd**: Välj "På" när du använder projektorn på en höjd över 1 500 m.
USB Type B	Anslut projektorn till en dator med en USB-kabel och ställ in på "USB Display" för att projicera bilden på datorn. ☛ sid.70 Ställ in på "Trådlös mus" föra att använda muspekaren som fjärrkontroll. ☛ sid.74 Ställ in på "Sida upp/ned" för att bläddra uppåt/nedåt med fjärrkontrollen. ☛ sid.73
Link 21L▸▸	Du kan ange om du vill använda verktygsprogrammet EMP Link 21L (På) eller inte (Av). Ställ in det på "På" och använd programmet när drivrutinen för USB-kommunikation installerats.
Språk	Du kan ange språk för meddelanden.
Återställ	Du kan återställa "Visning*1" och "Drift*2" på menyn "Utökad" till standardinställningarna. För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se ☛ sid.38

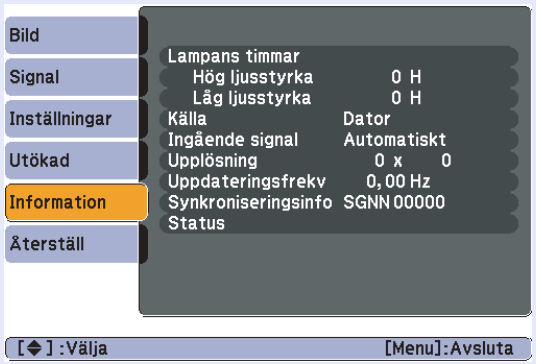
*1 När "Användarlogoskydd" är inställt på "På" i "Lösenordsskydd", kan inte inställningarna för användarlogotypen ändras. Du kan ändra inställningarna när du har ställt in "Användarlogoskydd" på "Av". ☛ sid.24

*2 Med undantag för "Läge för hög höjd".

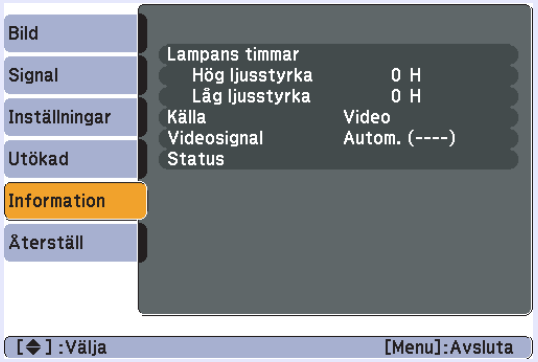
Menyn Information (endast visning)

På den här menyn kan du kontrollera statusen för de bildsignaler som projiceras samt projektorns status. Vilka alternativ som visas varierar beroende på vilken bildsignal som projiceras, se bilderna nedan.

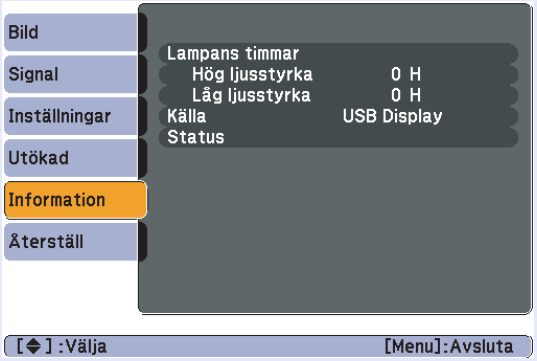
Signal från datorbilden/komponentvideo/ HDMI-bilden



Kompositvideo/S-video



USB Display/Bildspel



Undermeny	Funktion
Lampans timmar	Du kan visa den ackumulerade driftstiden för lampan*. När lampans varningstid uppnås visas tecknen i gult.
Källa	Du kan visa namnet på ingångsporten för den anslutna utrustning som för tillfället projiceras.
Ingående signal	Visar inställningen "Ingående signal" från menyn "Signal" beroende på "Källa".
Upplösning	Du kan visa upplösningen för insignalen.
Videosignal	Du kan visa inställningen för "Videosignal" i menyn "Signal".
Uppdateringsfrekv	Du kan visa uppdateringsfrekvensen.
Synkroniseringsinfo	Du kan visa information om bildsignalen. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.
Status	Visar information om problem som inträffar på projektorn. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.

* Ackumulerad driftstid visas som "0H" under de första 10 timmarna. En timme läggs tills för varje efterföljande timme efter 10 timmar eller mer.

Menyn Återställ

Undermeny	Funktion
Återställ alla	Du kan återställa alla menyinställningar till standardinställningarna. Följande inställningar återställs inte till standardvärdena: "Ingående signal", "Användarlogo", "Lampans timmar" och "Språk".
Återst. lampans timmar	Du kan rensa det ackumulerade värdet för Lampans timmar och återställa det till "0H". Återställ tiden när du byter lampa.

Felsökning

Det här kapitlet innehåller information om hur du identifierar fel och hur du gör om du upptäcker ett fel.

Använda hjälpen 40

Problemlösning 42

- **Avläsa indikatorerna 42**
  - ⏻ Strömindikatorn lyser rött 43
  - ☼ 🌡 Indikatorn lyser eller blinkar orange 45
- **Om indikatorerna inte ger någon lösning 46**
  - Problem med bilder 47
  - Problem när projiceringen startar 51
  - Övriga problem 52

Använda hjälpen

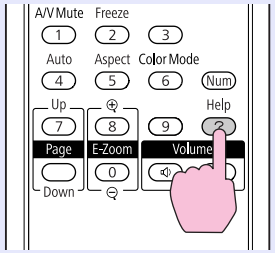
Om det uppstår något fel med projektorn kan du få hjälp med att lösa felet med hjälpfunktionen på skärmen. Svara på frågorna för att få korrekta inställningar.

Procedur

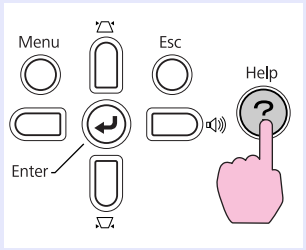
1 Tryck på [Help]-knappen.

Hjälpskärmen visas.

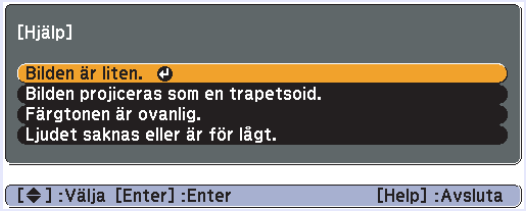
Använda fjärrkontrollen



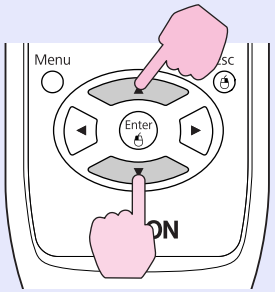
Använda kontrollpanelen



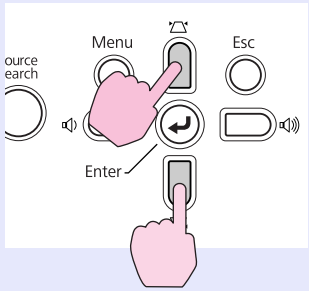
2 Välj ett menyalternativ.



Använda fjärrkontrollen

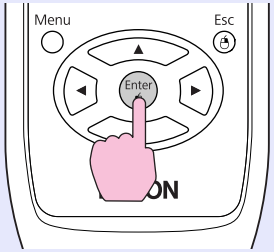


Använda kontrollpanelen

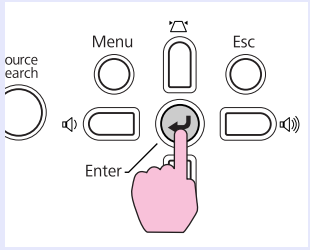


3 Bekräfta valet.

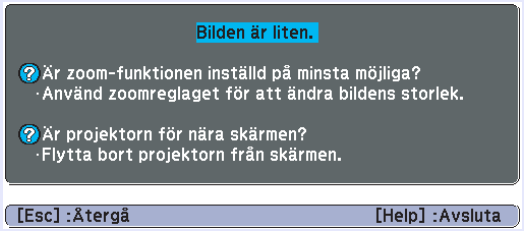
Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen



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

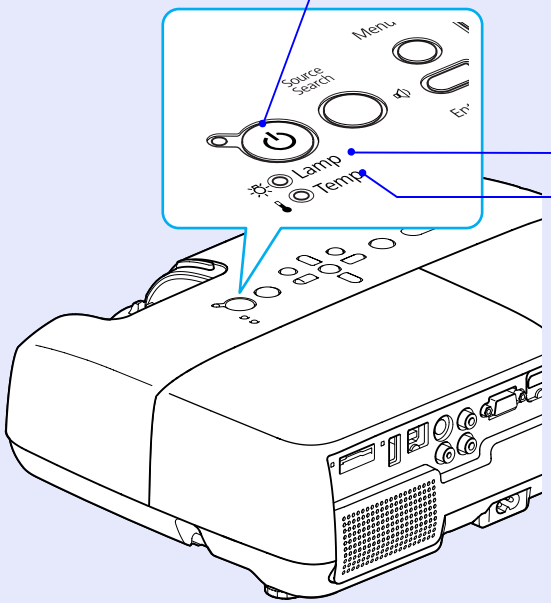


- ***Om hjälpen inte kan ge en lösning på problemet går du till "Problemlösning".*** ☛ *sid.42*
- ***Innehållet i hjälpskärmen är olika beroende på projektormodell.***

Om du har problem med projektorn ska du först kontrollera projektorns indikatorer och sedan gå du till "Avläsa indikatorerna" nedan.
Om indikatorerna inte tydligt kan förklara vad problemet beror på, går du vidare till "Om indikatorerna inte ger någon lösning". ☛ sid.46

Avläsa indikatorerna

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



Indikerar driftsstatus.

- Orange : Vänteläge
  När du trycker på [⏻]-knappen i detta läge startar projiceringen.
- Grön (blinkar) : Uppvärmning pågår
  Uppvärmningstiden är ungefär 30 sekunder. När uppvärmningen är klar slutar indikatorn att blinka.
- Grön : Projicering pågår

Anger projiceringslampans status.

Anger status för den interna 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.

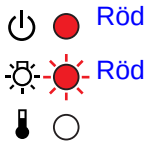
⏻ Strömindikatorn lyser rött

Problem

● : Lyser ✺ : Blinkar ○ : Av

Status	Orsak	Åtgärd eller status
⏻ ● Röd ☼ ✺ Röd 🌡 ✺ Röd	Internt fel	Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller närmaste Epson–representant, som anges i *Anvisningar för support och service*. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
⏻ ● Röd ☼ ○ 🌡 ✺ Röd	Fläktfel Sensorfel	Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller närmaste Epson–representant, som anges i *Anvisningar för support och service*. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
⏻ ✺ Röd ☼ ✺ Röd 🌡 ✺ Röd	Fel på autoiris	Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller närmaste Epson–representant, som anges i *Anvisningar för support och service*. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
⏻ ● Röd ☼ ○ 🌡 ● Röd	Fel p.g.a. hög temp. (överhettning)	Lampan slocknar automatiskt och projiceringen avbryts. Vänta i cirka fem minuter. Efter cirka fem minuter växlar projektorn till vänteläge och då kontrollerar du följande två punkter. • 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 eller byter du ut det. ☛ sid.56, 61 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 representant för Epson som anges i *Anvisningar för support och service*. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
		Vid användning på en höjd på 1500 m eller mer ska "Läge för hög höjd" vara "På". ☛ sid.36

● : Lyser ☀ : Blinkar ○ : Av

Status	Orsak	Åtgärd eller status
	Lampfel Trasig lampa Lampluckan är öppen	Kontrollera det som står i de två punkterna nedan. • Ta ut lampan och kontrollera om den är sprucken. ☛ sid.59 • Rengör luftfiltret. ☛ sid.56
		Om den inte är sprucken - Sätt tillbaka lampan och slå på strömmen. Om felet kvarstår - Byt ut lampan mot en ny och slå på strömmen. Om felet kvarstår _ Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i *Anvisningar för support och service*. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
		Om lampan är sprucken - Byt ut den mot en ny eller kontakta återförsäljaren för ytterligare hjälp. Om du byter lampan själv ska du vara försiktig och undvika trasigt glas (du kan inte fortsätta med projiceringen förrän lampan har bytts ut). ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
		Kontrollera att lampluckan och lampan har installerats på rätt sätt. ☛ sid.59 Om lampan eller lampluckan inte har installerats på rätt sätt tänds inte lampan.
		Vid användning på en höjd på 1500 m eller mer ska "Läge för hög höjd" vara "På". ☛ sid.36

Indikatorn lyser eller blinkar orange Varning

● : Lyser ☀ : Blinkar ○ : Av ◌ : Varierar beroende på projektorns status

Status	Orsak	Åtgärd eller status
Röd Orange	Varning p.g.a. hög temp.	(Detta är inte ett fel. Om temperaturen stiger för mycket igen avbryts projiceringen dock automatiskt.) • 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 eller byter du ut det. ☛ sid.56, 61
Orange	Byt lampan	Byt ut den mot en ny lampa. ☛ sid.59 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.

- ***Om projektorn inte fungerar korrekt trots att alla indikatorer ser normala ut, se "Om indikatorerna inte ger någon lösning". ☛ sid.46***
- ***Om felet kvarstår när du har kontrollerat ovanstående punkter slår du av projektorn, drar ut strömsladden ur eluttaget och kontaktar en lokal återförsäljare eller närmaste Epson-representant, som anges i Anvisningar för support och service. ☛ 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

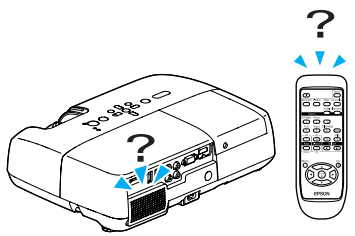
- **Inga bilder visas** ☛ sid.47
  Projiceringen startar inte, projiceringsområdet är helt svart, projiceringsområdet är helt blått etc.
- **Rörliga bilder visas inte** ☛ sid.47
  Rörliga bilder som projiceras från en dator är svarta, och ingenting projiceras.
- **Projiceringen avbryts automatiskt** ☛ sid.47
- **Meddelandet "Stöds inte." visas** ☛ sid.48
- **Meddelandet "Ingen signal." visas** ☛ sid.48
- **Bilderna är suddiga eller oskarpa** ☛ sid.48
- **Störning eller förvrängning förekommer i bilderna** ☛ sid.49
  Problem som t.ex. störning, förvrängning eller svartvitrutiga mönster uppstår.
- **Bilden trunkeras (stor) eller är liten, eller har ett felaktigt bildförhållande** ☛ sid.49
  Endast en del av bilden visas, höjd- och breddförhållandet är felaktigt, o.s.v.
- **Färgerna på bilden är felaktiga** ☛ sid.50
  Hela bilden ser lila eller grön ut, bilderna är svartvita, färger ser gråa ut etc.
  (Datorskärmar och LCD-skärmar har olika färgåtergivning så färgerna som projiceras av projektorn och färgerna som visas på skärmen behöver nödvändigtvis inte överensstämma. Det betyder inte att ett fel har inträffat.)
- **Bilderna är mörka** ☛ sid.50

Problem när projiceringen startar

- **Det går inte att slå på projektorn** ☛ sid.51

Övriga problem

- **Ljud spelas inte eller volymen är för låg** ☛ sid.52
- **Fjärrkontrollen fungerar inte** ☛ sid.52



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 på normalt sätt. Anslut projektorns strömsladd korrekt. ☛ *Snabbstartsguide* Kontrollera att eluttaget eller strömkällan fungerar korrekt.
Är A/V av aktiverat?	Tryck på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta A/V av. ☛ sid.17
Är linsskyddet stängt?	Öppna linsskyddet.
Är inställningarna på konfigurationsmenyn korrekta?	Återställ alla inställningar. ☛"Återställ" - "Återställ alla" sid.38
Är bilden som projiceras helt svart? **Bara när datorbilder projiceras**	Vissa ingångsbilder, t.ex. skärmsläckare, 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 ansluten utrustning. ☛"Signal" - "Videosignal" sid.32

Rörliga bilder visas inte

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 till att endast omfatta extern utsändning. ☛ Datorns dokumentation

Projiceringen avbryts automatiskt

Kontroll	Åtgärd
Är "Vänteläge" inställt på "På"?	Tryck på [⏻]-knappen för att slå på strömmen. Om du inte vill använda "Vänteläge" ändrar du inställningen till "Av". ☛"Utökad" - "Drift" - "Vänteläge" sid.36

■ 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 ansluten utrustning. ☛"Signal" - "Videosignal" sid.32
Stämmer bildsignalens upplösning och uppdateringsfrekvens överens med läget? **Bara när datorbilder projiceras**	Läs datorns dokumentation för information om hur du ändrar upplösning och uppdateringsfrekvens för bildsignalen som sänds från datorn. ☛ "Lista över bildskärmar som stöds" sid.89

■ Meddelandet "Ingen signal." visas

Kontroll	Åtgärd
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. ☛ *Snabbstartsguide*
Är rätt ingångsport inställd?	Ändra bilden genom att trycka på [Source Search]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. ☛ sid.13
Är strömmen för dator- eller videokällan påslagen?	Slå på strömmen för utrustningen.
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 på utgången till en extern destination samt datorns egen skärm. För vissa datormodeller syns inte bildsignaler som sänds ut externt längre på LCD-skärmen eller tillbehörsskärmen. ☛Datordokumentationen under en rubrik som "External output (Extern utgång)" eller "Connecting an external monitor (Ansluta en extern skärm)". Om anslutningen upprättades när projektorn eller datorn redan var påslagen, är det inte säkert att funktionen [Fn]-tangent som ändrar datorns bildsignal till en extern utgång fungerar. Slå av strömmen för datorn och projektorn, och slå på den igen.

■ Bilderna är suddiga eller oskarpa

Kontroll	Åtgärd
Är fokus korrekt justerat?	Vrid på fokuseringsreglaget för att justera fokus. ☛ *Snabbstartsguide*
Är projektorn placerad på rätt avstånd?	Ligger projiceringsavståndet utanför rekommenderat område? Installera inom rekommenderat avstånd. ☛ sid.66
Är värdet för keystone-justering för stort?	Minska projiceringsvinkeln så att Keystone-korrigeringen minskar.
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 ansluten utrustning. ☛"Signal" - "Videosignal" sid.32
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna.
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. ☛ "Lista över bildskärmar som stöds" sid.89 ☛Datorns dokumentation
Är inställningarna för "Synkronisering⏩" och "Tracking⏩" korrekta? **Bara när datorbilder projiceras**	Tryck på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen eller [Enter]-knappen på kontrollpanelen för att utföra automatisk justering. Om bilderna inte justeras på rätt sätt efter automatisk justering kan du göra justeringarna med "Synkronisering" och "Tracking" på konfigurationsmenyn. ☛"Signal" - ""Tracking", "Synkronisering" sid.32

■ Bilden trunkeras (stor) eller är liten, eller har ett felaktigt bildförhållande

Kontroll	Åtgärd
Projiceras en datorbild av bredbildsformat? **Bara när datorbilder projiceras**	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för ansluten utrustning. ☛"Signal" - "Upplösning" sid.32
Förstoras bilden fortfarande med E-zoom-funktionen?	Tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta E-zoom. ☛ sid.22
Är "Placering" rätt inställt?	Tryck på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen eller [Enter]-knappen på kontrollpanelen för att utföra automatisk justering av den datorbild som projiceras. Om bilderna inte justeras på rätt sätt efter automatisk justering kan du göra justeringarna med "Placering" på konfigurationsmenyn. Förutom datorns bildsignaler kan även övriga signaler justeras under pågående projicering, genom justering av "Placering" på konfigurationsmenyn. ☛"Signal" - "Placering" sid.32
Är datorn inställd in på dubbel visning? **Bara när datorbilder projiceras**	Om dubbelvisning är aktiverat i inställningarna för bildskärm i datorns kontrollpanel, projiceras endast hälften av den bild som visas på datorskärmen. Om du vill visa hela bilden på datorskärmen inaktiverar du inställningen för dubbel visning. ☛Dokumentation för dator- och videodrivrutin
Är rätt upplösning inställd? **Bara när datorbilder projiceras**	Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn. ☛ "Lista över bildskärmar som stöds" sid.89 ☛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. När du projicerar bilder från en enhet som är ansluten till datoringången, se ☛ "Signal" - "Ingående signal" sid.32 När du projicerar bilder från en enhet som är ansluten till Video eller S-video, se ☛"Signal" - "Videosignal" sid.32
Har ljusstyrkan i bilden justerats på rätt sätt?	Justera inställningen "Ljusstyrka" på konfigurationsmenyn. ☛"Bild"-"Ljusstyrka" sid.31
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna.
Är inställningen för "Kontrast▸▸" korrekt justerad?	Justera inställningen "Kontrast" på konfigurationsmenyn. ☛"Bild"-"Kontrast" sid.31
Är färgen justerad korrekt?	Justera inställningen "Färgjustering" på konfigurationsmenyn. ☛"Bild" - "Färgjustering" sid.31
Är färgmättnaden och färgtonen korrekt justerade? **Bara när bilder från en videokälla projiceras**	Justera inställningarna för "Färgmättnad" och "Färgton" på konfigurationsmenyn. ☛"Bild" - "Färgmättnad", "Färgton" sid.31

■ Bilderna är mörka

Kontroll	Åtgärd
Har bildens ljusstyrka och luminans justerats på rätt sätt?	Justera inställningarna för "Ljusstyrka" och "Ljusstyrka, kontroll" på konfigurationsmenyn. ☛"Bild" - "Ljusstyrka" sid.31 ☛"Inställningar" - "Ljusstyrka, kontroll" sid.34
Är inställningen för "Kontrast▸▸" korrekt justerad?	Justera inställningen "Kontrast" på konfigurationsmenyn. ☛"Bild"-"Kontrast" sid.31
Behöver lampan bytas ut?	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. ☛ sid.58

Problem när projiceringen startar

Det går inte att slå på projektorn

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 på normalt sätt. Anslut projektorns strömsladd korrekt. 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 problemet fortfarande kvarstår stänger du av projektorn, drar ut strömsladden ur eluttaget och kontaktar en lokal återförsäljare eller närmaste Epson–representant, som anges i *Anvisningar för support och service*. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
Är driftspärren inställd på "Total spärrning"?	Ett meddelande visas och låset inaktiveras när du trycker och håller ned [Enter]-knappen på kontrollpanelen i cirka sju sekunder. ☛ sid.27
Anslöts strömkabeln omedelbart efter Direkt ström av eller är strömbrytaren avstängd?	Strömmen kanske inte slås på igen om åtgärden till vänster utförs när "Direkt ström på" är inställt på "På". Tryck på [⏻]-knappen för att slå på strömmen.

Övriga problem

Ljud spelas inte eller volymen är för låg.

Kontroll	Åtgärd
Är ljudkällan rätt ansluten?	Kontrollera att sladden är ansluten till ljudporten.
Är volymen inställd på lägsta volym?	Justera volymen så att ljudet hörs.
Är A/V av aktiverat?	Tryck på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta A/V av. ☛ sid.17
Är ljudsladden lågohmig?	När du köper en ljudsladd ska du se till att den är lågohmig.

Fjärrkontrollen fungerar inte

Kontroll	Åtgärd
Är fjärrkontrollens område för utsändning av signaler riktat mot projektorns mottagare när fjärrkontrollen används?	Rikta fjärrkontrollen mot mottagaren. Fjärrkontrollens driftsvinkel är ca. 30° horisontalt och ca. 15° vertikalt.
Håller du fjärrkontrollen för långt ifrån projektorn?	Operationsvidden för fjärrkontrollen är ungefär 6 m.
Lyser direkt solljus eller starkt ljus från lysrör in i mottagaren?	Placera projektorn på en plats där starkt ljus inte lyser in i mottagaren.
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. ☛ sid.57
Har en knapp på fjärrkontrollen tryckts ned i mer än 30 sekunder?	Om någon av knapparna på fjärrkontrollen trycks ned i mer än 30 sekunder slutar fjärrkontrollen att skicka signaler (fjärrkontrollens viloläge). Om du släpper knappen kan fjärrkontrollen användas som vanligt igen. Det kan förhindra att batterierna tar slut av misstag eftersom Vänteläget aktiveras när fjärrkontrollen förvaras i en påse eller om ett föremål placeras på den.

Bilagor

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

Installationsmetoder 55

Rengöring 56

- **Rengöra projektorytan 56**
- **Rengöra linsen 56**
- **Rengöra luftfiltret och luftintaget 56**

Byta ut förbrukningsartiklar 57

- **Byta batterier i fjärrkontrollen Batterier 57**
- **Byta ut lampan 58**
  - Utbytesperiod för lampa 58
  - Så här byter du lampa 59
  - Återställa lampans driftstid 61
- **Byta luftfiltret 61**
  - Utbytesperiod för luftfilter 61
  - Så här byter du luftfilter 61

Spara en användarlogotyp 63

Skärmformat och avstånd 66

Ansluta och ta bort en USB-enhet 67

- **Ansluta en USB-enhet 67**
- **Avläsa indikatorlamporna 67**
- **Ta bort en USB-enhet. 67**

Sätta in och mata ut ett SD-kort 68

- **Sätta in ett SD-kort 68**
- **Avläsa SD-kortets åtkomstlampa 68**
- **Mata ut ett SD-kort 69**

Ansluta med USB-kabel för projicering (USB Display) 70

- **Så här ansluter du 70**
  - När du ansluter första gången 71
  - Från andra användningstillfället 72

Ansluta en USB-kabel 73

- **Bläddra sida upp/ned med fjärrkontroll 73**
- **Hantera muspekaren som fjärrkontroll (trådlös musfunktion) 74**
  - Arbete med trådlös mus 75

Använda bildshow 77

- **Bildfiler som kan projiceras i en bildshow 77**
- **Grundläggande åtgärder för bildshow 77**
  - Starta bildshowen 77
  - Avsluta bildsshowen 78
  - Skärmen för bildshowens filbrowser 78
  - Spela upp enskilda bilder 80
  - Spela upp bildshow 81
  - Rotera bilder 82

- **Ställa in bildfilsvisning eller bildshow.....82**

Extra tillbehör och förbrukningsartiklar 84

Extra tillbehör.....84
Förbrukningsartiklar.....84

Ordlista 85

ESC/VP21-kommandon 87

- **Kommandolista 87**
- **Sladdtyper.....87**

USB-anslutning 87

- **Ställa in en USB-anslutning 88**

Lista över bildskärmar som stöds 89

Datorbilder (analog RGB) 89
Komponentvideo 90
Kompositvideo/S-video.....90
Insignal från HDMI-ingången.....91

Specifikationer 92

- **Specifikationer.....92**
- **Driftsvillkor för medföljande programvara 94**

Utseende..... 95

Index 96

Installationsmetoder

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

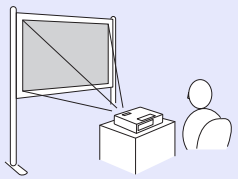
⚠ Varning

- *En särskild installationsmetod krävs för att projektorn ska kunna hänga från taket (takstativ). Om den inte installeras på rätt sätt kan den falla ned och orsaka olyckor och skador.*
- *Om du använder lim på takstativet för att förhindra att skruvarna lossnar, eller om du använder sådant som 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.

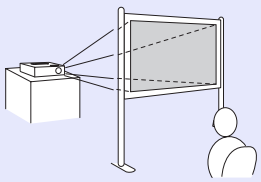
Observera

Använd inte projektorn på sidan. Detta kan leda till att fel uppstår.

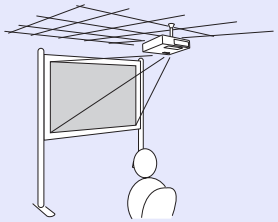
- *Projicera bilder framifrån. (Projicering med Fram)*



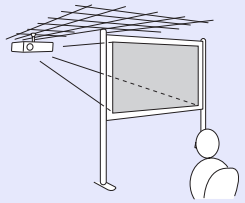
- *Projicera bilder bakifrån en genomskinlig skärm. (Projicering med Bak)*



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



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



- *Ett takstativ (tillval) krävs när projektorn ska hängas upp i taket.* ☛ *sid.84*
- *Du kan ändra inställningarna enligt följande genom att trycka på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder.*
  "Fram" ↔ "Fram/tak"
  Ställ in "Bak" eller "Bak/tak" på konfigurationsmenyn.
  ☛ *sid.35*

Rengöring

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

Rengöra projektorytan

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 rengöring av glasögon och torka linsen försiktigt.

Observera

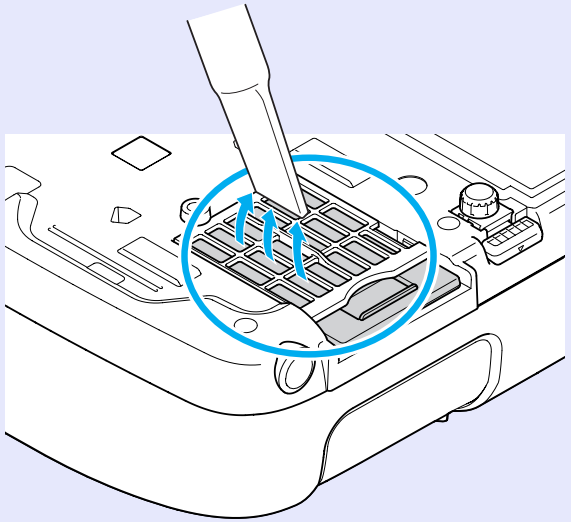
Gnugga inte på linsen med hårt material och utsätt den inte för stötar. Den kan lätt gå sönder.

Rengöra luftfiltret och luftintaget

Rengör luftfiltret och luftintaget när följande meddelande visas.
"Projektorn överhettas. Kontrollera att ventilationshålen inte har blockerats, och rengör eller byt luftfiltret." ☛ "Så här byter du luftfilter" sid.61

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.



- ***Om ett meddelande visas regelbundet, även efter rengöring, är det dags att byta luftfiltret. Byt ut det mot ett nytt luftfilter.*** ☛ *sid.61*
- ***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.***

Byta ut förbrukningsartiklar

Det här kapitlet innehåller information om hur du byter batterierna i fjärrkontrollen, hur du byter lampan och hur du byter luftfiltret.

Byta batterier i fjärrkontrollen Batterier

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 torra manganbatterier eller alkaliska batterier i AA-storlek i reserv. Du kan endast använda torra alkaliska batterier eller manganbatterier i AA-storlek.

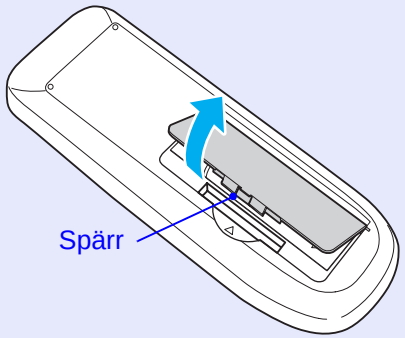
Observera

Läs igenom Säkerhetsinstruktionerna/Anvisningar för support och service innan du hanterar batterierna. ☛ *Säkerhetsinstruktioner*

Procedur

1 Ta bort batteriluckan.

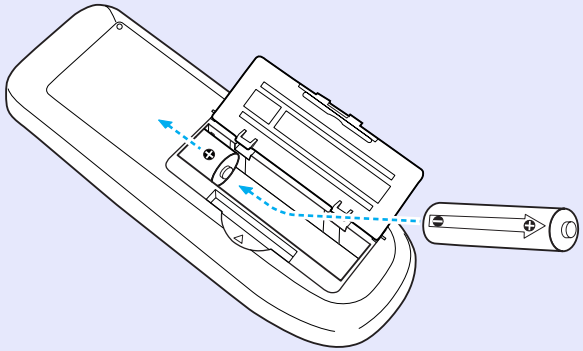
Tryck på spärren i batteriluckan och lyft upp luckan.



2 Byt ut de gamla batterierna mot nya batterier.

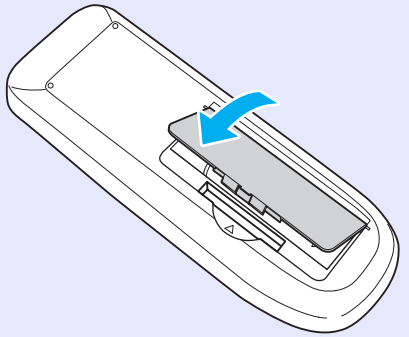
⚠ Försiktighet

Se till att du sätter i dem på rätt sätt med hjälp av (+)- och (-)-märkningen inuti batterihållaren.



3 Sätt tillbaka batteriluckan.

Tryck ned batteriluckan tills den sitter på plats.

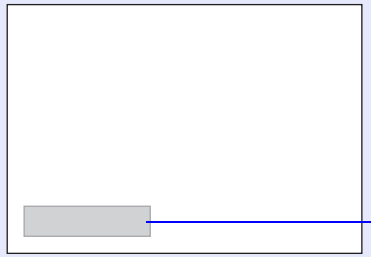


Byta ut lampan

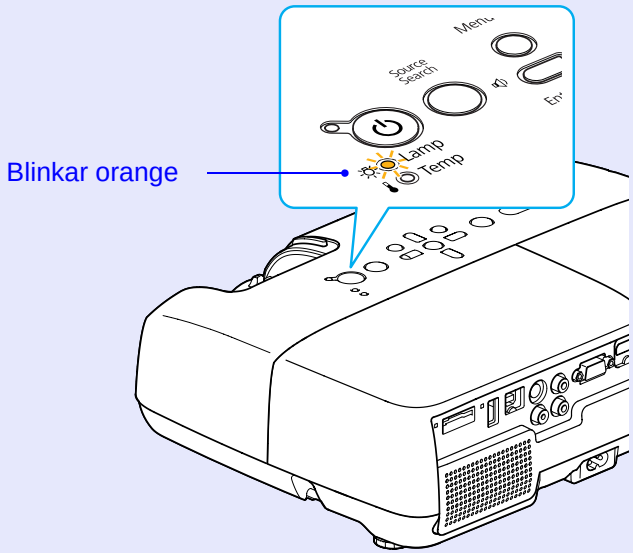
Utbytesperiod för lampa

Lampan behöver bytas om:

- Meddelandet "Byt lampan." visas.



- 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.*
  ☛"Ljusstyrka, kontroll" sid.34
  -Vid kontinuerlig användning med hög ljusstyrka: cirka 2900 timmar
  -Vid kontinuerlig användning med låg ljusstyrka: cirka 3900 timmar
- *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.*
- *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 reservlampa till hands.*

Så här byter du lampa

⚠ 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. Små glasbitar kan ramla ut när lampluckan öppnas. Om du får glas i munnen eller ögonen, kontakta genast läkare.

⚠ Försiktighet

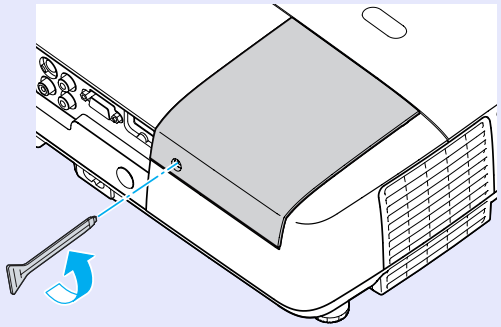
Vänta tills lampan är tillräckligt kall innan du tar bort lampluckan. Om lampan fortfarande är varm kan den ge brännskador eller andra skador. Det tar lampan ungefär en timme att svalna tillräckligt från det att strömmen har slagits av.

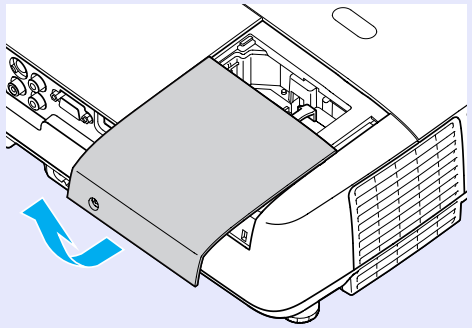
Procedur

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

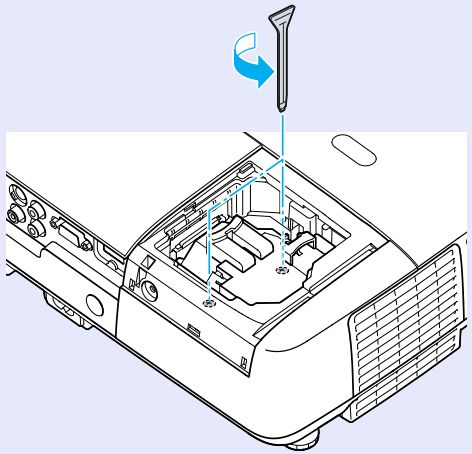
2. **Vänta tills lampan är tillräckligt nedkyld och ta sedan bort lampluckan.**

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



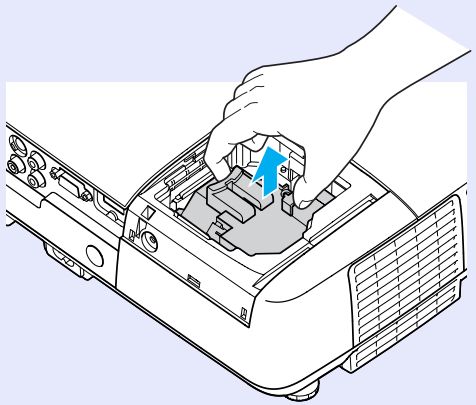


3 Lossa de två lampskruvarna.



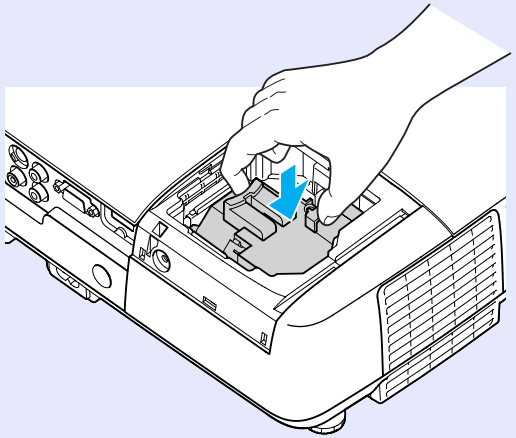
4 Ta ur den gamla lampan.

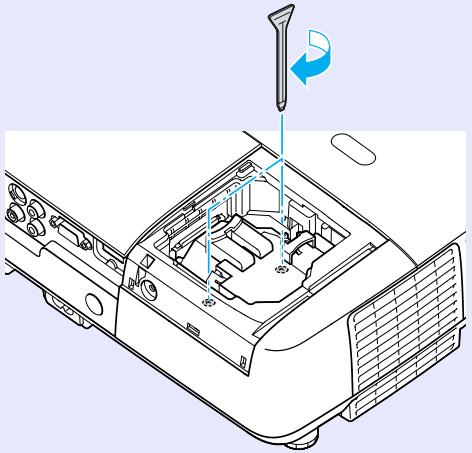
Om lampan är sprucken ska du byta ut den mot en ny eller kontakta återförsäljaren för ytterligare hjälp. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*



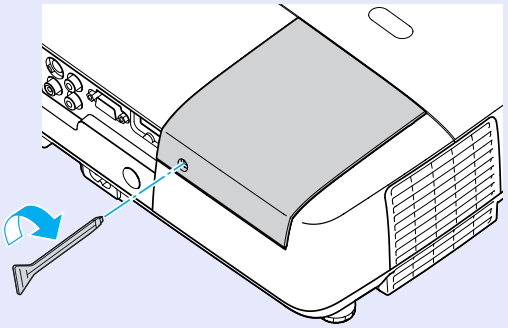
5 Installera den nya lampan.

För in den nya lampan längs ledskenan i rätt riktning så att den passar in på plats och tryck ned på området som är märkt "PUSH". När lampan sitter ordentligt på plats drar du åt de båda skruvarna.





6 **Sätt tillbaka lampluckan.**



Observera

- *Se till att du monterar lampan ordentligt. Lampan stängs av som en säkerhetsåtgärd när lampluckan tas bort. Om lampan eller lampluckan inte har installerats på rätt sätt tänds inte lampan.*
- *I den här produkten ingår en lampkomponent som innehåller kvicksilver (Hg). Kassera projektorn enligt lokala föreskrifter. Kassera den inte som hushållsavfall.*

Återställa lampans driftstid

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 konfigurationsmenyn. ☛ sid.38

Återställ bara lampans driftstid när du har bytt lampan. Annars kommer lampans utbytesperiod inte att visas på rätt sätt.

Byta luftfiltret

Utbytesperiod för luftfilter

Luftfiltret behöver bytas om:

- Luftfiltret är trasigt.
- Meddelandet visas trots att luftfiltret har rengjorts.

Så här byter du luftfilter

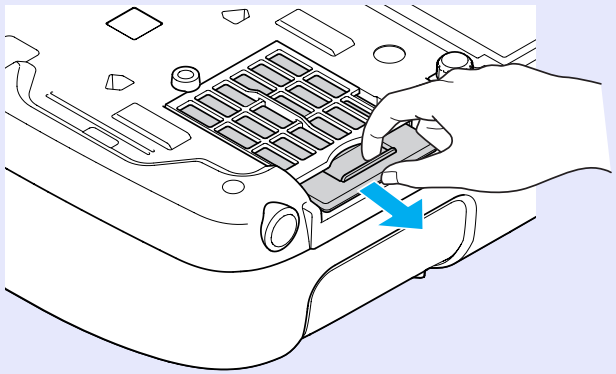
Luftfiltret kan bytas ut även om projektorn hänger i taket.

Procedur

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

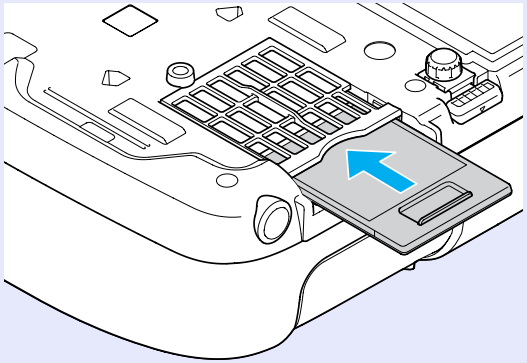
2 **Ta bort luftfiltret.**

Stoppa fingret i fördjupningen på luftfiltret, skjut det framåt och ta bort det.



3 Installera det nya luftfiltret.

Skjut in luftfiltret utifrån tills det klickar på plats.



Kassera det använda luftfiltret på rätt sätt enligt lokala föreskrifter.
Material i filterramen: polykarbonat, ABS-plast
Material i filterdelen: polyuretanskum

Spara en användarlogotyp

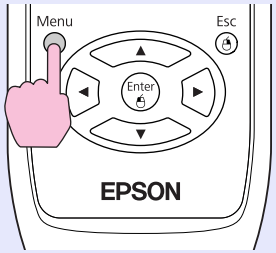
Du kan spara den bild som för tillfället projiceras som en användarlogotyp.

> ***Vid registrering av en användarlogotyp raderas aktuell användarlogotyp och standardinställningen återställs inte.***

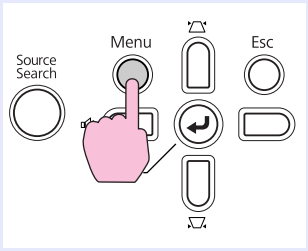
Procedur

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

Använda fjärrkontrollen

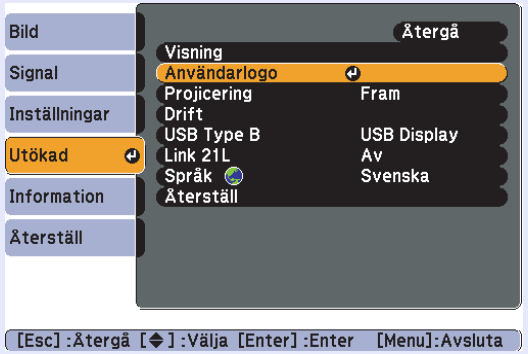


Använda kontrollpanelen



2 Välj "Utökad" – "Användarlogo" på konfigurationsmenyn. ☛ sid.30

Kontrollera vilka knappar du kan använda och vilka åtgärder de kan utföra i anvisningarna under menyn.

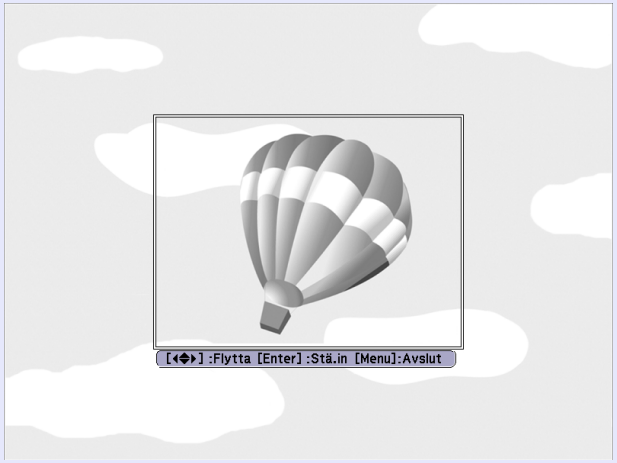


> - ***Om "Användarlogoskydd" i "Lösenordsskydd" är inställt på "På" visas ett meddelande och användarlogotypen kan inte ändras. Du kan ändra inställningarna när du har ställt in "Användarlogoskydd" på "Av". ☛ sid.24***
> - ***Om du väljer "Användarlogo" när funktionerna Keystone, E-zoom, eller Bildformat används, avbryts aktuell funktion.***

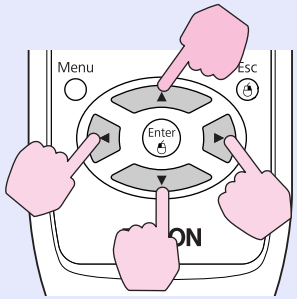
3 När "Vill du använda den här bilden som användarlogo?" visas väljer du "Ja".

> ***När du trycker på [Enter]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen, kan skärmens format ändras när den anpassas till den aktuella bildsignalens upplösning.***

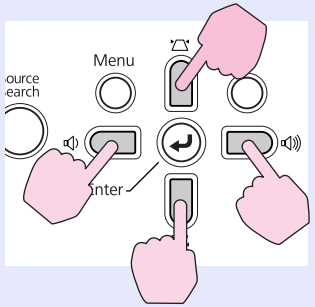
4 Flytta ramen för att välja den del av bilden som du vill använda som användarlogotyp.



Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen



Du kan spara upp till 400 × 300 punkter i storlek.

5 När "Vill du använda den här bilden?" visas väljer du "Ja".

6 Välj zoomningsfaktor från skärmen för zoomningsinställning.

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

Bilden sparas. När bilden har sparats visas meddelandet "Slutfört."

Det kan ta ungefär 15 sekunder att spara en användarlogotyp. Använd inte projektorn eller någon ansluten utrustning medan den sparas. Detta kan leda till att fel uppstår.

Skärmformat och avstånd

Se följande tabell för att välja bästa placering för din projektor. Värdena är endast riktvärden.

Enheter: cm

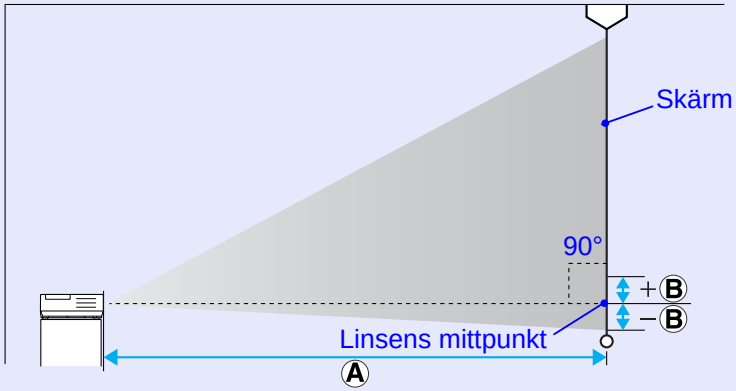
Skärmformat 16:10		Projiceringsavstånd d Ⓐ	Ⓑ
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	65 × 40	94 till 113	0
40"	86 × 54	126 till 152	0
50"	110 × 67	158 till 191	0
60"	130 × 81	191 till 230	0
80"	170 × 110	255 till 307	0
100"	220 × 130	320 till 385	0
120"	260 × 160	385 till 463	0
150"	320 × 200	482 till 579	0
200"	430 × 270	644 till 774	0
250"	540 × 340	806 till 968	0

Enheter: cm

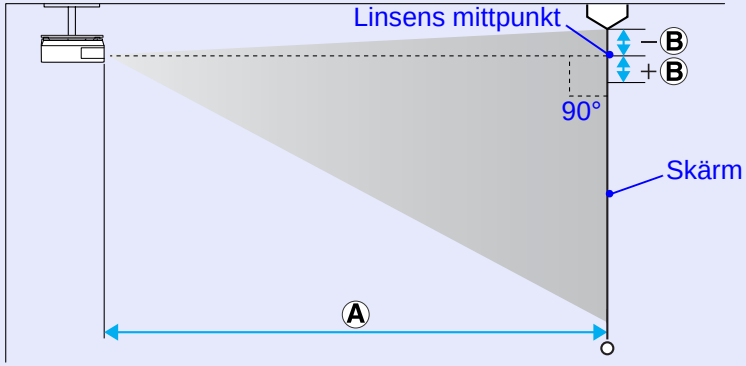
Skärmformat 4:3		Projiceringsavstånd d Ⓐ	Ⓑ
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	61 × 46	106 till 129	0
40"	81 × 61	143 till 173	0
50"	100 × 76	180 till 217	0
60"	120 × 91	216 till 260	0
70"	140 × 110	253 till 304	0
80"	160 × 120	290 till 348	0
100"	200 × 150	363 till 436	0
150"	300 × 230	546 till 656	0
200"	410 × 300	729 till 876	0
235"	480 × 360	857 till 1030	0

Enheter: cm

Skärmformat 16:9		Projiceringsavstånd d Ⓐ	Ⓑ
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	66 × 37	96 till 116	+2
40"	89 × 50	130 till 156	+3
50"	110 × 62	163 till 196	+3
60"	130 × 75	196 till 236	+4
70"	150 × 87	229 till 276	+5
80"	180 × 100	263 till 316	+6
100"	220 × 120	329 till 396	+7
150"	330 × 190	495 till 596	+10
200"	440 × 250	662 till 795	+14
260"	580 × 320	861 till 1035	+18



Ⓑ är avståndet från linsen centrum till skärmens nederkant (skärmens överkant när den hänger i taket).



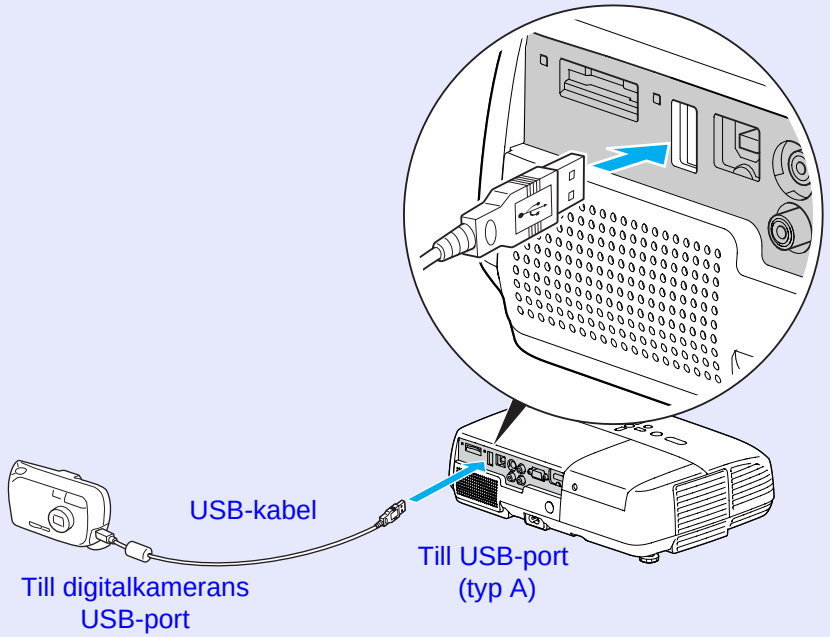
Ansluta och ta bort en USB-enhet

Du kan ansluta en digitalkamera, hårddisk och ett USB-minne som är kompatibel/kompatibelt med USB 2.0 eller 1.1. Du kan projicera bildfiler från en ansluten digitalkamera eller USB-lagringsenhet i Bildshow. ☛ sid.77

Ansluta en USB-enhet

Detta avsnitt förklarar hur du ansluter en USB-enhet med hjälp av t ex en digitalkamera.
Anslut med en specifik USB-kabel eller USB-kabeln som medföljer digitalkameran.

Använd en upp till 3 meter lång USB-kabel. Om kabeln är längre än 3 meter kanske inte bildshowen fungerar normalt.



Observera

- ***Den fungerar inte normalt vid användning av ett USB-nav. Anslut projektorn direkt till en digitalkamera eller USB-lagringsenhet.***
- ***När du ansluter en USB-kompatibel hårddisk måste du använda hårddiskens medföljande växelströmsadapter.***

Avläsa indikatorlamporna

USB-indikatorlampornas färger tänds enligt följande för att ange status för den USB-enhet som är ansluten till projektorn.

■ : Lyser □ : Av

Indikatorlampor	Status
■ (orange)	En USB-enhet är ansluten.
■ (grön)	En Bildspel spelas upp med bilder från den anslutna enheten.
□	En USB-enhet är inte ansluten.

Ta bort en USB-enhet.

När projiceringen är klar gör du på följande sätt för att ta bort USB-enheterna från projektorn.

Procedur

1. **Stäng av digitalkameran eller USB-enheten.**
2. **Ta bort den från projektorns USB-port (typ A).**

Sätta in och mata ut ett SD-kort

Du kan projicera bildfiler från ett insatt SD-kort eller SDHC-kort (SD High Capacity) i Bildshow. ☛ sid.77
Från nu kallade SD-kort.
Följande förklarar hur du sätter in och matar ut SD-kort.

Sätta in ett SD-kort

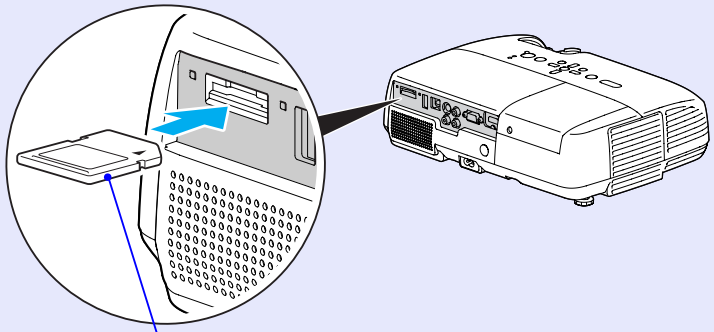
Observera

Sätt in SD-kortet så att det sitter i rätt riktning. Om du sätter in ett kort i fel riktning kan det leda till funktionsfel eller materialskada.

Procedur

Sätt in SD-kortet i kortöppningen med överdelen uppåt.

För in kortet så långt det går.



SD-kort
(finns i handeln)

Avläsa SD-kortets åtkomstlampa

SD-kortets åtkomstlampa tänds eller blinkar på följande sätt för att ange SD-kortets status.

: Blinkar ■ : Tänd: □ : Av

Lampa	Status
	Avläsa data från SD-kortet.
■	SD-kortet är klart.
□	SD-kortet nås inte.

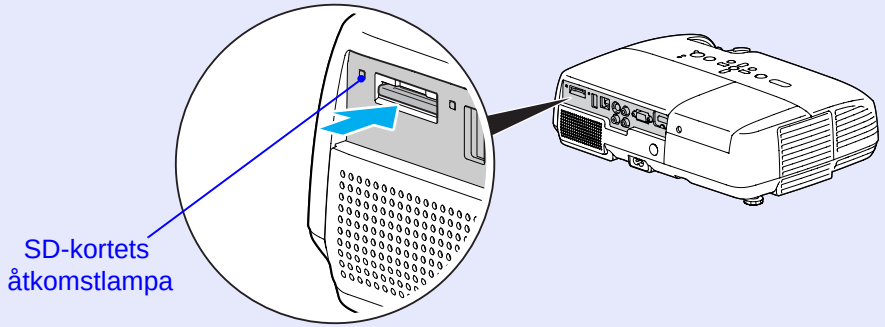
Mata ut ett SD-kort

Observera

Ta inte bort kortet när åtkomstlampan blinkar. Du kan skada kortet eller projektorn.

Procedur

1. **Tryck lätt på SD-kortet.**
   SD-kortet matas ut.



2. **Ta tag i SD-kortet och dra i det tills det är helt ute.**

Ansluta med USB-kabel för projicering (USB Display)

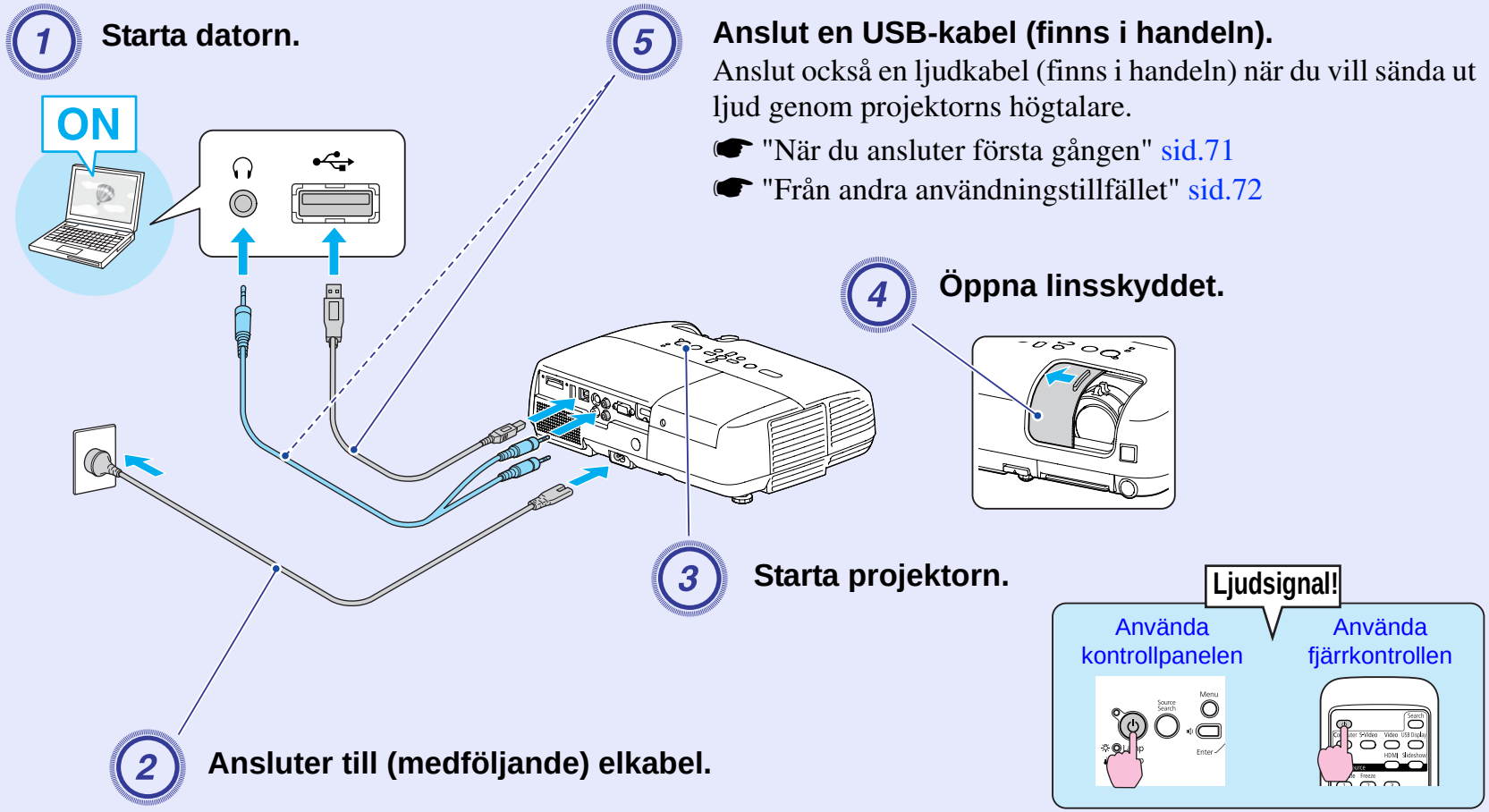
Projektorn kan projicera datorbilder när den är ansluten via en USB-kabel till en Windows-dator. Denna funktion kallas USB Display. Datorbilder kan snabbt projiceras genom en enkel anslutning med en USB-kabel.

Observera

Anslut inte via ett USB-nav: anslut projektorn direkt till datorn.

Så här ansluter du

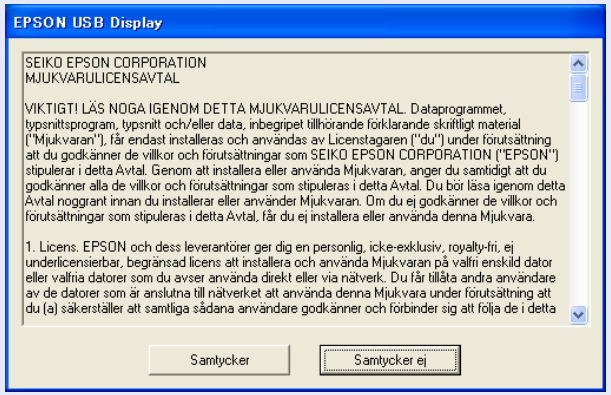
Procedur



När du ansluter första gången

När du använder Windows 2000 dubbelklickar du på "Min dator" - "EPSON_PJ_UD" - "EMP_UDSE. EXE", på datorn.

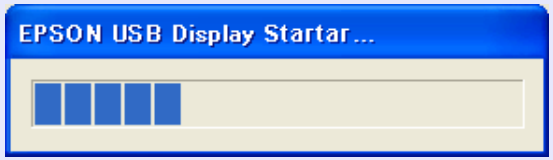
1 Enhetsinstallationen startar automatiskt.



Vid användarbehörighet med en Windows 2000-dator visas ett Windows felmeddelande och det går inte att installera. Uppdatera då Windows till senaste status och anslut igen. Kontakta den närmaste adressen som anges i *Anvisningar för support och service* för mer information. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

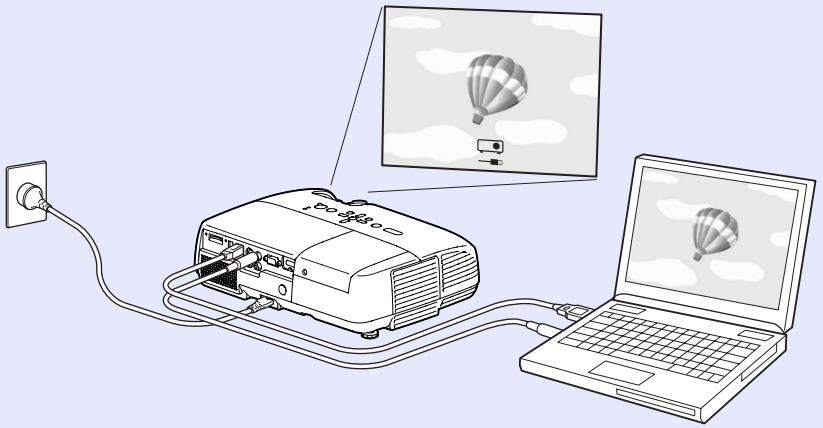
2 Välj "Godkänner".

Du kan inte köra USB Display om enheten inte är installerad. Kontrollera att du bockat för "Godkänner". Om du vill avbryta installationen bockar du för "Godkänner inte".



3 Datorbilder projiceras.

Det kan ta en stund innan datorbilderna projiceras. Låt enheten stå och arbeta tills datorbilderna projiceras och ta inte ut USB-kabeln eller stäng av projektorn.



- ***Om bilderna inte projiceras klickar du på "Alla program" - "EPSON Projector" - "EPSON USB Display" - "EPSON USB Display Vx.x".***
- ***Om den automatiska installationen inte går igång dubbelklickar du på "EMP_UDSE. EXE" under "Min dator" - "EPSON_PJ_UD".***
- ***Avinstallera enheten genom att klicka på "Ändra/Ta bort" under "Start" - "Kontrollpanelen" - "Lägga till eller ta bort program" - "EPSON USB Display".***
- ***Koppla från***
  Projektorn kan kopplas från helt enkelt genom att koppla från USB-kabeln. Du behöver inte använda funktionen "Säker borttagning av maskinvara" i Windows.

Från andra användningstillfället

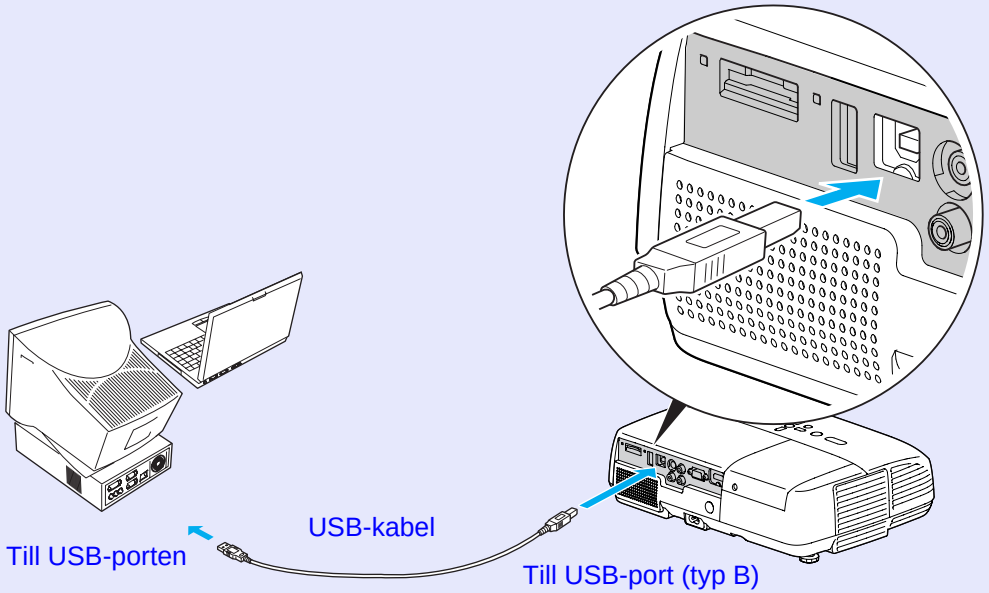
Datorbilder projiceras.

Det kan ta en stund innan datorbilderna projiceras. Låt utrustningen arbeta under denna period.

Ansluta en USB-kabel

Anslut datorns USB-port och USB-porten (typ B) på projektorns baksida med en inköpt USB-kabel för andra funktioner än de som finns i USB Display. På anvisade sidor anges hur du använder metoden. Dessa funktioner kan inte heller användas samtidigt som USB Display.

- Använd knapparna [Page] (+)/(-) på fjärrkontrollen för att bläddra uppåt/nedåt. ☛ sid.73
- Använd muspekaren som fjärrkontroll. ☛ sid.74
- Kontrollera genom att sända kommandon från datorn till projektorn. ☛ sid.87



Bläddra sida upp/ned med fjärrkontroll

När du projicerar en datorskärmbild kan du använda Sida upp/ned med medföljande fjärrkontroll om datorn inte finns intill.

Procedur

1 Anslut datorn till projektorn med USB-kabel.
☛ sid.70

2 Ställ in "Utökad" - "USB Type B" till "Sida upp/ned" under konfigureringsmenyn.

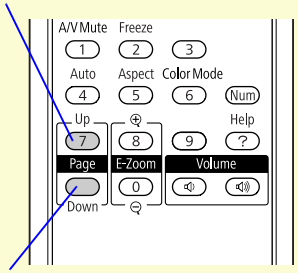
- Vid användning av USB Display ställer du in "Utökad" - "USB Type B" till "USB Display" under konfigureringsmenyn. ☛ sid.70
- Du kan inte använda funktionen Sida upp/ned och den trådlösa musen samtidigt. ☛ sid.74

Kompatibel dator
Windows 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional Vista Home Basic/Vista Home Premium/Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate Mac OS X 10.3 till 10.5

Exempel på användning: När du visar en bildshow i PowerPoint, visas föregående och nästa bild på följande sätt.

Visa föregående bild/nästa bild i PowerPoint bildshow

Till föregående bild



Till nästa bild

Hantera muspekaren som fjärrkontroll (trådlös musfunktion)

Medföljande fjärrkontroll har en muspekare som driftsfunktion. Denna funktion kallas trådlös musfunktion.
Du kan använda denna när aktuell sändningsenhet är datorn eller HDMI.

- ***Du kan inte använda den trådlösa musfunktionen när du använder USB Display.***
- ***Du kan inte använda den trådlösa musfunktionen och bläddra sida upp/ned samtidigt.***

.

Procedur

1. **Anslut datorn till projektorn med USB-kabel.**
☛ sid.70

2. **Ställ in "Utökad" - "USB Type B" till "Trådlös mus" under konfigureringsmenyn.**

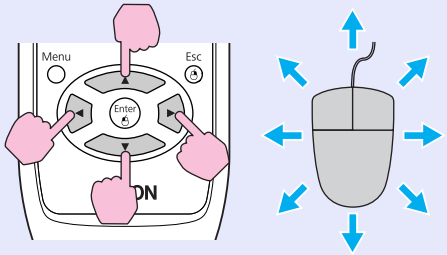
Kompatibel dator
Windows 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional Vista Home Basic/Vista Home Premium/Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate Mac OS X 10.3 till 10.5

- *Du kanske inte kan använda den trådlösa musfunktionen beroende på vilken version du har av Windows eller Macintosh operativsystem.*
- *Du kanske behöver göra inställningar på sidan av datorn för att använda musen. Se datorns medföljande dokument för mer information.*

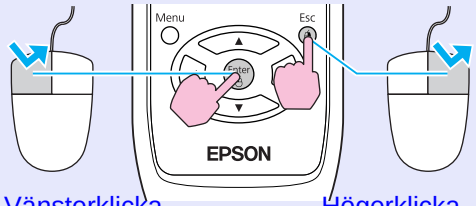
När du anslutit kan du använda muspekaren på följande sätt:

Arbete med trådlös mus

Flytta muspekaren



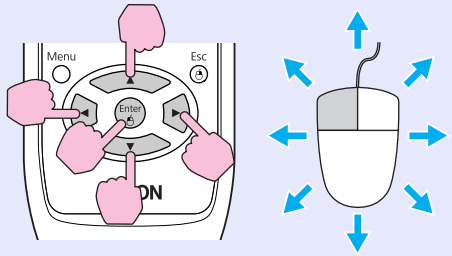
Klicka med musen



Vänsterklicka Högerklicka

Dubbelklicka: Tryck snabbt på knappen två gånger.

Drag och släpp



(1) Håll nere [Enter] och tryck på [ ] för att dra.
(2) Släpp [Enter] på valfritt ställe för att släppa.

- *När vänster och höger musknappar är inställda i omvänt läge på datorn blir fjärrkontrollens åtgärder också omvända.*
- *Du kan inte använda trådlös musfunktion när du använder följande funktioner:*
  - Använder konfigurationsmenyn
  - Använder hjälpmenyn
  - Använder E-Zoom
  - Spelar in en användarlogotyp
  - Justerar volymen

Använda bildshow

Du kan göra presentationer genom att ansluta projektorn till en digitalkamera, USB-lagringsenhet eller ett SD-kort. Bildfilerna på dessa enheter kan projiceras direkt. Detta underlättar projiceringen eftersom du inte behöver ansluta en dator.

Bildfiler som kan projiceras i en bildshow

Bildfilerna som kan projiceras i en bildshow är följande:

Typ	Filtyp (utökad)	Kommentar
Endast stillbilder	.jpg	Ska vara JPEG-filer som stöder Exif-standard. Bilder med en upplösning över 8176 x 6144 kan inte projiceras. Bildens horisontella/vertikala pixelantal ska multipliceras med 8.

- ***USB-lagringsenheter som har en säkerhetsfunktion kan inte användas.***
- ***Beroende på JPEG-filernas egenskaper kan bilden inte projiceras korrekt om komprimeringsförhållandet är högt.***
- ***Filmfiler kan inte projiceras.***

Grundläggande åtgärder för bildshow

Följande metoder är grundläggande för bildshow.
Dessa åtgärder utförs med fjärrkontroll. Därför återger knappnamnen fjärrkontrollens knappar.

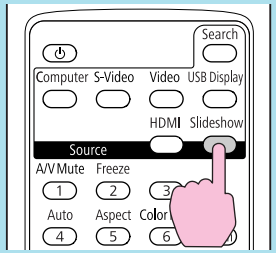
Starta bildshowen

Procedur

Bildshowen startar automatiskt när projektorn är ansluten till en USB-lagringsenhet eller SD-kort.

Så här ansluter du en USB-lagringsenhet eller ett SD-kort:
Ansluta en USB-lagringsenhet: ☛ sid.67
Ansluta ett SD-kort: ☛ sid.68

Under bildprojicering från en annan enhet växlar projektorn till den enhet du anslutit så fort du trycker på knappen [Slideshow].



Avsluta bildsshowen

Procedur

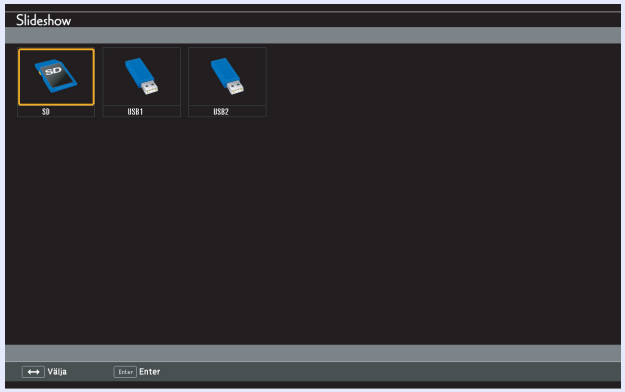
Avsluta en bildshow genom att ta bort den anslutna USB-lagringsenheten eller SD-kortet.

Så här tar du bort en USB-lagringsenhet eller ett SD-kort:
Ta bort en USB-lagringsenhet: ☛ sid.67
Ta bort ett SD-kort: ☛ sid.69

Skärmen för bildshowens filbrowser

Följande skärm visas när bildshowen startar. Denna skärm kallas filbrowserskärmen.

När projektorn är ansluten till flera lagringsmedia visas följande urvalsfönster för drivenheter med ikoner som anger typen av media. I detta fall trycker du på knappen [ ] och när du valt drivenhet för det innehåll du vill visa trycker du på knappen [Enter].



Du kan ansluta upp till 5 lagringsenheter samtidigt: 1 SD-kort och 4 USB-lagringsenheter.

Här förklaras filbrowserskärmen.

Följande tabell förklarar varje menypost och innehållet i filbrowserskärmen och hur de fungerar när de markeras och bekräftas med knappen [Enter].

Postens namn	Funktion	
Statusvisning	Här kan du kontrollera drivenheten, mappen, vilken sida som visas och antalet sidor.	
Kontrollpanel (översta)	Till toppen:	Flyttar till nästa mappnivå.
	Föreg. sida:	Visar föregående sida när det finns en sådan.
	Välj enhet:	Flyttar till urvalsskärmen för drivenheter.

Postens namn	Funktion	
Innehållskärm	Visar bildfilernas mapp och miniatyrer. • Tryck på knappen [ ] och välj en mapp eller en bildfil med miniatyrer. Den valda mappen och bildfilen omges av en färgad ram (markör). • Innehållsskärmen omfattar flera sidor beroende på antalet mappar och bildfiler. • När du valt en bildfil och trycker på knappen [Enter] spelas den valda bildfilen upp. • När du valt en mapp och trycker på knappen [Enter] visas innehållet i mappen. • När du markerat ikonen "Till toppen" och trycker på knappen [Enter] växlar innehållsvisningen till nästa mappnivå. När en mapp visas i översta mappnivån finns inte denna ikon. • JPEG-bilder som inte kan visas i miniatyrer anges med följande ikon: 	
Kontrollpanel (nedersta)	Alternativ:	Visar skärmen Alternativ. ☛ sid.82
	Nästa sida:	Visar nästa sida när det finns en sådan.
	Bildshow:	Startar bildshowen.
Åtgärdsguide	Åtgärdsguiden visas beroende på vilken post som valts. Kan hanteras med avsedd knapp.	

När innehållet löper över flera sidor byter du sida genom att trycka på [Page] (+) / (-).

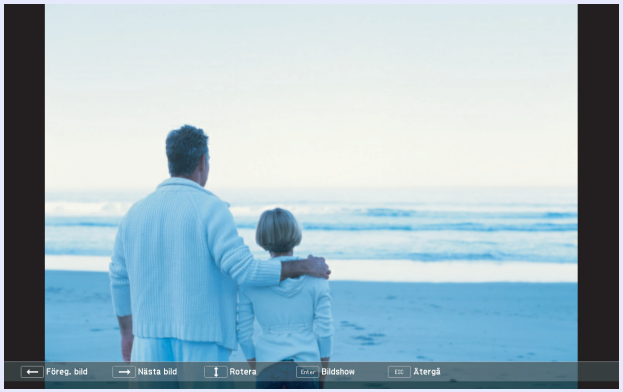
Spela upp enskilda bilder

Procedur

1 **Tryck på knappen [ ] och placera markören på den bildfil du vill projicera.**

2 **Tryck på [Enter]-knappen.**

Den valda bildfilen spelas upp.



- *Placera markören på bildfilen och tryck på knappen [Esc] för att öppna följande undermeny. I detta läge kan du också spela upp bildfilen genom att trycka på knappen [Enter].*

- *Under uppspelning trycker du på knappen [ ] för att växla mellan bildfiler.*

Spela upp bildshow

Du kan spela upp bildfiler, en efter en efter varandra, i en mapp. Denna funktion kallas bildshow. Hur du använder bildshow beskrivs nedan. Du får en förklaring på hur du kör en bildshow på den aktuella innehållsskärmen.

Procedur

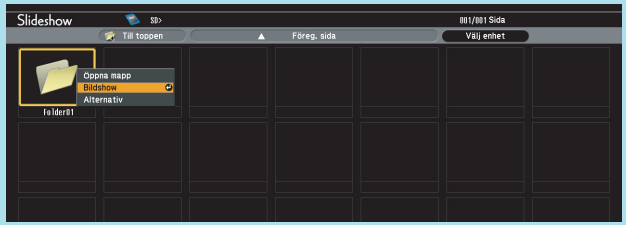
1 I filbrowserskärmen visar du vilken mapp du vill köra i bildshow.

2 Tryck på knappen [ ] och placera markören över "Bildshow" på kontrollpanelen (nedersta).

3 Tryck på [Enter]-knappen.

Bildshowen startar och bilderna i mappen projiceras en och en efter varandra.
När den sista bilden projiceras i bildshowen öppnas filbrowserskärmen automatiskt igen. När "Kontinuerlig uppspelning" i alternativskärmen är inställd på "På" upprepas bildshowen automatiskt. ☛ sid.82

- *När du vill starta en bildshow från en särskild bildfil spelar du upp filen och trycker på knappen [Enter].*
- *När du vill spela upp en bildshow med bildfiler i en särskild mapp placerar du markören på mappen i browsern och trycker på knappen [Esc]. Välj "Bildshow" i undermenyn och tryck på knappen [Enter].*



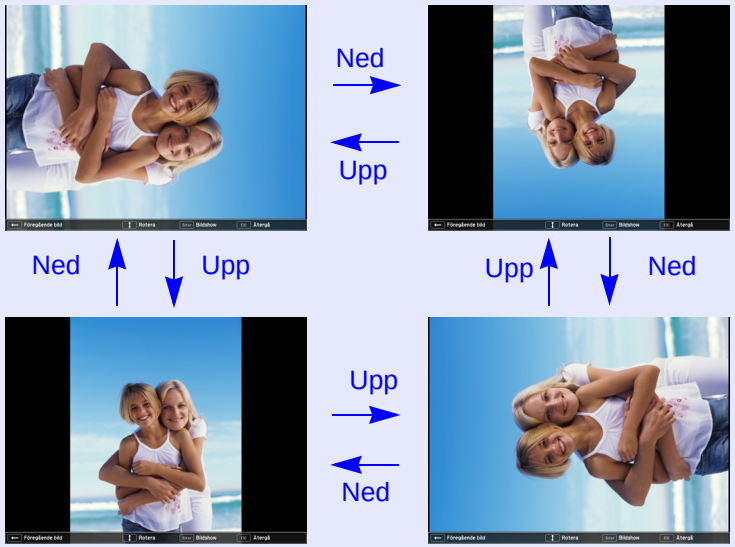
- *Du kan ställa in villkor som upprepad projicering och att lägga till övergångseffekter mellan bilderna. Ändra bildfilerna automatiskt, när du kör en bildshow, genom att ställa in skärmens bildväxlingstid i alternativmenyn på annat alternativ än "Ingen". (När skärmens bildväxlingstid är inställd på "Ingen" måste du växla bilderna manuellt.)* ☛ *sid.82*

Rotera bilder

Du kan rotera bilden som spelas upp i 90° enheter. Du kan också rotera bilder som spelas upp i en bildshow. Gör så här när du roterar bilder:

Procedur

1. **Visa en enstaka bildfil eller kör en bildshow.**
2. **När en bild visas trycker du på knappen [ ] eller knappen [ ].**



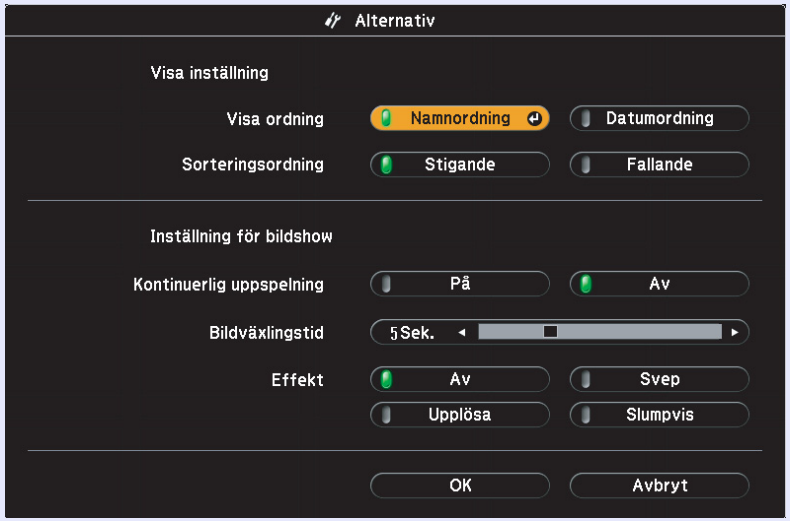
Ställa in bildfilsvisning eller bildshow.

Ställ in browserns bildvisningsföljd och bildshowen genom att öppna alternativmenyn.

Procedur

1. **Tryck på knappen [ ] i filbrowserskärmen, placera markören över "Alternativ" i kontrollpanelen (nederst) och tryck på knappen [Enter].**

Alternativskärmen visas.



2 **Placera markören över den post du vill ändra, tryck på knappen [Enter] för att verkställa inställningen.**

I följande tabell finns information om varje alternativ.

Alternativ	Funktion
Visa inställning	Ställer in visningens ordningsföljd. Filer kan ordnas efter namn eller i stigande uppdateringsföljd.
Kontinuerlig uppspelning	Ställer in om bildshowen ska spelas upp upprepade gånger.
Bildväxlingstid	Ställer in visningstiden för en fil i bildshowen. Du kan ställa in "Ingen" eller "1 till 60 Sekunder". Om du ställer in "Ingen" växlas inte bilderna automatiskt.
Effekt	Ställer in övergångseffekter mellan bilderna.

3 **Tryck på knappen [ ], placera markören på "OK" och tryck sedan på knappen [Enter].**

Extra tillbehör och förbrukningsartiklar

Förbered följande tillval och förbrukningsartiklar. Köp följande beroende på användningen. Följande lista över alternativa tillbehör och förbrukningsmaterial gäller från juli 2008.
Tillbehörsspecifikationerna kan ändras utan förvarning och tillgången kan variera beroende på inköpsland.

Extra tillbehör

Mjuk projektorväska ELPKS16B Använd denna väska om du behöver transportera projektorn.
60-tums bärbar duk ELPSC07 80-tums bärbar duk ELPSC08 100-tums duk ELPSC10 Bärbara nedrullningsbara skärmar (Bildförhållande▸▸ 4:3)
50 tums bärbar skärm ELPSC06 En kompakt skärm som är lätt att bära. (Bildförhållande 4:3)
HD-15-sladd ELPKC02 (1.8m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts) Samma som datorsladden som medföljer projektorn.
HD-15-sladd ELPKC09 (3m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts) HD-15-PC-sladd ELPKC10 (20 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts) Använd en av de längre sladdarna om datorsladden som medföljer produkten är för kort.
Takplatta* ELPFC03 Rör 370 (370 mm silver)* ELPFP04 Rör 570 (570 mm silver)* ELPFP05 Rör 770 (770 mm silver)* ELPFP06
Takmonteringssats (för användning med takplattan)* ELPMB18 Används för att installera projektorn i taket.

* En särskild installationsmetod krävs för att projektorn ska kunna hänga från taket. Kontakta försäljaren eller närmaste Epson-ombud i *Anvisningar för support och service* om du vill använda denna installationsmetod.
☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

Förbrukningsartiklar

Lampenhet ELPLP41 Används vid byte av en trasig lampa.
Luftfilter (2) ELPAF13 Används vid byte av luftfilter.

Ordlista

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

Bildförhållande	Förhållandet bredd-höjd för en projicerad bild eller skärm. När förhållandet bredd-höjd är 16:9 eller 16:10 kallas det bredbildsformat. Bildförhållandet för standardbilder är 4:3.
Dolby Digital	Ett ljudformat som har utvecklats av Dolby Laboratories. Normal stereo är ett 2-kanalsformat som använder två högtalare. Dolby Digital är ett 6-kanals (5,1-kanals) system som utöver normal stereo lägger till en central högtalare, två bakre högtalare och en subwoofer.
HDTV	En förkortning av High-Definition Television, vilket avser högdefinitionssystem som uppfyller följande krav. • Vertikal upplösning på 720p eller 1080i eller högre (p = progressiv, i = sammanflätad) • Skärmens bildförhållande är 16:9 Ljudmottagning och uppspelning (eller utsändning) med Dolby Digital
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 en denna egenskap för en bild kallas "kontrastjustering".
Komponentvideo	En videosignal med separerade luminans- och färgkomponenter som ger bättre bildkvalitet. Avser bilder som består av tre oberoende signaler: Y (luminanssignal), Pb och Pr (färgdifferenssignaler).
Kompositvideo	Videosignaler med blandade ljus- och färgsignaler. Den här typen av signaler används oftast för hemmavideo (formaten NTSC, PAL och SECAM). Bärsignalerna Y (luminans) och färgstyrka (färg) i färgstapeln överlappas och skapar en signal.
Komprimerat läge	I det här läget komprimeras bilder på bredbildsskärm i läget 16:9 i horisontell riktning till inspelningsläget 4:3. När dessa bilder spelas upp av projektorn i komprimerat läge, återställs de till det ursprungliga formatet 16:9.
Progressiv	En bildinskanningsmetod där en bild skapas genom att bilddata från en bild skannas in sekventiellt från början till slutet.
Sammanflätad	En bildinskanningsmetod där bilddata delas upp i fina horisontella linjer som visas i en sekvens som startar från vänster till höger och sedan uppifrån och ned. Jämna och ojämna numrerade linjer visas växelvis.
SDTV	En förkortning av Standard Definition Television, vilket avser tv-system av standardtyp som inte uppfyller kraven för HDTV högdefinitions-tv.
Spårning	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 frekvensen för dessa signaler (antal höjdpunkter i signalen) kallas spårning. Om spårning inte görs på rätt sätt kommer breda, vertikala ränder att synas i signalen.
sRGB (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 typ av videosignal med en upplösning på 800 (horisontellt) × 600 (vertikalt) punkter som används av IBM PC/AT-kompatibla datorer.
S-Video	En videosignal med separerade luminans- och färgkomponenter som ger bättre bildkvalitet. Avser bilder som består av två oberoende signaler: Y (luminanssignal) och C (färgsignal).
SXGA	En typ av videosignal med en upplösning på 1280 (horisontellt) × 1024 (vertikalt) punkter som används av IBM PC/AT-kompatibla datorer.

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.
Uppdateringsfrekvens	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 typ av videosignal med en upplösning på 640 (horisontellt) × 480 (vertikalt) punkter som används av IBM PC/AT-kompatibla datorer.
XGA	En typ av videosignal med en upplösning på 1024 (horisontellt) × 768 (vertikalt) punkter som används av IBM PC/AT-kompatibla datorer.

Kommandolista

Kommandona ESC och VP21 är kommandon som sänds från datorn för att kontrollera projektorn.
När kommandot för ström PÅ sänds till projektorn slås strömmen på och uppvärmningsläget startas. När projektorns ström slås på returneras ett kolon ":" (3 Ah).
När ett kommando tas emot utför projektorn kommandot och returnerar ett ":" och tar sedan emot nästa kommando.
Om kommandot som behandlas avslutas på grund av ett problem, visas ett felmeddelande och ett ":" returneras.

Alternativ		Kommando
Ström PÅ/AV	PÅ	PWR ON
	AV	PWR OFF
Signalval	Video	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
	HDMI	SOURCE 30
	USB Display	SOURCE 51
	Bildspel	SOURCE 52
A/V av PÅ/AV	PÅ	MUTE ON
	AV	MUTE OFF
Alternativ för A/V	Svart	MSEL 00
	Blå	MSEL 01
	Logotyp	MSEL 02
Alternativ		**Kommando**
		Datorport
Signalval	Dator (automatisk)	SOURCE 1F
	Dator	SOURCE 11

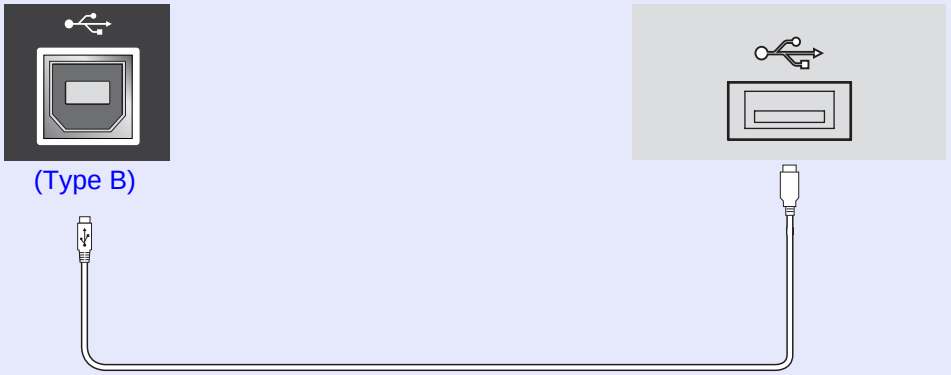
* Lägg till koden för vagnretur (CR) (0Dh) i slutet av varje kommando och skicka det.

Sladdtyper

USB-anslutning

Kontaktens form: USB (Type B)

<On projector> <On computer>



(Type B)

Ställa in en USB-anslutning

När du kontrollerar projektorn med kommandona ESC/VP21, med hjälp av kommunikation via USB-anslutning, är det viktigt att ställa in "Utökad" - "USB Type B" i konfigureringsmenyn till något annat än "USB Display". Förutom det behövs följande förberedelser.

Procedur

1. **Hämta USB-drivrutinen (USB-COM Driver) från Epsons webbplats till datorn.**
   Gå till http://www.epson.com och välj supportdelen på din lokala webbplats.

2. **Installera USB-drivrutinen som du hämtade på datorn.**
   Läs instruktionerna som visas på hämtningsskärmen.

3. **Ställ in "Utökad" - "Link 21L" på "På" via projektorns konfigurationsmeny.**

Lista över bildskärmar som stöds

Datorbilder (analog RGB)

Signal	Uppdateringsfrekv (Hz)	Upplösning (punkter)	Bildförhållande				
			Normal	16:9	Full	Zoom	Through
VGAEGA	70	640×350	1280×700	1280×720	1280×800	1280×700	640×350
VGA	60/72/75/85, iMac*1	640×480/640×360*2	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SVGA	56/60/72/75/85, iMac*1	800×600/800×450*2	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	800×600
XGA	60/70/75/85, iMac*1	1024×768/1024×576*2	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1024×768
WXGA	60	1280×768	1280×768	1280×720	1280×800	1280×768	1280×768
	60	1360×768	1280×722	1280×720	1280×800	1280×722	1280×768
	60/75/85	1280×800	1280×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
WXGA+	60/75/85	1440×900	1280×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
WSXGA+*3	60	1680×1050	1280×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
SXGA	70/75/85	1152×864	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
	60/75/85	1280×1024	1000×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
	60/75/85	1280×960	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
SXGA+	60/75/85	1400×1050	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
UXGA	60	1600×1200	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
MAC13"	67	640×480	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
MAC16"	75	832×624	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	832×624
MAC19"	75	1024×768	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1024×768
	60	1024×768	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1024×768
MAC21"	75	1152×870	1059×800	1280×720	1280×800	1280×800	1152×800

*1 Det går inte att upprätta en anslutning om utrustningen saknar VGA-utgångsport.
*2 Letterbox-signal
*3 Denna är begränsad till urvalet "Bred" från "Upplösning" i konfigureringsmenyn.
Även när andra signaler än de som nämns ovan tas emot kan bilden troligen projiceras. Vissa funktioner kanske inte kan användas.

Komponentvideo

Enheter: punkter

Signal	Uppdateringsfrekv (Hz)	Upplösning	Bildförhållande				
			Normal	16:9	Full	Zoom	Through
SDTV (480i)	60	720×480/720×360*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SDTV (576i)	50	720×576/720×432*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	768×576
SDTV (480p)	60	720×480/720×360*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SDTV (576p)	50	720×576/720×432*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	768×576
HDTV (720p)	50/60	1280×720	1280×720	1280×720	1280×800	1280×720	1280×720
HDTV (1 080i)	50/60	1920×1080	1280×720	1280×720	1280×800	1280×720	1280×800

* Letterbox-signal

Kompositvideo/S-video

Enheter: punkter

Signal	Uppdateringsfrekv (Hz)	Upplösning	Bildförhållande				
			Normal	16:9	Full	Zoom	Through
TV (NTSC)	60	720×480/720×360*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
TV(PAL, SECAM)	50	720×576/720×432*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	768×576

* Letterbox-signal

Insignal från HDMI-ingången

Enheter: punkter

Signal	Uppdateringsfrekv (Hz)	Upplösning	Bildförhållande			
			16:9	Full	Zoom	Through
VGA	60	640×480/640×360*	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SVGA	60	800×600	1280×720	1280×800	1280×800	800×600
XGA	60	1024×768	1280×720	1280×800	1280×800	1024×768
SXGA	60	1280×960	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
	60	1280×1024	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
SXGA+	60	1400×1050	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
UXGA	60	1600×1200	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
SDTV (480i)	60	720×480/720×360*	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SDTV (480p)	60	720×480/720×360*	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SDTV (576i)	50	720×576/720×432*	1280×720	1280×800	1280×800	768×576
SDTV (576p)	50	720×576/720×432*	1280×720	1280×800	1280×800	768×576
HDTV (720p)	50/60	1280×720	1280×720	1280×800	1280×720	1280×720
HDTV (1 080i)	50/60	1920×1080	1280×720	1280×800	1280×720	1280×800
HDTV(1080p)	50/60	1920×1080	1280×720	1280×800	1280×720	1280×800

* Letterbox-signal

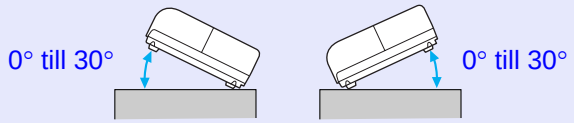
Specifikationer

Produktnamn		EH-TW420
Mått		327 (B) × 92 (H) × 245 (D) mm
Panelstorlek		0,56"
Visningsmetod		TFT-skärm i polysilikon med aktiv matris
Upplösning		1 024 000 pixlar WXGA (1280 (B) × 800 (H) punkter) × 3
Fokusjustering		Manuell
Zoomjustering		Manuell (1 till 1,2)
Lampa		UHE-lampa, 170 W, Modellnr.: ELPLP41
Max. ljudutsändning		7 W enkanalig
Högtalare		1
Strömförsörjning		100 till 240 V AC ±10%, 50/60 Hz 2,8 till 1,5 A
Strömförbrukning	100 till 120 V	Drift: 246 W Strömförbrukning i vänteläge: 3,0 W
	220 till 240 V	Drift: 231 W Strömförbrukning i vänteläge: 4,3 W
Driftshöjd		Höjd 0 till 2286 m
Driftstemperatur		5 till +35 °C (utan kondensering)
Förvaringstemperatur		-10 till +60 °C (utan kondensering)
Vikt		Cirka 2,8 kg

Produktnamn			EH-TW420
Kontakter	Datorport-ingång	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona) blå
	Ljudingång	1	RCA-stiftkontakt
	S-Video-ingång	1	Mini-DIN 4-stifts
	Video-ingång	1	RCA-stiftkontakt
	Ljudingång	1	RCA-stiftkontakt
	HDMI-ingång	1	HDMI
	Bildskärmsutgång	1	-
	USB-port (typ A)*1*3	1	USB-kontakt (typ A)
	USB-port (typ B)*2*3	1	USB-kontakt (typ B)
	Kortöppning	1	SD-kort x 1

*1 USB Type A stöder USB1,1.
*2 USB Type A stöder USB2,0.
*3 Vi kan inte garantera att USB-portarna kan hantera alla enheter som har stöd för USB.

Lutningsvinkel



Om du ställer projektorn i mer än 30 graders vinkel kan den skadas och orsaka en olycka.

SDHC™ SDHC-logotypen är ett varumärke.

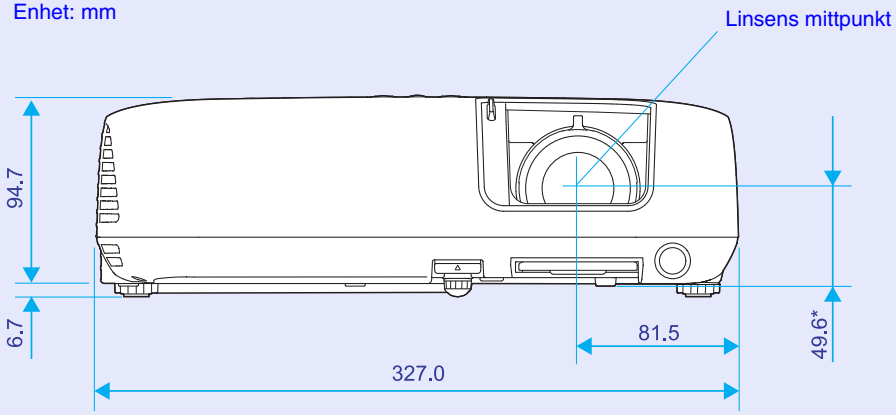
Driftsvillkor för medföljande programvara

Följande datorvillkor måste vara uppfyllda för att använda USB Display som medföljer projektorn.

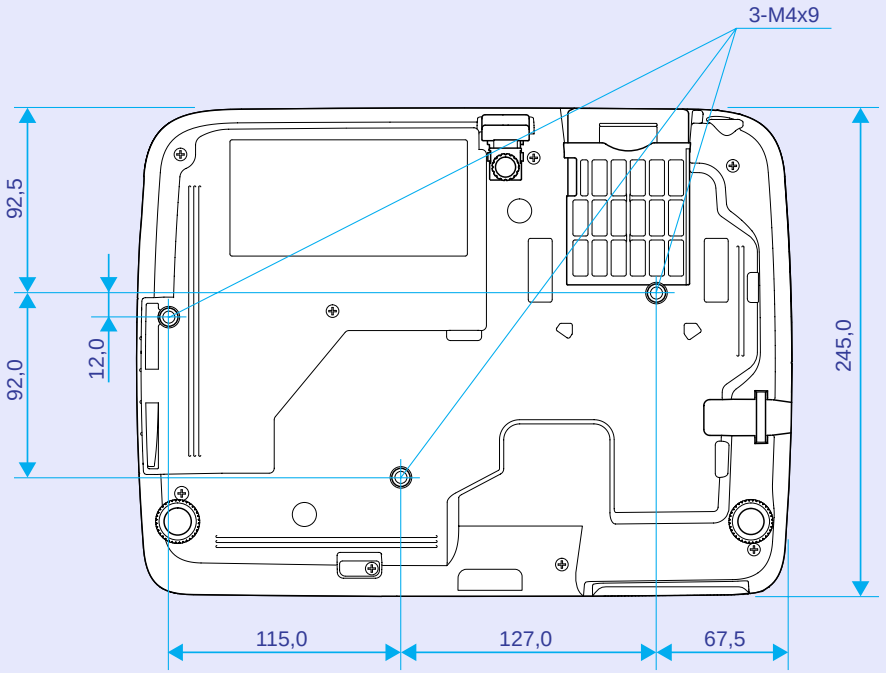
	Villkor
Operativsystem	Windows 2000 SP4 Windows XP SP1 Windows XP SP2 Windows Vista Windows Vista SP1
CPU	Mobil Pentium III 1.2GHz eller högre Rekommendationer: Pentium M 1.6 GHz eller högre
Minneskapacitet	256 MB eller högre Rekommendationer: 512 MB eller högre
Hårddiskutrymme	256 MB eller högre
Visning	XGA(1024 × 768) eller högre upplösning 16-bitars färgskärm eller bättre Ca 32 000-färgers display

Utseende

Enhet: mm



* Avstånd från linsens mittpunkt till fästpunkt för upphängningskonsol



Index

A

A/V ljudavstängning 17
Ansluta en USB-enhet. 67
Ansluta en USB-kabel 73
Användarlogo 63
Användarlogoskydd 24
Återställ alla 38
Återställa lampans driftstid 38, 61
Automatisk inst. 32

B

Bakifrån 55
Baksida 35
Bildskärmar som stöds 89
Byta batterier 57

D

Datorport-ingång 7
Delarnas namn och funktion 6
Diagram över externa mått 95
Direkt ström på 36
Drift 36
Driftspärr 27, 34
Driftstemperatur 92
Dynamiskt 15

E

ESC/VP21 87
Etikett för lösenordsskydd 24
Extra tillbehör 84
E-zoom 22

F

Färgjustering 31
Färgläge 15, 31
Färgmättnad 31
Färgton 31
Fästpunkter för upphängningskonsol 11
Fjärrmottagare 7
Fokuseringsreglage 6
Förbrukningsartiklar 84
Förvaringstemperatur 92
Fot bak 11
Foto 15
Fram 35
Frysa 18

H

Hjälpfunktion 40
Huvudmeny 30

I

Indikatorlampor 42
Ingående signal 32, 37

J

Justerbar fot fram 6

K

Källa 37
Keystone 34
Kod för begäran 26
Konfigurationsmeny 30
Kontrast 31
Kontrollpanel 8
Kryss 22

L

Låg ljusstyrka 34
Läge för hög höjd: 36
Lampans timmar 37
Lampindikator 42
Lamplucka 6
Linsskydd 6
Ljudingång 7
Ljusstyrka 31
Ljusstyrka, kontroll 34
Lösenordsskydd 24
Luftfilter 11
Luftintag 11
Luftutsläpp 6
Lutningsvinkel 93

M

Meddelande 35
Meny 30
Menyn Återställ 38
Menyn Bild 31
Menyn Info 37
Menyn Inställningar 34
Menyn Utökad 35
Mörk vägg 15
Mottagare 6
muspekaren 75

O

Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen 10
Ordlista 85
Överhettning 43

P

Placering 32
Problemlösning 42
Progressiv 32
Projicering 35
Projiceringsavstånd 66

R

Rengöra luftfiltret och luftintaget 56
Rengöra projektorytan 56

S

Så här byter du lampa 59
Så här byter du luftfilter 61
SD-kort 68
Sifferknappar 9
Skärmstorlek 66
Skärpa 31
Sök källa 8
Specifikationer 92
Spel 15
Sport 15
Språk 36
sRGB (sRGB) 15
Startbild 35
Strömindikator 42
Strömingång 7
S-video-port 7
Synkronisering 32
Synkroniseringsinfo 37

T

Tak 35
Teater 15
Temperaturindikator 42
Total spärrning 27
Tracking 32

U

Undermeny 30
Uppdateringsfrekvens 37
Upplösning 32, 37, 89
Utbytesperiod för lampa 58
Utbytesperiod för luftfilter 61

V

Vänteläge 36
Video-port 7
Videosignal 32, 37
Visa bakgrund 35
Visning 35
Volym 34

Z

Zoomningsreglage 6

Med ensamrätt. Ingen del av denna publikation får återges, lagras i återvinningssystem eller överföras i någon form eller på något sätt, vare sig elektroniskt, mekaniskt, via fotokopiering, inspelning eller på annat sätt, utan skriftligt godkännande från Seiko Epson Corporation. Inget patentansvar påtages vad gäller användandet av informationen häri. Ansvar påtages ej heller vad gäller skador orsakade av användandet av informationen häri.

Varken Seiko Epson Corporation eller dess dotterbolag påtar sig något ansvar gentemot köparen av produkten eller tredje part för skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part har ådragit sig till följd av olyckshändelse, felaktig användning eller missbruk av produkten eller ej godkända modifieringar, reparationer eller ändringar av produkten eller (gäller ej USA) underlåtenhet att följa Seiko Epson Corporations användnings- och underhållsanvisningar.

Seiko Epson Corporation kan inte hållas ansvarigt för skador eller problem som uppstår vid användning av eventuella tillval eller förbrukningsartiklar andra än sådana som av Seiko Epson Corporation har märkts med Original Epson Products (originalprodukter från Epson) eller Epson Approved Products (av Epson godkända produkter).

Innehållet i denna handbok kan ändras eller uppdateras utan föregående meddelande.

Bilderna i denna handbok kan skilja sig åt från projektorns faktiska utseende.

Allmänt meddelande:
Macintosh, Mac och iMac är registrerade varumärken som tillhör Apple Computer, Inc.
IBM är ett registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation.
Windows, Windows NT, VGA och PowerPoint är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
Dolby är ett varumärke som tillhör Dolby Laboratories.
HDMI och High-Definition Multimedia Interface är registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.

Andra produktnamn som förekommer häri används endast i identifieringssyfte och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson avsäger sig alla rättigheter till dessa märken.
Den här produkten använder programvara med öppen källkod.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2008. All rights reserved.