





EPSON

Brukerhåndbok

MM PROJECTOR
ULTI EDIA

EMP-S4



OBS!	Angir fremgangsmåter som kan medføre skade på produktet eller personskafe hvis det ikke tas tilstrekkelig hensyn.
 TIPS	Angir ytterligere informasjon og punkter om et emne som det kan være nyttig å kjenne til.
	Angir en side der du kan finne nyttig informasjon om et emne. Klikk sidetallet for å vise den aktuelle siden.
	Angir at det finnes en forklaring i ordlisten på ordet eller ordene som er understreket og plassert foran dette symbolet. Klikk ordet eller ordene som er understreket, for å vise tilhørende oppføring i avsnittet "Ordliste" under "Tillegg".  s.66
FREMGANGSMÅTE	Angir fremgangsmåter og rekkefølgen på trinnene. Angitt fremgangsmåte skal utføres i den trinnvise rekkefølgen.
[(Navn)]	Angir navnet på knappene på kontrollpanelet eller fjernkontrollen. Eksempel: Knappen [Esc]
"(Menynavn)"	Angir elementene på konfigurasjonsmenyen. Eksempel: "Bilde"- "Lysstyrke"

Når det står "enhet" eller "projektor" i denne *brukerhåndboken*, kan det være at dette refererer til elementer som er tilbehør eller valgfritt utstyr i tillegg til selve hovedprojektoren.

Funksjoner i projektoren	4
Navn på deler og funksjoner	6
Front/topp.....	6
Kontrollpanel	7
Baksiden.....	8
Base.....	9
Fjernkontroll	10

Justere og endre bildet

Justere bildekvaliteten	12
Justere datamaskinbilder og RGB-videobilder	12
Velge projiseringskvalitet (fargemodus).....	15
Justere projiseringsposisjonen (Bildeforskyvning)	16
Justere volumet	17
Endre det projiserte bildet (Kildesøk)	18
Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (Kildesøk)	18
Endre direkte fra fjernkontrollen	18

Nyttige funksjoner

Funksjoner for bedre projisering	20
Midlertidig stoppe bilde og lyd (A/V av)	20
Fryse bildet (Stillbilde).....	21
Endre bredde/høyde-forholdet (Endre størrelse).....	21
Vise pekeren (Peker)	22
Forstørre en del av bildet (E-Zoom).....	23
Bruke fjernkontrollen til å styre musepekeren (Trådløs mus)	24
Sikkerhetsfunksjoner	26
Hindre tyveri (Passordbeskyttelse).....	26
Driftslås-funksjon	29

Konfigurasjonsmeny

Bruke konfigurasjonsmenyen	32
Liste over funksjoner	33
Menyen "Bilde"	33
Menyen "Signal"	34
Menyen "Innstillinger"	35
Menyen "Utvidet"	36
Menyen "Info"	38
Menyen "Tilbakestill"	39

Feilsøking

Bruke hjelpen	41
Problemløsning	43
Lese indikatorlampene	43
Når lampene ikke gir hjelp	46

Tillegg

Installasjon	55
Installere projektoren	55
Vedlikehold	56
Rengjøring.....	56
Utskifting av forbruksvarer.....	57
Kontrollere projiserte bilder på en ekstern monitor (visning på monitor)	63
Valgfritt tilbehør og forbruksvarer	64
Skjermstørrelse og projeksjonsavstand	65
Ordliste	66
Liste over ESC/VP21-kommandoer	68
Kommandoliste	68
Kabellayout	68
USB-tilkoblingskonfigurasjon	69
Liste over støttede skjermer	70
Spesifikasjoner	71
Dimensjoner	72
Indeks	73

Direkte strøm på og øyeblikkelig av-funksjon

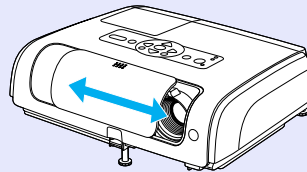
Med funksjonen Direkte strøm på kan du slå på projektoren bare ved å sette strømledningen inn i strømuttaket. s.37

I tillegg kan du med øyeblikkelig av-funksjonen avslutte raskt ved å trekke ut strømledningen med én gang etter bruk.

Brukervennlig

■ Bruk og lagring er enkelt med A/V av-skyvedeksel

Du kan enkelt stoppe og fortsette projiseringen ved å åpne og lukke A/V av-skyvedekselet, slik at det blir enklere å holde ryddige presentasjoner.



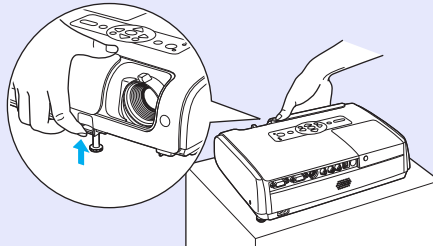
■ Når du slår av og på strømmen til projektoren, hører du en pipelyd.

Du hører en pipelyd når strømmen slås på. Når avkjølingsperioden er over, hører du bekreftelsessignalet to ganger. Når du har hørt bekreftelsessignalet to ganger, kan du trekke ut strømledningen.

■ Énfotsdesign betyr at du ikke trenger å foreta noen vanskelige justeringer

Du kan enkelt utføre høydejusteringer med én hånd.

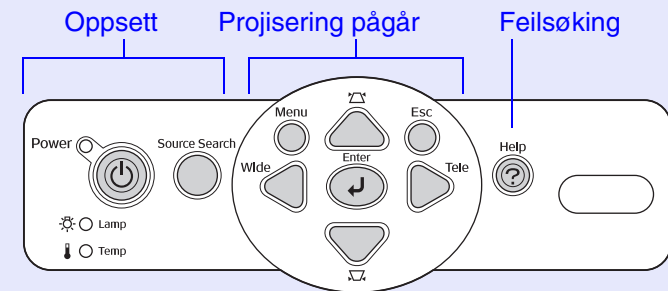
Hurtigveiledning



■ Brukervennlig kontrollpanel med store knapper

Knappene er klassifisert og ordnet i henhold til de projiserings- og justeringsfunksjonene de utfører, for å gjøre dem mer brukervennlige.

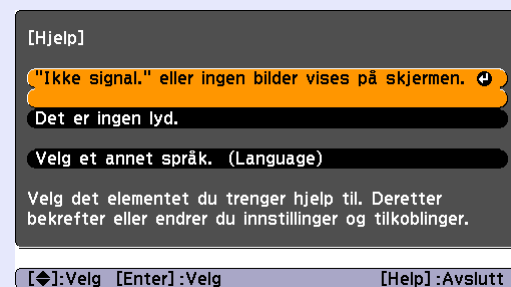
s.7



■ Med kildesøkfunksjonen kan du enkelt velge bildet du vil projisere. Hvis du ganske enkelt velger knappen "Source Search" (Kildesøk), blir signalet for det tilkoblede bildet automatisk funnet og projisert.


■ Problemløsningsdelen i hjelpen er dialogform

Les svaret på spørsmålet for å løse projiseringsproblemer. s.41



Fargemodus



Du kan glede deg over bilder av "Fotografier", "Presentasjoner", "Spill" og så videre, i optimale fargetoner, ved å velge den modusen som passer best for omgivelsene.  [s.15](#)


Sikkerhetsfunksjon



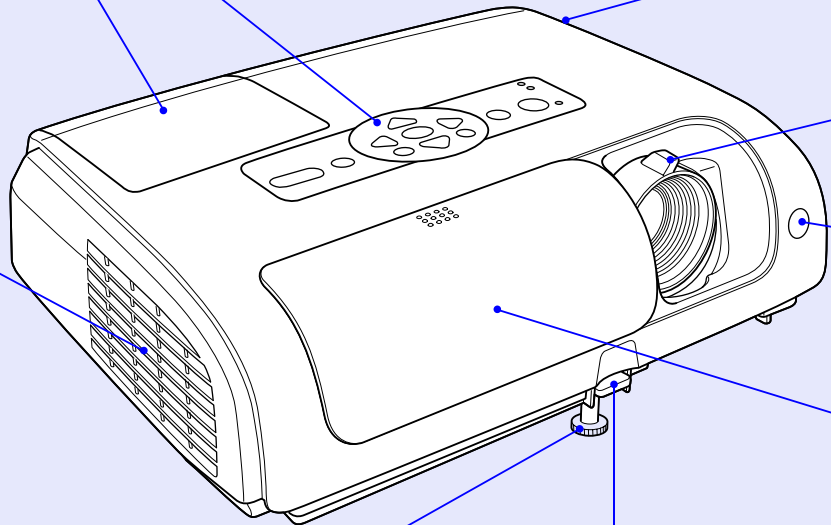








■ Administrere brukere med passordbeskyttelse

Du kan angi et passord for å kontrollere bruken av projektoren.  [s.26](#)

■ Driftslåsen deaktiverer alle knappene på kontrollpanelet, bortsett fra knappen [Power] (Av/på)

Slik kan du forhindre at innstillingene dine endres ved et uhell eller med vilje når du skal bruke projektoren i forbindelse med et arrangement, på skolen eller liknende.  [s.29](#)

Front/topp

- 
- **Kontrollpanel**  **s.7**
 - **Deksel for projektorpære**  **s.59**
Åpne dette dekselet når du skal skifte projektorpæren.
 - **Lufteventil**
OBS! Plasser ikke gjenstander som kan bli bøyd eller på annen måte skadet av varmen, i nærheten av lufteventilen. Unngå dessuten at ansikt eller hender kommer nær lufteventilen mens projiseringen pågår.
 - **Justerbar fot i front** 
Trekk ut og inn for å justere projiseringsvinkelen når projektoren er plassert på en overflate som f.eks. et bord. Du kan heve vinkelen maksimalt 10 grader.
 - **Hendel for justering av fot** 
Dra ut fothendelen slik at du kan trekke ut og inn foten i front.
 - **Sikkerhetslås (A)**  **s.67**
 - **Fokuseringshjul** 
Justerer bildefokuset.
 - **Signalmottaksområde for fjernkontroll** 
Mottar signaler fra fjernkontrollen.
 - **A/V av-skyvedeksel** 
Skyvedekslet lukkes for å beskytte linsen når projektoren ikke brukes. Ved å lukke under projisering kan du slå av bildet og lyden (A/V av). Strømforsyningen til enheten er fortsatt på i A/V av. Husk å slå av strømforsyningen. Når dvalemodus er satt til "På", slås strømmen av automatisk etter omtrent 30 minutter i A/V av. På salgstidspunktet er dvalemodus satt til "Av".

Kontrollpanel

• Knappen [Menu] (Meny) s.32

Viser og lukker konfigurasjonsmenyen.

• Knappen [Power] (Av/på)

 Hurtigveiledning

Slår projektoren på eller av.

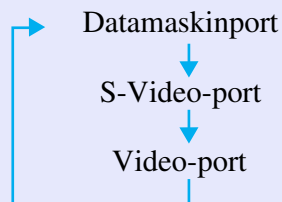
• Indikatorstatus

 s.43

Fargen på indikatorene og hvorvidt de blinker eller lyser, angir status for projektoren.

• [Knappen [Source Search] (Kildesøk) s.18

Inngangskilden søkes etter automatisk i følgende rekkefølge, og inngangsbildet fra det tilkoblede utstyret projiseres.



• Knappen [Enter] s.12, s.32

Justerer automatisk analoge RGB-bilder fra datamaskiner og analoge RGB-videobilder slik at de blir optimale.
Hvis en konfigurasjonsmeny eller hjelpeskjerm vises, godtar den og angir gjeldende valg.

• Knappen [Esc] (Tilbake) s.32

Stopper gjeldende funksjon. Viser det forrige skjermbildet eller menyen mens du viser en konfigurasjonsmeny.

• Knappen [Help] (Hjelp) s.41

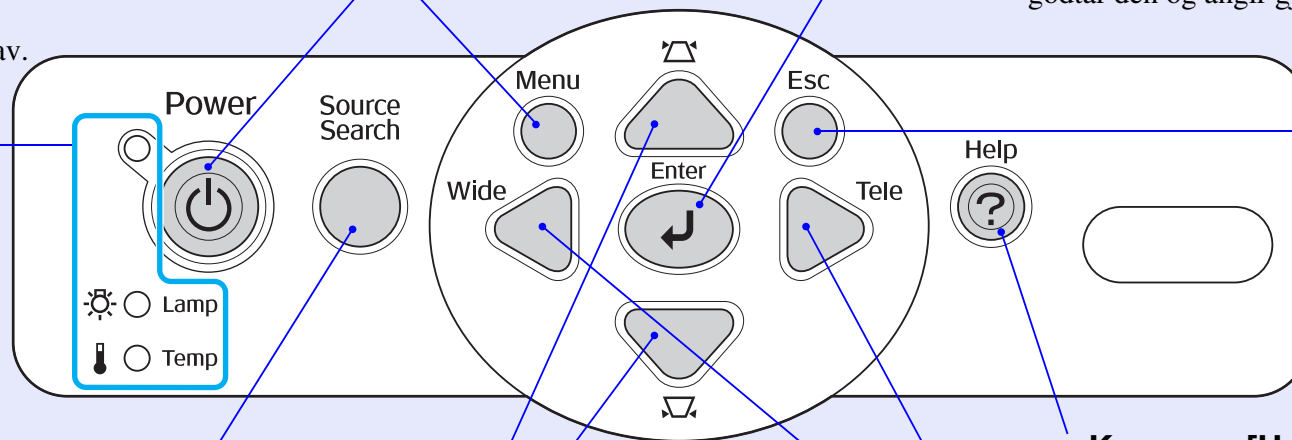
Viser og lukker hjelpen, som viser løsninger hvis det oppstår et problem.

• Knappene [] [] Hurtigveiledning, s.32

Trykk for å korrigere keystone-forvrengning.
Hvis en konfigurasjonsmeny eller hjelpeskjerm vises, velger den menyelementer og angir verdier.

• Knappene [Wide] [Tele] (Vidvinkel) (Tele) Hurtigveiledning, s.32

Justerer bildestørrelsen. Hvis en konfigurasjonsmeny eller hjelpeskjerm vises, velger den menyelementer og angir verdier.



Baksiden

• Datamaskinport

☛ Hurtigveiledning

Mottar analoge RGB-videosignaler fra en datamaskin og RGB-videosignaler og [komponentvideo](#)-signaler fra andre videokilder.

• Monitor Out (Skjermutgang)-port

☛ s.63

Sender analoge RGB-signaler eller RGB-videosignaler fra den projiserte datamaskinen til en ekstern skjerm fra kilden som er koblet til datamaskinporten. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for videoutstyrssignaler.

• Strøminntak

☛ Hurtigveiledning

Her kobler du til strømledningen.

• Justerbar fot på baksiden

• S-Video-port

☛ Hurtigveiledning

Mottar [S-Video](#)-signaler til projektoren fra andre videokilder.

• Video-port

☛ Hurtigveiledning

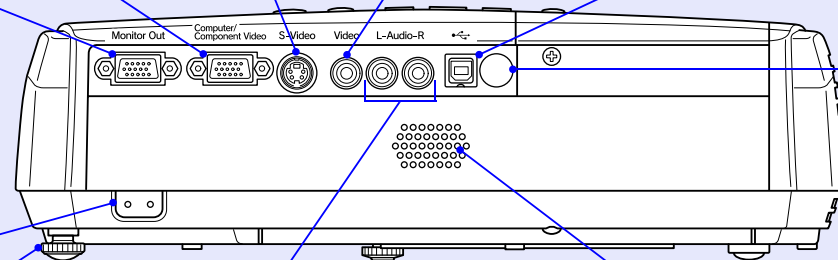
Mottar [komposittvideo](#)-signaler til projektoren fra andre videokilder.

• USB-port ☛ s.24, s.68

Kobler projektoren til en datamaskin via [USB](#)-kabel når du bruker den trådløse musefunksjonen. Datamaskinbilder kan ikke projiseres ved å bruke USB-kabelen til å koble til datamaskinen.

• Signalmottaksområde for fjernkontroll ☛ Hurtigveiledning

Mottar signaler fra fjernkontrollen.



• Høytaler

• Lydinngang ☛ Hurtigveiledning

Motta lydsignaler fra tilkoblet eksternt utstyr. Når du kobler til to eller flere enheter med eksternt utstyr som bruker den samme inngangsporten, må du koble fra én av dem før du kobler til den andre, eller eventuelt bruke en lydvelger.

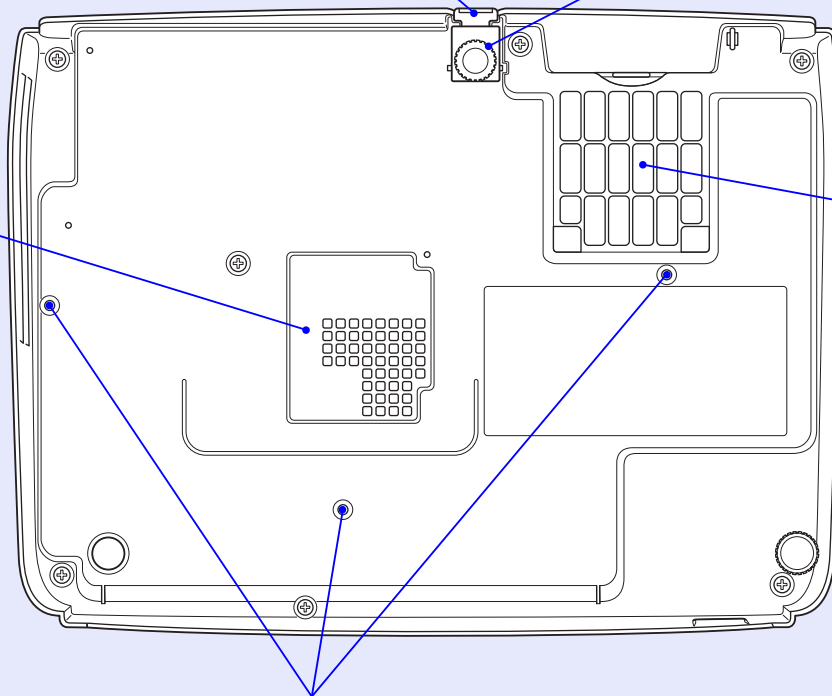
Base

- Hendel for justering av fot

- Justerbar fot i front

- Luftinntaksåpning  s.56


Rengjør luftinntaksåpningen jevnlig.



- Luftfilter (luftinntaksåpning)

 s.56, s.62

Dette forhindrer at støv og andre fremmedpartikler kommer inn i projektoren når luften trekkes inn. Den må jevnlig rengjøres og skiftes ut.

- Opphengspunkter (3 punkter)  s.55, s.64

Fest det valgfrie takfestet her når du skal henge projektoren fra taket.

Fjernkontroll

- Knappene [Page down] (Side ned) [Page up] (Side opp) ➡ s.25
- Knappen [E-Zoom] (+) (-) ➡ s.23
- Knappen [Enter] ➡ s.25, s.32
- Knappen [Esc] ➡ s.25, s.32
- Knappen [Pointer] (Peker) ➡ s.22
- Knappen [A/V Mute] (A/V av) ➡ s.20
- Knappen [Computer] (Datamaskin) ➡ s.18
- Knappen [S-Video] ➡ s.18
- Knappen [Video] ➡ s.18
- Knappen [Auto] ➡ s.12



- Fjernkontrollens signalutgangsområde ➡ Hurtigveiledning
- Knappen [Power] (Av/på) ➡ Hurtigveiledning
- [⊙]-knapper ➡ s.25, s.32
- Knappen [Freeze] (Stillbilde) ➡ s.21
- Knappen [Num] ➡ s.26
- Knappen [Color Mode] (Fargemodus) ➡ s.15
- Knappen [Menu] (Meny) ➡ s.32
- Knappen [Resize] (Endre størrelse) ➡ s.21
- Knappen [Help] (Hjelp) ➡ s.41
- Knappene [Volume] (Volum) ➡ s.17
- [Search]-knappen (Søk) ➡ s.18
- Numeriske knapper ➡ s.26

Justere og endre bildet

Dette kapittelet forklarer hvordan du kan justere bildekvaliteten, volumet, valg av fargemodus og så videre, og også hvordan du kan endre bildet.

Justere bildekvaliteten 12

- **Justere datamaskinbilder og RGB-videobilder12**
 - Automatisk oppsett 12
 - Justere bildejusteringen 12
 - Justere Synk. 13
- **Velge projiseringskvalitet (fargemodus)15**

Justere projiseringsposisjonen (Bildeforskyvning).... 16

Justere volumet..... 17

Endre det projiserte bildet (Kildesøk)..... 18

- **Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (Kildesøk)..... 18**
- **Endre direkte fra fjernkontrollen 18**

Justere datamaskinbilder og RGB-videobilder

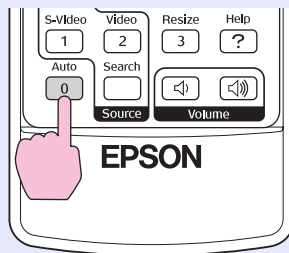
■ Automatisk oppsett

Automatisk oppsett oppdager analoge RGB-signaler fra en tilkoblet datamaskin, og justerer automatisk disse signalene slik at bildet blir optimalt.

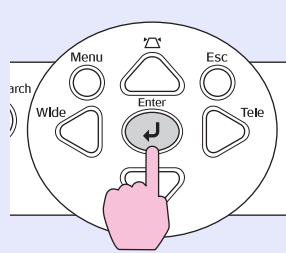
Automatisk oppsett innebærer en justering av følgende tre elementer: [Bildejustering](#), Plassering og [Synk. \(synkronisering\)](#).

Hvis "Auto-oppsett" i menyen "Signal" er angitt til "Av", blir det ikke utført automatisk oppsett. Hvis dette er tilfellet, trykker du på knappen [Auto] på fjernkontrollen eller knappen [Enter] på projektorens kontrollpanel for å foreta justeringen mens datamaskinen eller RGB-videobildene blir projisert.

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet

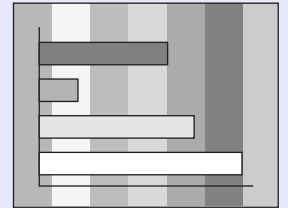


TIPS

- Hvis du trykker på knappen [Auto] på fjernkontrollen eller knappen [Enter] på kontrollpanelet mens du utfører andre funksjoner som for eksempel E-Zoom eller Stillbilde, blir disse funksjonene avbrutt og deretter foretas justeringene.
- Enkelte ganger blir ikke signalene justert korrekt, avhengig av datamaskintypen eller RGB-signalerne som mottas. I slike tilfeller bruker du menykommandoene for konfigurering til å justere innstillingene for bildejustering og synkronisering manuelt. [s.13](#)

■ Justere bildejusteringen

Hvis det vises loddrette striper i de projiserte datamaskin- eller RGB-bildene, og dette ikke kan ordnes med det automatiske oppsettet, må du justere [Bildejustering](#) manuelt ved å bruke fremgangsmåten nedenfor.



FREM GANGSMÅTE

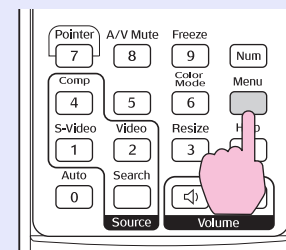


Velg "Signal" fra konfigurasjonsmenyen og deretter "Bildejustering".

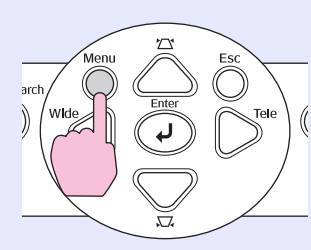
Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan dette skal gjøres, kan du se "Bruke konfigurasjonsmenyen". [s.32](#)

I veiledningen nederst på skjermen står det hvilke knapper du kan bruke, og hvilke handlinger de utfører.

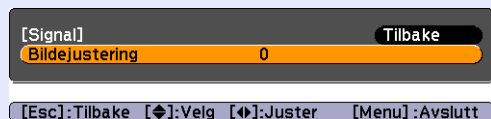
Bruke fjernkontrollen



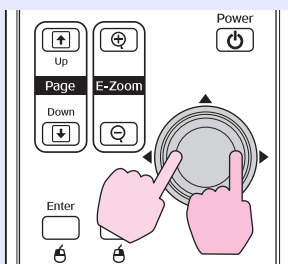
Bruke kontrollpanelet



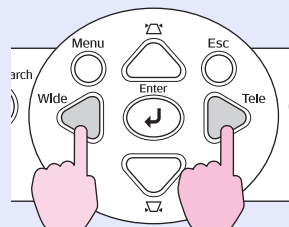
- 2** Juster bildet helt til de loddrette stripene forsvinner fra bildet.



Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



Bildejusteringsverdien øker eller minker hver gang du trykker på en knapp.

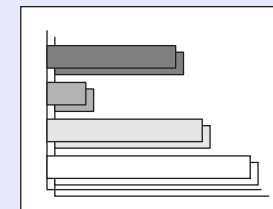
- 3** Trykk på knappen [Menu] (Meny) for å avslutte konfigurasjonsmenyen.



Bildet vil blinke når kontinuerlig bildejustering foregår, men dette er normalt.

Justere Synk.

Hvis de projiserte datamaskin- eller RGB-bildene har flimring, uklarhet eller forstyrrelser, og dette ikke kan fikses med det automatiske oppsettet, må du justere **Synk. (synkronisering)** manuelt ved å bruke fremgangsmåten nedenfor.



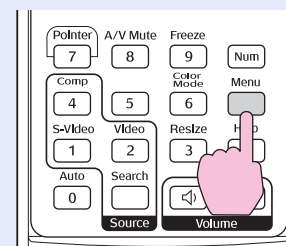
FREMANGSMÅTE

- 1** Velg "Signal" fra konfigurasjonsmenyen og deretter "Synk.".

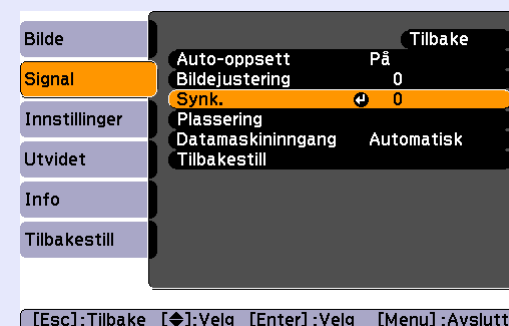
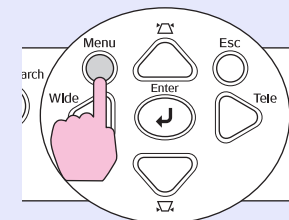
Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan dette skal gjøre, kan du se "Bruke konfigurasjonsmenyen". [s.32](#)

I veiledningen nederst på skjermen står det hvilke knapper du kan bruke, og hvilke handlinger de utfører.

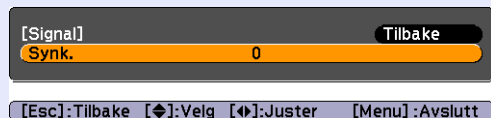
Bruke fjernkontrollen



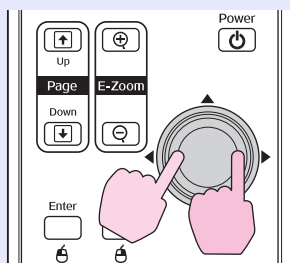
Bruke kontrollpanelet



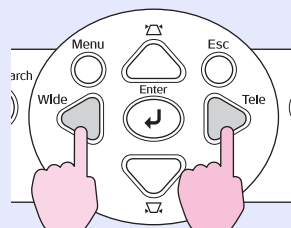
2 Juster synkroniseringen til den vannrette støyen forsvinner fra bildet.



Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



Synkroniseringsverdien økes eller minkes hver gang du trykker på en knapp.

3 Trykk på knappen [Menu] (Meny) for å avslutte konfigurasjonsmenyen.



TIPS

- Hvis du justerer synkroniseringen uten å justere bildejustering først, er det ikke mulig å oppnå best mulige justeringsresultater. Feilaktig bildejustering er kanskje ikke merkbart ved enkelte typer bilder. Bilder med mange linjer og skygger vil imidlertid vise feilaktig bildejustering tydeligere, så det er best å sjekke bildejusteringen først.
- Flimring og uklarhet kan også opptre i bildene når innstillingene for lysstyrke, kontrast, skarphet, zoom og keystone-korrigerer blir justert.

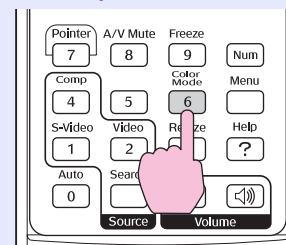
Velge projiseringskvalitet (fargemodus)

Følgende syv forhåndsinnstilte fargemodier er tilgjengelige, avhengig av hvilke karakteristika bildene som skal projiseres, innehar. Du kan lett oppnå optimal bildekvalitet ved å velge den fargemodusen som samsvarer med de projiserte bildene. Bildenes lysstyrke vil variere avhengig av hvilken fargemodus som er valgt.

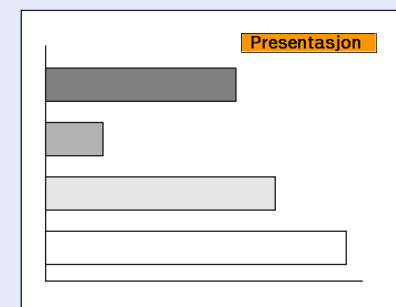
Modus	Program
Foto	(Når datamaskin- og RGB-videobilder sendes) Bildene er klare og har sterke kontraster. Ideelt for projisering av stillbilder, for eksempel fotografier, i et lyst rom.
Sports	(Når komponentvideo-, S-video- eller komposittvideobilder sendes) Bildene er klare og fylt av liv. Ideelt for å se på TV-programmer og liknende i et lyst rom.
Presentasjon	Ideelt for å holde presentasjoner i et lyst rom.
Kino	Gir bilder en naturlig fargetone. Ideelt for å se på film i et mørkt rom.
Spill	Utmerket for å vektlegge mørke overganger. Ideelt for å spille videospill i et lyst rom.
sRGB	Ideelt for bilder som følger fargestandarden sRGB
Tavle	Selv om du projiserer på en tavle (grønn), vil denne innstillingen gi bildene et naturlig skjær, akkurat som når du projiserer på et lerret

FREMGANGSMÅTE

Fjernkontroll



Fargemodusnavnet som vises på skjermen, samt selve modusen endres hver gang du trykker på knappen.



Trykk knappen for å endre til neste fargemodus mens fargemodusnavnet vises på skjermen.



TIPS

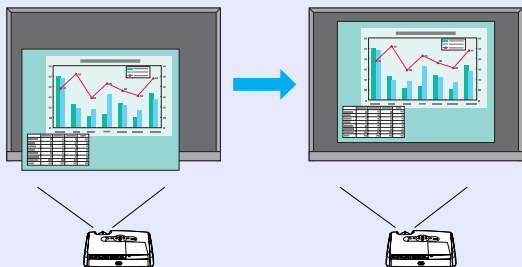
Fargemodusen kan også angis ved hjelp av kommandoen "Fargemodus" i menyen "Bilde". ➡ s.33

Justere projiseringsposisjonen (Bildeforskyvning)



16

Hvis du ikke kan plassere denne projektoren rett foran lerretet, kan projiseringsposisjonen finjusteres uten å flytte projektoren.



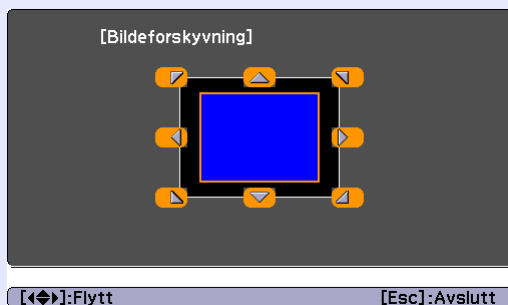
FREMGANGSMÅTE

- 1 **Bruk knappen på projektoren til å justere zoom eller foreta keystone-korrigering.**

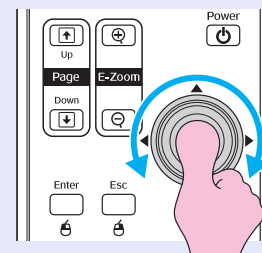
Hurtigveiledning

Skjermbildet for justering av bildeforskyvning vises når du har foretatt justeringene.

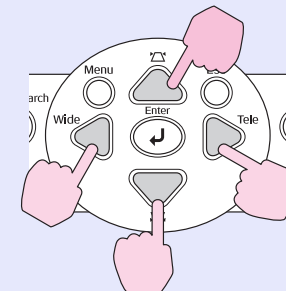
- 2 **Juster projiseringsposisjonen.**



Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



3

- 3 **Trykk på [Esc]-knappen for å lukke justeringsskjermbildet.**

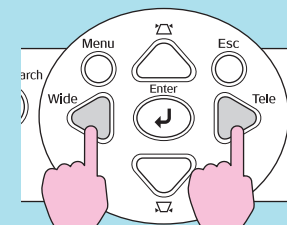
Skjermbildet lukkes automatisk hvis ingen operasjoner blir utført innen 10 sekunder.



TIPS

- *Projiseringsposisjonen kan ikke justeres når minste zoom er angitt.*
- *Innstillingene for bildeforskyvning beholdes selv om strømmen blir slått av. Når enten projiseringsposisjonen eller vinklingen på projektoren endres, kan du justere på nytt eller gjøre følgende.*

Kontrollpanel



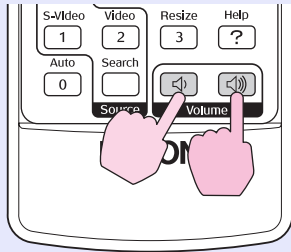
Hold nede knappene [Wide] (Vidvinkel) og [Tele] i mer enn 1 sekund.

- *Du kan også foreta justeringer fra konfigurasjonsmenyen. s.35*

Volumet på projektorens innebygde høyttaler kan justeres på følgende måte.

FREMGANGSMÅTE

Fjernkontroll



Når knappen trykkes ned på [◀] -siden, økes volumet, og når den trykkes ned på [▶] -siden, reduseres volumet.

Volummåleren vises på skjermen når volumet justeres.

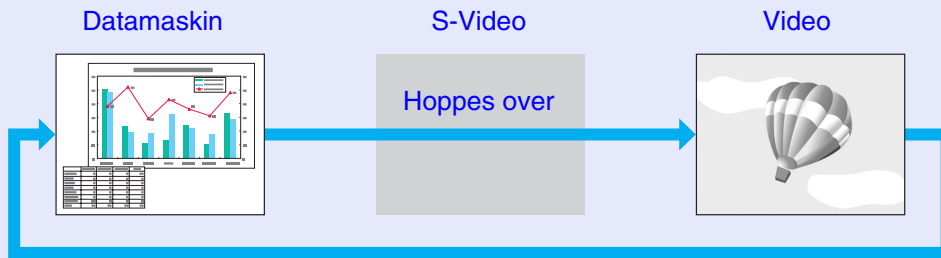


TIPS

- Hvis verdien som vises på måleren på skjermen, ikke endres når volumet justeres, angir dette at volumet ikke kan justeres ytterligere.
- Konfigurasjonsmenyen kan også brukes til å justere lydnivået. ➡ [s.35](#)

Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (Kildesøk)

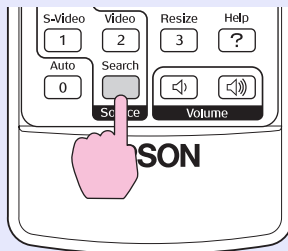
Bildesignalet fra det tilkoblede utstyret blir automatisk funnet og projisert.



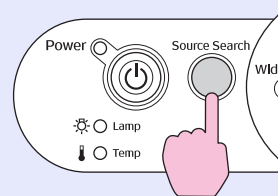
FREMANGSMÅTE

1 Utfør kildesøket.

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



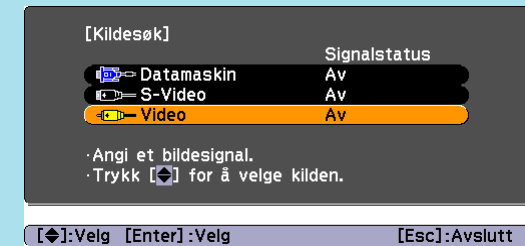
2 Skjermen som det søkes etter, vises, og deretter projiseres bildet.

Når to eller flere utstyrsenheter kobles til, trykker du på knappen [Source Search] (Kildesøk) helt til målbildet projiseres.



TIPS

- Når videoutstyret er koblet til, starter du avspillingen.
- Følgende skjermbilde vises når bare bildesignalet som projiseres nå, mottas, eller når det ikke mottas noe bildesignal. Du kan velge inngangskilde fra denne skjermen.



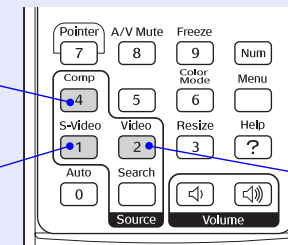
Endre direkte fra fjernkontrollen

Du kan bruke fjernkontrollen for å gå direkte til den inngangskilden du ønsker.

Fjernkontroll

Bytter til bildet fra datamaskinporten.

Bytter til bildet fra S-videoporten.



Bytter til bildet fra videoporten.

Nyttige funksjoner

Dette kapittelet tar for seg nyttige funksjoner når du skal holde presentasjoner og liknende, samt sikkerhetsfunksjonene.

Funksjoner for bedre projisering 20

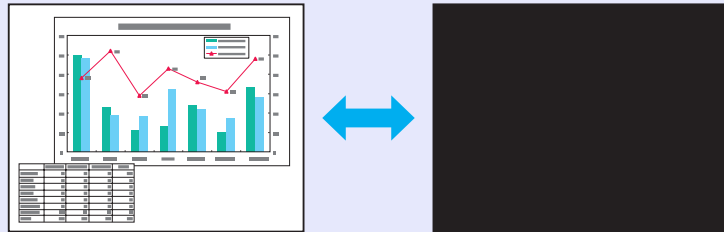
- Midlertidig stoppe bilde og lyd (A/V av) 20
- Fryse bildet (Stillbilde)21
- Endre bredde/høyde-forholdet (Endre størrelse)21
- Vise pekeren (Peker)22
- Forstørre en del av bildet (E-Zoom)23
- Bruke fjernkontrollen til å styre musepekeren (Trådløs mus)...24

Sikkerhetsfunksjoner..... 26

- Hindre tyveri (Passordbeskyttelse) 26
 - Når passordbeskyttelse er aktivert.....26
 - Angi passordbeskyttelse27
- Driftslås-funksjon 29

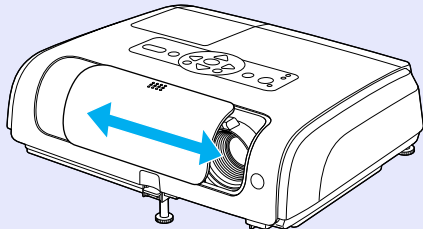
Midlertidig stoppe bilde og lyd (A/V av)

Du kan for eksempel bruke denne funksjonen hvis du vil ta et øyeblikks pause i projiseringen og rette publikums oppmerksomhet mot det du sier. Eller hvis du holder en presentasjon med datamaskinen og vil vise noen detaljer, som for eksempel å velge andre filer.

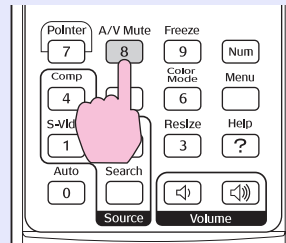


FREMGANGSMÅTE

Bruke projektoren



Bruke fjernkontrollen



TIPS

Hvis du bruker denne funksjonen når du projiserer levende bilder, vil bildene og lyden fortsette å bli spilt av fra kilden, og du kan ikke gå tilbake til punktet der A/V av-funksjonen ble aktivert.

Du kan slå på eller av A/V av ved å åpne og lukke A/V av-skyvedekslet eller trykke knappen [A/V Mute] (A/V av).

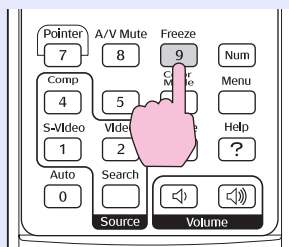
Når du lukker A/V av-skyvedekslet, så projiseres det ingen bilder, men når du trykker knappen [A/V Mute], velges statusen som er angitt i "A/V av" i konfigurasjonsmenyen. 🖱️ [s.36](#)

Fryse bildet (Stillbilde)

Kildebildet blir fortsatt vist selv når skjermbildet er frosset. Du kan fortsatt utføre operasjoner som å skifte filer, uten å projisere bilder.

FREMGANGSMÅTE

Fjernkontroll



Du kan slå denne funksjonen på eller av ved å trykke knappen [Freeze] (Stillbilde).



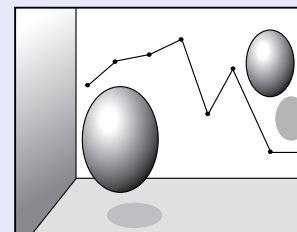
TIPS

- **Lyden stopper ikke.**
- **Selv om bildet på skjermen er frosset, fortsetter bildekilden å projisere, og dermed er det ikke mulig å fortsette projiseringen fra punktet der den ble midlertidig stoppet.**
- **Når du trykker knappen [Freeze] (Stillbilde), fjernes også visningen av konfigurasjonsmenyer og hjelpemeldinger.**
- **Stillbilde-funksjonen fungerer fortsatt mens E-Zoom-funksjonen er i bruk.**

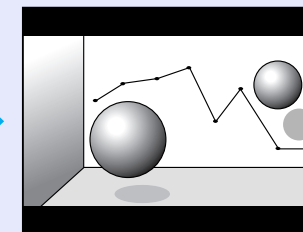
Endre bredde/høyde-forholdet (Endre størrelse)

Denne funksjonen endrer [bredde/høyde-forhold](#) for bilder fra 4:3 til 16:9 når bilder av type [komponentvideo](#), [S-Video](#) eller [komposittvideo](#) blir projisert.

Bilder som er blitt spilt inn i digital video eller på DVDer, kan vises i 16:9 widescreen-format.



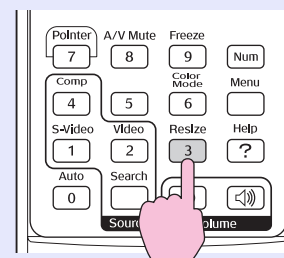
Når bilder i [Strukket modus](#) blir projisert i 4:3



Når bilder i strukket modus blir projisert i 16:9

FREMGANGSMÅTE

Fjernkontroll



Visningen endres når du trykker på knappen.

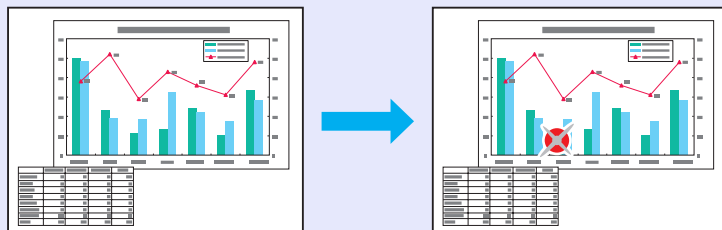


TIPS

Du kan også angi denne innstillingen via kommandoen "Endre størrelse" i menyen "Signal".

Vise pekeren (Peker)

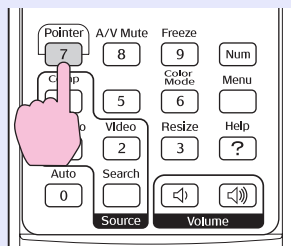
Dette gir deg mulighet til å flytte et pekerikon bort på det projiserte bildet, slik at du kan henlede oppmerksomheten mot det du snakker om.



FREMGANGSMÅTE

1 Vis pekeren.

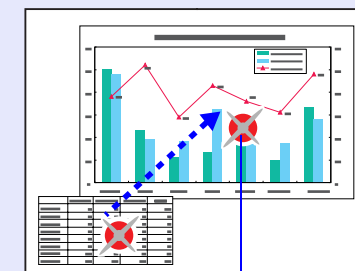
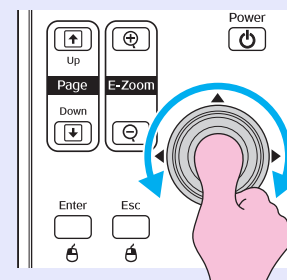
Fjernkontroll



Hver gang du trykker på knappen, kommer pekeren til syne eller den forsvinner.

2 Flytt pekerikonet.

Fjernkontroll



Pekerikon



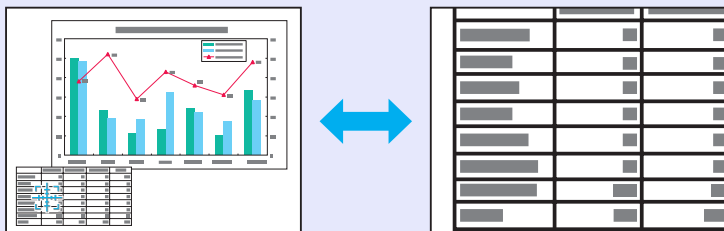
TIPS

Du kan bruke kommandoen "Pekerform" i menyen "Innstillinger" for å endre formen på pekeren til én av tre forskjellige former.

☞ s.35

Forstørre en del av bildet (E-Zoom)

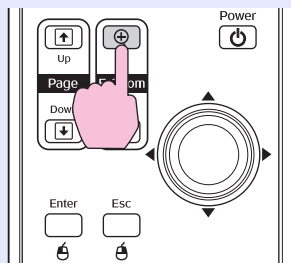
Dette er nyttig når du vil se mer detaljert på bilder, for eksempel diagrammer og detaljer i en tabell.



FREMGANGSMÅTE

1 Start E-Zoom.

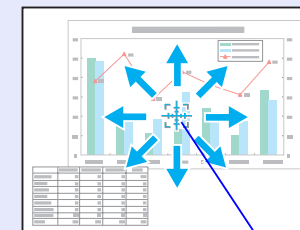
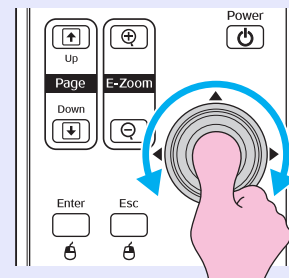
Fjernkontroll



2

Flytt krysset til den delen av bildet som du skal forstørre eller forminske.

Fjernkontroll

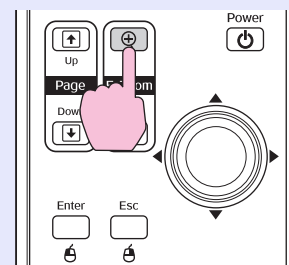


Kryss

3

Forstørr.

Fjernkontroll



Du kan forminske det forstørrede bildet ved å trykke [-]-knappen.

Hvis du vil oppheve E-Zoom, trykker du [Esc]-knappen.



TIPS

- Forstørrelsesforholdet vises på skjermen.
- Du kan rulle i skjermbildet ved å klikke [◉]-knappen.
- Det merkede området kan forstørres mellom 1 til 4 ganger, i 25 trinn.

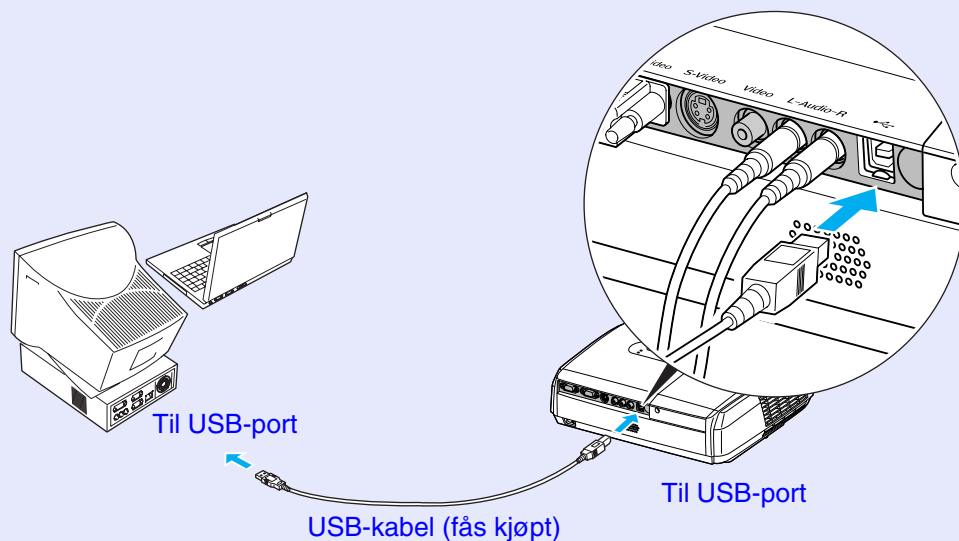
Bruke fjernkontrollen til å styre musepekeren (Trådløs mus)

Hvis USB-kontakten på en datamaskin og USB-kontakten bak på projektoren er koblet sammen med en USB A-B-kabel som du får kjøpt, kan du bruke fjernkontrollen til projektoren som en trådløs mus til å styre musepekeren til datamaskinen.

Datamaskin

Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional

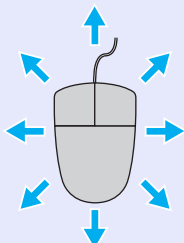
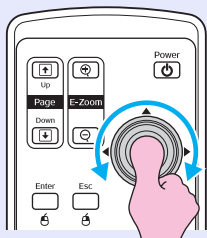
Macintosh (OS 8.6 til 9.2/10.0 til 10.4)



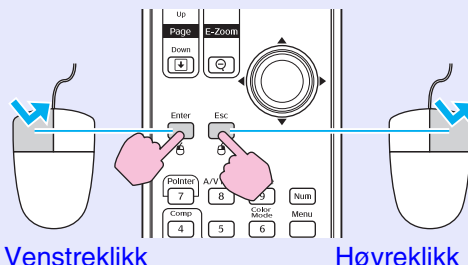
- *USB-kabelen kan bare kobles til datamaskiner med USB-grensesnitt. Hvis du bruker en datamaskin som kjører Windows, må datamaskinen ha fått installert en komplett versjon av Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional. Hvis datamaskinen kjører en versjon av Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional som er blitt oppgradert fra en tidligere versjon av Windows, kan det ikke garanteres at den vil fungere som den skal.*
- *Det er mulig at du ikke kan bruke musefunksjonen under enkelte versjoner av både Windows- og Macintosh-operativsystemene.*
- *Det kan være nødvendig å endre enkelte innstillinger på datamaskinen for å kunne bruke musefunksjonen. Se i dokumentasjonen til datamaskinen for mer informasjon.*

Når tilkoblingen er gjort, kan musepekeren styres som følger.

Flytte musepekeren



Museklikk

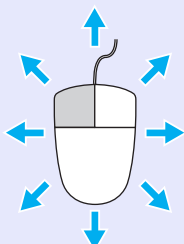
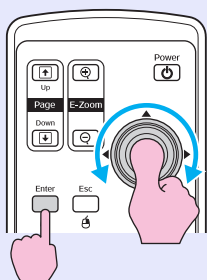


Venstreklukk

Høyreklukk

Dobbeltklukk: Trykk raskt to ganger.

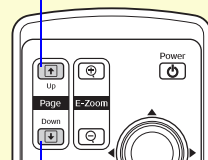
Dra og slipp



1. Hold nede [Enter]-knappen og vipp og dra [E-Zoom]-knappen.
2. Slipp [Enter]-knappen for å slippe på ønsket sted.

Dette er nyttig for å vise forrige eller neste lysbilde i en PowerPoint-lysbilde fremvisning.

Til forrige lysbilde



Til neste lysbilde



- Hvis innstillingene for musen på datamaskinen er satt til å fungere speilvendt, vil også knappene på fjernkontrollen fungere speilvendt.
- Trådløs musefunksjon kan ikke brukes mens disse funksjonene er i bruk.
 - Mens en konfigurasjonsmeny blir vist
 - Mens en hjelpemeny blir vist
 - Mens E-Zoom-funksjonen er i bruk
 - Pekerfunksjonen
 - Mens lydstyrken blir justert
 - Mens bildeforskyvning blir brukt

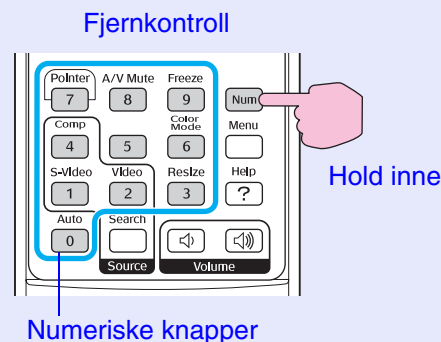
Hindre tyveri (Passordbeskyttelse)

Når passordbeskyttelsesfunksjonen er aktivert, vil personer som ikke vet passordet, ikke være i stand til å bruke projektoren til å vise bilder hvis strømmen har vært koblet fra siden sist gang riktig passord ble angitt. I tillegg vil brukerens logo som vises som bakgrunnsbilde på skjermen, ikke endres. Dette er effektivt mot tyveri. På salgstidspunktet er passordbeskyttelsesfunksjonen ikke aktivert.

Når passordbeskyttelse er aktivert

■ Når "Strøm på-beskyttelse" er aktivert (På)

Når strømmen blir slått på første gang etter at projektorens strømkabel er koblet til et strømuttak, eller når Direkte strøm på er aktivert, vises dette skjermbildet for inntasting av passord.



Mens du holder nede [Num]-knappen trykker du tastene på det numeriske tastaturet for å angi passordet. Hvis riktig passord blir skrevet inn, vil projiseringen starte.

Hvis du lar strømkabelen være koblet til strømuttaket og slår på strømmen til projektoren når den er i ventemodus, vil projiseringen starte uten at skjermbildet for inntasting av passord vises. Skjermbildet for inntasting av passord vil bare bli vist når strømmen blir slått på første gang etter at projektorens strømkabel har vært koblet fra og deretter koblet til igjen. Hvis Direkte strøm på er satt til "På" og du bruker hovedbryter eller liknende til å kontrollere strømmen sentralt, vil skjermen for inntasting av passord bli vist første gang projektoren blir slått på etter at strømforsyningen er gjenopprettet.



- Hvis det blir skrevet inn feil passord tre ganger på rad, vil meldingen "Driften av projektoren er låst." bli vist i omtrent fem minutter, og projektoren vil deretter gå over i ventemodus. Hvis dette skjer, må du trekke ut strømpluggen fra strømuttaket, og deretter sette den inn igjen og slå på igjen strømmen til projektoren. Det kommer frem et vindu der du blir bedt om å angi passord. Skriv inn korrekt passord. Hvis du skulle komme til å glemme passordet, må du notere nummeret i meldingen "Forespørselskode: xxxxx" som vises i skjermbildet Passord, og kontakte nærmeste adresse som er oppgitt i avsnittet om "Internasjonale garantivilkår" i heftet som omhandler Sikkerhetsinstruksjoner / Globale garantivilkår.
- Hvis du fortsetter å gjenta denne operasjonen og angir feil passord tretti ganger, vil følgende melding bli vist og projektoren vil ikke godta flere inntastinger av passord. "Driften av projektoren er låst. Ta kontakt med Epson slik det er beskrevet i dokumentasjonen."

■ Når "Passordtidtaker" er satt til "På" og "Tidtaker" er i bruk. Skjermbildet for inntasting av passord vil ikke bli vist overhodet når strømmen blir slått på før den angitte tiden er gått. Når den angitte tiden er gått, vil skjermbildet for inntasting av passord bli vist når strømmen blir slått på. Perioden det henvises til her, er total lystid for projektorpæren fra tidspunktet når projektormenyen blir lukket.

Hvis "Passordtidtaker" er satt til "Av", vil skjermbildet for inntasting av passord bli vist hver gang strømkabelen har vært koblet fra og deretter koblet til igjen. Hvis strømmen til projektoren er på når den er i ventemodus, vil skjermbildet for inntasting av passord ikke bli vist.

Angi passordbeskyttelse

Bruk følgende fremgangsmåte for å angi passordbeskyttelse.

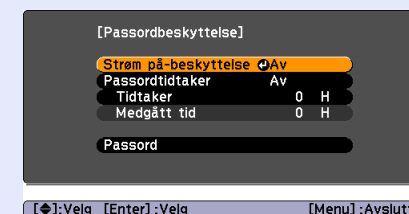
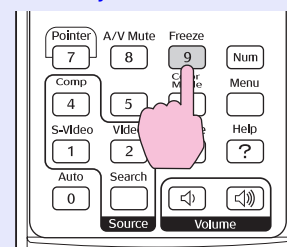
FREM GANGSMÅTE

1

Hold nede knappen [Freeze] (Stillbilde) i omtrent 5 sekunder.

Menyen "Passordbeskyttelse" blir vist.

Fjernkontroll



TIPS

- Hvis passordbeskyttelse allerede er aktivert, vil skjermbildet "Passord" bli vist.
Hvis riktig passord er angitt, vises menyen "Passordbeskyttelse".
☞ "Når passordbeskyttelse er aktivert" s.26
- Hvis Passordbeskyttelse er satt til "På", kan du feste klistremerket med Password Protect (Passordbeskyttelse) på ønsket sted på projektoren som virkemiddel mot tyveri.

2

Slå på "Strøm på-beskyttelse".

- (1) Velg "Strøm på-beskyttelse", og trykk deretter [Enter]-knappen.
- (2) Velg "På", og trykk deretter [Enter]-knappen.
- (3) Trykk [Esc]-knappen.

3

Slå på "Passordtidtaker".

Hvis du ikke bruker denne innstillingen, går du videre til trinn 4.

- (1) Velg "Passordtidtaker", og trykk deretter [Enter]-knappen.
- (2) Velg "På", og trykk deretter [Enter]-knappen.
- (3) Trykk [Esc]-knappen.
- (4) Velg "Tidtaker", og trykk deretter [Enter]-knappen.
- (5) Mens du holder nede [Num]-knappen bruker du knappene på det numeriske tastaturet til å angi tidsinnstillingen i området fra 1 til 9999 timer, og trykker deretter [Enter]-knappen.

Hvis du gjør en feil når du skriver inn tiden, trykker du [Esc]-knappen og skriver inn tiden på nytt.

Når du er ferdig med å bruke menyen "Passordbeskyttelse", starter nedtellingen for medgått tid.

4

Angi passordet.

- (1) Hvis du vil angi et passord, velger du "Passord" og trykker deretter [Enter]-knappen.
- (2) Meldingen "Endre passordet?" vises. Velg "Ja", og trykk [Enter]-knappen. Standardinnstillingen for passordet er "0000", men du bør endre dette til det passordet du selv ønsker. Hvis du velger "Nei", vil skjermbildet som ble vist i trinn 1, bli vist på nytt.
- (3) Mens du holder nede [Num]-knappen bruker du tastene på det numeriske tastaturet til å angi et firesifret tall. Tallet du skriver inn, vil bli vist som "* * * *". Når de fire sifrene er skrevet inn, blir det vist et bekreftelsesskjermbilde.
- (4) Skriv inn passordet på nytt.
Meldingen "Det nye passordet er lagret" blir vist. Hvis du skriver inn feil passordet, vil det komme frem en melding som ber deg om å skrive inn passordet på nytt.

Driftslås-funksjon

Denne funksjonen låser knappene på projektorens kontrollpanel. Denne funksjonen er nyttig for eksempel under konferanser, slik at projiseringen gjennomføres med alle knappefunksjoner deaktivert, eller på skoler, for å begrense hvilke knapper som kan brukes.

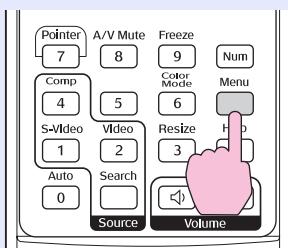
FREMGANGSMÅTE

1 Fra konfigurasjonsmenyen velger du "Innstillinger" og deretter "Driftslås".

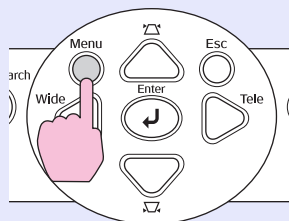
Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan dette skal gjøres, kan du se "Bruke konfigurasjonsmenyen". [s.32](#)

I veiledningen nederst på skjermen står det hvilke knapper du kan bruke, og hvilke handlinger de utfører.

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



[Esc]: Tilbake [↔]: Velg [Enter]: Velg [Menu]: Avslutt

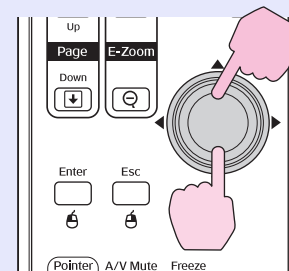
2

Sett til "På".

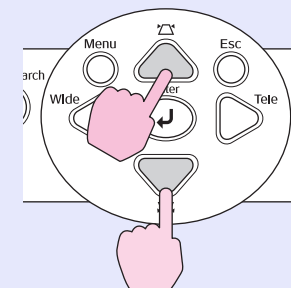
Hvis denne innstillingen er satt til "På", vil det ikke være mulig å bruke noen av knappene på kontrollpanelet bortsett fra [Power] (Av/på).



Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



**Når bekreftelsesmeldingen vises, velger du "Ja".**

Knappene på kontrollpanelet vil bli låst i samsvar med valgt innstilling.

**TIPS**

Låsen på projektorens kontrollpanel kan oppheves på to måter.

- *Med fjernkontrollen endrer du "Innstillinger" og deretter "Driftslås" i konfigurasjonsmenyen til "Av".*
- *Hold nede [Enter]-knappen på projektoren kontinuerlig i omtrent 7 sekunder. En melding blir vist, og låsen blir opphevet.*

Konfigurasjonsmeny

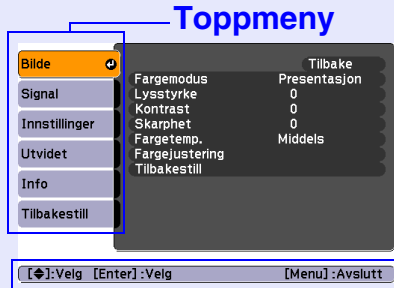
Dette kapittelet forklarer hvordan du skal bruke konfigurasjonsmenyen og dens funksjoner.

Bruke konfigurasjonsmenyen 32

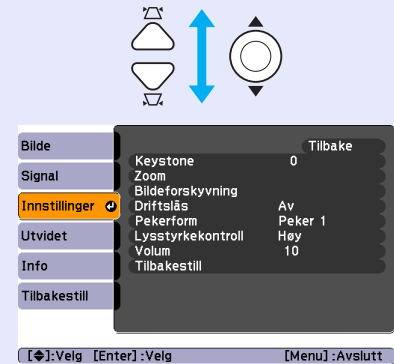
Liste over funksjoner..... 33

- Menyen "Bilde"33
- Menyen "Signal"34
- Menyen "Innstillinger"35
- Menyen "Utvidet"36
- Menyen "Info"38
- Menyen "Tilbakestill"39

1 Velge fra toppmenyen

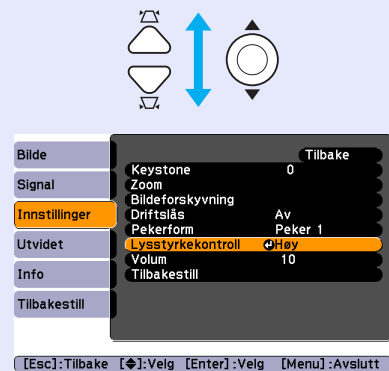


veiledning

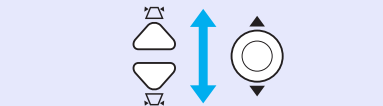
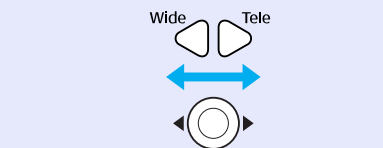


2 Velge fra undermenyen

Undermeny (Innstillinger)

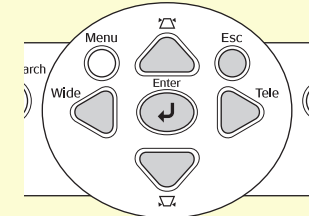


3 Endre det valgte elementet

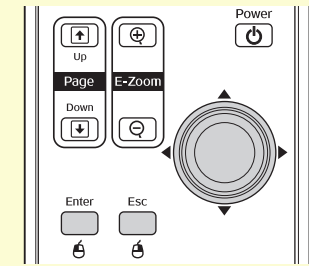


Knapper som ble brukt

Bruke kontrollpanelet



Bruke fjernkontrollen



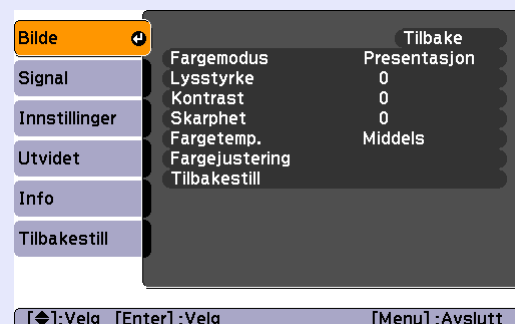
Velg innstillingen som skal endres.



Menyen "Bilde"



Elementene som kan angis, vil variere avhengig av hvilken type bildesignaler som projiseres for øyeblikket. Innstillingsverdiene blir lagret separat for hver kilde.

Datamaskin/RGB-video



[Komponentvideo](#) / [Komposittvideo](#) / [S-Video](#)



Undermeny	Funksjon
Fargemodus	Velg passende bildekvalitet til omgivelsene.  s.15
Lysstyrke	Justerer bildets lysstyrke.
Kontrast	Justerer forskjellen mellom lyse og mørke områder i bildene.
Fargemetning	Dette justerer fargemetningen for bildene.
Nyanse	(Justering er bare mulig når komponentvideo- eller NTSC-signaler mottas.) Justerer bildenyansen.
Skarphet	Justerer bildets skarphet.
Fargetemp.	Du kan justere den generelle fargenyansen i bildene. Hvis du velger "Høy", vil bildene få et blåstikk, og hvis du velger "Lav", får bildene et rødstikk. (Dette elementet kan ikke velges hvis " sRGB " er valgt som innstilling for "Fargemodus" i menyen "Bilde".)
Fargejustering	Justerer den røde, grønne og blå fargestyrken i bildet. Rød: Dette justerer metningen for den røde fargekomponenten. Grønn: Dette justerer metningen for den grønne fargekomponenten. Blå: Dette justerer metningen for den blå fargekomponenten. (Dette elementet kan ikke velges hvis " sRGB " er valgt som innstilling for "Fargemodus" i menyen "Bilde".)
Tilbakestill	Dette tilbakestiller alle justeringsinnstillinger i menyen "Bilde" til standardverdiene. Hvis du vil tilbakestille alle menyelementene til standardverdiene, kan du se "Tilbakestill alt".  s.39

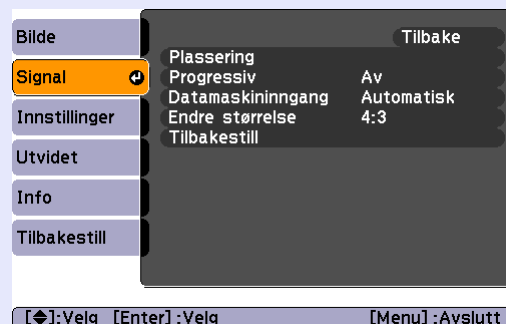
Menyen "Signal"

Elementene som kan angis, vil variere avhengig av hvilken type bildesignaler som projiseres for øyeblikket. Innstillingsverdiene blir lagret separat for hver kilde.

Datamaskin/RGB-video








Komponentvideo»













Komposittvideo»/ S-Video»



Undermeny	Funksjon
Auto-oppsett	Velger om den automatiske justeringsfunksjonen som optimerer bilder når inngangskilden endres, er slått "På" eller "Av".  s.12
Bildejustering»	Justerer datamaskinbildene når det vises loddrette striper i bildene.  s.12
Synk.»	Justerer datamaskinbildene når det er flimring, uklarhet eller forstyrrelser i bildene.  s.13
Plassering	Flytter bildeplasseringen loddrett og vannrett.
Progressiv	(Justerer er mulig bare når komponentvideo (kun 525i/625i), komposittvideo- eller S-Video-signaler mottas.) Av: IP-konvertering utføres for hvert felt på skjermen. Dette er velegnet å bruke når det vises bilder med mye bevegelse. På: Interlaced (Linjesprang)» (i)-signalene konverteres til progressiv» (p)-signaler. Dette er velegnet å bruke når det vises stillbilder.
Datamaskininngang	Velger inngangssignal i samsvar med utstyret som er koblet til datamaskinporten. Hvis angitt til "Automatisk", blir inngangssignalet angitt automatisk i henhold til utstyret som er koblet til. Hvis fargene ikke vises korrekt når du velger "Auto", velger du passende signal for det tilkoblede utstyret manuelt.
Videosignal	(Justerer er mulig bare når komposittvideo-/S-Video-signaler mottas.) Angir formatet på videosignalet. Med "Auto"-funksjonen gjenkjennes signalene automatisk. Hvis det er forstyrrelser i de projiserte bildene, eller det ikke vises bilder når du velger "Auto", velger du passende signal manuelt.
Endre størrelse	Angir bredde/høyde-forhold» for projiserte bilder.  s.21
Tilbakestill	Alle justeringsverdiene i "Signal"-menyen, unntatt "Datamaskininngang", tilbakestilles til standardverdiene. Trykk på [Enter]-knappen på fjernkontrollen eller på projektorens kontrollpanel. Hvis du vil tilbakestille alle menyelementene til standardverdiene, kan du se "Tilbakestill alt".  s.39


Menyen "Innstillinger"



Undermeny	Funksjon
Keystone	Korrigerer loddrett keystone-forvrengning i bilder.  Hurtigveiledning
Zoom	Justerer størrelsen på det projiserte bildet.  Hurtigveiledning Vidvinkel: Større tele: Mindre
Bildeforskyvning	Justerer projiseringsposisjonen.  s.16
Driftslås	Når innstillingen er "På", vil det ikke være mulig å bruke noen av knappene på kontrollpanelet, bortsett fra [Power]-knappen (Av/på).  s.29
Pekerform	Du kan velge hvilken form pekeren skal ha.  s.22 Peker 1:  Peker 2:  Peker 3: 
Lysstyrkekontroll	Dette alternativet lar deg angi én av to lysstyrker for projektorpæren. Velg "Lav" hvis bildene som projiseres, er for lyse, for eksempel hvis du projiserer bilder i et mørkt rom eller til en liten skjerm. Når "Lav" velges, blir lysstyrken for bildene redusert, det brukes mindre elektrisitet, det blir mindre støy under projiseringen og projektorpærens driftstid forlenges. (Strømforbruk: en reduksjon på omtrent 35 W, levetid for projektorpære: omtrent 1,5 gang lenger)
Volum	Justerer lydstyrken.  s.17
Tilbakestill	Justeringsverdiene for menyen "Innstillinger" tilbakestilles til standardinnstillingene, unntatt "Bildeforskyvning" og "Zoom". Hvis du vil tilbakestille alle menyelementene til standardverdiene, kan du se "Tilbakestill alt".  s.39

Menyen "Utvidet"



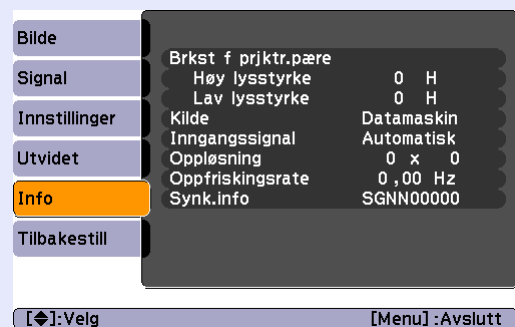
Undermeny	Funksjon
Display	<p>Dette lar deg foreta innstillinger i forbindelse med projektorens display.</p> <p>Melding: Angir om navnet på inngangskilden, fargemodusen eller en melding skal vises på skjermen ("På") eller ikke ("Av") i de tilfellene hvor inngangskilden eller fargemodusen endres, eller når det ikke mottas noe bildesignal.</p> <p>Displaybakgrunn: Angir skjermstatusen når ingen bildesignaler mottas til "Svart", "Blå" eller "Logo".</p> <p>Oppstartskjerm: Dette angir om oppstartskjermen (bildet som blir projisert når projektoren startes) vises (På) eller ikke vises (Av) ved oppstart. Innstillingen aktiveres etter at du har slått strømmen av og deretter på igjen.</p> <p>A/V av: Du kan velge skjermdisplay i A/V av når du trykker knappen "A/V av" fra alternativene "Svart", "Blå" og "Logo".</p>
Projisering	<p>Angir projiseringsposisjonen for projektoren.  s.55</p> <p>"Foran" "Foran/tak" "Bak" "Bak/tak"</p> <p>Ved å holde nede knappen [A/V Mute] (A/V av) i omtrent fem sekunder, kan du endre projiseringsoppsettet på følgende måter.</p> <p>Foran ↔ Foran/tak Bak ↔ Bak/tak</p>

Undermeny	Funksjon
Drift	<p>Direkte strøm på: Angir om Direkte strøm på er aktivert ("På") eller deaktivert ("Av"). Når denne innstillingen er satt til "På" og du lar strømledningen være i et strømuttak, er det viktig å være klar over at plutselige økninger i strømforsyningen kan inntreffe når strømmen kommer tilbake etter strømbrudd, noe som kan føre til at projektoren slår seg på automatisk.</p> <p>Dvalemodus: Angir om projiseringen skal stoppe automatisk ("På") eller ikke ("Av") i følgende situasjoner. - Når det ikke mottas noen bildesignaler på omtrent 30 minutter. - Når A/V av-skyvedekslet er lukket og det ikke utføres noen funksjoner på omtrent 30 minutter. Når denne er innstilt på "Av", fortsetter strømforsyningen til enheten å være på. Husk å slå av strømforsyningen. Når denne er satt til "På", slås strømmen av automatisk etter omtrent 30 minutter i A/V av. På salgstidspunktet er dvalemodus satt til "Av".</p> <p>Høyfjellsmodus: Ved bruk i høyder over 1500 m, må denne innstillingen settes til "På".</p>
Link 21L	<p>Angir om kommunikasjon via USB-tilkobling og verktøyprogramvaren EMP Link 21L brukes eller ikke. Hvis du vil aktivere EMP Link 21L, slår du av strømmen på projektoren og venter til nedkjølingsperioden er over. Når driveren for USB-kommunikasjon er installert, velger du "På" for å bruke den.</p>
Språk	<p>Dette velger språket som blir vist i meldinger.</p>
Tilbakestill	<p>Setter innstillingene "Display" og "Drift" i menyen "Utvidet" (bortsett fra "Høyfjellsmodus") tilbake til standardinnstillingene. Hvis du vil tilbakestille alle menyelementene til standardverdiene, kan du se "Tilbakestill alt". s.39</p>

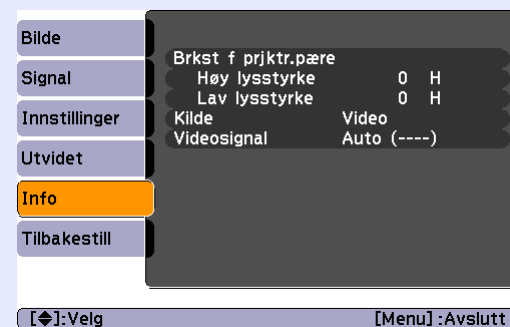
Menyen "Info"

Lar deg sjekke statusen for bildesignalene som projiseres, og statusen for projektoren (Bare visning).

Datamaskin/RGB-video/[Komponentvideo](#)»

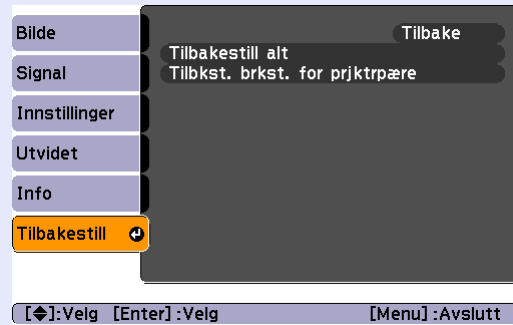


[Komposittvideo](#)»/ [S-Video](#)»



Undermeny	Funksjon
Brkst f prjctr.pære	Dette viser akkumulert brukstid for pæren. Når pæren går mot slutten av brukstiden, vises tegnene i gult. Akkumulert brukstid fra 0 til 10 timer vises som "0H" (0 t). Fra "10H" (10 t) og oppover, vises brukstiden i 1-times enheter.
Kilde	Viser inngangskilden som projiseres for øyeblikket.
Inngangssignal	Viser innstillingene for inngangssignalet. (Vises ikke når inngangskilden er komposittvideo eller S-video.)
Opplysning	Viser oppløsningen for inngangssignalet. (Vises ikke når inngangskilden er komposittvideo eller S-video.)
Videosignal	Viser formatet på videosignalet. (Vises ikke for bilder fra datamaskin, RGB-video eller komponentvideo.)
Oppfriskingsrate »	Viser oppfriskingsraten. (Vises ikke når inngangskilden er komposittvideo eller S-video.)
Synk. » Info	Informasjon fra denne menyen er kanskje påkrevet når du ber om service fra forhandleren eller fra nærmeste adresse som er angitt i avsnittet om "Internasjonale garantivilkår" i heftet som omhandler <i>Sikkerhetsinstruksjoner / Globale garantivilkår</i> . (Vises ikke når inngangskilden er komposittvideo eller S-video.)

Menyen "Tilbakestill"



Undermeny	Funksjon
Tilbakestill alt	Dette tilbakestiller alle innstillinger i alle menyer til standardverdiene. •Innstillingene "Datamaskininngang", "Zoom", "Bildeforskyvning", "Brkst f prjktr.pære" og "Språk" tilbakestilles ikke til standardverdiene.
Tilbkst. brkst. for prjktrpære	Tilbakestiller akkumulert brukstid for pæren til "0H" (0 t). Dette utfører du når du bytter projektorpære.

Feilsøking

Dette kapittelet beskriver hvordan du kan identifisere problemer, og hva du kan gjøre hvis et problem har oppstått.

Bruke hjelpen 41

Problemløsning 43

• Lese indikatorlampene43

• Strømindikatoren lyser rødt 43

• Lampe- eller Temp-indikatorene blinker oransje..... 45

• Når lampene ikke gir hjelp.....46

• Problemer med bildet..... 47

• Problemer når projiseringen starter 52

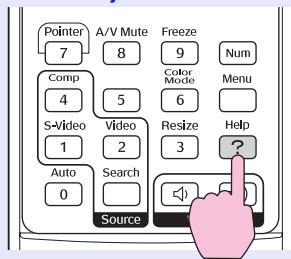
• Andre problemer 52

Hvis det oppstår et problem med projektoren, vises det hjelpemeldinger på skjermen for å hjelpe deg med å løse problemet. Den bruker en rekke menyer angitt som spørsmål og svar.

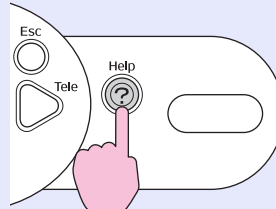
FREMGANGSMÅTE

1 Vis menyen Hjelp.

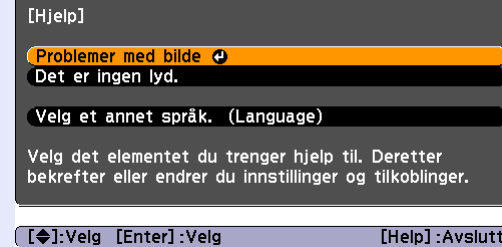
Bruke fjernkontrollen



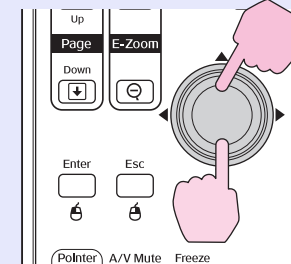
Bruke kontrollpanelet



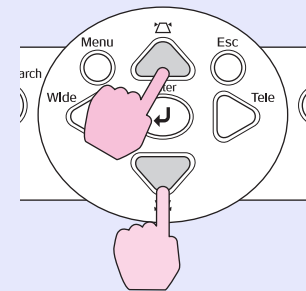
2 Velg et menuelement.



Bruke fjernkontrollen

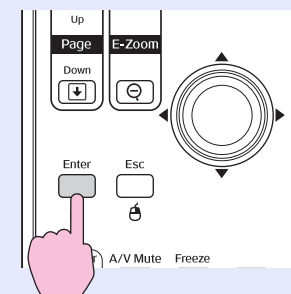


Bruke kontrollpanelet

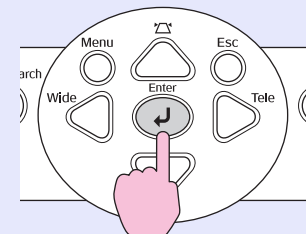


3 Bekreft valget.

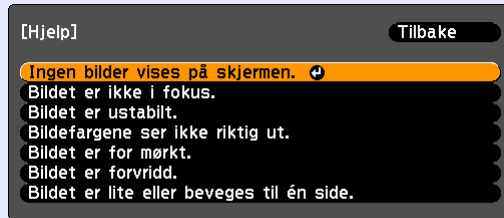
Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



- 4 Gjenta handlingene i trinn 2 og 3 for å gå videre via menyen til mer detaljerte elementer.





[Esc]:Tilbake [↩]:Velg [Enter]:Velg [Help]:Avslutt

- 5 Trykk knappen [Help] (Hjelp) for å avslutte hjelpemenyen.



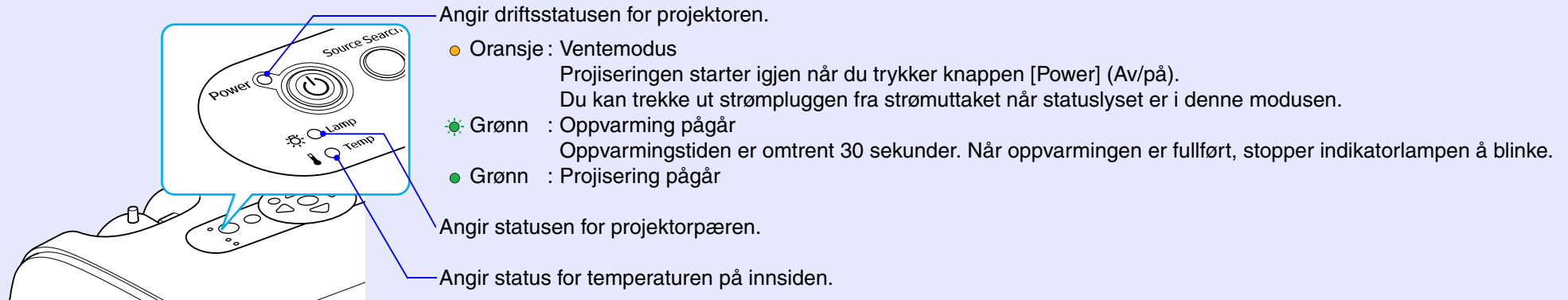
TIPS

Hvis hjelpefunksjonen ikke gir en løsning på problemet, kan du se "Problemløsning"  s.43

Hvis du har et problem med projektoren, kontrollerer du først projektorens indikatorer og ser "Lese indikatorlampene" nedenfor.
Hvis indikatorlampene ikke viser klart hva problemet kan være, ser du under "Når lampene ikke gir hjelp".  s.46

Lese indikatorlampene


Projektoren er utstyrt med følgende tre indikatorlamper, som varsler om driftsstatusen for projektoren.







Følgende tabeller viser hva lampene betyr og hvordan du kan løse problemene de angir.

Hvis alle indikatorlampene er slått av, må du kontrollere at strømledningen er tilkoblet og at projektoren får strøm på vanlig måte.

■ Strømindikatoren lyser rødt **Unormalt**

● : lyser  : blinker ○ : av

Status	Årsak	Løsning eller status
Strøm ● Rød  Rød  Rød	Intern feil	Slutt å bruke projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og ta kontakt med forhandleren eller nærmeste adresse som er angitt i avsnittet om "Internasjonale garantivilkår" i heftet som omhandler <i>Sikkerhetsinstruksjoner / Globale garantivilkår</i> .
Strøm ● Rød   Rød	Feil relatert til vifte/ Sensor-feil	Slutt å bruke projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og ta kontakt med forhandleren eller nærmeste adresse som er angitt i avsnittet om "Internasjonale garantivilkår" i heftet som omhandler <i>Sikkerhetsinstruksjoner / Globale garantivilkår</i> .

● : lyser ☀ : blinker ○ : av

Status	Årsak	Løsning eller status
Strøm ● Rød ☀ ○ ● Rød	For høy temperatur (overoppheting)	<p>Projektorpæren slukkes automatisk, og projiseringen stopper. Vent i omtrent fem minutter. Etter omtrent fem minutter vil projektoren gå over i ventemodus, så kontroller følgende to punkter. Når du har kontrollert, trykker du på knappen [Power] (Av/på) for å slå på igjen.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Kontroller at luftfilteret og lufteventilen ikke er tildekket og at projektoren ikke er plassert mot en vegg. •Hvis luftfiltrene er blokkert, må du rengjøre dem eller skifte dem ut. ➡ s.56, s.62 <p>Hvis dette ikke løser problemet, og projektoren fortsatt blir overopphetet eller indikatorene fortsetter å signalisere problemer når strømmen er slått på, må du ikke fortsette å bruke projektoren, men koble strømledningen fra stikkontakten og ta kontakt med forhandleren eller nærmeste adresse som er angitt i avsnittet om "Internasjonale garantivilkår" i heftet som omhandler <i>Sikkerhetsinstruksjoner / Globale garantivilkår</i>.</p>
Strøm ● Rød ☀ ● Rød ● ○	Problemer med lampe Feil på tidtaker for lampe Lampedekselet er åpent	<p>Kontroller at pæren ikke er gått og at luftfilteret og luftinntaksåpningen ikke er tildekket.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Ta ut pæren og kontroller om den er gått. ➡ s.59 •Rengjør luftfilteret og luftinntaksåpningen. ➡ s.56 <hr/> <p>•Hvis den ikke er gått → Sett på plass pæren, og slå på strømmen. Hvis feilen vedvarer → Erstatt den med en ny pære, og slå på strømmen. Hvis feilen vedvarer → Slutt å bruke projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket, og ta kontakt med nærmeste adresse som er angitt i avsnittet om "Internasjonale garantivilkår" i heftet som omhandler <i>Sikkerhetsinstruksjoner / Globale garantivilkår</i>.</p> <hr/> <p>•Hvis den er gått → Kontakt forhandleren eller nærmeste adresse som er angitt i avsnittet om "Internasjonale garantivilkår" i heftet som omhandler <i>Sikkerhetsinstruksjoner / Globale garantivilkår</i>. (Du kan ikke fortsette projiseringen før pæren er skiftet.)</p> <hr/> <p>Kontroller at projektorpæren og dekselet er ordentlig festet. ➡ s.59 Hvis dekselet eller projektorpæren ikke er ordentlig på plass, vil ikke lampen lyse.</p> <hr/> <p>Ved bruk i høyder over 1500 m, må du passe på å sette "Høyfjellsmodus" til "På". ➡ s.37</p>

Lampe- eller Temp-indikatorene blinker oransje **Advarsel**

● : lyser ☼ : blinker ○ : av

Status	Årsak	Løsning eller status
Strøm ● Rød ☼ ○ ● Oransje	Advarsel om høy temperatur	(Dette er ikke unormalt, men hvis temperaturen stiger for mye på nytt, vil projektoren stanse automatisk.) •Kontroller at luftfiltrene og lufteventilen ikke er tildekket eller plassert mot en vegg eller liknende. •Hvis luftfiltrene er blokkert, må du rengjøre eller skifte dem ut. ➡ s.56, s.62
Strøm ● ☼ ● Oransje ● ○	Varsel om utskifting av projektorpære	Skift ut projektorpæren med en ny. ➡ s.59 Hvis du fortsetter å bruke projektorpæren etter at bruksperioden er utløpt, øker sjansen for at pæren kan gå i stykker. Skift ut pæren med en ny så snart som mulig. Strømindikatorstatusen vil variere avhengig av gjeldende projektorstatus.













TIPS

- Hvis projektoren ikke fungerer slik den skal, selv om alle indikatorene angir at alt er normalt, kan du se "Når lampene ikke gir hjelp" på følgende side.
- Hvis det vises en indikator som ikke finnes i tabellen ovenfor, tar du kontakt med forhandleren eller nærmeste adresse som er angitt i avsnittet om Internasjonale garantivilkår i heftet som omhandler Sikkerhetsinstruksjoner / Globale garantivilkår.

Når lampene ikke gir hjelp

Hvis følgende problemer oppstår og lampene ikke gir noen løsning, kan du slå opp på de sidene som er angitt under hvert enkelt problem.



Problemer med bilder

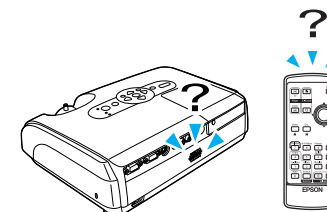
- Ingen bilder vises  [s.47](#)
Projiseringen starter ikke, projeksjonsområdet er helt svart, projeksjonsområdet er helt blått, osv.
- Projiseringen stopper automatisk  [s.47](#)
- Meldingen "Støttes ikke." vises  [s.48](#)
- Meldingen "Ikke signal." vises  [s.48](#)
- Bildene er utydelige eller ute av fokus  [s.49](#)
- Interferens eller forvrengning vises i bildet  [s.49](#)
Problemer som interferens, forvrengning eller rutete mønstre i svart-hvitt oppstår.
- Bildet er trunkert (stort) eller lite  [s.50](#)
Bare deler av bildet vises.
- Bildefargene er ikke korrekte  [s.51](#)
Hele bildet har et lilla- eller grønnaktig skjær, bildene er i svart-hvitt, fargene er matte, osv.
(Datamaskinskjærmer og LCD-skjærmer har forskjellig fargegjengivelsesytelse, så det er ikke sikkert at fargene som projiseres av projektoren, stemmer overens med fargene som vises på skjermen, men dette er ikke tegn på at det er oppstått et problem.)
- Bildene er mørke  [s.51](#)
- Ingenting vises på den eksterne skjermen  [s.51](#)

Problemer når projiseringen starter

- Strømmen kommer ikke på  [s.52](#)





Andre problemer

- Ingen lyd høres, eller lyden er svak  [s.52](#)
- Fjernkontrollen fungerer ikke  [s.53](#)




■ Problemer med bildet



■ Ingen bilder vises

Kontroller	Løsning
Har du trykket knappen [Power] (Av/på)?	Trykk knappen [Power] (Av/på) for å slå på.
Er lampene slått av?	Strømledningen er ikke riktig tilkoblet, eller projektoren får ikke strøm på vanlig måte. Koble til projektorens strømledning på riktig måte.  Hurtigveiledning Kontroller at strømforsyningskontakten virker.
Er modusen A/V av aktivert?	Trykk knappen [A/V Mute] (A/V av) på fjernkontrollen for å avbryte dempingen.  s.20
Er innstillingene i konfigurasjonsmenyen riktig angitt?	Tilbakestill alle innstillingene. "Tilbakestill" - "Tilbakestill alt"  s.39
Er det projiserte bildet helt svart? <div>Bare ved projisering av datamaskinbilder</div>	Enkelte inndatabilder, for eksempel skjermstørrelse, kan være helt svarte.
Er innstillingene for bildesignalformat korrekte? <div>Bare ved projisering av bilder fra en videokilde</div>	Hvis en komposittvideo - eller S-Video -kilde er koblet til projektoren, bruker du menykommandoen "Videosignal" til å velge signalformatet. "Signal" - "Videosignal"  s.34
Er A/V av-skyvedekslet fremdeles lukket?	Åpne A/V av-skyvedekket.





■ Projiseringen stopper automatisk

Kontroller	Løsning
Er Dvalemodus satt til På?	Hvis du ikke ønsker å bruke dvalemodus, endrer du innstillingen "Dvalemodus" til "Av". "Utvidet" - "Drift" - "Dvalemodus"  s.37

■ Meldingen Støttes ikke. vises

Kontroller	Løsning
Er innstillingene for bildesignalformat korrekte? Bare ved projisering av bilder fra en videokilde	Hvis en komposittvideo - eller S-Video -kilde er koblet til projektoren, bruker du menykommandoen "Videosignal" til å velge signalformatet. "Signal" - "Videosignal"  s.34
Stemmer modusen overens med frekvensen og oppløsningen til bildesignalene? Bare ved projisering av datamaskinbilder	Se i dokumentasjonen som følger med datamaskinen, hvis du vil vite mer om hvordan du endrer oppløsningen og frekvensen for bildesignalene som sendes fra datamaskinen. "Liste over støttede skjermer"  s.70

■ Meldingen Ikke signal. vises

Kontroller	Løsning
Er kablene riktig tilkoblet?	Kontroller at alle kablene som er nødvendig for å projisere, er ordentlig tilkoblet.  Hurtigveiledning
Er riktig videoinngangsport valgt?	Trykk knappen [Datamaskin] (Datamaskin), [S-Video] eller [Video] på fjernkontrollen, eller knappen [Source Search] (Kildesøk) på fjernkontrollen eller projektorens kontrollpanel, for å endre bildet.  s.18
Er datamaskinen eller videokilden slått på?	Slå på strømmen på utstyret.
Sendes bildesignalene til projektoren? Bare når det projiseres bilder fra en bærbar PC eller en datamaskin med innebygd LCD-skjerm	Hvis bildesignalene bare sendes til datamaskinens LCD-skjerm eller til ekstern skjerm, må du bytte utgangen til et eksternt mål i tillegg til datamaskinens skjerm. For enkelte datamaskinmodeller vil bildesignaler som sendes ut eksternt, ikke lenger vises på LCD-skjermen eller ekstern skjerm.  Dokumentasjon for datamaskinen, under overskrifter som "Ekstern utgang" eller "Koble til en ekstern skjerm" Hvis tilkoblingen gjøres mens strømmen allerede er slått på, kan det være at funksjonstasten [Fn] som bytter datamaskinens videosignal til ekstern utgang, ikke fungerer. Slå av og deretter på igjen strømmen til projektoren og datamaskinen.  Hurtigveiledning







■ Bildene er utydelige eller ute av fokus

Kontroller	Løsning
Er fokuset riktig innstilt?	Drei fokuseringshjulet på projektoren for å justere fokus.
Er projektoren plassert i riktig avstand?	Anbefalt projeksjonsavstand er fra 87 cm til 1212 m. 🖱️ Hurtigveiledning
Er keystone-justeringsverdien for stor?	Gjør projiseringsvinkelen mindre for å redusere keystone-korrigeringen. 🖱️ Hurtigveiledning
Er zoomjusteringsverdien for liten?	Øk zoomjusteringsverdien. 🖱️ Hurtigveiledning
Er det kondens på linsen?	Hvis projektoren plutselig flyttes fra kalde til varme omgivelser, eller hvis det skjer plutselige endringer i omgivende lufttemperatur, kan det dannes kondens på linseoverflaten, og dette kan føre til at bildene blir utydelige. Plasser projektoren i rommet omtrent én time før den skal brukes. Hvis det kommer kondens på linsen, slår du av strømmen og venter til kondensen forsvinner.







■ Interferens eller forvrengning vises i bildet

Kontroller	Løsning
Er innstillingene for bildesignalformat korrekte? <div>Bare ved projisering av bilder fra en videokilde</div>	Hvis en komposittvideo »- eller S-Video »-kilde er koblet til projektoren, bruker du menykommandoen "Videosignal" til å velge signalformatet. "Signal" - "Videosignal" 🖱️ s.34
Er kablene riktig tilkoblet?	Kontroller at alle kablene som er nødvendig for å projisere, er ordentlig tilkoblet. 🖱️ Hurtigveiledning
Brukes det skjøteledning?	Bruk av skjøteledning kan føre til at elektrisk interferens påvirker signalene. Bruk tilbehørskablene og se om dette hjelper.
Er den riktige oppløsningen valgt? <div>Bare ved projisering av datamaskinbilder</div>	Still inn datamaskinen slik at signalene som sendes ut, er kompatible med denne projektoren. "Liste over støttede skjermer" 🖱️ s.70 🖱️ Dokumentasjon for datamaskinen
Er innstillingene for "Synk.»" og "Bildejustering»" riktig innstilt? <div>Kun datamaskin- og RGB-videosignaler</div>	Trykk knappen [Auto] på fjernkontrollen eller knappen [Enter] på projektorens kontrollpanel for å utføre automatisk justering. Hvis bildene ikke er riktig justert etter at du har brukt automatisk justering, kan du justere ved hjelp av funksjonene "Synk." og "Bildejustering". 🖱️ s.12 , s.13





■ Bildet er trunkert (stort) eller lite

Kontroller	Løsning
Er " Bredde/høyde-forhold " riktig stilt inn?	Trykk knappen [Resize] (Endre størrelse) på fjernkontrollen.  s.21
Forstørres bildet fortsatt av E-Zoom-funksjonen?	Trykk [Esc]-knappen på fjernkontrollen for å avbryte E-Zoom-funksjonen.  s.23
Er innstillingen Plassering riktig justert?	Hvis analoge RGB-bilder fra en datamaskin eller RGB-videobilder projiseres, trykker du knappen [Auto] på fjernkontrollen eller knappen [Enter] på projektorens kontrollpanel for å utføre automatisk justering. Hvis bildene ikke er riktig justert etter at du har brukt funksjonen for automatisk konfigurasjon, utfører du manuell justering ved hjelp av menykommandoen "Plassering". Hvis andre signaler enn RGB-bilder fra en datamaskin eller RGB-videobilder sendes, justerer du innstillingen manuelt ved hjelp av menykommandoen "Plassering". "Signal" - "Plassering"  s.34
Er datamaskinen stilt inn for dobbeltvisning? <div>Bare ved projisering av datamaskinbilder</div>	Hvis dobbeltvisning er aktivert i Display Properties (Egenskaper for skjerm) i datamaskinens kontrollpanel, vil projektoren bare projisere omtrent halvparten av bildet på datamaskinskjermen. Hvis du vil vise hele bildet på datamaskinskjermen, må du slå av innstillingen for dobbeltvisning.  Dokumentasjon for datamaskinens skjermdriver
Er den riktige oppløsningen valgt? <div>Bare ved projisering av datamaskinbilder</div>	Still inn datamaskinen slik at signalene som sendes ut, er compatible med denne projektoren. "Liste over støttede skjermer"  s.70  Dokumentasjon for datamaskinen


■ Bildefargene er ikke korrekte

Kontroller	Løsning
Samsvarer innstillingene for inngangssignalet med signalene fra den tilkoblede enheten?	Hvis en komposittvideo - eller S-Video -kilde er koblet til projektoren, bruker du menykommandoen "Videosignal" for å velge videosignalformatet. "Signal" - "Videosignal"  s.34
Er lysstyrken for bildet riktig innstilt?	Bruk menykommandoen Lysstyrke til å justere lysstyrken. "Bilde" - "Lysstyrke"  s.33
Er kablene riktig tilkoblet?	Kontroller at alle kablene som er nødvendig for å projisere, er ordentlig tilkoblet.  Hurtigveiledning
Er bildets kontrast riktig innstilt?	Bruk menykommandoen Kontrast til å justere kontrasten. "Bilde" - "Kontrast"  s.33
Er fargene riktig stilt inn?	Bruk menykommandoen "Fargejustering" til å justere fargen. "Bilde" - "Fargejustering"  s.33
Er fargemetningen og -nyansene riktig innstilt?	Bruk menykommandoene "Fargemetning" og "Nyanse" til å justere fargene og nyansene. "Bilde" - "Fargemetning", "Nyanse"  s.33
Bare ved projisering av bilder fra en videokilde	

■ Bildene er mørke

Kontroller	Løsning
Er bildets lysstyrke og luminans riktig innstilt?	Bruk menykommandoene "Lysstyrke" og "Lysstyrkekontroll" til å justere lysstyrken og luminansen. "Bilde" - "Lysstyrke"  s.33 "Innstillinger" - "Lysstyrkekontroll"  s.35
Er bildets kontrast riktig innstilt?	Bruk menykommandoen Kontrast til å justere kontrasten. "Bilde" - "Kontrast"  s.33
Er det på tide å skifte ut projektorpæren?	Når det nærmer seg tid for å skifte ut projektorpæren, blir bildene mørkere og fargekvaliteten redusert. Når dette skjer, må du skifte ut projektorpæren med en ny.  s.59

■ Ingenting vises på den eksterne skjermen

Kontroller	Løsning
Projiseres bilder fra en annen port enn datamaskinporten?	De eneste bildene som kan vises på en ekstern skjerm, er dem som kommer fra datamaskinporten. Du kan ikke sende ut bilder fra videoutstyr til en ekstern skjerm.  s.63

■ Problemer når projiseringen starter

■ Strømmen kommer ikke på

Kontroller	Løsning
Har du trykket knappen [Power] (Av/på)?	Trykk knappen [Power] (Av/på) for å slå på.
Er alle lampene slått av?	Strømledningen er ikke riktig tilkoblet, eller projektoren får ikke strøm. Koble til strømledningen i projektoren på riktig måte. 🗨️ Hurtigveiledning Alternativt kan du sjekke strømbryteren for å se om projektoren får strøm.
Slås lampene på og av når du beveger på strømledningen?	Det er sannsynligvis dårlig kontakt i strømledningen, eller strømledningen kan være defekt. Koble til strømledningen på nytt. Hvis dette ikke løser problemet, må du slutte å bruke projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og ta kontakt med nærmeste adresse som er angitt i avsnittet om "Internasjonale garantivilkår" i heftet som omhandler <i>Sikkerhetsinstruksjoner / Globale garantivilkår</i> .

■ Andre problemer

■ Ingen lyd høres, eller lyden er svak

Kontroller	Løsning
Er lydkilden riktig tilkoblet?	Kontroller at kabelen er koblet til lydporten.
Er volumet justert til minimumsinnstillingen?	Juster volumet slik at du kan høre lyd. 🗨️ s.17
Er modusen A/V av aktivert?	Trykk knappen [A/V Mute] (A/V av) på fjernkontrollen for å avbryte funksjonen A/V av. 🗨️ s.20
Er A/V av-skyvedekslet fremdeles lukket?	Åpne A/V av-skyvedekslet.

■ Fjernkontrollen fungerer ikke

Kontroller	Løsning
Peker fjernkontrollens signalutgangsområde mot signalmottaksområdet når du bruker den?	Sørg for at fjernkontrollen peker mot signalmottaksområdet. Fjernkontrollen kan brukes i en vinkel på omtrent $\pm 30^\circ$ vannrett og omtrent $\pm 15^\circ$ loddrett. ☛ Hurtigveiledning
Er fjernkontrollen for langt borte fra projektoren?	Fjernkontrollen kan brukes i en avstand på omtrent 6 m. ☛ Hurtigveiledning
Er fjernkontrollens signalmottaksområde utsatt for direkte sollys eller sterkt lys fra lysstoffrør?	Plasser projektoren på et sted hvor sterkt lys ikke vil skinne på fjernkontrollens signalmottaksområde.
Er batteriene døde, eller er batteriene satt inn på riktig måte?	Sett inn nye batterier, og pass på at de settes inn riktig vei. ☛ s.57
Har du trykket en knapp på fjernkontrollen i mer enn 30 sekunder?	Hvis en av knappene på fjernkontrollen holdes nede i mer enn 30 sekunder, slutter fjernkontrollen å sende signaler (fjernkontrollens dvalemodus). Formålet er å hindre at batteriene brukes opp hvis noe plasseres oppå fjernkontrollen. Når knappen slippes, fungerer fjernkontrollen normalt igjen.

Tillegg

I dette kapittelet finner du informasjon om vedlikeholdsprosedyrer du kan utføre for å sikre høyest mulig ytelsesnivå fra projektoren.

Installasjon 55

- Installere projektoren55

Vedlikehold 56

- Rengjøring56
 - Rengjøre projektorens overflate..... 56
 - Rengjøre linsen 56
 - Rengjøre luftfilteret og luftinntaksåpningene 56
- Utskifting av forbruksvarer57
 - Skifte ut batteriene 57
 - Utskiftingstakt for projektorpære 58
 - Bytte projektorpære 59
 - Tilbakestille pærens brukstid 61
 - Bytte luftfilteret 62

Kontrollere projiserte bilder på en ekstern monitor (visning på monitor)..... 63

Valgfritt tilbehør og forbruksvarer..... 64

- Valgfritt tilbehør 64
- Forbruksvarer 64

Skjermstørrelse og projeksjonsavstand 65

Ordliste..... 66

Liste over ESC/VP21-kommandoer 68

- Kommandoliste 68
- Kabellayout 68
 - USB-tilkobling68
- USB-tilkoblingskonfigurasjon 69

Liste over støttede skjermer 70

- Datamaskin/RGB-video70
- Komponentvideo/RGB-video.....70
- Komposittvideo/S-Video70

Spesifikasjoner..... 71

- Skråstillingsvinkel71

Dimensjoner 72

Indeks..... 73

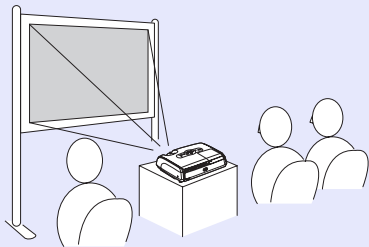
Installere projektoren

Projektoren støtter følgende fire projiseringsmetoder. Du kan dermed velge den beste metoden for å vise bildene dine.

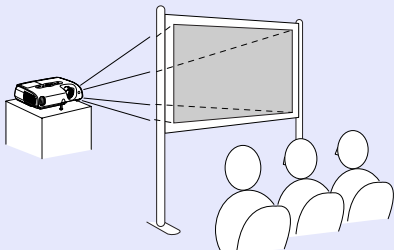
OBS!

- *Det kreves en egen fremgangsmåte for installasjon med takfeste (henges fra taket). Hvis projektoren ikke installeres riktig slik at den faller ned, kan dette medføre personskade eller skade på produktet.*
- *Ikke plasser projektoren på siden når du skal projisere. Dette kan føre til skader på projektoren.*
- *Hvis du bruker lim på takfestet for å hindre at skruene løsner, eller hvis du bruker smøremiddel, olje eller liknende, kan bekledningen sprekke og projektoren kan falle ned, noe som kan føre til alvorlig personskade og store skader på projektoren. Når du installerer eller justerer takfestet, må du ikke bruke lim for å hindre at skruene løsner, og du må heller ikke bruke olje, smøremiddel eller liknende.*

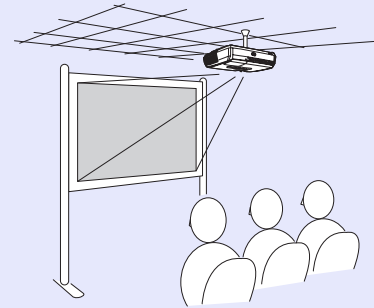
- Projisering forfra (Frontprojisering)



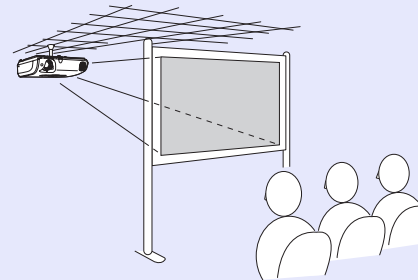
- Projisering bakfra med gjennomsiktig lerret (Bakprojisering)



- Projisering forfra/tak (Front/tak-projisering)



- Projisering bakfra/tak med gjennomsiktig lerret (Bak/tak-projisering)



TIPS

- *Du må bruke det valgfrie takfestet når du skal montere projektoren i taket. ➡ s.64*
- *Når du bruker takprojisering, eller når du projiserer på et gjennomsiktig lerret, må du angi kommandoen "Projisering" i menyen "Utvidet" i henhold til installeringsmetoden. ➡ s.36*

Denne delen beskriver vedlikeholdsoppgaver som rengjøring av projektoren og utskifting av forbruksvarer.

Rengjøring

Du må rengjøre projektoren hvis den blir skitten eller hvis kvaliteten på de projiserte bildene blir dårligere.

Rengjøre projektorens overflate

Projektoroverflaten rengjøres ved å tørke den forsiktig med en myk klut. Hvis projektoren er spesielt skitten, fukter du kluten med vann som er tilsatt små mengder nøytralt vaskemiddel. Deretter vrir du kluten godt opp før du bruker den på projektorens overflate. Til slutt tørker du over den igjen med en myk og tørr klut.

OBS! *Ikke bruk flyktige midler som voks, alkohol eller løsemidler for å rengjøre projektoroverflaten. Disse kan få projektoren til å vri seg, samt få overflatebehandlingen til å flake av.*

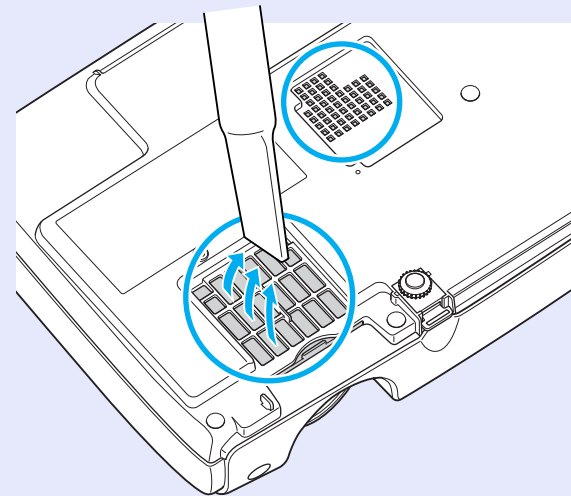
Rengjøre linsen

Kjøp en kommersielt tilgjengelig luftblåser eller bruk linserengjøringspapir for å tørke forsiktig av linsen.

OBS! *Ikke tørk av linsen med grove materialer eller utsett linsen for støt – den kan lett skades.*

Rengjøre luftfilteret og luftinntaksåpningene

Hvis det samler seg støv på luftfilteret eller i luftinntaksåpningene, kan temperaturen i projektoren stige, noe som kan føre til problemer med driften samt at driftstiden for den optiske motoren forkortes. Vi anbefaler at disse delene rengjøres minst hver tredje måned. Hvis projektoren brukes i spesielt støvete omgivelser, bør de rengjøres oftere.



TIPS

Hvis luftfiltrene er ødelagt, eller hvis advarselmeldingen vises på nytt etter at de er blitt rengjort, må de skiftes ut. Skift ut med et nytt luftfilter. Se "Bytte luftfilteret". ➡ s.62

Utsifting av forbruksvarer

Denne delen beskriver hvordan du skifter fjernkontrollbatteriene, projektorpæren og luftfiltrene.

■ Skifte ut batteriene

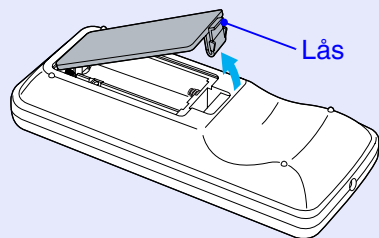
Hvis det oppstår forsinkelser under bruken av fjernkontrollen, eller hvis den ikke fungerer etter å ha vært i bruk en tid, betyr det sannsynligvis at batteriene begynner å gå tomme. Skift ut batteriene. Ha to alkaliske AAA-batterier klare til bruk når nødvendig.

FREMGANGSMÅTE

1

Ta av batteridekselet.

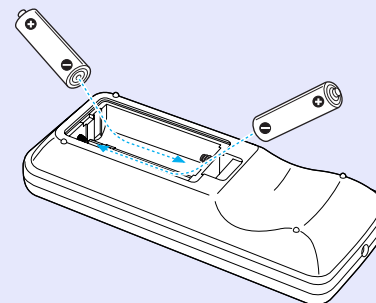
Skyv på låsen på batteriromdekselet, og løft dekselet opp.

**2**

Sett inn batteriene.

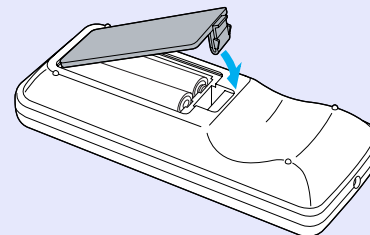
OBS!

Merk deg plasseringen av (+)- og (-)-merkene inne i batterirommet for å sikre at batteriene settes inn riktig vei.

**3**

Sett på igjen batteridekselet.

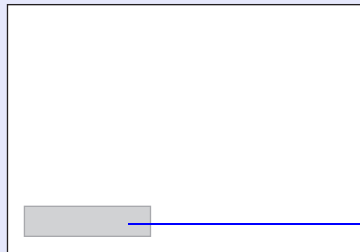
Trykk på batteridekselet til det kommer på plass med et klikk.



■ Utskiftingstakt for projektorpære

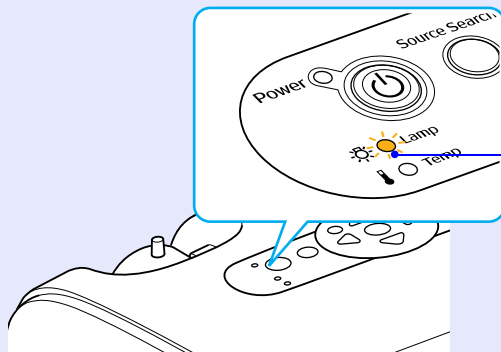
Skift ut projektorpæren med en ny når:

- Meldingen "Skift ut projektorpæren." vises på skjermen når projektoren startes



Det vises en melding

- Når Lamp-indikatoren (Projektorpære) blinker oransje



Blinker oransje

- Det projiserte bildet blir mørkere eller begynner å bli dårligere



- *Meldingen om utskifting av projektorpære er innstilt slik at den vises etter følgende antall timer. Slik opprettholdes den opprinnelige lysstyrken samt kvaliteten på de projiserte bildene.*
"Lysstyrkekontroll" ➡ s.35
 - *Ved kontinuerlig bruk med høy lysstyrke: Omtrent 1900 timer*
 - *Ved kontinuerlig bruk med lav lysstyrke: Omtrent 2900 timer*
- *Hvis du fortsetter å bruke projektorpæren etter du har fått denne meldingen, øker sjansen for at pæren kan gå i stykker. Når meldingen om utskifting av projektorpære vises, skifter du ut pæren med en ny så snart som mulig, selv om den fortsatt virker.*
- *Avhengig av projektorpærens karakteristika og måten den brukes på, kan pæren bli mørkere eller slutte å virke før advarselmeldingen om utskifting av pære vises. Du bør alltid ha en ekstra projektorpære liggende for sikkerhets skyld.*
- *Kontakt forhandleren angående reservepære.*

■ Bytte projektorpære

OBS!

- Når du må skifte ut pæren fordi den ikke lyser lenger, kan det hende at pæren er knust. Hvis du skal bytte pære i en projektor som er installert i taket, bør du alltid anta at pæren er knust. Du bør derfor stå ved siden av dekselet for projektorpæren, og ikke under det. Fjern dekselet forsiktig. Det kan falle ut små glassbiter når dekselet åpnes. Hvis du får knust glass i øynene eller munnen, må du oppsøke lege med én gang.
- Vent til pæren er tilstrekkelig nedkjølt før du tar av dekselet for projektorpæren. Du kan få brannskader eller andre personskader hvis pæren fremdeles er varm. Det tar omtrent én time etter at strømmen er slått av før pæren er tilstrekkelig nedkjølt.

FREMGANGSMÅTE

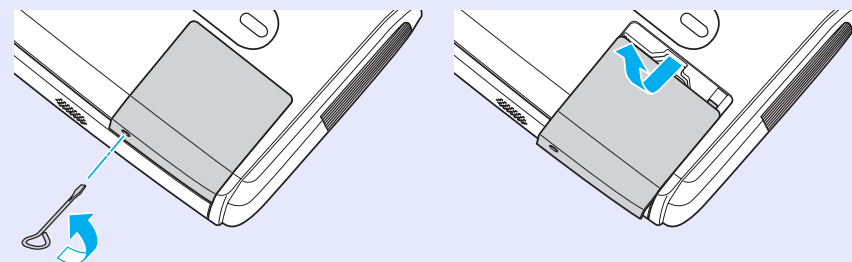
1

Når du har slått av projektoren og hørt bekreftelsessignalet to ganger, kan du plugge ut strømledningen.

2

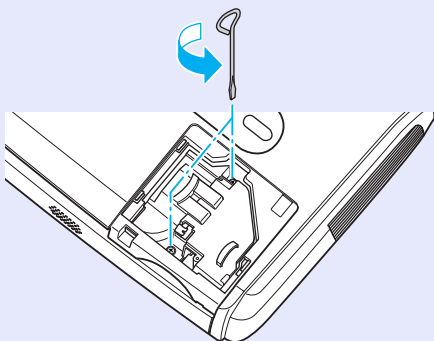
Vent til pæren er nedkjølt, og fjern deretter dekselet for pæren fra projektorbasen.

Løsne skruen på pæredekselet med skrutrekkeren som leveres med reservepæren (eller bruk din egen stjerneskrutrekker). Skyv deretter pæredekselet rett fremover og løft det for å fjerne det.



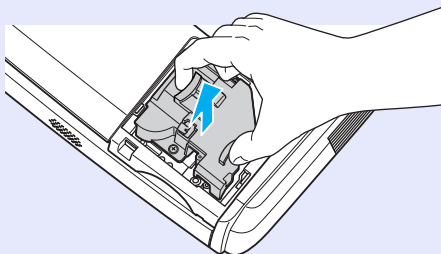
3 Løsne de to skruene som holder pæren fast.

Bruk skrutrekkeren som leveres med reservepæren, til å løsne de to skruene som holder pæren fast (eller bruk din egen stjerneskrutrekker).

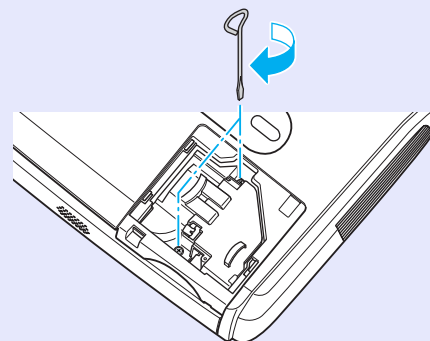
**4 Ta ut pæren.**

Hold pæren som vist på tegningen nedenfor, og løft den opp og ut av projektoren.

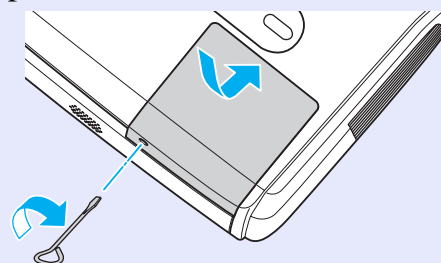
Hvis pæren er ødelagt, skifter du den ut med en ny pære, eller kontakter din lokale forhandler for å få hjelp. Hvis du skal skifte ut pæren selv, må du passe på at du ikke skjærer deg på knust glass.

**5 Sett inn den nye pæren.**

Sett inn den nye pæren og pass på at den sitter ordentlig på plass. Fest deretter de to skruene.

**6 Sett på plass pæredekselet.**

Skyv inn pæredekselet, og fest skruene som holder dekslet på plass.

**TIPS**

- **Fest pæren ordentlig.** Hvis pæredekselet fjernes, slås pæren av automatisk som en sikkerhetsforanstaltning. Dessuten vil ikke pæren slås på hvis pæren eller pæredekselet ikke er festet ordentlig.
- **Dette produktet leveres med en pærekomponent som inneholder kvikksølv (Hg).** Ta kontakt med myndighetene og sjekk lokale bestemmelser angående avhending eller resirkulering. Ikke kast den i søppelet.

Tilbakestill pærens brukstid

Projektoren har en innebygd teller som holder styr på pærens brukstid. Når den akkumulerte brukstiden når et bestemt punkt, vises advarselmeldingen om utskifting av projektorpære. Derfor må telleren tilbakestilles etter at du har skiftet ut pæren med en ny. Dette kan du gjøre ved hjelp av konfigurasjonsmenyen.



TIPS

Ikke tilbakestill brukstiden for pæren med mindre du har skiftet pære. Ellers vil ikke utskiftingstakten for projektorpæren angis korrekt.

FREMGANGSMÅTE

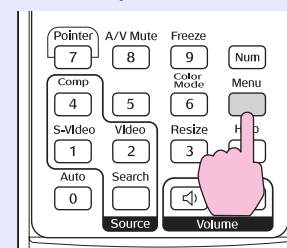
1 Koble til strømledningen og slå på projektoren.

2

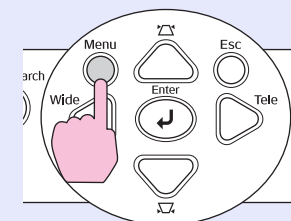
Velg "Tilbakestill" fra konfigurasjonsmenyen og deretter "Tilbakestill pærens brukstid".

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan dette skal gjøres, kan du se "Bruke konfigurasjonsmenyen". [s.32](#)
I veiledningen nederst på skjermen står det hvilke knapper du kan bruke, og hvilke handlinger de utfører.

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



3

Når "Utføre?" vises, velger du "Ja".

Pærens brukstid vil da bli tilbakestilt.

■ Bytte luftfilteret

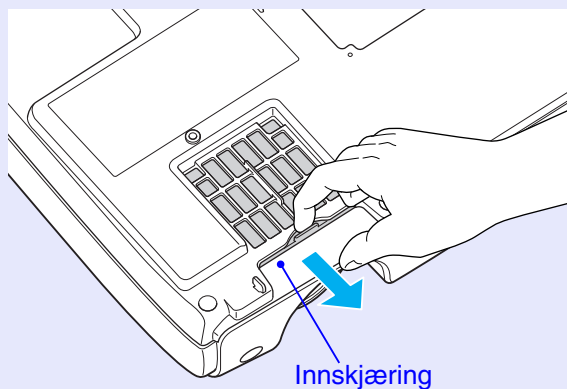
Hvis luftfiltrene er ødelagt, eller hvis advarselmeldingen vises på nytt etter at de er blitt rengjort, må de skiftes ut.

Luftfilteret kan skiftes ut selv om projektoren er installert i taket.

FREMGANGSMÅTE

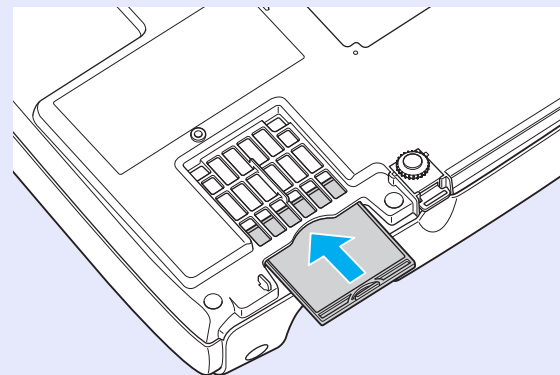
- 1 Når du har slått av projektoren og hørt bekreftelsessignalet to ganger, kan du plugge ut strømledningen.

- 2 Ta ut luftfilteret.
Putt en finger i innskjæringen i luftfilteret, og skyv filteret fremover for å fjerne det.



- 3 Sett inn det nye luftfilteret.

Skyv luftfilterdekselet inn fra utsiden til det kommer på plass med et klikk.



TIPS

Brukte luftfiltre må avhendes i henhold til lokale bestemmelser.

Luftfilterramme: Polykarbon, ABS-plast

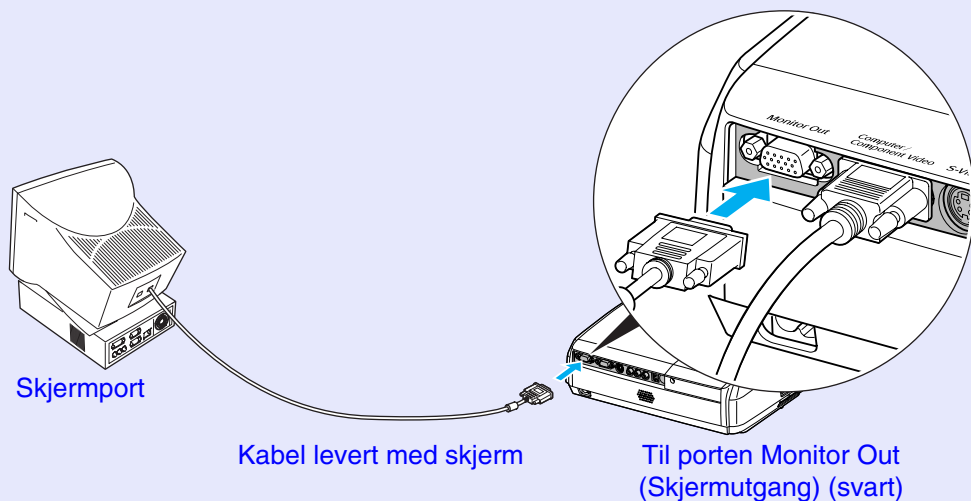
Filter: Polyuretanskum

Kontrollere projiserte bilder på en ekstern monitor (visning på monitor)



63

Under blant annet presentasjoner kan du kontrollere analoge RGB-bilder og RGB-videoklipp fra en datamaskin som sendes til kontakten for "Datamaskin/ Komponentvideo" ved å koble en ekstern monitor til projektoren.



TIPS

- **Komponentvideo, S-Video og komponentvideobilder kan ikke sendes til en ekstern monitor.**
- **Innstillingsmåleren for keystone-korrigerings- og konfigurasjons- og hjelpemenyene vises ikke på den eksterne skjermen.**

Om ønskelig kan du kjøpe følgende valgfritt tilbehør. Denne listen over valgfritt tilbehør er gjeldende fra juni 2006. Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer i tilbehørsdetaljer uten forutgående varsel. Varierer i henhold til kjøpsland.

■ Valgfritt tilbehør

Myk bæreveske ELPKS16B

Bæreveske som er egnet hvis du må bære projektoren for hånd.

60-tommers lerret ELPSC07

80-tommers lerret ELPSC08

100-tommers lerret ELPSC10

Bærbare lerreter av rulleteype. ([Bredde/høyde-forhold](#)▶ 4:3)

50-tommers bærbart lerret ELPSC06

Et kompakt lerret som lett kan bæres. (Bredde/høyde-forhold 4:3)

VGA-HD15 PC-kabel ELPKC02

(1,8 m – for mini D-Sub 15-pinner / mini D-Sub 15-pinner)

Dette er det samme som datamaskinkabelen som ble levert med projektoren.

VGA-HD15 PC-kabel ELPKC09

(3 m – for mini D-Sub 15-pinner / mini D-Sub 15-pinner)

VGA-HD15 PC-kabel ELPKC10

(20 m – for mini D-Sub 15-pinner / mini D-Sub 15-pinner)

Bruk én av disse lengre kablene hvis datamaskinkabelen som ble levert med projektoren, er for kort.

Komponentvideokabel ELPKC19

(3 m – for mini D-Sub 15-pinner / RCA hann × 3)

Brukes til å koble til en [komponentvideo](#)▶-kilde.

Takfeste * ELPMB18

Brukes når projektoren skal installeres i taket.

Takplate* ELPFC03

Rør 370 (370 mm/sølv)* ELPFP04

Rør 570 (570 mm/sølv)* ELPFP05

Rør 770 (770 mm/sølv)* ELPFP06

Brukes ved installering av projektoren i et høyt tak eller et tak med finerpanel.

* En spesiell installeringsmetode er nødvendig for å senke projektoren ned fra taket. Kontakt leverandøren hvis du ønsker å bruke denne installeringsmetoden.

■ Forbruksvarer

Reservepære ELPLP36

Til bruk ved utskifting av oppbrukte pærer.

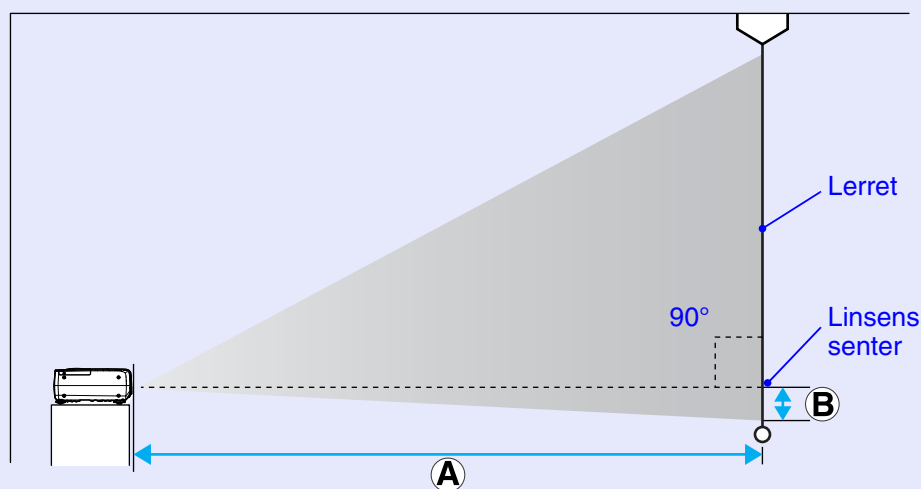
Filtersett ELPAF08

(2 luftfiltre)

Til bruk ved utskifting av brukte luftfiltre.

Se tabellen nedenfor for å velge den beste plasseringen for det projiserte bildet. Verdiene er kun en veiledning.

Enheter: cm		Enheter: cm		Enheter: cm
4:3 Skjermstørrelse		Projeksjonsavstand A		Forskyvning B
		Minimum (zoomjustering vidvinkel)	Maksimum (zoomjustering tele)	Minimum (zoomjustering vidvinkel) til Maksimum (zoomjustering tele)
30"	61 × 46	87 til 119		4 til -2
40"	81 × 61	117 til 159		6 til -3
50"	100 × 76	147 til 200		7 til -4
60"	120 × 90	177 til 240		9 til -4
80"	160 × 120	237 til 321		12 til -6
100"	200 × 150	297 til 402		14 til -7
120"	240 × 180	357 til 483		17 til -9
150"	300 × 230	447 til 605		22 til -11
200"	410 × 300	597 til 807		29 til -15
300"	610 × 460	897 til 1212		43 til -22



Her følger en forklaring på enkelte av termene som brukes i denne veiledningen, og som kan være ukjente eller som ikke forklares i selve teksten i denne veiledningen. Ytterligere informasjon kan fås ved å konsultere andre kommersielt tilgjengelige publikasjoner.

Bildejustering	Signalene som sendes fra datamaskiner og RGB-videoutstyr, har en bestemt frekvens. Hvis projektorfrekvensen ikke samsvarer med denne frekvensen, vil bildene ikke bli av god kvalitet. Prosessen der frekvensen av disse signalene samsvares (antall bølgetopper per tidsenhet i signalet) kalles bildejustering. Hvis bildejusteringen ikke gjøres på riktig måte, vil det vises brede loddrette striper i de projiserte bildene.
Bredde/høyde-forhold	Forholdet mellom et bildes bredde og høyde. HDTV-bilder har et bredde/høyde-forhold på 16:9 og virker strukket. Bredde/høyde-forholdet for standardbilder er 4:3.
Dolby Digital	Et lydformat som er utviklet av Dolby Laboratories. Normal stereo er et 2-kanals format som bruker to høyttalere. Dolby Digital er et 6-kanals (5.1-kanal) system som legger til en høyttaler i midten, to høyttalere bak samt en sub-woofer.
EMP Link 21L	Verktøyprogramvare som gjør det mulig å koble projektoren til en datamaskin, slik at datamaskinen kan brukes til å styre projektoren. Hvis du ønsker detaljert informasjon om hvordan du får tak i programvaren samt hvordan programvaren og kompatible projektormodeller brukes, kan du gå til http://www.epson.com og velge den lokale kundestøtten på EPSONs webområde.
Fargetemp.	Temperaturen til et objekt som utstråler lys. Hvis fargetemperaturen er høy, får fargene et blåstikk. Hvis fargetemperaturen er lavere, får fargene et rødstikk.
HDTV	Forkortelse for høydefinisjons-TV. Dette henviser til høydefinisjonssystemer som tilfredsstiller følgende betingelser. <ul style="list-style-type: none"> •Loddrett oppløsning på 750p eller 1125i eller større (p = progressiv, i = interlaced (linjesprang)) •Skjermens bredde/høyde-forhold på 16:9 •Dolby Digital-lydmottak og -avspilling (eller utdata)
Interlaced (Linjesprang)	En bilde-skanningsmetode der bildedataene deles inn i fine vannrette linjer som vises i rekkefølge fra venstre mot høyre og deretter fra toppen til bunnen av skjermen. Linjene med partall og linjene med oddetall vises vekselvis.
Komponentvideo	Videosignaler der signalene for lysstyrke og farge er separert, noe som gir bedre bildekvalitet. I høydefinisjons-TV (HDTV) refererer det til bilder som består av tre uavhengige signaler: Y (luminanssignal), og Pb og Pr (signaler for fargeforskjell).
Komposittvideo	Videosignaler der det brukes sammensatte signaler for lysstyrke og farge. Denne typen signaler brukes helst i hjemmevideoutstyr (NTSC-, PAL- og SECAM-formater). Bæresignalet Y (luminanssignal) og kromasignalet (farge) som finnes i fargestolpen, overlappes slik at det dannes ett enkelt signal.
Kontrast	Den relative lysstyrken for lyse og mørke områder i et bilde – som kan økes eller minskes for å gjøre tekst og grafikk mer tydelig, eller for å gjøre dem mykere. Justering av denne bildeegenskapen kalles "kontrastjustering".

Oppfriskingsrate	Det lysemitterende elementet i et bilde holder samme luminositet og farge i ekstremt kort tid av gangen. Derfor er det nødvendig å skanne bildet mange ganger per sekund for å friske opp det lysemitterende elementet. Antall oppfriskinger per sekund kalles oppfriskingsraten, og uttrykkes i hertz (Hz).
Progressiv	Metode for bildeskanning der billedata fra et enkeltbilde skannes sekvensielt fra øverst til nederst for å lage et enkeltbilde.
SDTV	Forkortelse for standard-TV. Det refererer til standardfjernsynssystemer som ikke oppfyller betingelsene for HDTV.
Sikkerhetslås	En enhet som består av et projektordeksel med et hull i, som du kan tre en tyveriforebyggende kabel (kommersielt tilgjengelig) gjennom for å feste enheten til et bord eller en stolpe. Denne projektoren er kompatibel med systemet Microsaver Security som produseres av Kensington.
sRGB	En internasjonal standard for fargeintervaller som er formulert slik at farger som gjengis av videoutstyr, kan håndteres enkelt av datamaskinoperativsystemer (OS) og Internett. Hvis den tilkoblende kilden har en sRGB-modus, må du sette både projektoren og det tilkoblede signalet til sRGB.
Strukket modus	I denne modusen blir widescreen-bilder i 16:9-modus komprimert i vannrett retning slik at de lagres på innspillingsmediet som 4:3-bilder. Når disse bildene vises av projektoren i strukket modus, gjenopprettes de til det opprinnelige 16:9-formatet.
SVGA	Et videosignal med en oppløsning på 800 (vannrett) × 600 (loddrett) punkter som brukes av IBM PC / AT-kompatible datamaskiner.
S-Video	Et videosignal der signalene for lysstyrke og farge er separert, noe som gir bedre bildekvalitet. Det refererer til bilder som består av to uavhengige signaler: Y (luminanssignal) og C (fargesignal).
SXGA	Et videosignal med en oppløsning på 1280 (vannrett) × 1024 (loddrett) punkter som brukes av IBM PC / AT-kompatible datamaskiner.
Synk. (synkronisering)	Signalene som sendes fra datamaskiner og RGB-videoutstyr, har en bestemt frekvens. Hvis projektorfrekvensen ikke samsvarer med denne frekvensen, vil bildene ikke bli av god kvalitet. Prosessen der fasene for disse signalene samsvares (den relative posisjonen for toppene og bunnene i signalkurven), kalles "synkronisering". Hvis signalene ikke synkroniseres, kan det oppstå problemer som flimring, uskarphet og vannrett interferens.
USB	En forkortelse for Universal Serial Bus. USB er et grensesnitt for tilkobling av PCer til eksterne enheter som bare støtter relativt lave dataoverføringshastigheter.
VGA	Et videosignal med en oppløsning på 640 (vannrett) × 480 (loddrett) punkter som brukes av IBM PC / AT-kompatible datamaskiner.
XGA	Et videosignal med en oppløsning på 1024 (vannrett) × 768 (loddrett) punkter som brukes av IBM PC / AT-kompatible datamaskiner.

Kommandoliste

Når en strøm på-kommando sendes til projektoren, slås strømmen på og projektoren vil gå over i oppvarmingsmodus. Når strømmen er slått på, returneres et kolon ":" (3Ah).

Når projektoren utfører en kommando, returnerer den et ":" og venter til neste kommando sendes.

Hvis kommandoprosessen avsluttes med en feil, gir projektoren en feilmelding og returnerer ":"-koden.

	Element	Kommando
Strøm PÅ/AV	På	PWR ON
	Av	PWR OFF
Signalvalg	Datamaskin (automatisk)	SOURCE 1F
	Datamaskin	SOURCE 11
	Komponentvideo	SOURCE 14
	Video	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
A/V av PÅ/AV	På	MUTE ON
	Av	MUTE OFF
A/V av-valg	Svart	MSEL 00
	Blå	MSEL 01
	Logo	MSEL 02

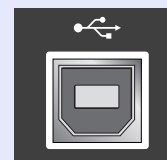
* Når du angir én av kommandoene ovenfor, må du legge til en linjeskiftkode (CR-kode) (0Dh) på slutten.

Kabellayout

■ USB-tilkobling

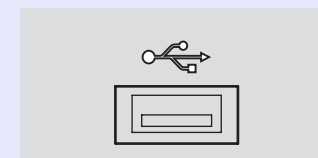
Kontaktutforming: USB (type B)

<På projektoren>



(type B)

<På datamaskinen>



USB-tilkoblingskonfigurasjon

Du må gjøre følgende forberedelser for å kunne kontrollere projektoren ved hjelp av ESC/VP21-kommandoer via en USB-tilkobling.

FREMGANGSMÅTE

- 1 Last ned USB-driveren (USB-COM-driver) fra EPSONs webområde til datamaskinen.**
Gå til <http://www.epson.com>, og velg den lokale kundestøtte på EPSONs webområde.
- 2 Installer den nedlastede USB-driveren på datamaskinen.**
Les anvisningene som vises på nedlastingsskjermen.
- 3 Endre innstillingen "Link21L" på menyen "Utvidet" til "På". Hvis denne ikke står på "På", er det ikke mulig å kommunisere ved hjelp av USB-tilkobling.**
- 4 Slå av projektoren.**
- 5 Slå av denne projektoren etter at du har hørt bekreftelsessignalet to ganger.**
Når projektoren er slått på igjen, vil det være mulig å kommunisere via en USB-tilkobling.

OBS! *Hvis du drar ut strømledningen før du har hørt bekreftelsessignalet to ganger, er kommunikasjonsporten ikke endret.*

Datamaskin/RGB-video

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Kilde- oppløsning (punkter)	Projisert oppløsning* ² (punkter)
VGA	60	640×480	800×600
VGAEGA	-	640×350	800×438
VESA	60/72/75/85, iMac* ¹	640×480	800×600
SVGA	56/60/72/75/85, iMac* ¹	800×600	800×600
XGA	60/70/75/85, iMac* ¹	1024×768	800×600
SXGA	70	1152×864	800×600
SXGA	60	1280×960	800×600
SXGA	60	1280×1024	750×600
MAC13"	-	640×480	800×600
MAC16"	-	832×624	800×600
MAC19"	-	1024×768	800×600
MAC19"	60	1024×768	800×600
MAC21"	-	1152×870	794×600
SDTV (625i)	50	720×576	800×600
SDTV (525i)	60	720×480	800×600
SDTV (525p)	60	640×480	800×600
HDTV (750p)	60	1280×720	800×450
HDTV (1125i)	60	1920×1080	800×450

*1: Det er ikke mulig å koble til hvis enheten ikke har en VGA-utdataport.

*2: Verdien ved maksimal zooming.

Det kan være mulig å projisere noen av signalene som ikke står i tabellen ovenfor. Det er imidlertid ikke sikkert at alle funksjonene støttes.

Komponentvideo/RGB-video

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)* ²	
		Bredde/ høyde- forhold 4:3	Bredde/ høyde- forhold 16:9
SDTV (525i) (D1)	60	800×600	800×450
SDTV (625i)	50	800×600	800×450
SDTV (525p) (D2)	60	800×600	800×450
HDTV (750p) 16:9 (D4)	60	800×600	800×450
HDTV (1125i) 16:9 (D3)	60	800×600	800×450

Komposittvideo/S-Video

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)* ²	
		Bredde/ høyde- forhold 4:3	Bredde/ høyde- forhold 16:9
TV (NTSC)	60	800×600	800×450
TV (PAL, SECAM)	50	800×600	800×450

Produktnavn	Multimedia Projector EMP-S4		
Mål	327 (B) × 87 (H) × 247 (D) mm (uten føtter)		
Panelstørrelse	0,5 tommer		
Visningsmetode	Polysilisium-TFT med aktiv matrise		
Oppløsning	SVGA 480 000 piksler (800 (B) × 600 (H) punkter) × 3		
Fokusjustering	Manuell		
Zoomjustering	Elektronisk (omtrent 1:1,35)		
Pære (lyskilde)	UHE-pære, 170 W, modellnr.: ELPLP36		
Maks. lydeffekt	1 W mono		
Høyttaler	1		
Strømforsyning	100 til 240VAC 50/60Hz 2,9 til 1,2A Strømforbruk Ved bruk: 250 W (100 til 120 volts område) 240 W (220 til 240 volts område) I ventemodus: 5 W (100 til 120 volts område) 6 W (220 til 240 volts område)		
Driftshøyde	0 til 2286 m		
Driftstemperatur	+5 til +35 °C (ingen kondensering)		
Lagringstemperatur	-10 til +60 °C (ingen kondensering)		
Vekt	Ca. 2,6 kg		
Kontakter	Datamaskin	1	Mini D-Sub 15-pinner (hunn), blå
	S-Video	1	Mini DIN 4-pinner
	Video	1	RCA-pinnkontakt
	Lydinngang	1	RCA-pinnkontakt×2 (L,R)
	USB*	1	USB-kontakt (B-serie)
	Monitor Out (Skjermutgang)	1	Mini D-Sub 15-pinner (hunn), svart

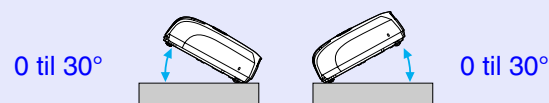
* USB-grensesnittet oppfyller USB 1.1-standarden.

Det gis ingen garanti for at USB-kontakten fungerer ordentlig med alle USB-kompatible enheter.



Integrerte kretser fra Pixelworks DNX™ brukes i denne projektoren.

Skråstillingsvinkel



Hvis du bruker projektoren når den skrår mer enn 30 grader, kan den bli ødelagt slik at det oppstår en ulykke.

Sikkerhetsstandarder

USA
UL60950-1

Canada
CSA C22.2 No.60950-1

EU
Lavvoltsdirektiv
(73/23/EEC)
IEC/EN60950-1

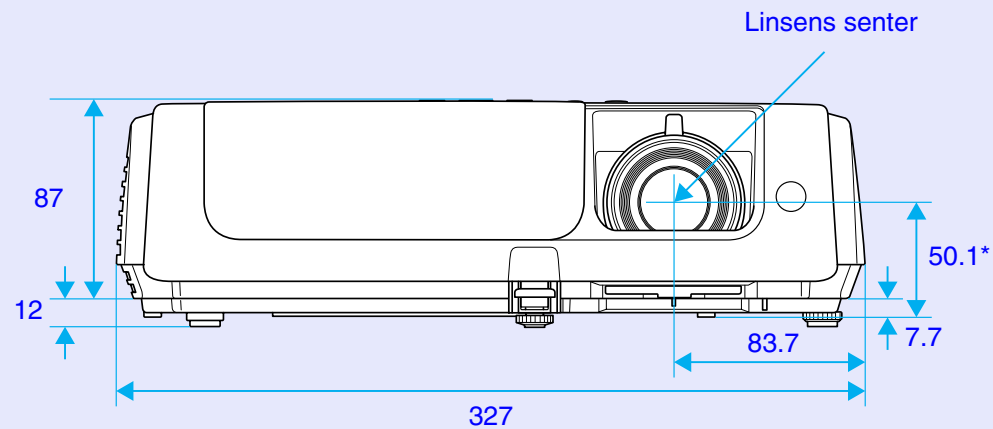
EMCstandarder

USA
FCC del 15 B klasse B (DoC)

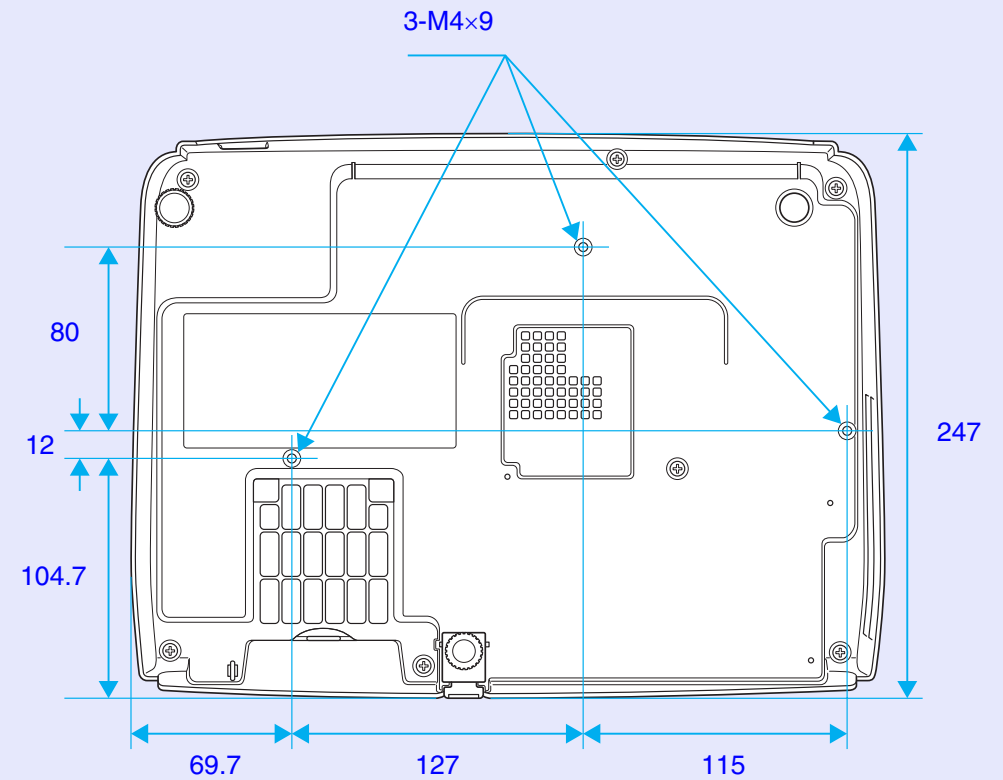
Canada
ICES-003 klasse B

EU
EMC-direktiv
(89/336/EEC)
EN55022 klasse B
EN55024
IEC/EN61000-3-2
IEC/EN61000-3-3

Australia / New Zealand
AS/NZS CISPR 22:2002 klasse B



*Avstand fra linsens senter til opphengspunkt for takfeste



Enheter: mm

A

Auto-oppsett	12, 34
A/V av	20, 36
A/V av-skyvedeksel.....	6

B

Bildeforskyvning	16, 35
Biljustering	12, 34
Bredde/høyde-forhold.....	21
Bytte luftfilteret	62
Bytte projektorpære	59

D

Datamaskininngang	34
Datamaskinport.....	8
Deksel for projektorpære	6
Direkte strøm på	37
Display	36
Displaybakgrunn.....	36
Drift	37
Driftslås	29, 35
Driftstemperatur	71
Dvalemodus	37

E

ESC/VP21	68
E-Zoom	23

F

Fargejustering.....	33
Fargemetning.....	33
Fargemodus	15, 33
Fargetemp.....	33
Fjernkontroll.....	10, 24
Fjernkontrollens signalutgangsområde	10
Fokuseringshjul	6
Forbruksvarer	64
Forespørselskode.....	26
Foto	15

G

Gjennomskinnelig lerret.....	55
------------------------------	----

H

HDTV	70
Hjelpefunksjon	41
Høyfjellsmodus	37
Høytaler.....	8

I

Indikatorlampe	43
Inngangssignal	38
Installere projektoren	55

J

Justerbar fot i front.....	6
Justerbar fot på baksiden	8

K

Keystone	35
Kilde	38
Kildesøk.....	7, 18
Kino	15
Konfigurasjonsmeny.....	32
Kontakter	8
Kontrast.....	33
Kontrollpanel	7
Kryss	23

L

Lagringstemperatur.....	71
Lamp-indikator (Projektorpære)	43
Lav	35
Link 21L	37
Lufteventil.....	6

Luftfilter	9
Luftinntaksåpning.....	9
Lydinngang.....	8
Lysstyrke	33
Lysstyrkekontroll	35

M

Melding	36
Meny.....	32
Menyen "Bilde"	33
Menyen "Info"	38
Menyen Innstillinger	35
Menyen "Signal"	34
Menyen "Tilbakestill"	39
Menyen "Utvidet"	36
Monitor Out-port (Skjermutgang).....	8
Musepeker	25

N

Navn på deler og funksjoner	6
Numeriske knapper	10
Nyanse	33

O

Oppfriskingsrate	38
Opphengspunkt.....	9, 72
Oppløsning	38, 70

Oppstartskjerm	36
Ordliste	66
Overoppheting	44

P

Passordbeskyttelse	26
Passordbeskyttelse-klistremerker.....	27
Peker	22
Pekerform	35
Plassering.....	12, 34
Presentasjon	15
Problemløsning.....	43
Progressiv	34
Projisering.....	36
Pærens brukstid	38

R

Rengjøre linsen.....	56
Rengjøre luftfilteret	56
Rengjøre projektorens overflate.....	56

S

Signalmottaksområde for fjernkontroll	6, 8
Sikkerhetslås	6
Skarphet	33
Skifte ut batteriene.....	57

Skråstillingsvinkel.....	71
Spesifikasjoner	71
Spill	15
Sport	15
Sports.....	15
Språk	37
sRGB	15
Stillbilde	21
Strukket modus.....	21
Strømindikator.....	43
Strøminntak	8
Strøm på-beskyttelse	26
Støttede skjermer.....	70
S-Videoport	8
Synk.....	13, 34
Synk. Info.....	38
Søk.....	10

T

Tavle.....	15
Temp-indikator (Temperatur)	43
Tilbakestill alt.....	39
Tilbakestill pærens brukstid	39, 61
Toppmeny	32
Trådløs mus	24

U

Undermeny	32
USB-port.....	8
USB-tilkobling.....	69
Utskiftingstakt for projektorpære	58

V

Valgfritt tilbehør	64
Videoport	8
Videosignal	34, 38
Volum	17, 35

W

Widescreen-projisering	21
------------------------------	----

Z

Zoom.....	35
-----------	----

DECLARATION of CONFORMITY

According to 47CFR, Part 2 and 15
Class B Personal Computers and Peripherals; and/or
CPU Boards and Power Supplies used with Class B
Personal Computers

We :EPSON AMERICA, INC.
Located at :3840 Kilroy Airport Way
MS: 3-13
Long Beach, CA 90806
Tel :562-290-5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Trade Name :EPSON

Type of Product :Projector

Model :EMP-S4

**FCC Compliance Statement
For United States Users**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

Med enerett. Ingen deler av denne publikasjonen kan gjenskapes, lagres i et gjenfinningssystem eller overføres i noen form eller på noen måte, elektronisk, mekanisk, ved kopiering, opptak eller på annen måte, uten at det på forhånd er gitt skriftlig tillatelse fra SEIKO EPSON CORPORATION. Det påtas ikke noe patentansvar når det gjelder bruk av informasjonen i dette dokumentet. Det påtas heller ikke erstatningsansvar for skader som følger av bruk av informasjonen i dette dokumentet.

Verken SEIKO EPSON CORPORATION eller dets datterselskaper er ansvarlig overfor kjøper av dette produktet eller tredjeparter for skader, tap, kostnader eller utgifter som kjøperen eller tredjepart har pådratt seg som et resultat av: ulykke, feil bruk eller misbruk av dette produktet eller uautoriserte modifiseringer, reparasjoner eller endringer i produktet, eller (med unntak av USA) hvis drifts- og vedlikeholdsinstruksjoner fra SEIKO EPSON CORPORATION ikke er overholdt.

SEIKO EPSON CORPORATION kan ikke holdes ansvarlig for skader eller problemer som oppstår ved bruk av tilleggsutstyr eller forbruksvarer andre enn dem som SEIKO EPSON CORPORATION har angitt som originale EPSON-produkter eller EPSON-godkjente produkter.

Generell merknad:

Macintosh, Mac og iMac er registrerte varemerker for Apple Computer, Inc.

IBM er et registrert varemerke for International Business Machines Corporation.

Windows, Windows NT og VGA er varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA.

Dolby er et varemerke for Dolby Laboratories.

Pixelworks og DNX er varemerker for Pixelworks, Inc.

Andre produktnavn som brukes i dette dokumentet, er kun for identifiseringsformål, og kan være varemerker for sine respektive eiere. EPSON fraskriver seg alle rettigheter til disse merkene.