

# **Brukerhåndbok**

## **Multimedia Projector**

**EB-X14**

**EB-S12**

**EB-W12**

**EB-X11**

**EB-X12**



**EB-S11**

# Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken





- **Sikkerhetsmerking**

Dokumentasjonen og projektoren anvender grafiske symboler for å vise sikker bruk av projektoren.

Ha forståelse for og respekter disse advarselssymbolene for å unngå skade på personer eller eiendom.

 <b>Advarsel</b>	Dette symbolet viser informasjon om at det kan føre til mulig personskade eller også død, på grunn av at det brukes på feil måte, hvis det ignoreres.
 <b>Forsiktig</b>	Dette symbolet viser informasjon om at det kan føre til mulig personskade eller fysisk skade, på grunn av at det brukes på feil måte, hvis det ignoreres.

- **Merking for generell informasjon**

<b>Obs!</b>	Angir prosedyrer som kan forårsake personskader eller materielle skader hvis man ikke er varsom.
	Angir tilleggsinformasjon og punkter som kan være nyttige å vite om et emne.
	Angir en side der man kan finne detaljert informasjon om et emne.
	Angir at det finnes en forklaring av understreket(e) ord foran dette symbolet i ordlisten. Se "Ordliste" i "Tillegg".  "Ordliste" <a href="#">s.107</a>
[Navn]	Angir navnet på knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. Eksempel: [Esc]-knapp
<b>Menynavn</b>	Angir elementer i Konfigurasjon-menyen. For eksempel: Velg <b>Lysstyrke</b> fra <b>Bilde</b> -menyen. <b>Bilde - Lysstyrke</b>

## Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken ..... 2

### Innledning

#### Projektorfunksjoner ..... 7

Liste over funksjoner etter modell .....	7
Raskt og enkelt oppsett, projisering og lagring .....	8
Tilkoble med en USB-kabel og projisere (USB Display) .....	8
Oppdaging av projektorbevegelser og automatisk korrigering av bildefordreininger (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11) .....	8
Horisontal keystone-korrigering (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11) .....	8
Nyttige funksjoner for projisering av bilder .....	8
Vise mer innhold i widescreen (WXGA) (kun EB-W12) .....	8
Utnytte fjernkontrollen best mulig .....	9
Forstørre og projisere filene med dokumentkameraet .....	9
Forbedrede sikkerhetsfunksjoner .....	9

#### Navn på Deler og Funksjoner ..... 10

Foran/Overside .....	10
Bak .....	11
Sokkel .....	13
Kontrollpanel .....	14
Fjernkontroll .....	15
Skifte batterier i fjernkontrollen .....	17
Betjeningsrekkevidde for fjernkontrollen .....	18

### Gjøre klar projektoren

#### Installere projektoren ..... 20

Installeringsmetoder .....	20
Installeringsmetoder .....	20
Skjermstørrelse og omtrentlig projiseringsavstand .....	21

#### Tilkobling av utstyr ..... 23

Tilkobling av en datamaskin .....	23
Tilkobling av bildekilder .....	24
Tilkoble USB-enheter .....	26
Koble til eksternt utstyr (kun EB-S12/EB-X11/EB-S11) .....	27

### Grunnleggende bruk

#### Projisere Bilder ..... 29

Fra installasjon til projisering .....	29
Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (kildesøk) .....	30
Skifte til målbildet via fjernkontrollen .....	31
Projisere med USB Display .....	31
Systemkrav .....	31
Koble til for første gang .....	32
Avinstallere .....	33

#### Justere projiserte bilder ..... 35

Korrigering av keystoneforvridning .....	35
Automatisk korrigering .....	35
Manuell korrigering .....	36
Justere bildestørrelsen .....	39
Justere bildeposisjonen .....	39
Justere vannrett skråstilling .....	40
Korrigere fokus .....	40
Justerer volumet .....	40
Velge projiseringskvalitet (velge fargemodus) .....	40
Stille inn Automatisk iris .....	41
Endre bredde/høyde-forholdet på det projiserte bildet .....	42
Fremgangsmåter for å endre .....	42
Endre bildeforholdet .....	42

## Nyttige funksjoner

### Projiseringsfunksjoner ..... 46

Projisere uten en datamaskin (Bildevi.)	46
Spesifikasjoner for filer som kan vises ved hjelp av Bildevi.	46
Eksempler på bildevi.	46
Betjeningsmetoder for bildevi.	46
Projisere det valgte bildet	48
Projisere bildefilene i en mappe fortløpende (Bildevi.)	49
Innstillinger for visning av filer og betjening av Bildevi.	50
Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av)	51
Fryse bildet (Freeze)	51
Pekerfunksjon (peker)	52
Forstørre del av bildet (E-Zoom)	53
Bruk fjernkontrollen til å styre musepekeren (trådløs mus)	54
Lagre en Brukerlogo	55

### Sikkerhetsfunksjoner ..... 57

Administrere brukere (passordbeskyttelse)	57
Typer passordbeskyttelse	57
Stille inn Passordbeskyttelse	57
Taste inn passordet	58
Begrense bruken (Driftslås)	59
Tyveribeskyttelseslås	60
Installere kabellåsen	60

### Overvåking og styring ..... 61

ESC/VP21-kommandoer	61
Før du starter	61
Kommandoliste	61
Kommunikasjonsprotokoll	62

## Konfigurasjon-meny

### Bruke Konfigurasjon-meny ..... 64

### Liste over Funksjoner ..... 65

Konfigurasjon-menytabell	65
Bilde-meny	66
Signal-meny	67
Innstillinger-meny	69
Utvidet-meny	70
Info-meny (kun Skjerm)	71
Tilbakestill-meny	72

## Feilsøking

### Bruke Hjelp-funksjonen ..... 74

### Problemløsning ..... 75

Lese av indikatorlampene	75
Når indikatorlampene ikke er til hjelp	78
Problemer i tilknytning til bilder	79
Ingen bilder vises	79
Levende bilder vises ikke (kun den delen som er levende blir svart)	80
Projeksjon stanser automatisk	80
Meldingen Støttes ikke vises.	80
Meldingen Ikke signal vises.	80
Bilder er tåkete, ufokuserte eller forvridde	81
Interferens eller forvridning vises på bilder	82
Bildet er beskåret (stort) eller lite, eller bildeforholdet er uegnet	82
Bildets farger er ikke korrekte	83
Bildene ser mørke ut	84
Problemer når projisering starter	84
Projektoren slår seg ikke på	84
Andre problemer	85
Kan ikke høre noen lyd eller lyden er svært svak	85
Fjernkontrollen virker ikke	85
Jeg vil endre språk for meldinger og menyer	86
Navn på bildefiler vises ikke korrekt i Bildevi	86

## Vedlikehold

<b>Rengjøring</b>	<b>88</b>
Rengjøre Projektorens Overflate	88
Rengjøre Linsen	88
Rengjøre Luftfilteret	88
<b>Skifte ut Forbruksvarer</b>	<b>90</b>
Skifte Lampen	90
Periode for utskifting av lyspære	90
Slik skifter du lyspæren	90
Nullstille lampens brukstid	93
Skifte luftfilteret	93
Periode for utskifting av luftfilter	93
Slik skifter du luftfilter	93

## Tillegg

<b>Valgfritt Tilbehør og Forbruksvarer</b>	<b>96</b>
Valgfritt tilbehør	96
Forbruksvarer	96
<b>Skjermstørrelse og projiseringsavstand</b>	<b>97</b>
Projiseringsavstand (for EB-W12)	97
Projiseringsavstand (for EB-X14/EB-X12/EB-X11)	98
Projiseringsavstand (for EB-S12/EB-S11)	99
<b>Støttede skjermer</b>	<b>101</b>
Støttede oppløsninger	101
Datamaskinsignaler (analoge RGB)	101
Komponentvideo	102
Komposittvideo	102
Inngangssignal fra HDMI-porten (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12)	102
<b>Spesifikasjoner</b>	<b>103</b>
Generelle Spesifikasjoner for Projektor	103

<b>Utseende</b>	<b>106</b>
<b>Ordliste</b>	<b>107</b>
<b>Generelle Merknader</b>	<b>109</b>
Om merker	109
Generell Merknad:	109
<b>Indeks</b>	<b>110</b>



# Innledning

Dette kapitlet forklarer projektorens funksjoner og navnet på delene.

## Liste over funksjoner etter modell

Hvilke funksjoner som er tilgjengelige kan variere avhengig av modellen. Se tabellen nedenfor for en liste med funksjoner som er tilgjengelige for hver modell.

Funksjon	EB-X14	EB-W12	EB-X12	EB-S12	EB-X11	EB-S11
USB Display	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI-tilkobling	✓	✓	✓	-	-	-
Tilkobling til eksternt utstyr	-	-	-	✓ <sup>*1</sup>	✓	✓
Autom. L-Keystone	✓	✓	✓	✓	✓	-
H-keystone korr.	✓	✓	✓	✓	✓	- <sup>*2</sup>
Quick Corner	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lysbildeframvisning	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\*1 Avhengig av området produktet ble kjøpt, kan det hende at dette ikke er tilgjengelig.

\*2 Selv om Horisontal keystone-korrigerings ikke er installert på denne modellen, kan du utføre V-keystone fra kontrollpanelet på Konfigurasjon-menyen.

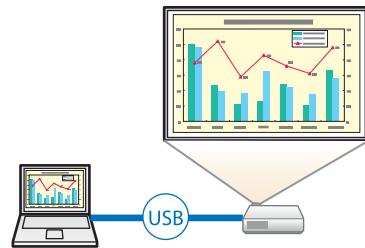
## Raskt og enkelt oppsett, projisering og lagring

- Slå projektoren av og på simpelt hen ved å trekke ut og sette inn ledningen.
- Projiser på stormskjerm fra kort avstand.
- Foreta høydejusteringer enkelt med én spak.
- Ingen forsinkelse for nedkjøling gjør det enkelt å pakke den bort.

## Tilkoble med en USB-kabel og projisere (USB Display)

Ved ganske enkelt å koble en USB-kabel til en datamaskin, kan du projisere bilder fra skjermen til datamaskinen uten en datakabel.

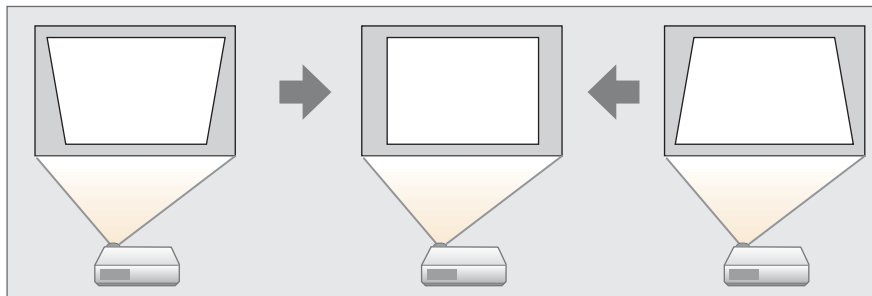
☛ "Projisere med USB Display" [s.31](#)



## Oppdaging av projektorbevegelser og automatisk korrigering av bildefordreininger (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

Projektoren korrigerer automatisk vertikale keystoneforvridninger som oppstår når en posisjonerer og flytter på projektoren.

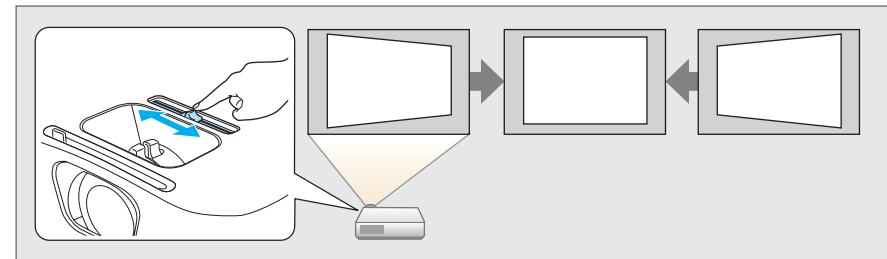
☛ "Automatisk korrigering" [s.35](#)



## Horizontal keystone-korrigering (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

Med denne funksjonen kan du raske korrigere forvridning i vannrett retning i det projiserte bildet. Dette er nyttig hvis du ikke kan installere projektoren parallelt med skjermen.

☛ "Manuell korrigering" [s.36](#)

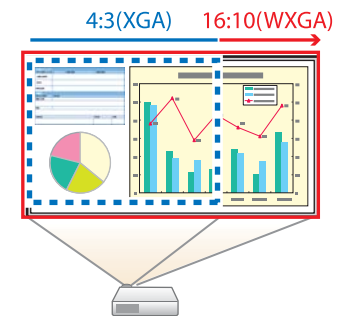


## Nyttige funksjoner for projisering av bilder

### Vise mer innhold i widescreen (WXGA) (kun EB-W12)

På datamaskiner med LCD-skjerm med en bredde på 16:10 WXGA kan bildet projiseres med samme bildeforhold. Du kan bruke skjermer med tavleformat og andre landskapsformater.

☛ "Endre bredde/høyde-forholdet på det projiserte bildet" [s.42](#)





## Utnytte fjernkontrollen best mulig

Du kan bruke fjernkontrollen til å utføre operasjoner som for eksempel forstørring av deler av bildet. Du kan også bruke fjernkontrollen som en peker i løpet av presentasjoner, eller som en mus for datamaskinen.

- ☛ "Pekerfunksjon (peker)" [s.52](#)
- ☛ "Forstørre del av bildet (E-Zoom)" [s.53](#)
- ☛ "Bruk fjernkontrollen til å styre musepekeren (trådløs mus)" [s.54](#)

## Forstørre og projisere filene med dokumentkameraet

Du kan projisere papirdokumenter og objekter ved hjelp av dokumentkameraet (tilleggsutstyr). Bildefokuset justeres automatisk ved hjelp av autofokusfunksjonen. Du kan også forstørre bilder ved hjelp av digital zoom.

- ☛ "Valgfritt tilbehør" [s.96](#)

## Forbedrede sikkerhetsfunksjoner

### • Passordbeskyttelse for å begrense og styre bruk

Du kan begrense hvem som kan bruke projektoren ved å angi et passord.

- ☛ "Administrere brukere (passordbeskyttelse)" [s.57](#)

### • Driftslåsen begrenser bruken av knappene på kontrollpanelet

Du kan bruke denne funksjonen for å hindre at andre endrer projektorinnstillinger uten tillatelse ved arrangementer, på skoler og så videre.

- ☛ "Begrense bruken (Driftslås)" [s.59](#)

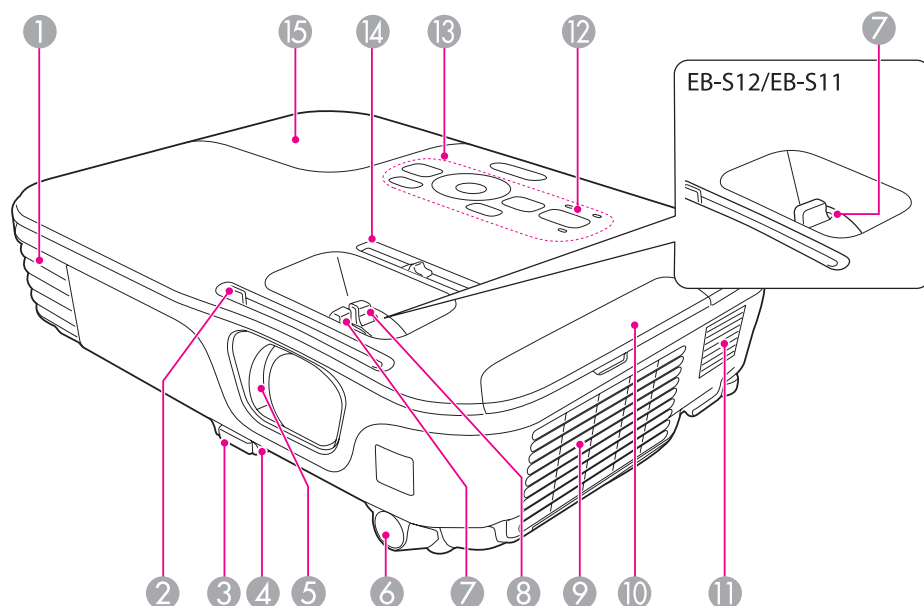
### • Utstyrt med flere typer tyveribeskyttelse


Projektoren er utstyrt med følgende typer tyveribeskyttelse.











- Sikkerhetsåpning
- Installeringspunkt for sikkerhetskabel
- ☛ "Tyveribeskyttelseslås" [s.60](#)

Alle funksjoner i denne håndboken forklares ved hjelp av illustrasjoner av EB-W12, med mindre annet er nevnt.

## Foran/Overside



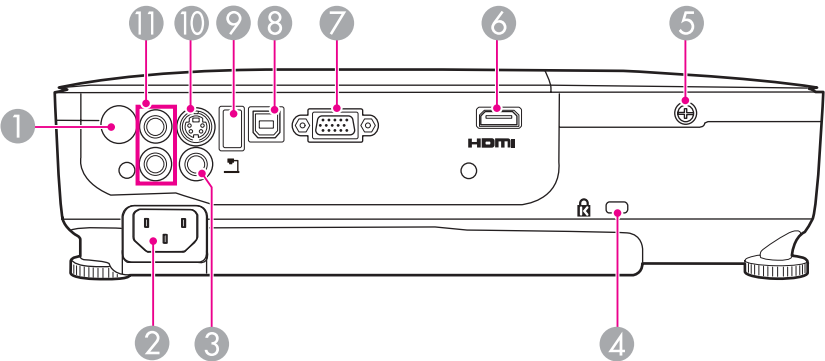
Navn	Funksjon
1 Luftutløpsåpning	Luftutløp for luft som kjøler ned projektoren innvendig. <div> <b>Forsiktig</b> Ikke plasser hendene eller ansiktet nær luftutløpsåpningen under projisering, og plasser heller ikke objekter som kan skades eller deformeres av varme i nærheten av den.</div>
2 A/V av-skyvebryter	Skyv bryteren for å åpne og lukk A/V av-skyvedekselet.

Navn	Funksjon
3 Justerspak for fot	Trykk på justerspaken for foten for å trekke frontjusterbare foten ut og sammen igjen.  "Justere bildeposisjonen" <a href="#">s.39</a>
4 Justerbar frontfot	Mens projektoren er plassert på en overflate, som for eksempel et skrivebord, trekk ut foten for å justere posisjonen til bildet.  "Justere bildeposisjonen" <a href="#">s.39</a>
5 A/V av-skyvedeksel	Lukkes når projeksjon ikke pågår, for å beskytte linsen. Ved å lukke denne under projisering kan du skjule bilde og lyd.  "Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av)" <a href="#">s.51</a>
6 Fjernmottaker	Mottar signaler fra fjernkontrollen.
7 Fokuseringsring	Justerer bildefokuset.  "Korrigerer fokus" <a href="#">s.40</a>
8 Zoomring (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11)	Justerer bildestørrelsen.  "Justere bildestørrelsen" <a href="#">s.39</a>
9 Luftinntaksåpning (luftfilter)	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.  "Rengjøre Luftfilteret" <a href="#">s.88</a>
10 Deksel til luftfilter	Åpner og lukker dekslet til luftfilteret.  "Skifte luftfilteret" <a href="#">s.93</a>
11 Høytaler	Sender ut lyd.
12 Indikatorer	Indikerer statusen for projektoren.  "Lese av indikatorlampene" <a href="#">s.75</a>
13 Kontrollpanel	Betjener projektoren.  "Sokkel" <a href="#">s.13</a>
14 Horisontal keystone-korrigerer (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)	Korrigerer forvridninger i vannrett retning i det projiserte bildet.  "Manuell korrigerer" <a href="#">s.36</a>

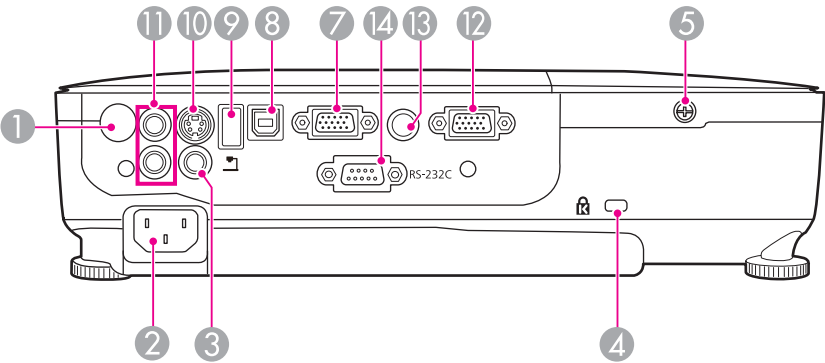
Navn		Funksjon
15	Lampedeksel	Åpne når du skifter projektorlampen. ☞ "Skifte Lampen" s.90

Bak

EB-X14/EB-W12/EB-X12



EB-S12/EB-X11/EB-S11



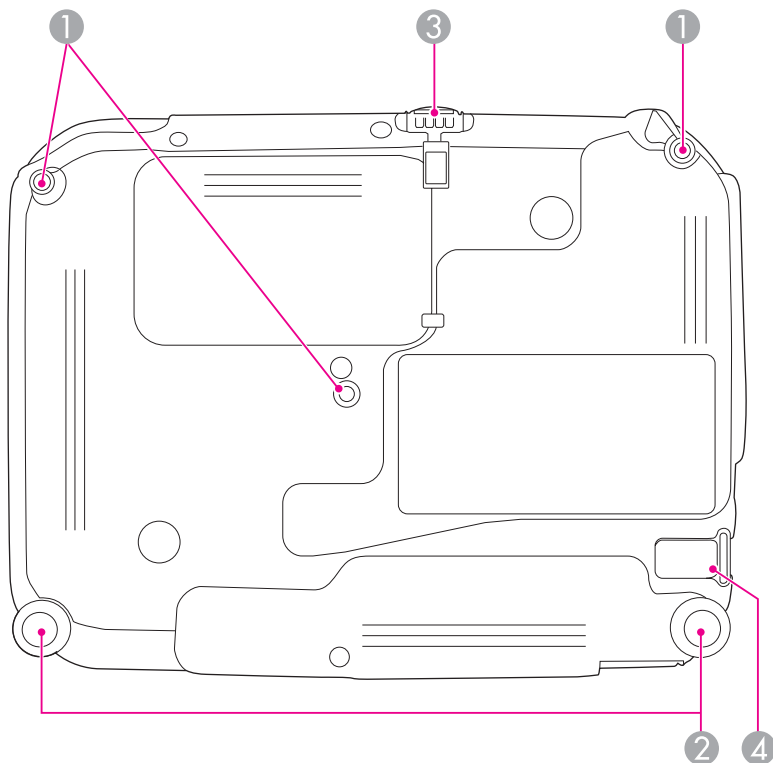
Navn		Funksjon
1	Fjernmottaker	Mottar signaler fra fjernkontrollen.
2	Strøminntak	Kobler strømkabelen til projektoren. ☞ "Fra installasjon til projisering" s.29
3	Video-inngang	Inngang for komposittvideosignaler fra videokilder.

Navn	Funksjon
4 <b>Sikkerhetsåpning</b>	Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington. ☛ "Tyveribeskyttelseslås" <a href="#">s.60</a>
5 <b>Festeskrue til lampedeksel</b>	Skrue for å låse lampedeksel på plass.
6 <b>HDMI-inngang (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12)</b>	Inngående videosignaler fra HDMI-kompatibelt videoutstyr og datamaskiner. Denne projektoren er kompatibel med <a href="#">HDCP</a> ☛. ☛ "Tilkobling av utstyr" <a href="#">s.23</a>
7 <b>Computer-inngang</b>	Tar imot videosignaler fra en datamaskin og komponentvideosignaler fra andre videokilder.
8 <b>USB(TypeB)-port</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kobler projektoren til en datamaskin via USB-kabelen, og bildet på datamaskinen projiseres. ☛ "Projisere med USB Display" <a href="#">s.31</a></li> <li>• Bruk også denne porten for å koble til en datamaskin via USB-kabelen for å bruke Trådløs mus-funksjonen. ☛ "Bruk fjernkontrollen til å styre musepekeren (trådløs mus)" <a href="#">s.54</a></li> </ul>
9 <b>USB(TypeA)-port</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kobler til en USB-lagringsenhet eller digitalkamera og projiserer bilder som en bildevisning. ☛ "Projisere uten en datamaskin (Bildevis.)" <a href="#">s.46</a></li> <li>• Kobler til dokumentkameraet (tilleggsutstyr).</li> </ul>
10 <b>S-Video-inngang</b>	For S-Videosignaler fra videokilder.
11 <b>Audio-L/R-inngang</b>	Inngang for lyd fra utstyr som er tilkoblet Computer-, S-Video eller Video-inngangen.
12 <b>Monitor Out-utgang* (kun EB-S12/EB-X11/EB-S11)</b>	Utgang for analoge RGB-signaler som kommer inn fra Computer-inngangen til en ekstern skjerm. Du kan ikke sende ut signaler fra andre innganger eller komponentvideosignaler.

Navn	Funksjon
13 <b>Audio Output-port* (kun EB-S12/EB-X11/EB-S11)</b>	Sender lyden fra bildet som projiseres, til eksterne høyttalere.
14 <b>RS-232C-port (kun EB-X11/EB-S11)</b>	Når projektoren skal styres fra en datamaskin, kobler du den til datamaskinen med en RS-232C-kabel. Denne porten er for styring, og den skal vanligvis ikke brukes. ☛ "ESC/VP21-kommandoer" <a href="#">s.61</a>

\* Avhengig av området der produktet ble kjøpt, kan det hende at Monitor Out-porten og Audio Output-porten er tilgjengelig for EB-S12.

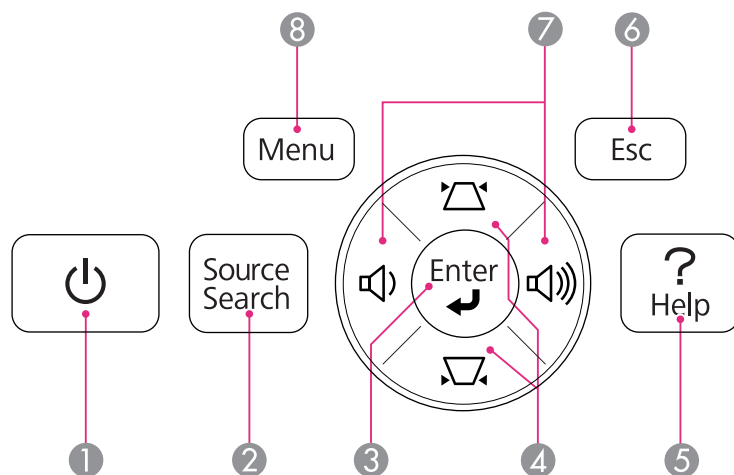
## Sokkel



Navn	Funksjon
① <b>Festepunkter ved takmontering (tre punkter)</b>	Fest Takmontering (tilleggsutstyr) her når du henger projektoren fra taket. ☛ "Installere projektoren" s.20 ☛ "Valgfritt tilbehør" s.96
② <b>Bakre føtter</b>	Mens projektoren er plassert på for eksempel et skrivebord, dreier du for å trekke ut og trekk sammen igjen for å justere horisontal skråstilling. ☛ "Justere vannrett skråstilling" s.40

Navn	Funksjon
③ <b>Justerbar frontfot</b>	Mens projektoren er plassert på en overflate, som for eksempel et skrivebord, trekk ut foten for å justere posisjonen til bildet. ☛ "Justere bildeposisjonen" s.39
④ <b>Festepunkt for sikkerhetskabel</b>	Før en vanlig vaierlås gjennom festepunktet og lås den på plass. ☛ "Installere kabellåsen" s.60

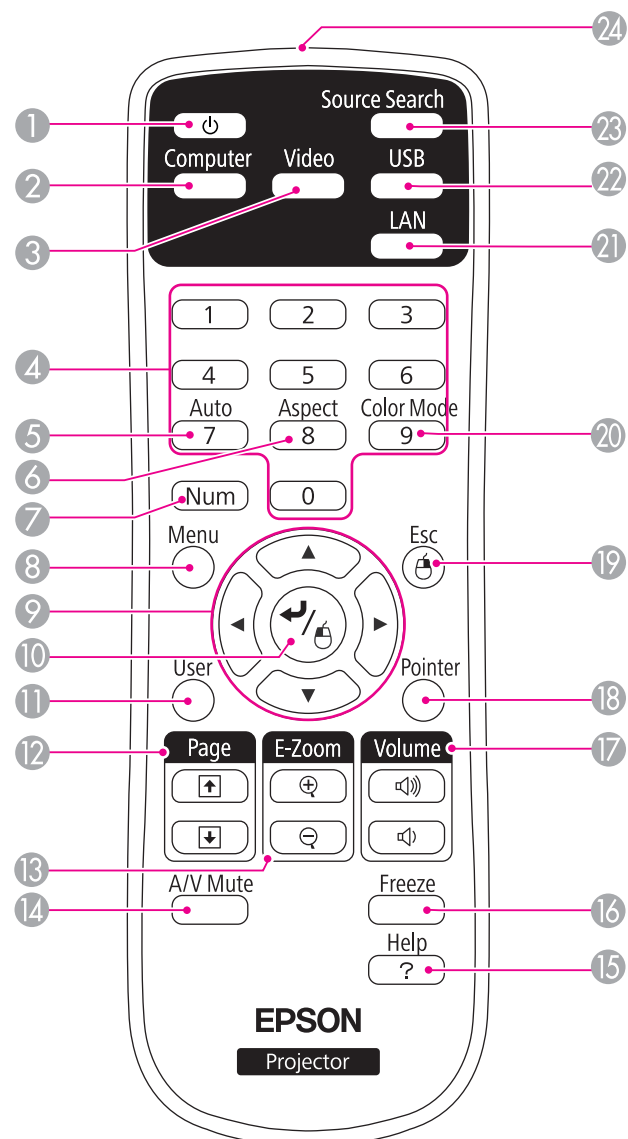
## Kontrollpanel



Navn	Funksjon
1 [Power]-knapp	Slår på eller av strømmen til projektoren. ☛ "Fra installasjon til projisering" s.29
2 [Source Search]-knapp	Endrer til neste inngangskilde som sender et bilde. ☛ "Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (kildesøk)" s.30
3 [Enter]-knapp [↩]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Når Konfigurasjon-menyen eller Hjelp-skjermbildet vises, godtar den og angir gjeldende valg, og flytter til neste nivå.</li> <li>Hvis du trykker på den mens du projiserer analoge RGB-signaler fra Computer-inngangen, kan du automatisk optimere Bildejustering, Synk. og Plassering.</li> </ul>

Navn	Funksjon
4 [Z][X]-knapper	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viser Keystone-skjermen slik at du kan justere keystoneforvridning i loddrette og vannrette retninger. ☛ "Manuell korrigering" s.36</li> <li>Hvis du trykker på disse knappene når en Konfigurasjon-meny eller et Hjelp-skjermbilde vises, velger de menyelementer og innstillingsverdier. ☛ "Bruke Konfigurasjon-meny" s.64 ☛ "Bruke Hjelp-funksjonen" s.74</li> </ul>
5 [Help]-knapp	Viser og lukker Hjelp-skjermbildet som viser hvordan du håndterer eventuelle problemer. ☛ "Bruke Hjelp-funksjonen" s.74
6 [Esc]-knapp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stopper gjeldende funksjon.</li> <li>Hvis du trykker på denne når Konfigurasjon-menyen vises, flytter den til forrige meny nivå. ☛ "Bruke Konfigurasjon-meny" s.64</li> </ul>
7 [Left][Right]-knapper eller [Wide][Tele]-knapper	<ul style="list-style-type: none"> <li>For EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11 [Left] Senker volumet. [Right] Øker volumet. ☛ "Justerer volumet" s.40</li> <li>For EB-S12/EB-S11 [Wide]: Forstørrer det projiserte bildet. [Tele]: Reduserer det projiserte bildet. ☛ "Justere bildestørrelsen" s.39</li> <li>Korrigerer keystoneforvridning i vannrett retning når Keystone-skjermen vises. ☛ "V/L-Keystone" s.36</li> <li>Hvis du trykker på disse knappene når en Konfigurasjon-meny eller et Hjelp-skjermbilde vises, velger de menyelementer og innstillingsverdier. ☛ "Bruke Konfigurasjon-meny" s.64 ☛ "Bruke Hjelp-funksjonen" s.74</li> </ul>
8 [Menu]-knapp	Viser og lukker Konfigurasjon-menyen. ☛ "Bruke Konfigurasjon-meny" s.64

## Fjernkontroll



Navn		Funksjon
1	[Power]-knapp	Slår på eller av strømmen til projektoren. ☛ "Fra installasjon til projisering" s.29
2	[Computer]-knapp	Bytter til bilder fra Computer-inngangen.
3	[Video]-knapp	<ul style="list-style-type: none"> <li>For EB-X14/EB-W12/EB-X12 Hver gang knappen trykkes inn, veksler bildet mellom inngangene S-Video, Video og HDMI.</li> <li>For EB-S12/EB-X11/EB-S11 Hver gang du trykker på knappen, skifter inngangen mellom bilder fra S-Video- og Video-inngangen.</li> </ul>
4	Numeriske knapper	Angi passordet. ☛ "Stille inn Passordbeskyttelse" s.57
5	[Auto]-knapp	Hvis du trykker på den mens du projiserer analoge RGB-signaler fra Computer-inngangen, kan du automatisk optimere Bildejustering, Synk. og Plassering.
6	[Aspect]-knapp	Hver gang du trykker på knappen, endres sideforholdet. ☛ "Endre bredde/høyde-forholdet på det projiserte bildet" s.42
7	[Num]-knapp	Hold nede denne knappen og trykk på talltastene for å oppgi passord og tall. ☛ "Stille inn Passordbeskyttelse" s.57
8	[Menu]-knapp	Viser og lukker Konfigurasjon-menyen. ☛ "Bruke Konfigurasjon-meny" s.64
9	[Navigation]-knapper	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis du trykker på disse knappene når en Konfigurasjon-meny eller et Hjelp-skjerm bilde vises, velger de menyelementer og angir innstillingsverdier. ☛ "Bruke Konfigurasjon-meny" s.64</li> <li>Hvis du projiserer en Bildevisning, vil disse knappene vise forrige/neste bilde, rotere bildet osv. ☛ "Betjeningsmetoder for bildevisning" s.46</li> <li>Når funksjonen for Trådløs mus brukes, flyttes musepekeren i den retningen som knappen skyves. ☛ "Bruk fjernkontrollen til å styre musepekeren (trådløs mus)" s.54</li> </ul>

Navn	Funksjon
⑩ [↩]-knapp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Når Konfigurasjon-menyen eller Hjelp-skjermbildet vises, godtar den og angir gjeldende valg, og flytter til neste nivå. <ul style="list-style-type: none"> <li>"Bruke Konfigurasjon-meny" <a href="#">s.64</a></li> </ul> </li> <li>Fungerer som venstre museknapp når du bruker funksjonen for Trådløs mus. <ul style="list-style-type: none"> <li>"Bruk fjernkontrollen til å styre musepekeren (trådløs mus)" <a href="#">s.54</a></li> </ul> </li> </ul>
⑪ [User]-knapp	<p>Velg et element du bruker ofte fra de fem tilgjengelige elementene på Konfigurasjon-menyen, og tilordne det til denne knappen. Når du trykker på [User]-knappen, vises valg-/justeringsskjermbildet for tilordnet menyelement, der du kan foreta innstillinger/justeringer ved hjelp av ett enkelt tastetrykk.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Innstillinger-meny" <a href="#">s.69</a></li> </ul> <p><b>Strømforbruk</b> er tilordnet som standardinnstilling.</p>
⑫ [Page]-knapper [↑][↓]	<p>Skifter sider i for eksempel PowerPoint-filer når du bruker følgende projiseringsmetoder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ved bruk av Trådløs mus-funksjonen <ul style="list-style-type: none"> <li>"Bruk fjernkontrollen til å styre musepekeren (trådløs mus)" <a href="#">s.54</a></li> </ul> </li> <li>Ved bruk av USB Display <ul style="list-style-type: none"> <li>"Projisere med USB Display" <a href="#">s.31</a></li> </ul> </li> </ul> <p>Hvis du projiserer bilder med Bildevis., vises neste/forrige skjermbilde når du trykker på disse knappene.</p>
⑬ [E-Zoom]-knapper [+][−]	<p>Forstørrer eller reduserer bildet uten å endre projeksjonsstørrelsen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Forstørre del av bildet (E-Zoom)" <a href="#">s.53</a></li> </ul>

Navn	Funksjon
⑭ [A/V Mute]-knapp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slår videoen og lyden på eller av. <ul style="list-style-type: none"> <li>"Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av)" <a href="#">s.51</a></li> </ul> </li> <li>Du kan endre Projisering-modus som følger ved å trykke ned på knappen på fjernkontrollen i ca. fem sekunder. <p><b>Foran ↔ Foran/tak</b> <b>Bak ↔ Bak/tak</b></p> </li> </ul>
⑮ [Help]-knapp	<p>Viser og lukker Hjelp-skjermbildet som viser hvordan du håndterer eventuelle problemer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Bruke Hjelp-funksjonen" <a href="#">s.74</a></li> </ul>
⑯ [Freeze]-knapp	<p>Bilder settes i eller tas ut av pause.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Fryse bildet (Freeze)" <a href="#">s.51</a></li> </ul>
⑰ [Volume]-knapper [⏮][⏭]	<p>[⏮] Senker volumet. [⏭] Øker volumet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Justerer volumet" <a href="#">s.40</a></li> </ul>
⑱ [Pointer]-knapp	<p>Viser pekeren på skjermen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Pekerfunksjon (peker)" <a href="#">s.52</a></li> </ul>
⑲ [Esc]-knapp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stopper gjeldende funksjon.</li> <li>Hvis du trykker på denne når Konfigurasjon-menyen vises, flytter den til forrige nivå. <ul style="list-style-type: none"> <li>"Bruke Konfigurasjon-meny" <a href="#">s.64</a></li> </ul> </li> <li>Fungerer som høyre museknapp når du bruker funksjonen for Trådløs mus. <ul style="list-style-type: none"> <li>"Bruk fjernkontrollen til å styre musepekeren (trådløs mus)" <a href="#">s.54</a></li> </ul> </li> </ul>
⑳ [Color Mode]-knapp	<p>Hver gang du trykker på knappen, endres Fargemodusen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Velge projiseringskvalitet (velge fargemodus)" <a href="#">s.40</a></li> </ul>
㉑ [LAN]-knapp	<p>Ikke tilgjengelig på denne projektoren.</p>



Navn	Funksjon
22 [USB]-knapp	Hver gang knappen trykkes inn, veksles det mellom følgende bilder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Display</li> <li>• Bilder fra enheten som er koblet til USB(TypeA)-porten</li> </ul>
23 [Source Search]-knapp	Endrer til neste inngangskilde som sender et bilde. ☛ "Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (kildesøk)" <a href="#">s.30</a>
24 Fjernkontrollens lysutstrålende område	Sender ut fjernkontrollsignaler.

## Skifte batterier i fjernkontrollen

Når det oppstår forsinkelse i responsen på fjernkontrollen, eller den ikke virker etter at den har blitt brukt i en viss tid, betyr det sannsynligvis at batteriene er i ferd med å bli utladet. Skift dem ut med nye batterier når dette skjer. Ha to alkaliske AA-batterier eller manganbatterier klar til bruk. Du kan ikke bruke andre batterier enn alkaliske AA-batterier eller manganbatterier.

### Obs!

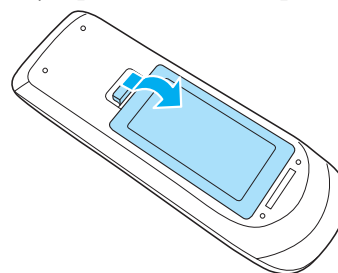
Sørg for at du leser følgende håndbok før du håndterer batteriene.

☛ [Sikkerhetsinstruksjoner](#)

### 1

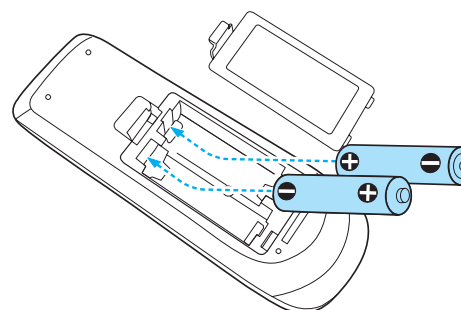
Fjern batteridekselet.

Skyv på batteridekselsperren samtidig som du løfter opp dekslet.



### 2

Skift ut de gamle batteriene med nye.





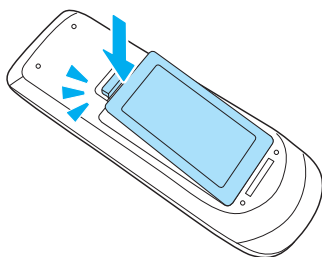
## Forsiktig

Kontroller (+)- og (-)-merkene inni batteriholderen slik at du setter inn batteriene riktig vei.

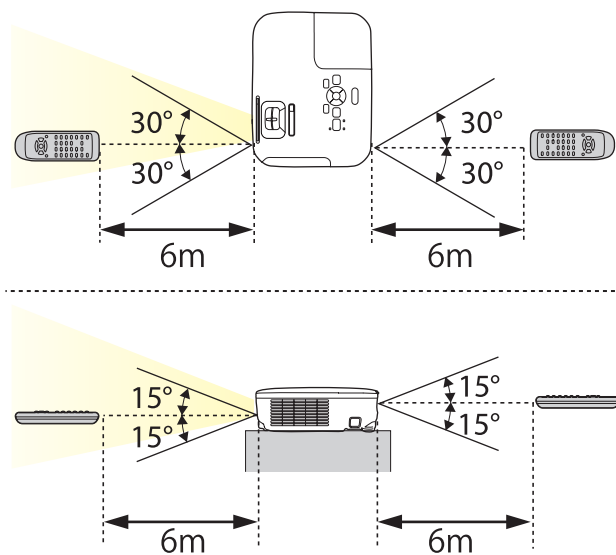
**3**

Sett batteridekselet på plass igjen.

Trykk på batteridekselet til det klikker på plass.



## Betjeningsrekkevidde for fjernkontrollen





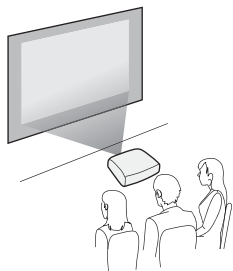
# Gjøre klar projektoren

Dette kapitlet forklarer hvordan du installerer projektoren og kobler til projiseringskilder.

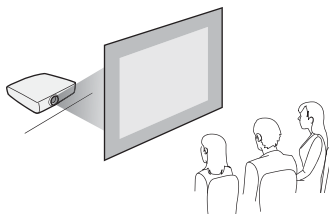
## Installeringsmetoder

Projektoren støtter følgende fire projeksjonsmetoder. Installer projektoren i henhold til forholdene på installeringsstedet.

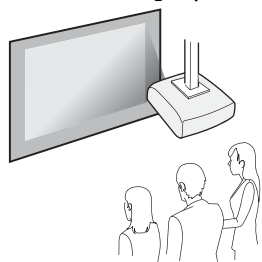
- Projisere bilder på forsiden av skjermen. (Foranprojisering)



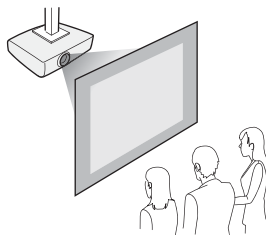
- Projiser bilder fra baksiden av en gjennomskinnelig skjerm. (Bakprojisering)



- Henge projektoren fra taket og projisere bilder på forsiden av et lerret. (Foran/takprojisering)



- Heng projektoren fra taket, og projiser bilder fra baksiden av en gjennomskinnelig skjerm (Bak/takprojisering)



### Advarsel

- En spesiell installeringsmetode er nødvendig når projektoren monteres hengende fra taket (takmontering). Hvis den ikke installeres korrekt, kan den falle ned og forårsake skader.
- Hvis du bruker klebemidler på Festepunkter ved takmontering for å hindre at skruene løsner, eller du bruker for eksempel smøremidler eller oljer på projektoren, kan dette forårsake sprekkdannelse i projektorhuset slik at det faller ned fra takmonteringen. Dette kan påføre alvorlige skader for personer som befinner seg under takmonteringen, og kan også skade selve projektoren. Når du installerer eller justerer takfestet må du ikke bruke klebemidler til å hindre at skruene løsner, og heller ikke bruker oljer, smøremidler osv.

### Obs!

- Ikke bruk projektoren mens den ligger på siden. Dette kan føre til feilfunksjon.
- Du må ikke dekke til luftinnløpsåpningen eller utløpsåpningen. Hvis en av dem er dekket til, vil temperaturen øke og kan føre til brann.

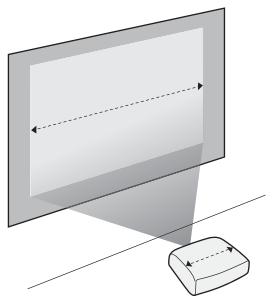


- En valgfri Takmontering er nødvendig projektoren henges fra taket.  
☛ "Valgfritt tilbehør" [s.96](#)
- Standard Projisering-innstilling er **Foran**. Du kan endre fra **Foran** til **Bak** på Konfigurasjon-menyen.  
☛ **Utvidet - Projisering** [s.70](#)
- Du kan endre Projisering-modus som følger ved å trykke ned på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen i ca. fem sekunder.  
**Foran ↔ Foran/tak**  
**Bak ↔ Bak/tak**

## Installeringsmetoder

Installer projektoren som følger:

- Installer projektoren slik at den er parallell med skjermen.  
Hvis projektoren er installert på skrå i forhold til skjermen, vil det projiserte bildet ha keystoneforvridning.
- Plasser projektoren på en flat overflate.  
Hvis projektoren er skråstilt, er også det projiserte bildet det.



- Se følgende hvis du ikke kan installere projektoren parallelt med skjermen.  
☞ "Korrigerer av keystoneforvridning" [s.35](#)
- Se følgende hvis du ikke kan installere projektoren på en flat overflate.  
☞ "Justere vannrett skråstilling" [s.40](#)  
☞ "Korrigerer av keystoneforvridning" [s.35](#)

## Skjermstørrelse og omtrentlig projiseringsavstand

Projiseringsstørrelse bestemmes av avstanden fra projektoren til skjermen. Se illustrasjonene til høyre for å velge best posisjon i henhold til skjermstørrelsen. Illustrasjonene viser den omtrentlige korteste avstanden ved maksimum zoom. Se følgende for mer informasjon om projiseringsavstanden.

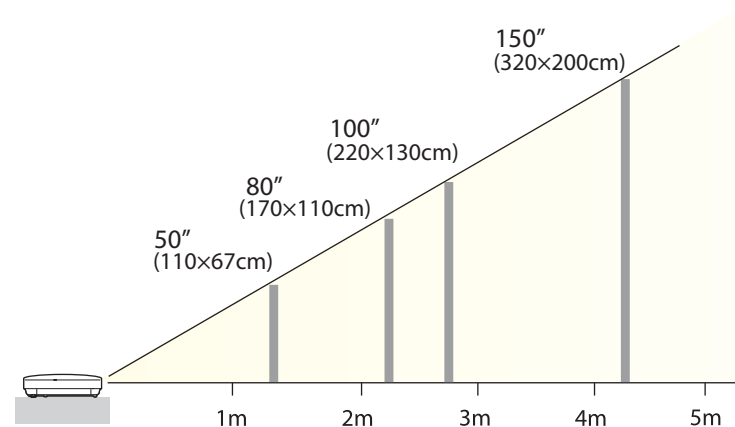
☞ "Skjermstørrelse og projiseringsavstand" [s.97](#)



Hvis du korrigerer keystoneforvridning, kan den projiserte bildestørrelsen reduseres.

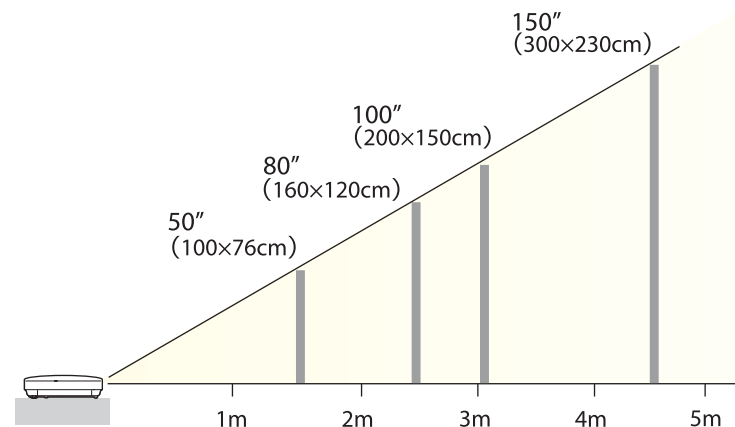
### 16:10-skjermstørrelse

EB-W12

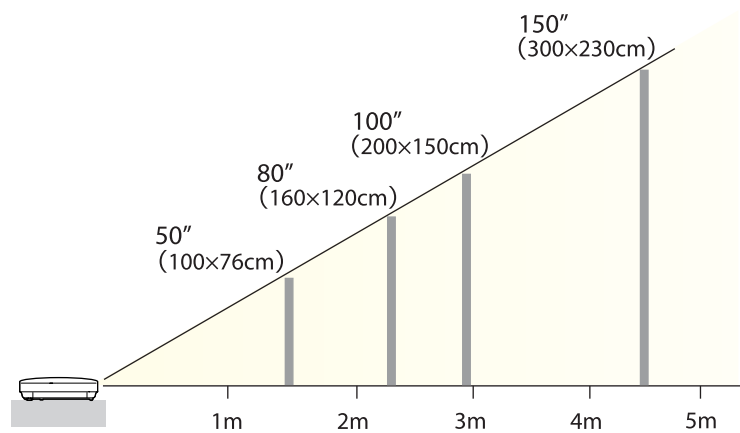


### 4:3-skjermstørrelse

EB-X14/EB-X12/EB-X11



## EB-S12/EB-S11



Illustrasjonene i dette avsnitt er av EB-X14/EB-W12/EB-X12 eller EB-X11/EB-S11.

Navnet på inngangene, plasseringen og retningen til kontaktene kan variere avhengig av kilden som kobles til.

## Tilkobling av en datamaskin

Hvis du vil projisere bilder fra en datamaskin, kan du koble den til ved hjelp av følgende metoder.

### 1 Ved bruk av den medfølgende datakabelen

Koble til datamaskinens skjermutgang til projektorens Computer-inngang.

Du kan få lyd fra projektorens høyttaler ved å koble lydutgangen på datamaskinen til projektorens Audio Input ved hjelp av en vanlig lydkabel.

### 2 Ved bruk av en medfølgende eller vanlig USB-kabel

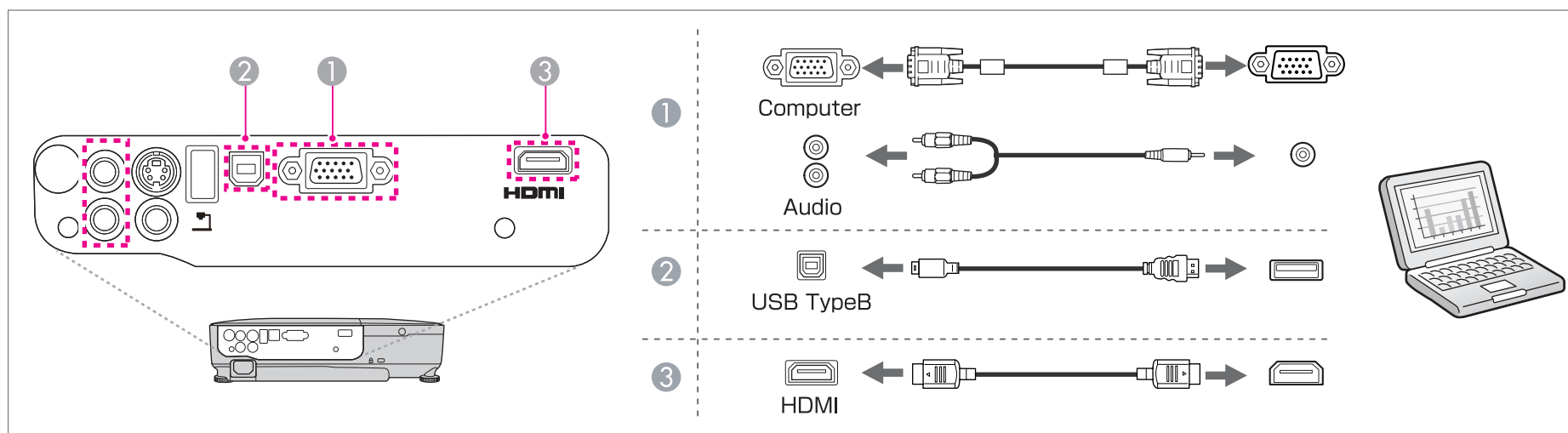
Koble til datamaskinens USB-kontakt til projektorens USB(TypeB)-kontakt.

Du kan også sende ut datamaskinens lyd sammen med det projiserte bildet.

### 3 Ved bruk av en vanlig HDMI-kabel (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12)

Koble til datamaskinens HDMI-utgang til projektorens HDMI-inngang.

Du kan også sende ut datamaskinens lyd sammen med det projiserte bildet.





- Du kan bruke en USB-kabel til å koble projektoren til en datamaskin for å projisere bilder fra den. Denne funksjonen kalles USB Display.
  - ☛ "Projisere med USB Display" [s.31](#)
- Avhengig av modellen som brukes og hvilket området den ble kjøpt, kan det hende USB-kabelen ikke følger med projektoren.

## Tilkobling av bildekilder

Hvis du vil projisere bilder fra DVD-spillere, VHS-spillere osv., kan du koble til projektoren ved hjelp av én av følgende metoder.

### ① Ved bruk av en vanlig video- eller S-Video-kabel

Koble til videoutgangen på bildekilden til Video-inngangen på projektoren.

Eller du kan koble til s-videoutgangen på bildekilden til S-Video-inngangen på projektoren.

Du kan få lyd fra projektorens høyttaler ved å koble lydutgangen på bildekilden til projektorens Audio Input ved hjelp av en vanlig lydkabel.

### ② Ved bruk av en vanlig komponentvideokabel

☛ "Valgfritt tilbehør" [s.96](#)

Koble til komponentutgangen på bildekilden til Computer-inngangen på projektoren.

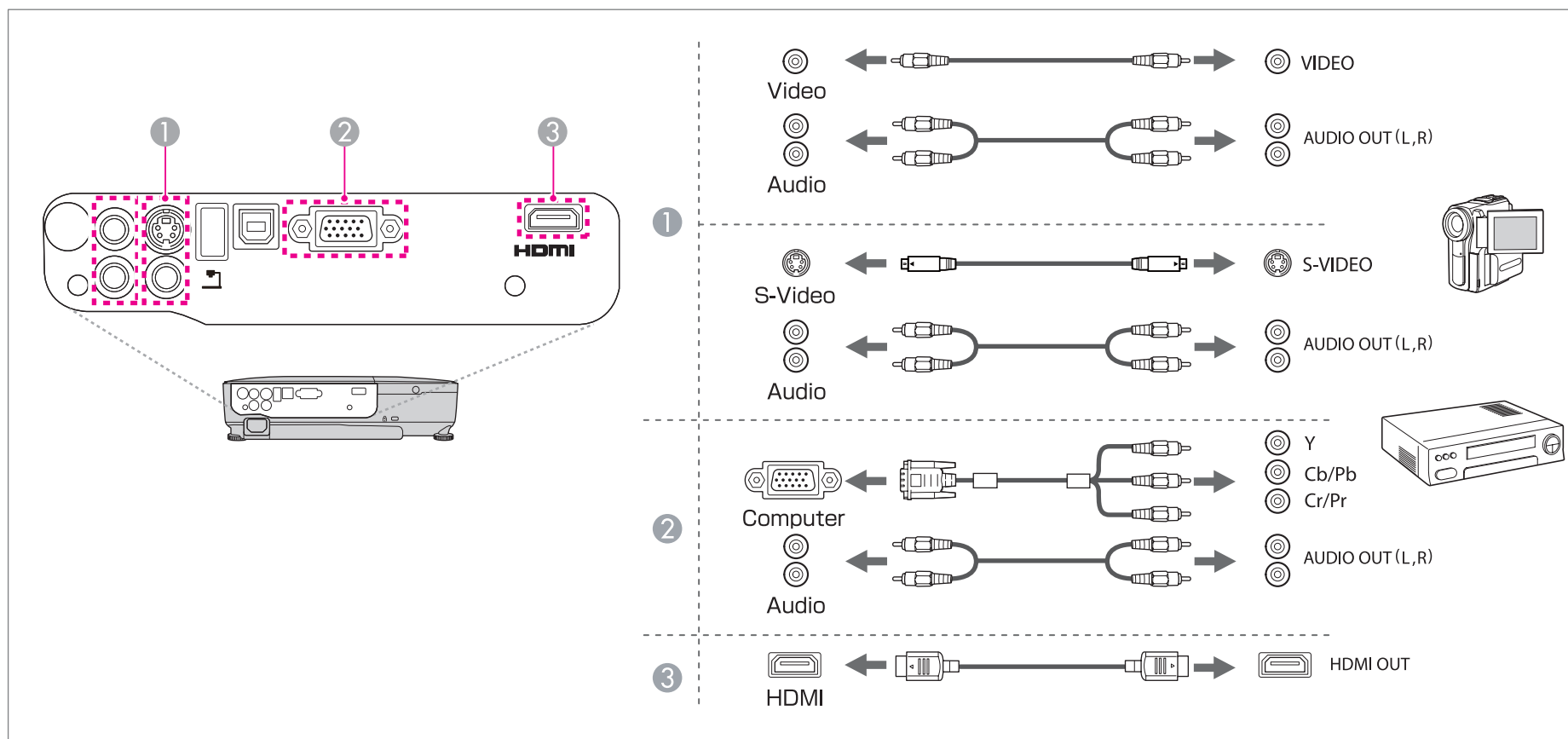
Du kan få lyd fra projektorens høyttaler ved å koble lydutgangen på bildekilden til projektorens Audio Input ved hjelp av en vanlig lydkabel.

### ③ Ved bruk av en vanlig HDMI-kabel (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12)

Koble til HDMI-utgangen på bildekilden til HDMI-inngangen på projektoren.

Du kan også sende ut bildekildens lyd sammen med det projiserte bildet.





## Obs!

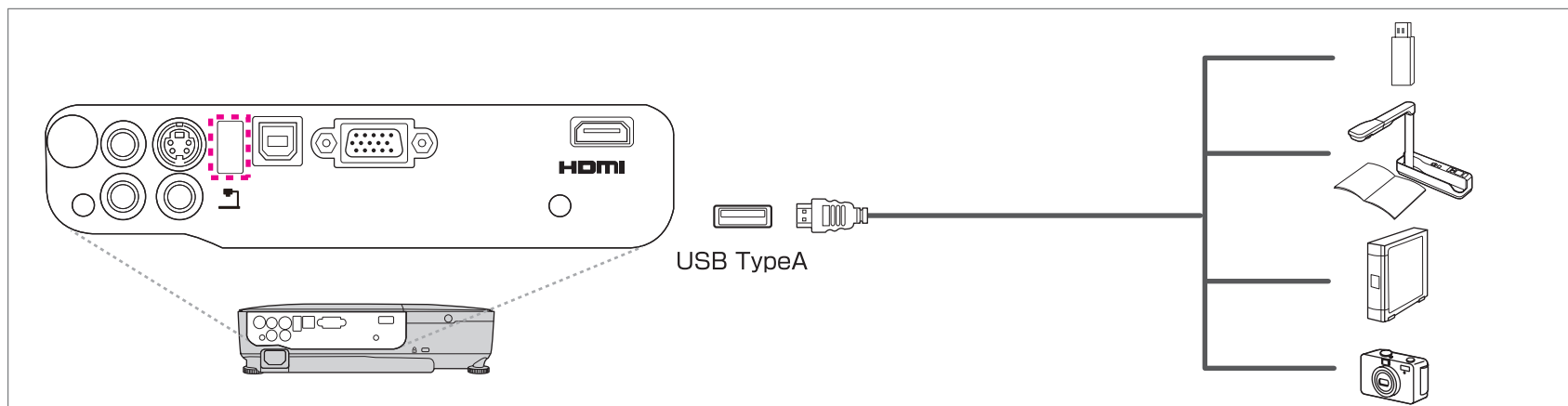
- Hvis inngangskilden er slått på når du kobler den til projektoren, kan det forårsake en feil.
- Hvis retningen eller utformingen på kontakten er forskjellig, ikke press den inn. Enheten kan bli skadet eller det kan oppstå feil.



- Hvis kilden du vil koble til har en uvanlig utforming på kontakten, bruk kabelen som følger med enheten eller en kabel for tilbehøret (tilleggsutstyr) for å koble til projektoren.
- Når du bruker en vanlig lyd kabel av typen 2RCA(L/R)/stereo-minipinner, kontrollerer du at den er merket med "ingen motstand".

## Tilkoble USB-enheter

Du kan koble til enheter som for eksempel USB-lagringsenheter, dokumentkameraet (tilleggsutstyr), og USB-kompatible harddisker og digitale kameraer. Hvis du bruker USB-kabelen som følger med USB-enheten, må du koble USB-enheten til USB(TypeA)-inngangen på projektoren.



Når USB-enheten er tilkoblet, kan du projisere bildefiler fra USB-lagringsenheten eller et digitalkamera ved hjelp av Bildevis.

☞ "Eksempler på bildevisning" [s.46](#)

Hvis dokumentkameraet er koblet til projektoren under projisering fra en annen inngang, trykker du på [USB]-knappen på fjernkontrollen eller [Source Search]-knappen på kontrollpanelet for å skifte til bilder fra dokumentkameraet.

☞ "Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (kildesøk)" [s.30](#)

### Obs!

- Hvis du bruker en USB-hub, er det ikke sikkert at tilkoblingen vil fungere korrekt. Enheter som digitale kameraer og USB-enheter skal kobles direkte til projektoren.
- Når du kobler til og bruker en USB-kompatibel harddisk, må du passe på at du kobler til strømadapteren som følger med harddisken.
- Koble et digitalkamera eller en harddisk til projektoren ved hjelp av USB-kabelen som følger med enheten.
- Bruk en USB-kabel som er mindre enn tre meter lang. Hvis kabelen overskrider 3 meter, er det ikke sikkert at Bildevis. vil fungere korrekt.

### Fjerne USB-enheter

Etter at du er ferdig med projeksjonen, tar du USB-enhetene ut av projektoren. For enheter som for eksempel digitalkameraer, harddisker og lignende, må du slå av strømmen til enheten før du fjerner den.

## Koble til eksternt utstyr (kun EB-S12/EB-X11/EB-S11)

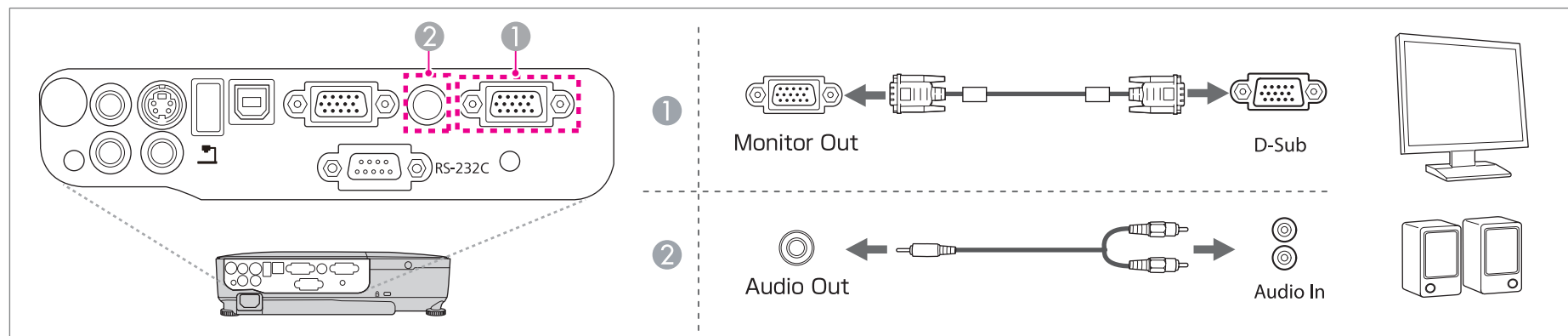
Du kan også vise bilder og høre på lyd ved å koble til en ekstern skjerm eller høyttaler.

### 1 Ved sending av bilder til en ekstern skjerm

Koble til en ekstern skjerm til projektorens Monitor Out-utgang ved hjelp av kabelen som følger med den eksterne skjermen.

### 2 Ved sending av lyd til en ekstern høyttaler

Koble til den eksterne høyttaleren til projektorens Audio Out-utgang ved hjelp av en vanlig lyd-kabel.



- Hvis du angir **Ventemodus** til **Kommunikasjon på**, kan du vise bilder på en ekstern skjerm selv om projektoren er i ventemodus.  
    👉 **Utvidet - Ventemodus s.70**
- Bare analoge RGB-signaler fra Computer-inngangen kan sendes ut til en ekstern skjerm. Du kan ikke sende ut signaler fra andre innganger eller komponentvideosignaler.
- Skjermbildene for Konfigurasjon-meny, Hjelp og funksjoner som keystone vises ikke på den eksterne skjermen.
- Når støpselet på lyd-kabelen settes inn i Audio Out-utgangen, sendes ikke lenger lyden fra projektorens innebygde høyttalere, men skifter til eksterne utsignaler.
- Avhengig av området produktet ble kjøpt, kan det hende at tilkoblingen for eksternt utstyr ikke er tilgjengelig for EB-S12.

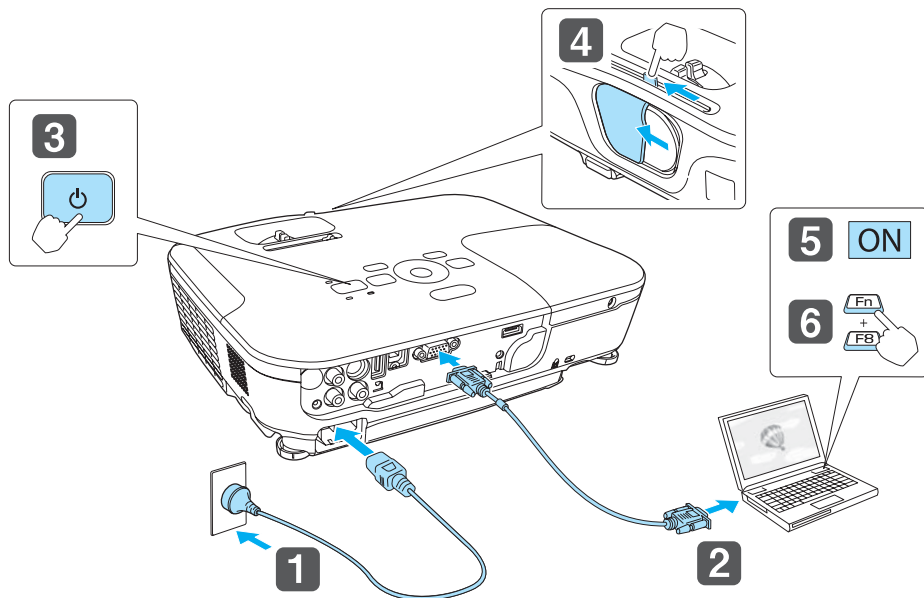


# Grunnleggende bruk

Dette kapitlet forklarer hvordan du projiserer og justerer bilder.

## Fra installasjon til projisering


Dette avsnittet beskriver hvordan du kobler sammen datamaskinen og projektoren med datakabelen og projiserer bilder.



- 1** Koble projektoren til et strømuttak med strømkabelen.
- 2** Koble projektoren til datamaskinen med datakabelen.
- 3** Slå på projektoren.
- 4** Åpne A/V av-skyvedekselet.
- 5** Slå på datamaskinen.

### **6** Endre skjermutgangen til datamaskinen.

Hvis du bruker en bærbar datamaskin, må du endre skjermutgang fra datamaskinen.

Hold nede Fn-tasten (funksjonstasten), og trykk på /□-tasten.



Metoden for å skifte utgang varierer avhengig av datamaskinen som brukes. Se i dokumentasjonen som følger med datamaskinen.

Hvis bildet ikke projiseres, kan du endre bildet som projiseres på følgende to måter.

- Trykk på [Source Search]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.
  - ☛ "Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (kildesøk)" [s.30](#)
- Trykk på knappen for inngangskilden på fjernkontrollen.
  - ☛ "Skifte til målbildet via fjernkontrollen" [s.31](#)



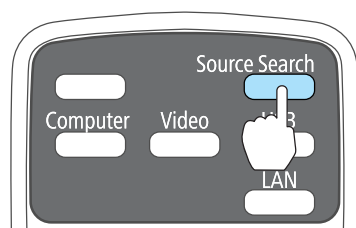
Etter projisering av bildet, juster bildet hvis nødvendig.

- ☛ "Korrigerings av keystoneforvridning" [s.35](#)
- ☛ "Korrigere fokus" [s.40](#)

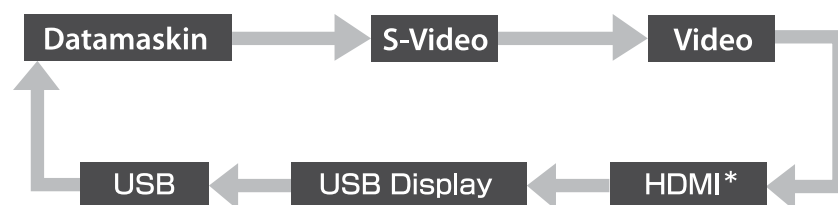
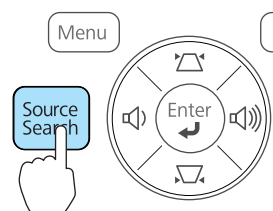
## Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (kildesøk)

Trykk på [Source Search]-knappen for å projisere bilder fra inngangen som mottar et bilde.

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



\* (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12)

Når to eller flere bildekilder er tilkoblet, trykker du på [Source Search]-knappen til målbildet projiseres.

Når videoutstyret er tilkoblet, starter du avspilling før du foretar denne operasjonen.



Følgende skjerm vises når det ikke kommer noen bildesignaler inn.

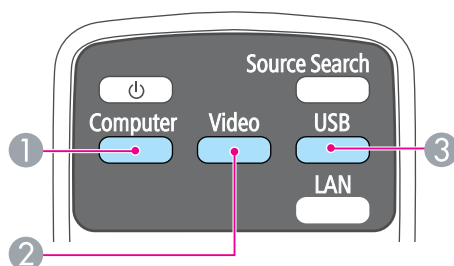
For eksempel: EB-X14/EB-W12/EB-X12



## Skifte til målbildet via fjernkontrollen

Du kan endre direkte til målbildet ved å trykke på følgende knapper på fjernkontrollen.

Fjernkontroll



- ① Bytter til bilder fra Computer-inngangen.
- ② Hver gang knappen trykkes inn, veksles det mellom bilder fra følgende kilder.
  - S-Video-inngang
  - Video-inngang
  - HDMI-inngang (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12)
- ③ Hver gang knappen trykkes inn, veksles det mellom bilder fra følgende kilder.
  - USB Display
  - Bilder fra enheten som er koblet til USB(TypeA)-porten

## Projisere med USB Display

Du kan bruke en USB-kabel til å koble projektoren til en datamaskin for å projisere bilder fra den.

Du kan også sende ut datamaskinens lyd sammen med det projiserte bildet.

For EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12, angi **USB Type B** til **USB Display** på Konfigurasjon-menyen.

☛ Utvidet - USB Type B [s.70](#)

## Systemkrav

### For Windows

Operativsystem	Windows 2000*1	
	Windows XP*2	Professional 32-biters Home Edition 32-biters Tablet PC Edition 32-biters
	Windows Vista	Ultimate 32-biters Enterprise 32-biters Business 32-biters Home Premium 32-biters Home Basic 32-biters
	Windows 7	Ultimate 32/64-biters Enterprise 32/64-biters Professional 32/64-biters Home Premium 32/64-biters Home Basic 32-biters Starter 32-biters
Prosesor	Mobile Pentium III 1,2 GHz eller raskere Anbefalt: Pentium M 1,6 GHz eller raskere	

<b>Minne</b>	256 MB eller mer Anbefalt: 512 MB eller mer
<b>Harddisk -plass</b>	20 MB eller mer
<b>Display</b>	Oppløsning på minimum 640x480 og maksimum 1600x1200. Fargevisning i 16 biters farge eller høyere

\*1 Kun Service Pack 4

\*2 Bortsett fra Service Pack 1

## For Mac OS

<b>Operativsystem</b>	Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x
<b>Prosesor</b>	Power PC G4 1GHz eller raskere Anbefalt: Intel Core Duo 1,83GHz eller raskere
<b>Minne</b>	512 MB eller mer
<b>Harddisk -plass</b>	20 MB eller mer
<b>Display</b>	Oppløsning på minimum 640x480 og maksimum 1600x1200. Fargevisning i 16 biters farge eller høyere

## Koble til for første gang

Første gang du kobler sammen projektoren og datamaskinen med en USB-kabel må driveren installeres. Fremgangsmåten er forskjellig for Windows og Mac OS.



- Du trenger ikke å installere driveren neste gang du kobler til.
- Hvis du viser bilder fra flere kilder, må du endre inngangskilden til USB Display.
- Hvis du bruker en USB-hub, er det ikke sikkert at tilkoblingen vil fungere korrekt. Koble USB-kabelen direkte til projektoren.
- Avhengig av modellen som brukes og hvilket området den ble kjøpt, kan det hende USB-kabelen ikke følger med projektoren.

## For Windows

**1**

Koble til datamaskinens USB-kontakt til projektorens USB(TypeB)-kontakt ved hjelp av en USB-kabel.



I Windows 2000 eller Windows XP kan det hende at det vises en melding hvor du blir spurt om å starte datamaskinen på nytt. Velg **Nei**.

## For Windows 2000

Dobbeltklikk på **Datamaskin**, **EPSON PJ\_UD** og deretter på **EMP\_UDSE.EXE**.

## For Windows XP

Driverinstalleringen starter automatisk.

## For Windows Vista/Windows 7

Klikk på **Run EMP\_UDSE.exe** når dialogboksen vises.

**2**

Når skjermbildet Lisensavtale vises, klikker du **Enig**.



## 3 Databilder projiseres.

Det kan ta litt tid før databildene projiseres. Inntil databildene projiseres, skal du la utstyret være som det er, og ikke koble fra USB-kabelen eller slå av strømmen til projektoren.

## 4 Koble fra USB-kabelen når du er ferdig med projiseringen.

Du trenger ikke å bruke **Trygg fjerning av maskinvare** når du kobler fra USB-kabelen.



- Hvis den ikke installeres automatisk, dobbeltklikker du på **Min datamaskin - EPSON\_PJ\_UD - EMP\_UDSE.EXE** på datamaskinen.
- Hvis det av én eller annen grunn ikke projiseres noen bilder, klikker du på **Alle programmer - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx** på datamaskinen.
- Når du bruker en datamaskin som kjører Windows 2000 med brukerrettigheter, vises det en Windows-feilmelding under installeringen, og det kan hende du ikke kan installere programvaren. I så fall kan du prøve å oppgradere Windows til nyeste versjon, starte på nytt, og deretter prøve å koble til igjen.

Vil du vite mer om dette, kontakter du nærmeste forhandler eller adressen som står oppført i følgende dokument.

 [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)

### For Mac OS

## 1 Koble til datamaskinens USB-kontakt til projektorens USB(TypeB)-kontakt ved hjelp av en USB-kabel.

Installasjon-mappen for USB Display vises i Finder.

## 2 Dobbeltklikk på **Installasjonsprogram for USB Display**-ikonet.

## 3 Følg anvisningene på skjermen for å installere.

## 4 Når skjermbildet Lisensavtale vises, klikker du **Enig**.

Oppgi administratorpassordet og start installasjonen.

Etter at installasjonen er fullført, vises USB Display-ikonet i Dock og på menylinjen.

## 5 Databilder projiseres.

Det kan ta litt tid før databildene projiseres. Inntil databildene projiseres, skal du la utstyret være som det er, og ikke koble fra USB-kabelen eller slå av strømmen til projektoren.

## 6 Når du er ferdig med visningen, velg **Koble fra USB Display**-ikonmenyen på menylinjen eller i Dock, og koble deretter fra USB-kabelen.



- Hvis installasjon-mappen for USB Display ikke vises automatisk i Finder, dobbeltklikk på **EPSON PJ\_UD - Installasjonsprogram for USB Display** på datamaskinen.
- Hvis ingenting projiseres av en eller annen grunn, klikk på **USB Display**-ikonet i Dock.
- Hvis det ikke finnes noe **USB Display**-ikon i Dock, dobbeltklikk på **USB Display** i Programmer-mappen.
- Hvis du velger **Avslutt** fra **USB Display**-ikonmenyen på Dock, starter ikke USB Display automatisk når du kobler til USB-kabelen.

### Avinstallere

#### For Windows 2000

## 1 Klikk på **Start**, velg **Innstillinger** og klikk deretter på **Kontrollpanel**.

## 2 Dobbeltklikk på **Legg til / fjern programmer**.

## 3 Klikk på **Endre eller fjern programmer**.

- 4 Velg **Epson USB Display** og klikk på **Endre/fjern**.

### For Windows XP

- 1 Klikk på **Start** og klikk deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Dobbeltklikk på **Legg til eller fjern programmer**.
- 3 Velg **Epson USB Display** og klikk på **Fjern**.

### For Windows Vista/Windows 7

- 1 Klikk på **Start** og klikk deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Klikk på **Avinstaller et program** under **Programmer**.
- 3 Velg **Epson USB Display** og klikk på **Avinstaller**.

### For Mac OS

- 1 Åpne **Programmer**-mappen, dobbeltklikk på **USB Display** og dobbeltklikk deretter på **Verktøy**.
- 2 Kjør **Avinstallasjonsprogram for USB Display**.

## Korrigerer av keystoneforvridning

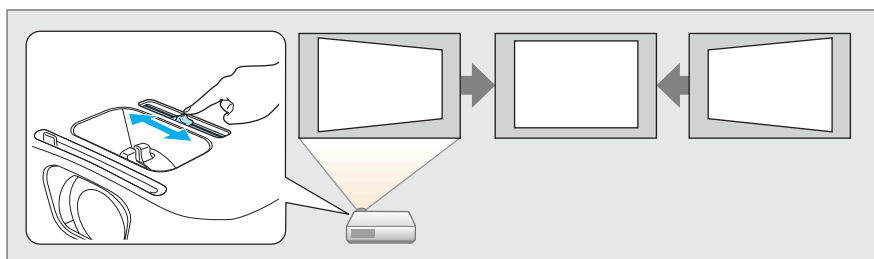
Du kan korrigerer keystoneforvridning ved hjelp av en av følgende metoder.

- Automatisk korrigerer (Autom. L-Keystone) (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

Korrigerer automatisk vertikal keystoneforvridning.

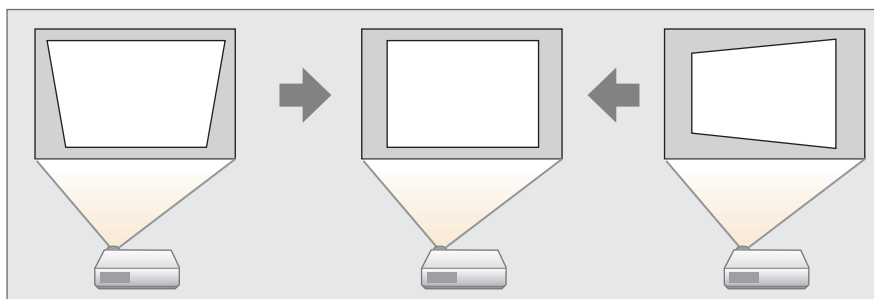
- Manuell korrigerer (H-keystone korr.) (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

Korrigerer manuelt vannrett keystoneforvridninger ved bruk av den vannrette keystonekorrigerer.



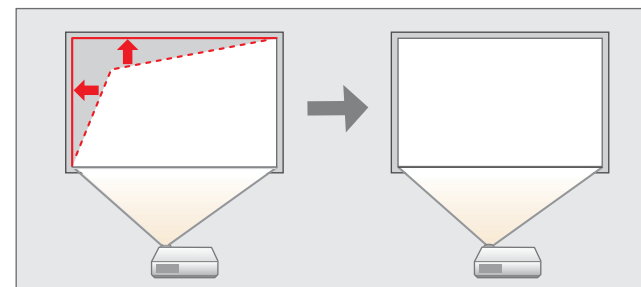
- Manuell korrigerer (V/L-keystone)

Manuelt korrigerer forvridning i vannrett og loddrett retning hver for seg.



- Manuell korrigerer (Quick Corner)

Korrigerer manuelt de fire hjørnene uavhengig av hverandre.



Hvis du korrigerer keystoneforvridning, kan den projiserte bildestørrelsen reduseres.

## Automatisk korrigerer

Autom. L-Keystone (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

Når projektoren registrerer bevegelse, for eksempel når den blir installert, flyttet på eller skråstilt, korrigerer den automatisk vertikal keystoneforvridning. Denne funksjonen kalles Autom. L-Keystone.

Når projektoren har vært i ro i to sekunder etter at den registrerte bevegelse, viser den en justeringsskjerm og korrigerer deretter automatisk det projiserte bildet.

Du kan bruke Autom. L-Keystone for å korrigerer det projiserte bildet under følgende omstendigheter.

Korrigeringsvinkel: ca. 30° opp og ned



- Autom. L-Keystone fungerer kun når **Projisering** er angitt til **Foran** på Konfigurasjon-menyen.  
☛ **Utvidet - Projisering** s.70
- Hvis du ikke vil bruke Autom. L-Keystone, angi **Autom. L-Keystone** til **Av**.  
☛ **Innstillinger - Keystone - V/L-Keystone - Autom. L-Keystone** s.69



- Ved bruk av Horisontal keystone-korrigering, angi **H-keystone korr.** til **På**.  
☛ **Innstillinger - Keystone - V/L-Keystone - H-keystone korr.** s.69
- Du kan også korrigere keystoneforvridning i den vannrette retningen ved hjelp av V/L-Keystone.

## Manuell korrigering

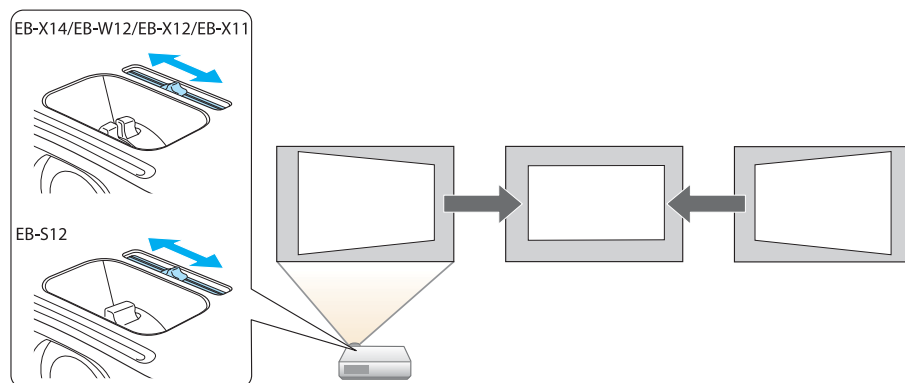
Du kan manuelt korrigere keystoneforvridning.

Du kan bruke V/L-Keystone for å korrigere det projiserte bildet under følgende omstendigheter.

Korrigeringsvinkel: ca. 30° venstre og høyre / ca. 30° opp og ned

H-keystone korr. (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

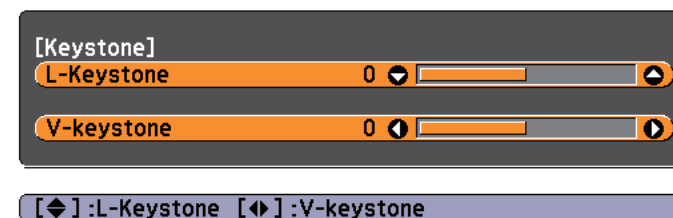
Flytt den vannrette keystonekorrigeringen til venstre eller høyre for å utføre vannrett keystonekorrigering.



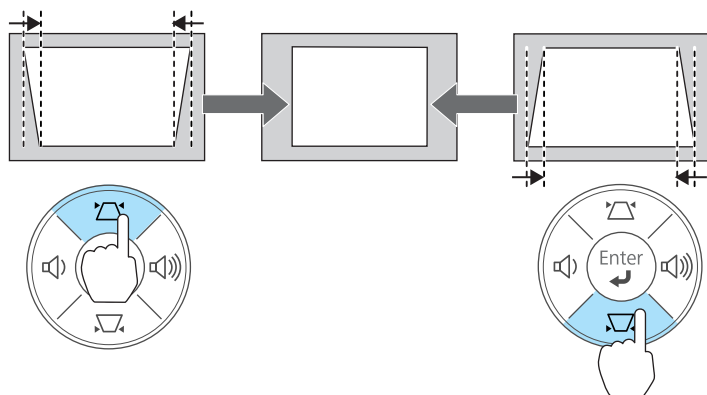
## V/L-Keystone

Manuelt korrigere forvridning i vannrett og loddrett retning hver for seg.

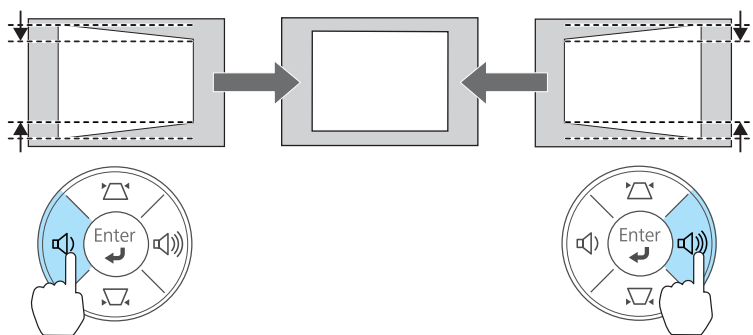
- 1 Trykk på knappene [↶] eller [↷] på kontrollpanelet under projisering for å vise Keystone-skjermen.



- 2 Trykk på følgende knapper for å korrigere keystoneforvridning. Trykk på knappene [↶] eller [↷] for å korrigere loddrett forvridning.



Trykk på knappene [↶]/[↷] eller [Wide]/[Tele]-knappene for å korrigere vannrett forvridding.



Du kan også angi V/L-Keystone på Konfigurasjon-menyen.

☛ **Innstillinger - Keystone - V/L-Keystone** s.69

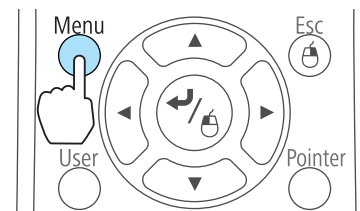
## Quick Corner

Med denne funksjonen kan du manuelt korrigere hver av de fire hjørnene på det projiserte bildet separat.

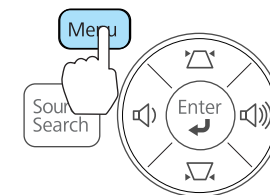
**1** Trykk på [Menu]-knappen under projisering.

☛ "Bruke Konfigurasjon-meny" s.64

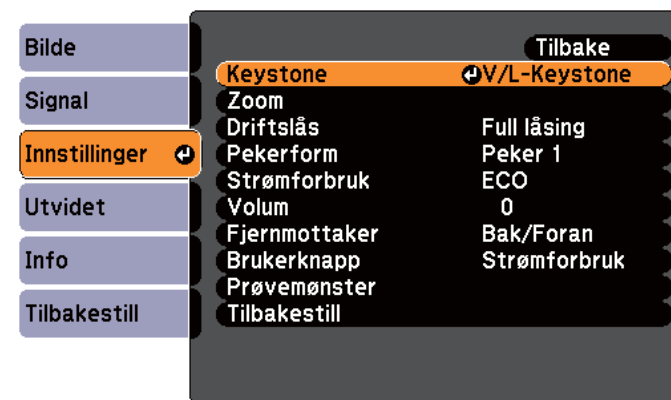
### Bruke fjernkontrollen



### Bruke kontrollpanelet



**2** Velg **Keystone** fra **Innstillinger**.



[Esc]:Tilbake [◀]:Velg [▶]:Angi [Menu]:Avslutt

**3** Velg **Quick Corner**, og trykk deretter på [↶]-knappen.



- 4** Bruk knappene [↶], [↷], [↵] og [↶] på fjernkontrollen, eller knappene [↶], [↷], [↵] og [↶] (eller [Wide]/[Tele]-knappene) på kontrollpanelet til å velge hvilket hjørne som skal korrigeres, og trykk deretter på [↵]-knappen.



- 5** Bruk knappene [↶], [↷], [↵] og [↶] på fjernkontrollen, eller knappene [↶], [↷], [↵] og [↶] (eller [Wide]/[Tele]-knappene) på kontrollpanelet til å korrigere posisjonen til hjørnet.

Når du trykker på [↵]-knappen, vises skjermen fra trinn 4.

Hvis meldingen "Kan ikke bevege mer." vises under justeringen, kan du ikke justere formen mer i retningen som angis av den grå trekanten.



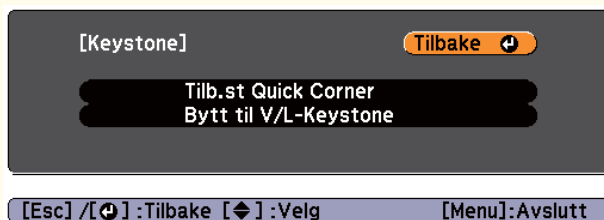
- 6** Gjenta trinn 4 og 5 etter behov for å justere de andre hjørnene.
- 7** Når du er ferdig, trykker du på [Esc]-knappen for å avslutte korrigeringsmenyen.

Fordi **Keystone** ble endret til **Quick Corner**, vises valgskjermen for hjørner fra trinn 4 neste gang du trykker på knappene [↶] eller [↷] på kontrollpanelet. Endre **Keystone** til **V/L-Keystone** hvis du vil utføre vannrett og loddrett korrigering ved hjelp av knappene [↶] eller [↷] på kontrollpanelet.

🔧 Innstillinger - Keystone - V/L-Keystone [s.69](#)



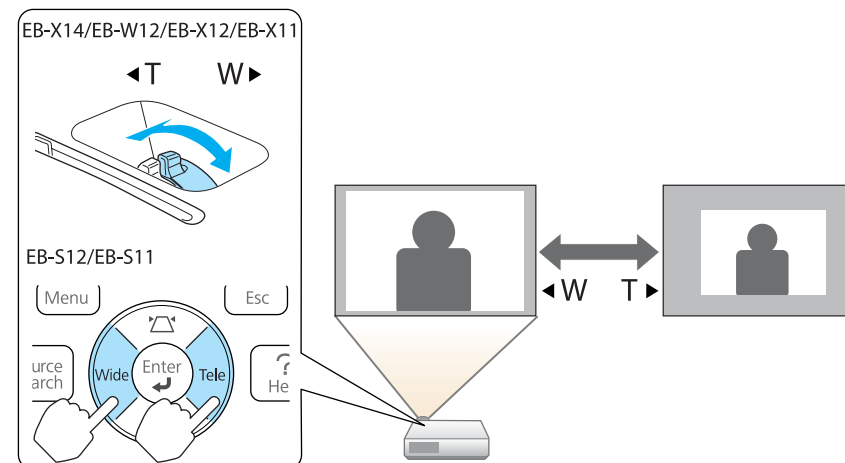
Hvis du holder nede [Esc]-knappen i omtrent to sekunder mens valgskjermen for hjørner fra trinn 4 vises, vises følgende skjermbilde.



**Tilb.st Quick Corner:** Tilbakestiller resultatet av Quick Corner-korrigeringen.

**Bytt til V/L-keystone:** Bytter korrigeringsmåten til V/L-keystone.

☛ "Innstillinger-meny" [s.69](#)



## Justere bildestørrelsen

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

Vri på zoomringen for å justere størrelsen til det projiserte bildet.

**EB-S12/EB-S11**

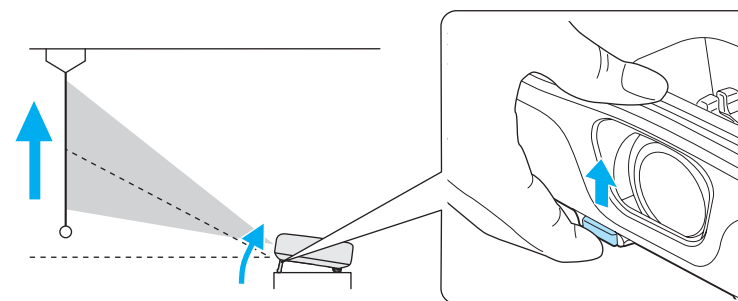
Juster ved å bruke [Wide]/[Tele]-teleknappene på kontrollpanelet.

Wide: Forstørrer det projiserte bildet.

Tele: Reduserer det projiserte bildet.

## Justere bildeposisjonen

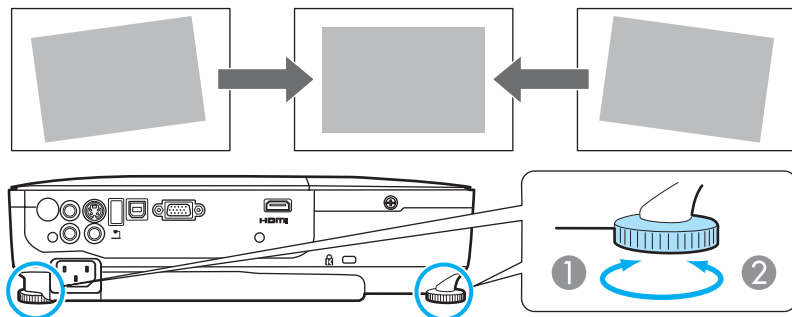
Trykk på justerspaken for foten for å trekke frontjusterbare foten ut og sammen igjen. Du kan justere posisjonen til bildet ved å stille projektoren inntil 12 grader på skrå.



Jo større vinkel, desto vanskeligere blir det å fokusere. Installer projektoren slik at den bare må skråstilles i en liten vinkel.

## Justere vannrett skråstilling

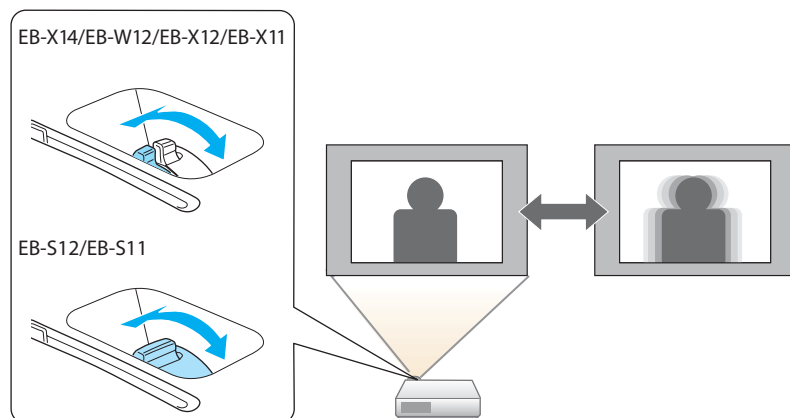
Trekk ut og sammen de bakre føttene for å justere horisontal skråstilling.



- 1 Trekk ut bakfoten.
- 2 Trekk sammen bakfoten.

## Korrigere fokus

Du kan korrigere fokuset ved hjelp av fokusringen.

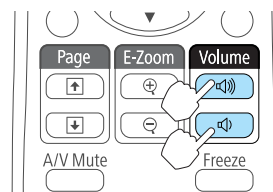


## Justerer volumet

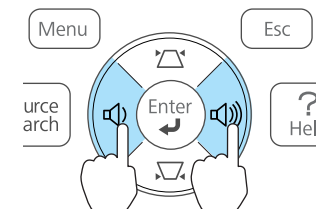
Du kan justere volumet fokuset ved hjelp av en av følgende metoder.

- Trykk på [Volume]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet for å justere fokuset.
- [<v>] Senker volumet.
- [>v>] Øker volumet.

### Bruke fjernkontrollen



### Bruke kontrollpanelet (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11)



- Juster volumet fra Konfigurasjon-menyen.
- ☛ **Innstillinger - Volum** [s.69](#)



### Forsiktig

Ikke begynn med høyt volum.  
Veldig høyt volum som kommer brått kan forårsake hørselsskade. Senk alltid volumet før du slår av, slik at du kan slå på strømmen og gradvis øke volumet.

## Velge projiseringskvalitet (velge fargemodus)

Du kan enkelt oppnå optimal bildekvalitet ved helt enkelt å velge den innstillingen som korresponderer best med omgivelsene ved projeksjon. Lysstyrken til bildet varierer avhengig av valgt modus.



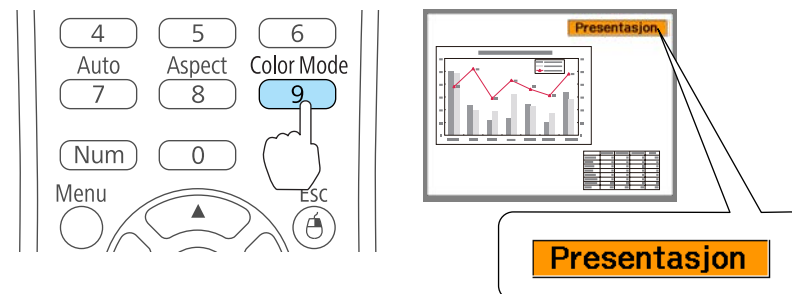
Modus	Bruksområde
<b>Dynamisk</b>	Denne modusen er ideell for bruk i rom med sterk belysning. Dette er den lyseste modusen, og den gjenskaper også skygetoner.
<b>Presentasjon</b>	Denne modusen er ideell for presentasjoner med fargemateriell i rom med sterk belysning.
<b>Kino</b>	Ideell for å se filmer i et mørkt rom. Gir bildene en naturlig fargetone.
<b>Foto*1</b>	Ideell for å projisere stillbilder, som fotografier, i et rom med sterkt lys. Bildene har klare og kontrastfulle farger.
<b>Sport*2</b>	Ideell for å se TV-programmer i et rom med sterkt lys. Bildene har klare og kontrastfulle farger.
<b>sRGB</b>	Ideell for bilder som overholder <u>sRGB</u> -fargestandarden.
<b>Tavle</b>	Selv om du projiserer på en svart (eller grønn) tavle, gir denne innstillingen bildene dine en naturlig fargetone, akkurat som når du projiserer på en skjerm.
<b>Hvit tavle</b>	Ideell for å holde presentasjoner på en hvit tavle.

\*1 Dette valget er kun tilgjengelig når inngangssignalet er RGB eller når inngangskilden er USB Display eller USB.

\*2 Dette valget er kun tilgjengelig når inngangssignalet er komponentvideo, eller når inngangskilden er Video eller S-Video.

Hver gang du trykker på [Color Mode]-knappen, vises navnet for Fargemodus på skjermen, og Fargemodus endres.

## Fjernkontroll



Du kan angi Fargemodus i Konfigurasjon-menyen.

☞ **Bilde - Fargemodus** [s.66](#)

## Stille inn Automatisk iris

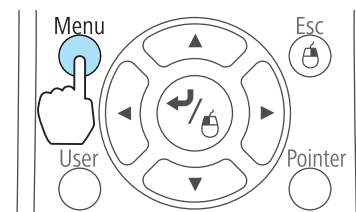
Ved å automatisk stille inn luminansen i henhold til lysstyrken i bildet som vises, kan du nyte dype og rike bilder.

**1**

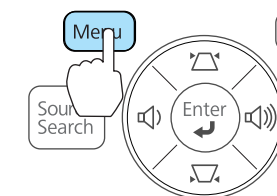
Trykk på [Menu]-knappen.

☞ "Bruke Konfigurasjon-meny" [s.64](#)

### Bruke fjernkontrollen



### Bruke kontrollpanelet



**2**

Velg **Automatisk iris** fra **Bilde**.



- 3 Velg **På**.  
Innstillingen lagres for hver fargemodus.

- 4 Trykk på [Menu]-knappen for å fullføre innstillingene.



Automatisk iris kan kun stilles inn når **Fargemodus** er **Dynamisk** eller **Kino**.

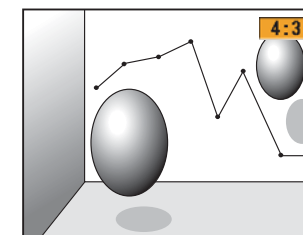
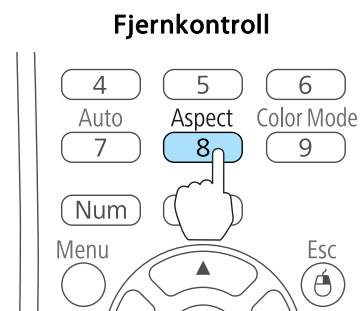
## Endre bredde/høyde-forholdet på det projiserte bildet

Du kan endre Bredde/høyde-forhold på det projiserte bildet slik at det passer typen, sideforholdet og oppløsningen til inngangssignalene.

Tilgjengelige bildeforhold kan variere avhengig av bildesignalet som projiseres.

## Fremgangsmåter for å endre

Hver gang du trykker på [Aspect]-knappen på fjernkontrollen, vises navnet på bildeforholdet på skjermen, og bildeforholdet endres.



Du kan angi bildeforholdet i Konfigurasjon-menyen.

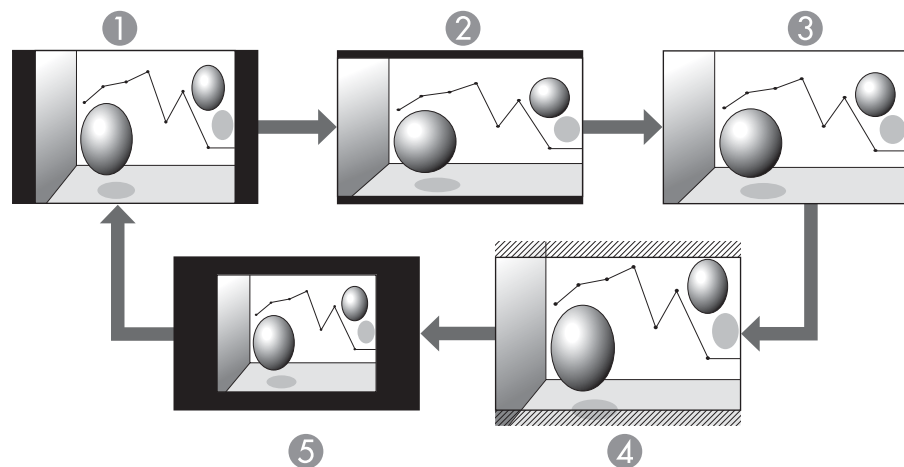
**Signal - Bildeforhold** s.67

## Endre bildeforholdet

Projisering av bilder fra videoutstyr eller HDMI-inngangen (for EB-W12)

Hver gang du trykker på [Aspect]-knappen, veksler bildeforholdet i rekkefølgen mellom **Normal**, **Automatisk**, **16:9**, **Full**, **Zoom** og **Innebygd**.

Eksempel: 1080p-inngangssignal (oppløsning: 1920x1080, bildeforhold: 16:9)



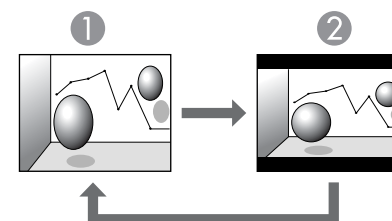
- ① Normal eller Automatisk
- ② 16:9
- ③ Full
- ④ Zoom
- ⑤ Innebygd

## Projisering av bilder fra videoutstyr (for EB-X14/EB-X12/EB-S12/EB-X11/EB-S11)

Hver gang du trykker på [Aspect]-knappen, skifter bildeforholdet i rekkefølgen **4:3** og **16:9**.

Ved et inngangssignal på 720p/1080i og med bildeforholdet angitt til **4:3**, brukes en zoom til 4:3-modus (høyre og venstre side av bildet kuttes).

Eksempel: 720p-inngangssignal (oppløsning: 1280x720, bildeforhold: 16:9)

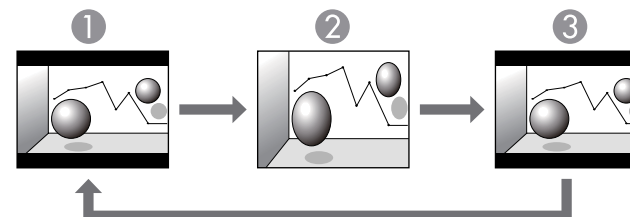


- ① 4:3
- ② 16:9

## Projisering av bilder fra HDMI-inngangen (for EB-X14/EB-X12)

Hver gang du trykker på Aspect-knappen, skifter bildeforholdet i rekkefølgen **Automatisk**, **4:3** og **16:9**.

Eksempel: 1080p-inngangssignal (oppløsning: 1920x1080, bildeforhold: 16:9)

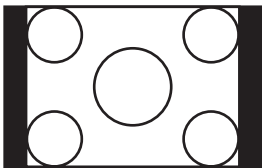
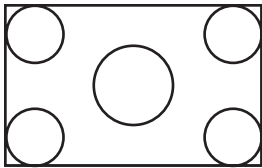
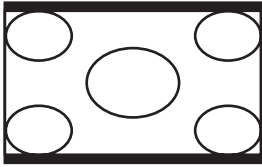
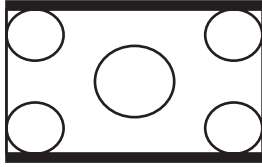
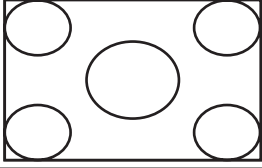
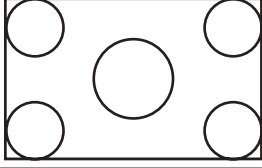
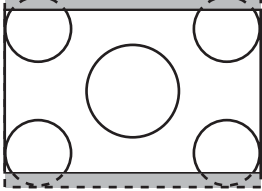
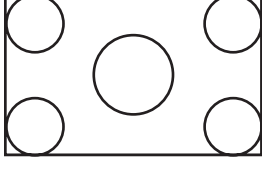
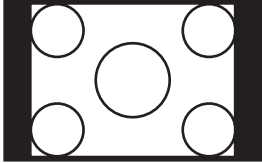
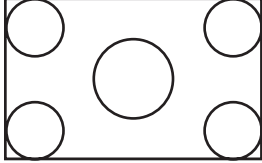


- ① Automatisk
- ② 4:3
- ③ 16:9

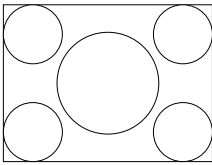
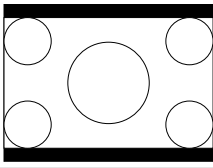
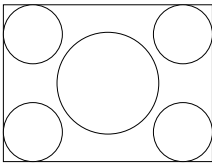
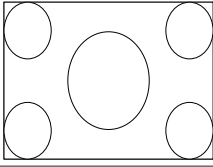
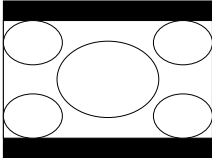
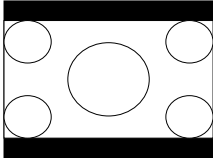
## Projisering av bilder fra en datamaskin

Følgende viser projiseringseksempler for hvert bildeforhold.

## EB-W12

Bildeforhold-modus	Inngangssignal	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
Normal		
16:9		
Full		
Zoom		
Innebygd		

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

Bildeforhold-modus	Inngangssignal	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
Normal		
4:3		
16:9		



Hvis deler av bildet mangler, angir du innstillingen **Oppløsning** til **Vidvinkel** eller **Normal** fra Konfigurasjon-menyen, avhengig av størrelsen på datamaskinskjermen.

☞ Signal - Oppløsning [s.67](#)



## Nyttige funksjoner

Dette kapitlet inneholder nyttige tips om å holde presentasjoner og om sikkerhetsfunksjonene.

## Projisere uten en datamaskin (Bildevis.)

Ved å koble en USB-lagringsenhet som for eksempel USB-minne eller en USB-harddisk til projektoren, kan du projisere filene som er lagret på enheten uten bruk av datamaskin. Denne funksjonen kalles Bildevisning.



- Du kan ikke bruke USB-lagringsenheter som har innebygde sikkerhetsfunksjoner.
- Du kan ikke korrigere keystoneforvridning under projisering av bildevisning, selv om du trykker på knappene [↶] og [↷] på kontrollpanelet.

## Spesifikasjoner for filer som kan vises ved hjelp av Bildevisning

Type	Filtype (type-felt)	Merknader
Bilde	.jpg	Følgende kan ikke projiseres: - Formater med CMYK-fargemodus - Progressive formater - Bilder med høyere oppløsning enn 8192x8192 På grunn av egenskapene til JPEG-filer er det ikke sikkert at bilder vises skarpt hvis komprimeringsforholdet er for høyt.
	.bmp	Kan ikke projisere bilder med høyere oppløsning enn 1280x800.
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan ikke projisere bilder med høyere oppløsning enn 1280x800.</li> <li>• Kan ikke projisere animerte GIF-filer.</li> </ul>
	.png	Kan ikke projisere bilder med høyere oppløsning enn 1280x800.



- Når du kobler til og bruker en USB-kompatibel harddisk, må du passe på at du kobler til strømadapteren som følger med harddisken.
- Projektoren støtter ikke alle filsystemer, så bruk medier som har blitt formattet i Windows.
- Formater mediet i FAT16/32.

## Eksempler på bildevisning

### Projisere bilder lagret på USB-lagringsmedier



☛ "Projisere det valgte bildet" [s.48](#)

☛ "Projisere bildefilene i en mappe fortløpende (Bildevisning)" [s.49](#)

## Betjeningsmetoder for bildevisning

Selv om fremgangsmåten under er forklart basert på at du bruker fjernkontrollen, kan du utføre de samme operasjonene fra kontrollpanelet.

### Starte bildevisning

1

Endre kilden til USB.





☛ "Skifte til målbildet via fjernkontrollen" [s.31](#)

## 2 Koble USB-lagringseenheten eller digitalkameraet til projektoren.

☛ "Tilkoble USB-enheter" [s.26](#)






Bildevisning starter og fillisten vises på skjermen.

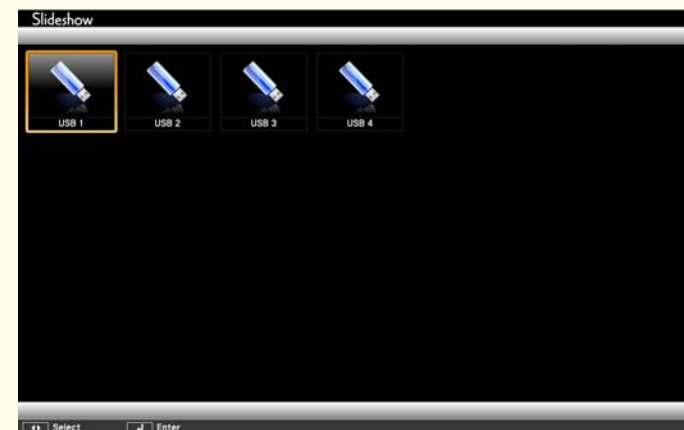
- JPEG-filer vises som miniatyrbilder (filinnhold vises som små bilder).
- Andre filer eller mapper vises som ikoner, som vist i tabellen nedenfor.


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

\* Når et miniatyrbilde ikke kan vises, vises et ikon i stedet.







- Du kan også sett inn et minnekort i en USB-kortleser og koble den til projektoren. Det er imidlertid ikke alle USB-kortlesere som er kompatible med projektoren.
- Når følgende skjermbilde (Velg stasjon) vises , trykk på knappene [  ], [  ], [  ] og [  ] for å velge stasjonen du vil bruke og trykk deretter på [  ]-knappen.



- Hvis du vil vise Velg stasjon-skjermbildet, plasser markøren på **Velg stasjon** øverst på filliste-skjermen og trykk på [  ]-knappen.

## Projisere bilder

### 1

Bruk knappene [  ], [  ], [  ] og [  ] til å velge filen eller mappen du vil projisere.



Hvis ikke alle filer og mapper vises i gjeldende vindu, trykker du på [⏏]-knappen på fjernkontrollen, eller flytter markøren til **Neste side** nederst på skjermen og trykker på [↩]-knappen.

Vil du gå tilbake til forrige skjermbilde, trykker du på [⏏]-knappen på fjernkontrollen, eller plasserer markøren på **Forrige side** øverst på skjermen og trykker på [↩]-knappen.

## 2 Trykk på [↩]-knappen.

Valgt bilde vises.

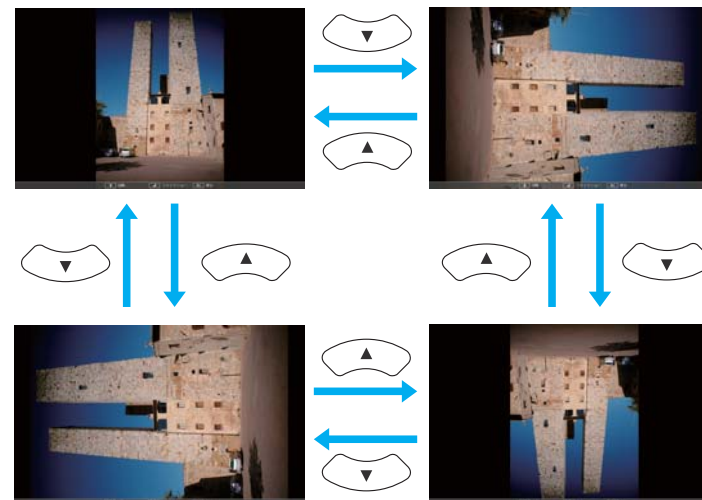
Når en mappe velges, vises filene i den valgte mappen. For å gå tilbake til forrige skjerm, plasser markøren på **Til toppen** og trykk på [↩]-knappen.

### Rotere bilder

Du kan rotere avspilte bilder med 90 ° om gangen. Roteringsfunksjonen er også tilgjengelig under Bildevisning.

## 1 Spill av bilder, eller utfør en Bildevisning.

## 2 Når du projiserer: Trykk på [⏏] eller [⏏].



### Stoppe Bildevisning

For å lukke Bildevisning, koble USB-enheten fra USB-inngangen på projektoren. For digitalkameraer, harddisker og liknende slår du av strømmen til enheten før du fjerner den.

### Projisere det valgte bildet

#### Obs!

Ikke koble fra USB-lagringenheten mens den er i bruk. Det kan hende at Bildevisning da ikke vil fungere riktig.

## 1 Start Bildevisning.

Skjermbildet for fillisten vises.

☛ "Starte bildevisning" [s.46](#)



- 2 Trykk på knappene [↵], [⏮], [⏪] og [⏩] for å velge bildefilen du vil projisere.



- 3 Trykk på [↵]-knappen.  
Bildet vises.



Trykk på [⏮][⏩]-knappen for å flytte til neste eller forrige bilde.

- 4 Trykk på [Esc]-knappen for å gå tilbake til fillisten.

## Projisere bildefilene i en mappe fortløpende (Bildevisning)

Du kan projisere bildefiler i en mappe i rekkefølge, der det projiseres én om gangen. Denne funksjonen kalles Bildevisning. Bruk følgende fremgangsmåte til å utføre Bildevisning.






Hvis du vil bytte fil automatisk når du kjører Bildevisning, angir du **Tidspunkt for skifte av skjermbilde** fra **Alternativ** i Bildevisning til noe annet enn **Nei**. Standardinnstillingen er 3 sekunder.

☞ "Innstillinger for visning av filer og betjening av Bildevisning" s.50

- 1 Start Bildevisning.  
Skjermbildet for fillisten vises.  
☞ "Starte bildevisning" s.46
- 2 Bruk knappene [↵], [⏮], [⏪] og [⏩] til å plassere markøren over mappen for bildevisningen som skal vises, og trykk på [↵]-knappen.
- 3 Velg **Bildevis.** nederst på skjermbildet med fillisten, og trykk deretter på [↵]-knappen.  
Bildevisning starter og bildefiler i mappen vises i rekkefølge, én om gangen.  
Når den siste filen er projisert, vises fillisten på nytt automatisk. Hvis du angir **Kontinuerlig avspilling** til **På** fra Alternativ-vinduet, starter projiseringen forfra igjen når den er ferdig.  
☞ "Innstillinger for visning av filer og betjening av Bildevisning" s.50  
Du kan fortsette til neste skjermbilde, gå tilbake til forrige skjermbilde eller stoppe avspillingen under projiseringen av en Bildevisning.









Hvis **Tidspunkt for skifte av skjermbilde** på Alternativ-skjermen er angitt til **Nei**, skiftes ikke filene automatisk når du velger Spill av lysbildefremvisning. Trykk på knappene [, [] eller [] for å fortsette med neste fil.

Du kan bruke følgende funksjoner når du projiserer et bilde med Slideshow.

- Freeze  
☛ "Fryse bildet (Freeze)" [s.51](#)
- A/V av  
☛ "Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av)" [s.51](#)
- E-zoom  
☛ "Forstørre del av bildet (E-Zoom)" [s.53](#)







## Innstillinger for visning av filer og betjening av Bildevisning

Du kan angi visningsrekkefølgen og Bildevisning-funksjoner på Alternativ-skjermen.

- 1 Trykk på knappene [, [, [] og [] for å plassere markøren over mappen der du vil angi visningsvilkår og trykk på [Esc]-knappen. Velg **Alternativ** fra undermenyen som vises, og trykk deretter på []-knappen.
- 2 Når følgende Alternativ-skjermbilde vises, konfigurer hvert element.  
Aktiver innstillinger ved å plassere markøren på ønsket element, og trykk deretter [].  
Tabellen nedenfor viser detaljene for hver enkelt element.

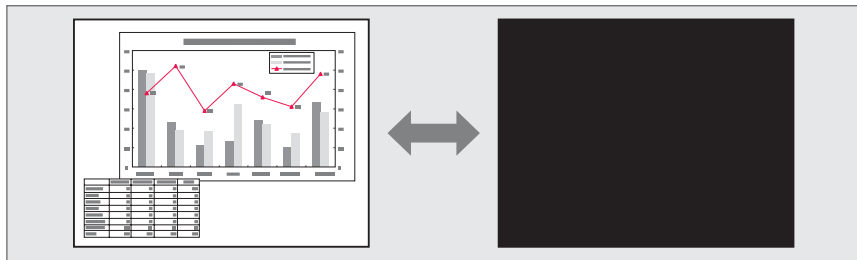


<b>Visningsrekkefølge</b>	Du kan velge om du vil vise filene <b>Etter navn</b> eller <b>Etter dato</b> .
<b>Sorteringsrekkefølge</b>	Du kan velge om du vil sortere filene i <b>Stigende</b> eller <b>Synkende</b> rekkefølge.
<b>Kontinuerlig avspilling</b>	Du kan angi om bildevisningen skal repeteres.
<b>Tidspunkt for skifte av skjermbilde</b>	Du kan angi hvor lenge en enkeltfil skal vises i Bildevis. Du kan angi en tid mellom <b>Nei</b> (0) og 60 Sekunder. Når du angir <b>Nei</b> , deaktiveres automatisk avspilling.
<b>Effekt</b>	Du kan angi overgangseffekter for når du skifter lysbilder.

- 3 Når du er ferdig med å justere innstillinger, kan du bruke knappene [, [, [] og [] til å plassere markøren over **OK** og trykk på [].  
Innstillingene tas i bruk.  
Hvis du ikke vil bruke innstillingene, plasserer du markøren på **Avbryt**, og deretter trykker du [].

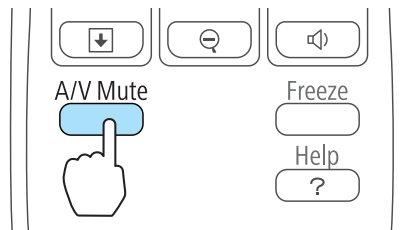
## Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av)

Du kan bruke denne funksjonen når du vil fokusere på publikums oppmerksomhet på det du sier, eller når du ikke vil vise informasjon mens du skifter mellom filer under presentasjoner fra en datamaskin.

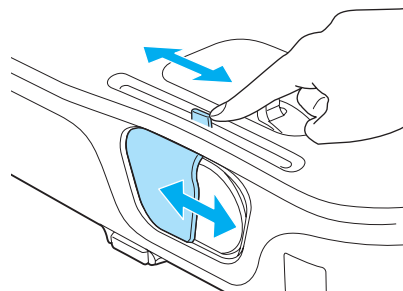


Hver gang du trykker på [A/V Mute]-knappen eller åpner/lukker linsedekselet, slås A/V av på eller av.

Fjernkontroll



Projektor



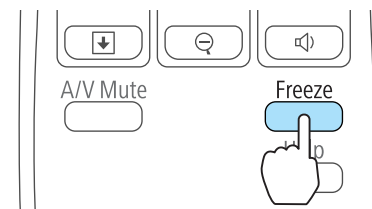
- Når du projiserer levende bilder, vil bildene og lyden fortsette å avspilles selv om A/V Mute er på. Det er ikke mulig å fortsette projiseringen fra det punkt da A/V Mute ble aktivert.
- Du kan velge skjermen som vises mens [A/V Mute]-knappen trykkes, fra Konfigurasjon-menyen.
  - ☛ Utvidet - Display - A/V av s.70
- Når A/V av-skyvedeksel har vært lukket i omtrent 30 minutter, aktiveres Linsedekseltidtager og strømmen slås av automatisk. Hvis du ikke vil at Linsedekseltidtager skal aktiveres, kan du angi **Linsedekseltidtager** til Av.
  - ☛ Utvidet - Drift - Linsedekseltidtager s.70
- Lampen lyser fortsatt under A/V av, slik at antall lampetimer øker.

## Fryse bildet (Freeze)

Når Freeze aktiveres på levende bilder, fortsetter bildet å projiseres, slik at du kan projisere levende bilder én ramme av gangen, som et stillfoto. Du kan også utføre operasjoner som å bytte mellom filer under presentasjoner fra en datamaskin uten å projisere bilder hvis Freeze er aktivert på forhånd.

Hver gang du trykker på [Freeze]-knappen, slås Stillbilde på eller av.

Fjernkontroll

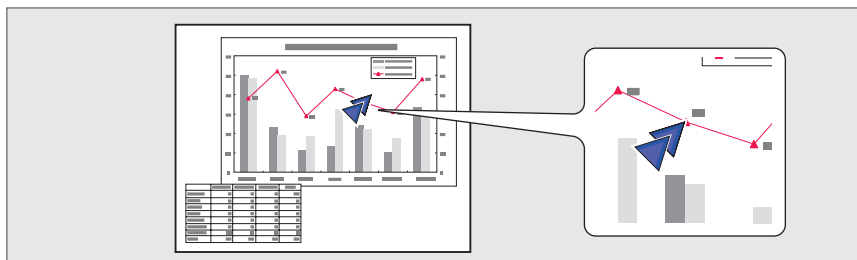




- Lyden slås ikke av.
- Når du projiserer levende bilder, vil bildene fortsette å avspilles selv om skjermbildet fryses. Det er ikke mulig å fortsette projiseringen fra det punktet da skjermbildet ble fryst.
- Hvis du trykker på [Freeze]-knappen mens Konfigurasjon-menyen eller et Hjelp-skjermbilde vises, lukkes menyen eller Hjelp-skjermbildet.
- Freeze fungerer fortsatt mens E-Zoom brukes.

## Pekerfunksjon (peker)

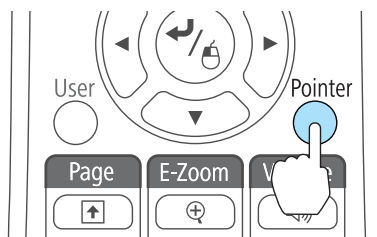
Dette gjør det mulig å flytte et pekerikon på det projiserte bildet, og på den måten trekke oppmerksomheten mot området du snakker om.



### 1 Vis pekeren.

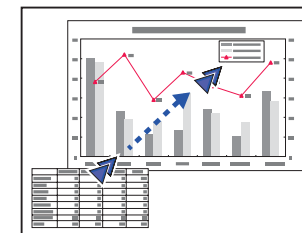
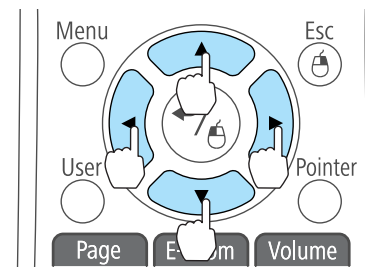
Hver gang du trykker på [Pointer]-knappen, vises eller skjules pekeren.

#### Fjernkontroll



### 2 Flytt pekerikonet (↗).


#### Fjernkontroll



Når du trykker ned knapper som er ved siden av hverandre fra [↖], [↘], [↙] og [↗], kan pekeren flyttes diagonalt.

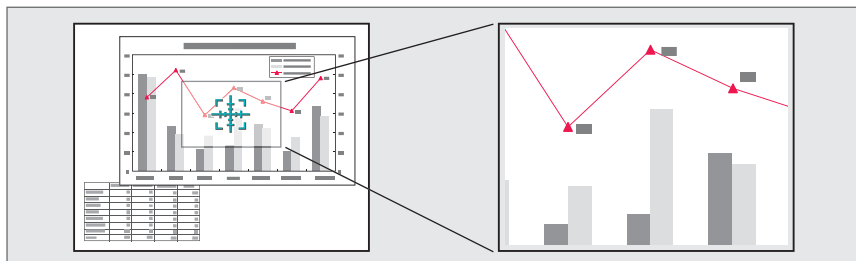


Du kan velge utformingen på markørkonet fra Konfigurasjon-menyen.

 **Innstillinger - Pekerform** s.69

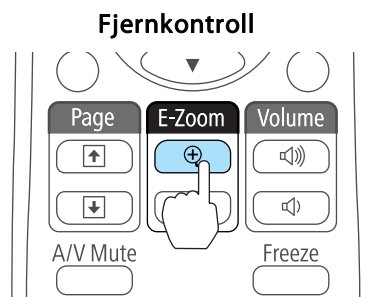
## Forstørre del av bildet (E-Zoom)

Dette er nyttig når du skal utvide bilder for å se dem i større detalj, som grafer og tabeller.

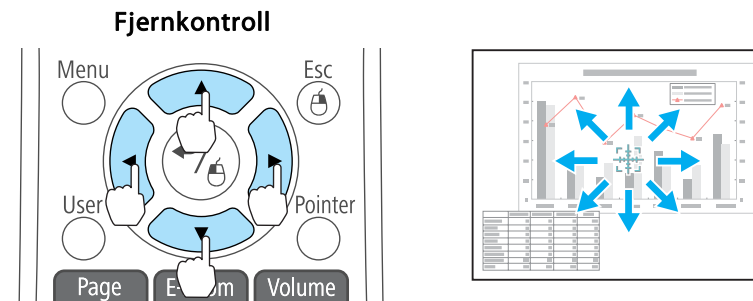


### 1 Start E-Zoom.

Trykk på [⊕]-knappen for å lukke krysset (⊕).

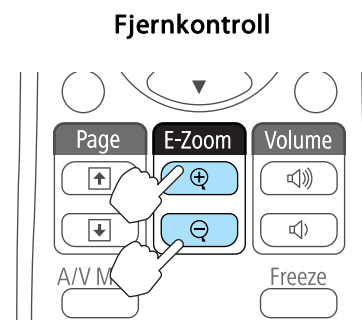


### 2 Flytt krysset (⊕) til området på bildet du vil forstørre.



Når du trykker ned knapper som er ved siden av hverandre fra [⊖], [⊕], [⊖] og [⊕], kan pekeren flyttes diagonalt.

### 3 Forstørre.



[⊕]-knapp: Utvider området hver gang den trykkes. Du kan utvide raskt ved å holde ned knappen.

[⊖]-knapp: Forminsker bilder som har blitt forstørret.

[Esc]-knapp: Avbryter E-Zoom.



- Forstørrelsesforholdet vises på skjermen. Det valgte området kan forstørres til mellom én og fire ganger i 25 gradvis økende trinn.
- Under forstørret projisering, trykk på knappene [⊖], [⊕], [⊖] og [⊕] for å rulle bildet.

## Bruk fjernkontrollen til å styre musepekeren (trådløs mus)

Du kan styre datamaskinens musmarkør fra fjernkontrollen til projektoren. Denne funksjonen kalles Trådløs mus.

Følgende operativsystemer er kompatible med trådløs mus.

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

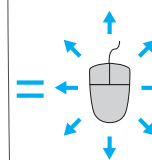
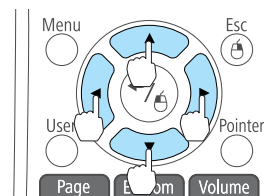
\* Det kan hende det ikke er mulig å bruke funksjonen for Trådløs mus med enkelte operativsystemversjoner.

Følg følgende fremgangsmåte for å aktivere Trådløs mus-funksjonen.

- 1 Koble projektoren til datamaskinen med USB-kabelen.  
☛ "Tilkobling av en datamaskin" [s.23](#)
- 2 Endre kilden til en av følgende:
  - USB Display
  - Datamaskin
  - HDMI
  - ☛ "Skifte til målbildet via fjernkontrollen" [s.31](#)

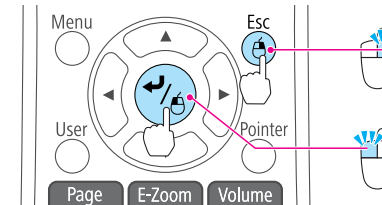
Når dette er stilt inn, kan markøren styres som følger:


### Flytte musepekeren



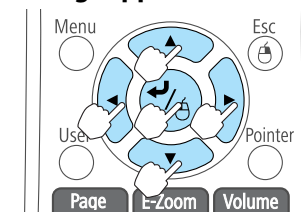
[][][][]-knapper:  
Flytter musepekeren.







### Museklikk



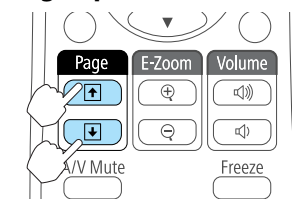
[Esc]-knapp: Høyreklikk.  
[]-knapp: Venstreklikk. Trykk raskt to ganger for å dobbeltklikke.



### Dra og slipp



Mens du holder nede []-knappen, trykker du på knappene [], [], [] og [].  
Slipp ut []-knappen for å slippe på ønsket sted.

### Page Up/Down



[]-knapp: Går til forrige side.  
[]-knapp: Går til neste side.



- Når du trykker ned knapper som er ved siden av hverandre fra [↵], [↶], [↷] og [↸], kan pekeren flyttes diagonalt.
- Hvis museknappinnstillingene er stilt til revers på datamaskinen, vil bruken av fjernkontrollknappene vil også bli reversert.
- Den trådløse musfunksjonen virker ikke under følgende omstendigheter.
  - Når Konfigurasjon-menyen eller et Hjelp-skjerm bilde vises
  - Når du betjener andre funksjoner enn trådløs musfunksjonen (for eksempel justere volumet)
 Imidlertid når du bruker E-Zoom- eller Peker-funksjonen, er ikke side opp og ned tilgjengelige.

## Lagre en Brukerlogo

Du kan lagre bildet som projiseres som brukerlogo.



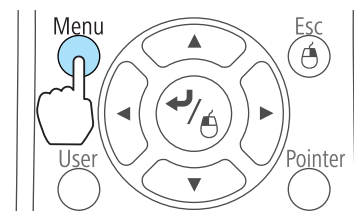
Når man har lagret en brukerlogo, kan logoen ikke stilles tilbake til standard fra fabrikk.

**1**

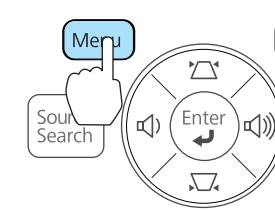
Projiser bildet du vil lagre som brukerlogo og trykk på [Menu]-knappen.

☛ "Bruke Konfigurasjon-meny" [s.64](#)

**Bruke fjernkontrollen**

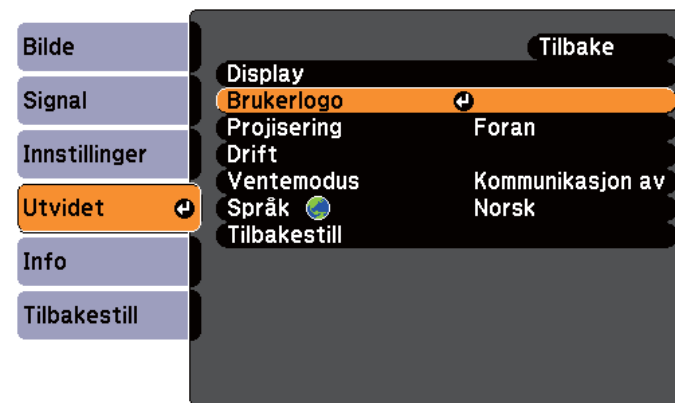


**Bruke kontrollpanelet**



**2**

Velg **Brukerlogo** fra **Utvidet**.



[Esc] :Tilbake [◀] :Velg [▶] :Angi [Menu]:Avslutt



- Hvis **Brukerlogobeskytts.** fra **Passordbeskyttelse** er stilt til **På**, vises det en melding og brukerlogoen kan ikke endres. Du kan foreta endringer etter å ha stilt **Brukerlogobeskytts.** til **Av**.  
☞ "Administrere brukere (passordbeskyttelse)" s.57
- Hvis **Brukerlogo** velges når Keystone, E-Zoom, Bildeforhold, eller Juster zoom utføres, avbrytes midlertidig funksjonen som utføres.

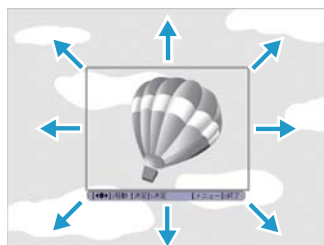
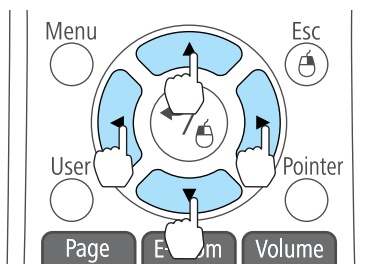
- 3** Når meldingen "Velge dette bildet som brukerlogo?" vises, velger du **Ja**.



Når du trykker på [**↩**]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, kan skjermstørrelsen endre seg i henhold til signalet slik at det samsvarer med den reelle oppløsningen til bildesignalet.

- 4** Flytt boksen for å velge øverste del av bildet som brukerlogo. Du kan utføre de samme operasjonene fra projektorens kontrollpanel.

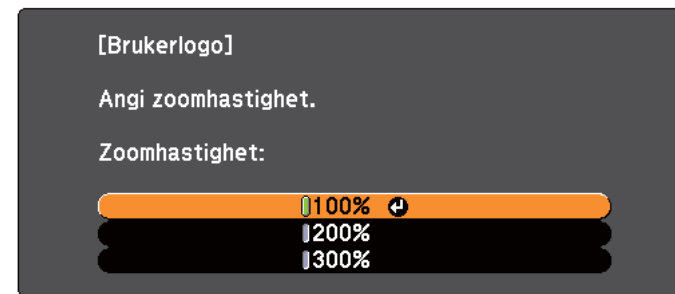
## Fjernkontroll



Du kan lagre med 400x300 punkter i størrelse.

- 5** Når du trykker på [**↩**]-knappen og meldingen "Velge dette bildet?" vises, velger du **Ja**.

- 6** Still inn zoomfaktor fra zoominnstillingsskjermbildet.



[Esc] :Tilbake [**⬆**] :Velg [**↩**] :Angi [Menu]:Avslutt

- 7** Når meldingen "Lagre dette bildet som brukerlogo?" vises, velger du **Ja**.

Bildet blir lagret. Når bildet er blitt lagret, vises meldingen "Fullført."



- Når du lagrer en Brukerlogo, blir den tidligere Brukerlogoen slettet.
- Det kan ta en stund å lagre. Ikke betjen projektoren eller tilkoblet utstyr mens lagringen pågår, for dette kan føre til feilfunksjon.



Projektoren har følgende forbedrede sikkerhetsfunksjoner.

- **Passordbeskyttelse**  
Du kan begrense hvem som kan bruke projektoren.
- **Driftslås**  
Du kan forhindre at folk endrer projektorens innstillinger uten tillatelse.  
☛ "Begrense bruken (Driftslås)" [s.59](#)
- **Tyveribeskyttelseslås**  
Projektoren er utstyrt med følgende tyveribeskyttelse.  
☛ "Tyveribeskyttelseslås" [s.60](#)

## Administrere brukere (passordbeskyttelse)

Når Passordbeskyttelse er aktivert, kan ikke personer som ikke kan passordet bruke projektoren til å projisere bilder selv om projektorens strøm er slått på. I tillegg kan ikke brukerlogoen som vises når du slår på projektoren, endres. Dette fungerer som en tyveribeskyttelse, da projektoren kan ikke brukes hvis den skulle bli stjålet. Passordbeskyttelse er ikke aktivert på kjøpstidspunktet.

### Typer passordbeskyttelse

Følgende to typer innstillinger for passordbeskyttelse kan angis avhengig av hvordan projektoren brukes.

- **Strøm på-beskyttelse**  
Når **Strøm på-beskyttelse** er **På**, må du angi et forhåndsangitt passord etter at projektoren er koblet til og slått på (dette gjelder også for Direkte strøm på). Hvis korrekt passord ikke blir angitt, starter ikke projeksjon.

- **Brukerlogobeskytts.**

Selv om noen prøver å endre brukerlogoen som er angitt av eieren av projektoren, kan den ikke endres. Når **Brukerlogobeskytts.** er satt til **På**, er det ikke tillatt å endre følgende innstillinger for brukerlogoen.

- Lagre en brukerlogo
- Stille inn **Displaybakgrunn**, **Oppstartskjerm** eller **A/V av fra Display**  
☛ **Utvidet - Display** [s.70](#)

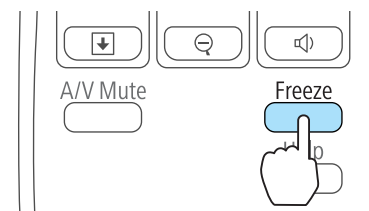
## Stille inn Passordbeskyttelse

Bruk følgende fremgangsmåte til å angi Passordbeskyttelse.

- 1** Under projisering holder du nede [Freeze]-knappen i omtrent fem sekunder.

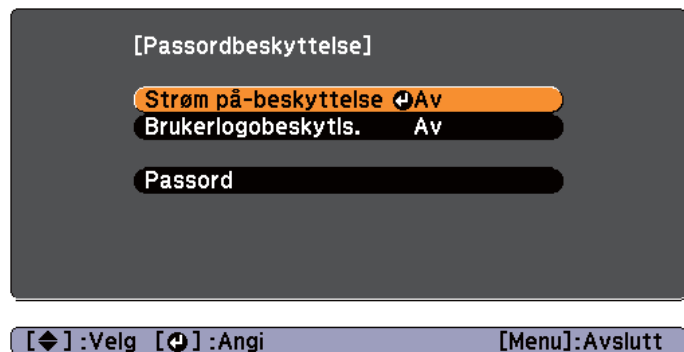
Innstillingsmenyen Passordbeskyttelse vises.

### Fjernkontroll



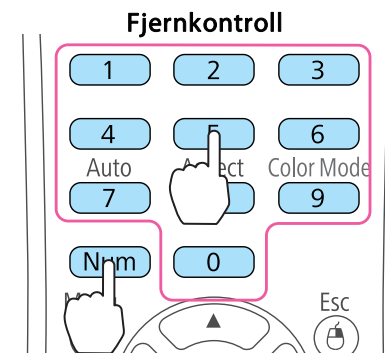
- Hvis passordbeskyttelse allerede er aktivert, må du angi passordet.  
Hvis passordet er korrekt oppgitt, vises innstillingsmenyen for Passordbeskyttelse.  
☛ "Taste inn passordet" [s.58](#)
- Når passordet er innstilt, sett fast klistremerket om passordbeskyttelse på et synlig sted på projektoren for å avskrekke tyver.  
☛ [Klistremerke Om Passordbeskyttelse](#)

- 2** Velg typen passordbeskyttelse du vil angi, og trykk deretter på [↵]-knappen.



- 3** Velg **På**, og trykk deretter på [↵]-knappen.  
Trykk på [Esc]-knappen, og skjermen fra trinn 2 vises på nytt.

- 4** Still inn passordet.
- (1) Velg **Passord** og trykk på [↵]-knappen.
  - (2) Når meldingen "Endre passordet?" vises, velg **Ja**, og trykk på [↵]-knappen. Standardinnstillingen for passordet er "0000". Endre dette til et passord etter ditt eget ønske. Hvis du velger **Nei**, vises skjermbildet som er vist i trinn 2 på nytt.
  - (3) Mens du holder nede [Num]-knappen, angir du et firesifret nummer ved hjelp av tallknappene. Nummeret som angis vises som "\* \* \* \*". Når du angir det fjerde tallet, vises bekreftelsesskjermbildet.



- (4) Angi passordet på nytt.  
Meldingen "Det nye passordet er lagret." vises.  
Hvis du angir feil passord, vises en melding med beskjed om å angi passordet på nytt.

## Taste inn passordet

Når skjermbildet for angivelse av passordet vises, angi passordet ved hjelp av fjernkontrollen.

Når du holder inne [Num]-knappen, oppgi passordet ved å trykke på tallknappene.



Når du oppgir riktig passord, blir passordbeskyttelsen midlertidig deaktivert.

**Obs!**

- Hvis feil passord angis tre ganger på rad, vises meldingen "Driften av projektoren er låst." i ca. fem minutter, og deretter går projektoren over i ventemodus. Hvis dette skjer, koble støpselet fra strømuttaket, sett det inn igjen og slå projektorens strøm på igjen. Projektoren viser skjermbildet for angivelse av passordet igjen, slik at du kan angi korrekt passord.
- Hvis du har glemt passordet, noterer du ned nummeret "**Forespørselskode:** xxxxx" som vises på skjermen, og tar kontakt med nærmeste adresse som er angitt i Kontaktliste for Epson-projektorer.  
☞ [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)
- Hvis du fortsetter å gjenta operasjonen ovenfor og legge inn feil passord 30 ganger på rad, vises følgende melding og projektoren vil ikke godta at det angis flere passord. "Driften av projektoren er låst. Ta kontakt med Epson slik det er beskrevet i dokumentasjonen."  
☞ [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)

**Begrense bruken (Driftslås)**

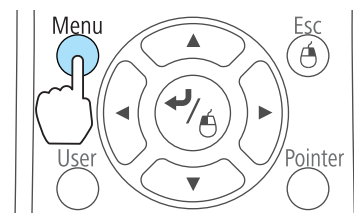
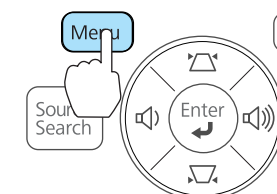
Gjør ett av følgende for å låse knappene på kontrollpanelet.

- **Full låsing**  
Alle knappene på kontrollpanelet er låst. Du kan ikke utføre noen operasjoner fra kontrollpanelet, inkludert å slå strømmen på eller av.
- **Betjeningslås**  
Alle knappene på kontrollpanelet, unntatt [⏻]-knappen, er låst.

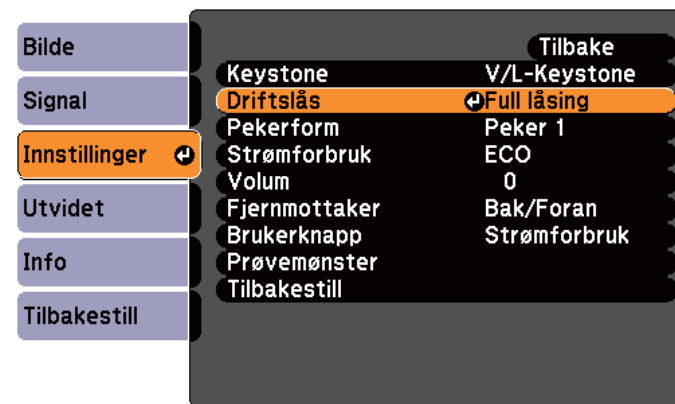
Dette er nyttig ved tilstelninger eller show der du vil deaktivere alle knappene under projiseringen, eller på skoler når du vil begrense bruken av knappene. Projektoren kan fortsatt styres ved hjelp av fjernkontrollen.

- 1 Trykk på [Menu]-knappen under projisering.

☞ "Bruke Konfigurasjon-meny" s.64

**Bruke fjernkontrollen****Bruke kontrollpanelet**

- 2 Velg **Driftslås** fra **Innstillinger**.



[Esc] :Tilbake [⬆] :Velg [⬆] :Angi [Menu]:Avslutt

- 3 Velg enten **Full låsing** eller **Betjeningslås** i henhold til hva du trenger.



[Esc]:Tilbake [◀]:Velg [▶]:Angi [Menu]:Avslutt

**4** Velg **Ja** når bekreftelsesmeldingen vises.

Knappene på kontrollpanelet låses iht. innstillingen du har valgt.



Du kan frigjøre driftslåsen ved hjelp av én av de følgende to metodene.

- Velg **Av** fra **Driftslås**.  
☛ **Innstillinger - Driftslås** s.69
- Trykk på og hold inne [↵]-knappen på kontrollpanelet i ca. sju sekunder. Det vises en melding, og låsen frigjøres.

## Tyveribeskyttelseslås

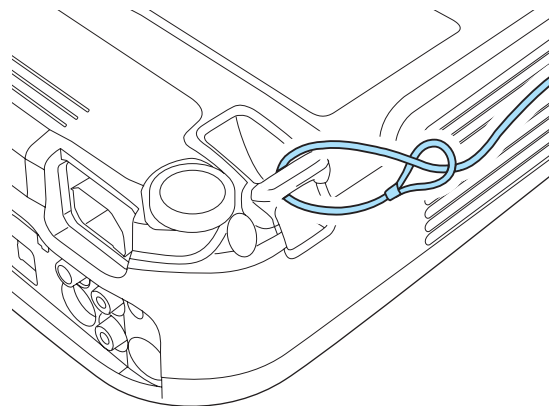
Projektoren er utstyrt med følgende typer tyveribeskyttelse.

- Sikkerhetsåpning  
Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington.  
Se følgende for mer informasjon om Microsaver Security System.  
☛ <http://www.kensington.com/>
- Installeringspunkt for sikkerhetskabel  
En vanlig kabellås mot tyveri som fås i handelen, kan føres gjennom installeringspunktet for å feste projektoren til et bord eller en stolpe.

### Installere kabellåsen

Før en kabellås gjennom installeringspunktet.

Se i dokumentasjonen som fulgte med kabellåsen, om hvordan du låser den.



## ESC/VP21-kommandoer

Du kan styre projektoren fra en ekstern enhet ved hjelp av ESC/VP21.

### Før du starter

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

- 1 Installer USB-kommunikasjonsdriveren (EPSON USB-COM Driver) på datamaskinen. Vil du vite mer om EPSON USB-COM Driver, kontakter du nærmeste forhandler eller adressen som står oppført i Kontaktliste for Epson-projektorer.

☞ [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)

- 2 Angi **USB Type B** til **Link 21L** fra Utvidet-menyen.

☞ Utvidet - USB Type B [s.70](#)

- 3 Koble til USB-kontakten på datamaskinen til projektorens USB (Type B)-inngang med en USB-kabel.

Start fra trinn 2 fra andre gang.

EB-X11/EB-S11

Koble datamaskinens seriellport (9-pinner D-sub) til projektorens RS-232C-port med en seriellkabel for PC.

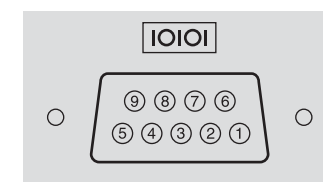
- Konnektorform: D-Sub med 9 pinner (hann)

- Navn på projektorens inngangsport: RS-232C

<Ved projektoren>



<Ved datamaskinen>



<Ved projektoren>

(Seriell PC-kabel)

<Ved datamaskinen>

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

Signalnavn	Funksjon
GND	Jording for signalkabel
TD	Overfør data
RD	Motta data

### Kommandoliste

Når strøm ON (PÅ)-kommandoen overføres til projektoren, slås strømmen på og projektoren går inn i oppvarmingsmodus. Når projektorens strøm har blitt slått på, sendes et kolon ":" (3Ah) tilbake.

Når en kommando blir gitt, utfører projektoren kommandoen og sender tilbake et ":", og godtar så neste kommando.

Hvis kommandoen som utføres blir avbrutt på unormal måte, sendes en feilmelding og et ":" tilbake.

Hovedinnholdet vises nedenfor.

Element			Kommando
Strøm PÅ/AV	På		PWR ON
	Av		PWR OFF
Signalvalg	Datamaskin	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponent	SOURCE 14
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	S-Video		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
	A/V av På/Av	På	
Av		MUTE OFF	

Legg til et returtegn (CR)-kode (0Dh) på slutten av hver kommando, og overfør.

Vil du vite mer om dette, kontakter du nærmeste forhandler eller adressen som står oppført i Kontaktliste for Epson-projektorer.

 [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)

## Kommunikasjonsprotokoll

- Innstilling for standard overføringshastighet: 9600 bps
- Datalengde: 8 biter
- Paritet: Ingen
- Stoppbit: 1 bit
- Flytkontroll: Ingen



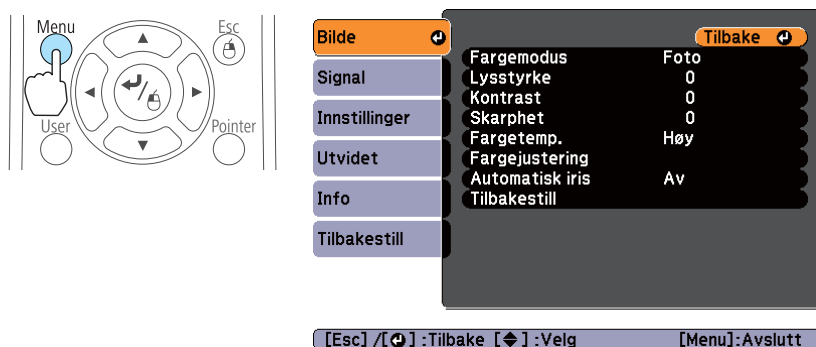
# Konfigurasjon-meny

Dette kapitlet forklarer hvordan du bruker Konfigurasjon-menyen og funksjonene der.

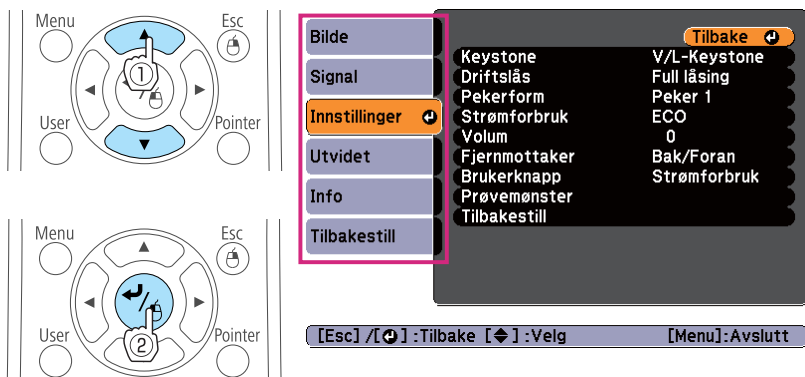
Dette avsnittet forklarer hvordan du bruker Konfigurasjon-menyen og funksjonene der.

Selv om fremgangsmåten er forklart basert på at du bruker fjernkontrollen som eksempel, kan du utføre de samme operasjonene fra kontrollpanelet. Kontroller veiledningen under menyen for tilgjengelige knapper og deres funksjoner.

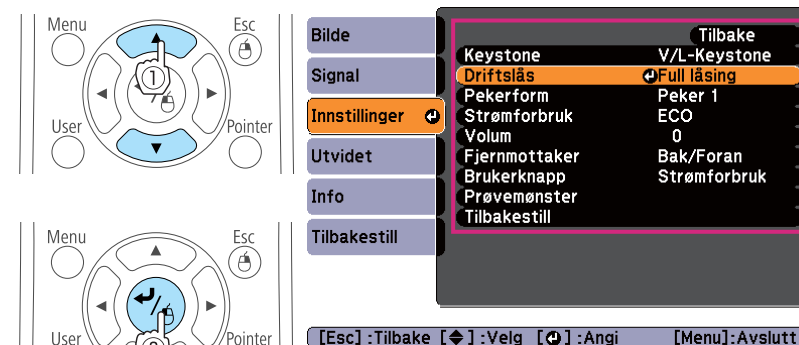
## 1 Vis Konfigurasjon-menskjermen.



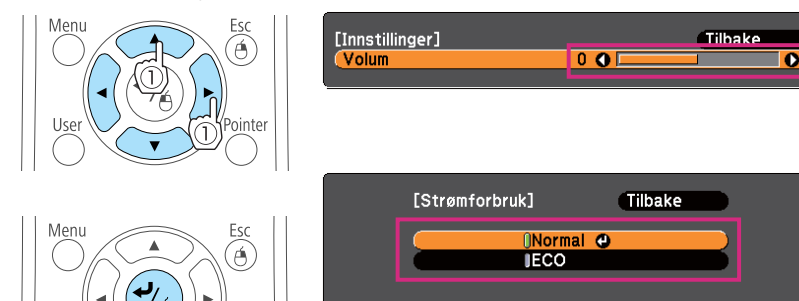
## 2 Velg et toppmenyelement.



## 3 Velg et undermenyelement.



## 4 Endre innstillinger.







## 5 Trykk på [Menu]-knappen for å fullføre innstillingene.



## Konfigurasjon-menytabell

Konfigurerbare elementer varierer avhengig av modellen som brukes og bildesignalet og kilden som projiseres.

Toppmeny	Undermeny	Elementer eller innstillingsverdier
Bilde-meny  s.66	Fargemodus	Dynamisk, Presentasjon, Kino, Foto, Sport, sRGB, Tavle og Hvit tavle
	Lysstyrke	-24 til 24
	Kontrast	-24 til 24
	Fargemetning	-32 til 32
	Nyanse	-32 til 32
	Skarphet	-5 til 5
	Color Temp. (farge-temperatur)	Høy, Middels og Lav
	Fargejustering	Rød: -16 til 16 Grønn: -16 til 16 Blå: -16 til 16
	Automatisk iris	På og Av
Signal-meny  s.67	Auto-oppsett	På og Av
	Oppløsning	Automatisk, Vidvinkel og Normal
	Bildejustering	-
	Synk.	0 til 31
	Plassering	Opp, Ned, Venstre og Høyre
	Progressiv	Av, Video og Film/Autom. (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12) På og Av (kun EB-S12/EB-X11/EB-S11)

Toppmeny	Undermeny	Elementer eller innstillingsverdier
	Støyreduksjon	Av, NR1 og NR2
	HDMI videoområde	Automatisk, Normal og Utvidet
	Inngangssignal	Automatisk, RGB og Komponent
	Videosignal	Automatisk, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 og SECAM
	Bildeforhold	Normal, Automatisk, 4:3, 16:9, Full, Zoom og Innebygd
	Overskanning	Automatisk, Av, 4% og 8%
Innstilling-meny  s.69	Keystone	V/L-Keystone og Quick Corner
	Zoom	-
	Driftslås	Full låsing, Betjeningslås og Av
	Pekerform	Peker 1, 2 og 3
	Strømforbruk	Normal og ECO
	Volum	0 til 10
	Fjernmottaker	Bak/Foran, Foran, Bak og Av
	Brukerknapp	Lysstyrkekontroll, Info, Progressiv, Prøvemønster, Oppløsning
	Prøvemønster	-
Utvidet-meny  s.70	Display	Melding, Displaybakgrunn, Oppstartskjerm og A/V av
	Brukerlogo	-
	Projisering	Foran, Foran/tak, Bak og Bak/tak
	Drift	Direkte strøm på, Dvalemodus, Tid for Dvalemodus, Linsedekseltidaker og Høyfjellsmodus

Toppmeny	Undermeny	Elementer eller innstillingsverdier
	Ventemodus	Kommunikasjon på og Kommunikasjon av
	USB Type B	USB Display og Link 21L
	Språk	15 eller 35 språk*1
Info-meny ☛ s.71	Lampens brukstid	-
	Kilde	-
	Inngangssignal	-
	Oppløsning	-
	Videosignal	-
	Oppfriskingsrate	-
	Synk.info	-
	Status	-
	Serienummer	-
Tilbakestill-meny ☛ s.72	Tilbakestill alt	-
	Nullstill lampetid	-

\*1 Antallet støttede språk varierer avhengig av regionen der projektoren brukes.

## Bilde-meny

Justerbare elementer kan variere avhengig av bildesignalet og kilden som projiseres. Innstillingsdetaljer lagres for hvert bildesignal.

☛ "Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (kildesøk)" s.30



Undermeny	Funksjon
<b>Fargemodus</b>	Du kan velge en bildekvalitet som passer for omgivelsene. ☛ "Velge projiseringskvalitet (velge fargemodus)" s.40
<b>Lysstyrke</b>	Du kan justere bildets lysstyrke.
<b>Kontrast</b>	Du kan justere forskjellen mellom lys og mørke i bildene.
<b>Fargemetning</b>	Du kan justere bildets fargemetning.
<b>Nyanse</b>	(Det er mulig med justering når bildesignalet kommer fra komponentvideo. Hvis det kommer fra komposittvideo eller S-Video, er det bare mulig når signalene er i NTSC-format.) Du kan justere bildets nyanse.
<b>Skarphet</b>	Du kan justere bildets skarphet.
<b>Fargetemp.</b>	(Dette elementet kan ikke velges hvis <b>Fargemodus</b> er angitt til sRGB.) Du kan justere bildets generelle nyanse. Du kan justere nyanser i tre trinn fra <b>Høy</b> , <b>Middels</b> og <b>Lav</b> . Bildet får en blånyanse når <b>Høy</b> velges, og en rødnyanse når <b>Lav</b> velges.

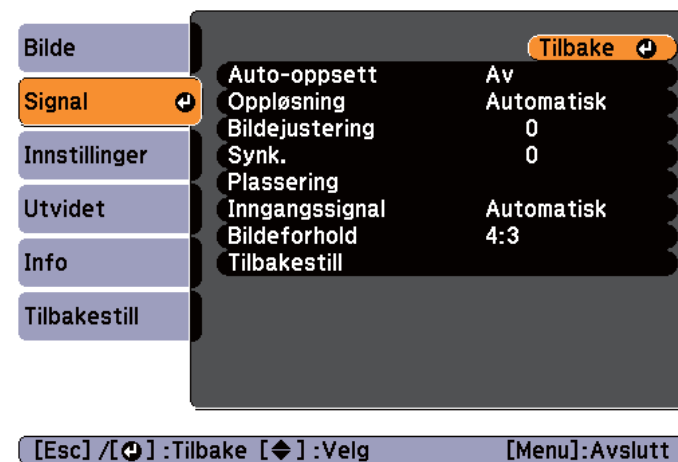
Undermeny	Funksjon
<b>Fargejustering</b>	(Dette elementet kan ikke velges hvis <b>Fargemodus</b> er angitt til sRGB.) Du kan justere metningen av hver farge individuelt for <b>Rød</b> , <b>Grønn</b> og <b>Blå</b> .
<b>Automatisk iris</b>	(Dette elementet kan kun angis hvis <b>Fargemodus</b> er satt til <b>Dynamisk</b> eller <b>Kino</b> .) Angi til <b>På</b> for å justere irisen for å oppnå optimalt lys for bilder som projiseres. Innstillingen lagres for hver fargemodus. ☛ "Stille inn Automatisk iris" s.41
<b>Tilbakestill</b>	Du kan tilbakestille alle justeringsverdier for <b>Bilde</b> -menyen til standardinnstillinger. Se følgende hvis du vil vite hvordan du stiller alle menyelementene tilbake til standardinnstillinger. ☛ "Tilbakestill-meny" s.72

## Signal-meny

Justerbare elementer kan variere avhengig av bildesignalet og kilden som projiseres. Innstillingsdetaljer lagres for hvert bildesignal.

Du kan ikke foreta innstillinger på Signal-menyen når kilden er USB Display eller USB.

☛ "Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (kildesøk)" s.30

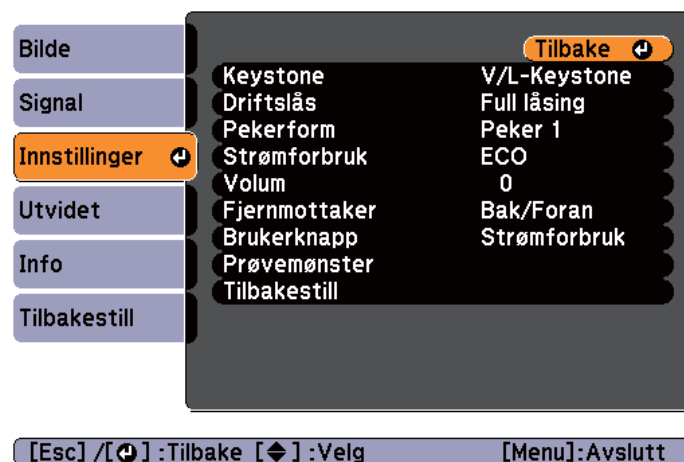




Undermeny	Funksjon
<b>Auto-oppsett</b>	Angi til <b>På</b> for å automatisk justere Bildejustering, Synk. og Plassering til optimal tilstand når inngangssignalet endres.
<b>Oppløsning</b>	Angi til <b>Automatisk</b> for å automatisk identifisere oppløsningen til inngangssignalet. Hvis bilder ikke projiseres riktig når innstillingen er <b>Automatisk</b> , for eksempel hvis noe av bildet mangler, justerer du til <b>Vidvinkel</b> for brede skjermer eller <b>Normal</b> for 4:3 eller 5:4 avhengig av den tilkoblede datamaskinen.
<b>Bildejustering</b>	Du kan justere databilder når det oppstår vertikale striper i bildet.
<b>Synk.</b>	Du kan justere databilder når det oppstår flimring, uklarerhet eller interferens i bildet.
<b>Plassering</b>	Du kan justere skjermens posisjon opp, ned, til venstre og til høyre når en del av bildet mangler, slik at hele bildet projiseres.





Undermeny	Funksjon
<b>Progressiv</b>	<p>(Denne innstillingen kan bare justeres når komponentvideo eller RGB-video med et linjesprangsignal (480i/576i/1080i) kommer inn. Kan ikke angis når et digitalt RGB-signal leses inn.)</p> <p><u>Linjesprang</u> ►-signaler (i) konverteres til <u>Progressiv</u> ►-signaler (p). (IP-konvertering)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>For EB-X14/EB-W12/EB-X12  <b>Av:</b> Ideelt til å vise bilder med mye bevegelse.  <b>Video:</b> Ideelt til å vise vanlige videobilder.  <b>Film/Autom.:</b> Denne er ideell for filmer, datagrafikk og animasjoner.</li> <li>For EB-S12/EB-X11/EB-S11  <b>På:</b> Ideell for stillbilder.  <b>Av:</b> Ideelt til å vise bilder med mye bevegelse.</li> </ul>
<b>Støyreduksjon (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12)</b>	<p>(Dette kan ikke stilles inn når et digitalt RGB-signal kommer inn, eller når et linjesprangsignal vises og <b>Progressiv</b> er stilt inn på <b>Av</b>.)</p> <p>Glatte ut ujevne bilder. Det er to modi. Velg innstillingen du foretrekker. Det anbefales å angi denne til <b>Av</b> når du viser bildekilder med lite støy, for eksempel DVD-er.</p>
<b>HDMI videoområde (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12)</b>	<p>Når projektorens HDMI-inngang kobles til en DVD-spiller, stilles projektorens videoområde etter innstillingen for videoområde på DVD-spillere.</p>
<b>Inngangssignal</b>	<p>Du kan velge inngangssignalet fra Computer-inngangen.</p> <p>Hvis <b>Automatisk</b> er valgt, blir inngangssignalet automatisk innstilt etter typen tilkoblet utstyr.</p> <p>Hvis fargene ikke fremstår korrekt når <b>Automatisk</b> er valgt, velger du riktig signal for tilkoblet utstyr.</p>
<b>Videosignal</b>	<p>Du kan velge inngangssignalet fra Video-inngangen. Hvis dette er stilt til <b>Automatisk</b>, blir videosignaler automatisk gjenkjent.</p> <p>Hvis bildet forstyrres av interferens eller det oppstår et problem, for eksempel at ingen bilder blir projisert, mens den er stilt til <b>Automatisk</b>, velger du riktig signal for det tilkoblede utstyret.</p>

Undermeny	Funksjon
<b>Bildeforhold</b>	<p>Du kan stille inn <u>bredde/høyde-forhold</u> ► for projiserte bilder.</p> <p>☛ "Endre bredde/høyde-forholdet på det projiserte bildet " <a href="#">s.42</a></p>
<b>Overskanning</b>	<p>Endrer bildeforholdet for det viste bildet (området for det projiserte bildet). Du kan angi beskæringsområdet til <b>Av</b>, <b>4%</b> eller <b>8%</b>. Når kilden er HDMI, er <b>Automatisk</b> tilgjengelig (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12). Når <b>Automatisk</b> er valgt, endres det automatisk til <b>Av</b> eller <b>8%</b> avhengig av inngangssignalet.</p>
<b>Tilbakestill</b>	<p>Du kan tilbakestille alle justeringsverdier for <b>Signal</b>-menyen til standardinnstillinger, unntatt for <b>Inngangssignal</b>.</p> <p>Se følgende hvis du vil vite hvordan du stiller alle menyelementene tilbake til standardinnstillinger.</p> <p>☛ "Tilbakestill-meny" <a href="#">s.72</a></p>

## Innstillinger-meny



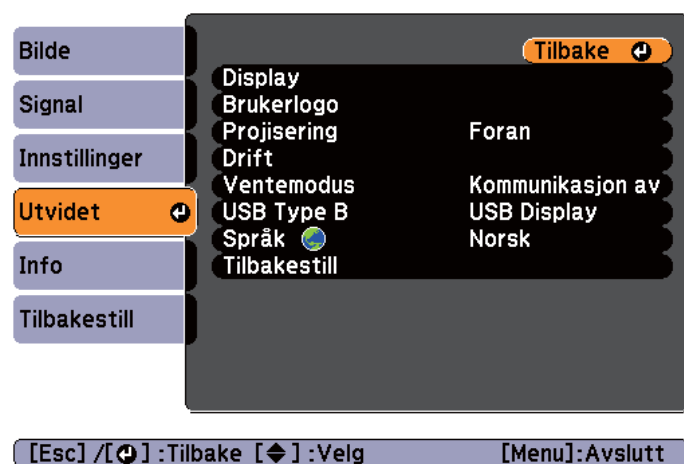
Undermeny	Funksjon
<b>Keystone</b>	Du kan korrigere keystoneforvridning. <ul style="list-style-type: none"> <li>Når <b>V/L-Keystone</b> er valgt: Juster <b>L-keystone</b> og <b>V-keystone</b> for å korrigere horisontal og vertikal keystoneforvridning. Du kan også angi Autom. L-Keystone og H-keystone korr. til <b>På</b> eller <b>Av</b>. (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)</li> <li>Når <b>Quick Corner</b> er valgt: Velg og korriger de fire hjørnene av det projiserte bildet.  "Quick Corner" <a href="#">s.37</a></li> </ul>
<b>Zoom (kun EB-S12/EB-S11)</b>	Justerer størrelsen til det projiserte bildet.
<b>Driftslås</b>	Du kan bruke denne funksjonen til å begrense bruken av projektorens kontrollpanel.  "Begrense bruken (Driftslås)" <a href="#">s.59</a>

Undermeny	Funksjon
<b>Pekerform</b>	Du kan velge formen til pekeren. <p>Peker 1: </p> <p>Peker 2: </p> <p>Peker 3: </p> <p> "Pekerfunksjon (peker)" <a href="#">s.52</a></p>
<b>Strømforbruk</b>	Du kan stille lampens lysstyrke til én av to innstillinger. Velg <b>ECO</b> hvis bildene som projiseres er for lyse når du projiserer bilder i et mørkt rom eller på en liten skjerm. Når <b>ECO</b> er valgt, endres strømforbruket og lyspærens levetid som følger, og støyen fra den roterende viften under projeksjon reduseres. Strømforbruk: ca. 17,5 % redusert, lampelevetid: ca. 1.25 ganger lengre. Når projektoren brukes ved stor høyde eller et sted som utsettes for høye temperaturer, kan <b>ECO</b> -innstillingen bli brukt automatisk. Hvis dette skjer, er <b>Strømforbruk</b> toned ned og kan ikke justeres.
<b>Volum</b>	Du kan justere volumet. Innstillingsverdier lagres for hver kilde.
<b>Fjernmottaker</b>	Du kan begrense mottaket av betjeningssignalet fra fjernkontrollen. Når dette er angitt til <b>Av</b> , kan du ikke utføre noen operasjoner fra fjernkontrollen. Hvis du vil utføre operasjoner fra fjernkontrollen, hold nede [Menu]-knappen på fjernkontrollen i minst 15 sekunder for å tilbakestille innstillingen til standardverdien.
<b>Brukerknapp</b>	Du kan velge og tilordne et element på Konfigurasjon-menyen ved hjelp av fjernkontrollens [User]-knapp. Når du trykker på [User]-knappen, vises valg-/justeringsskjermbildet for tilordnet menyelement, der du kan foreta innstillinger/justeringer ved hjelp av ett enkelt tastetrykk. Du kan tilordne ett av de følgende elementer til [User]-knappen. <b>Lysstyrkekontroll, Info, Progressiv, Prøvemønster, Oppløsning</b>

Undermeny	Funksjon
<b>Prøvemønster</b>	Når projektoren er satt opp, vises det et prøvemønster slik at du kan justere projiseringen uten å koble til annet utstyr. Mens prøvemønsteret vises, kan du foreta zooming, fokusjusteringer og keystone-korrigerings. Hvis du vil avbryte prøvemønsteret, trykker du på [Esc]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.  <b>Obs!</b> Hvis et mønster vises over lengre tid, kan det være delvis synlig på projiserte bilder.
<b>Tilbakestill</b>	Du kan tilbakestille alle justeringsverdier på <b>Innstillinger</b> -menyen til standardinnstillinger, unntatt <b>Zoom</b> (kun EB-S12/EB-S11) og <b>Brukerknapp</b> . Se følgende hvis du vil vite hvordan du stiller alle menyelementene tilbake til standardinnstillinger. ☛ "Tilbakestill-meny" <a href="#">s.72</a>

Undermeny	Funksjon
<b>Display</b>	Du kan foreta innstillinger for skjermen til projektoren. <b>Melding:</b> Når den er angitt til <b>Av</b> , vises følgende elementer. Elementnavn når Kilde, Fargemodus eller Bredde/høyde-forhold endres, meldinger når det ikke kommer inn noe signal og advarsler som for eksempel Høy temperaturadv. <b>Displaybakgrunn</b> *1: Du kan stille inn skjermbakgrunnen til <b>Svart</b> , <b>Blå</b> eller <b>Logo</b> når det ikke er noe bildesignal tilgjengelig. <b>Oppstartskjerm</b> *1: Angi til <b>På</b> for å vise <b>Brukerlogo</b> når projisering starter. <b>A/V av</b> *1: Du kan stille inn skjermbildet som vises når [A/V Mute]-knappen trykkes til <b>Svart</b> , <b>Blå</b> eller <b>Logo</b> .
<b>Brukerlogo</b> *1	Du kan endre brukerlogoen som vises som bakgrunn ved Displaybakgrunn, A/V av, og så videre. ☛ "Lagre en Brukerlogo" <a href="#">s.55</a>
<b>Projisering</b>	Velg blant en av følgende projiseringsmetoder avhengig av hvordan projektoren er installert. <b>Foran</b> , <b>Foran/tak</b> , <b>Bak</b> og <b>Bak/tak</b> Du kan endre innstillingen som følger ved å trykke ned på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen i ca. fem sekunder. <b>Foran ↔ Foran/tak</b> <b>Bak ↔ Bak/tak</b> ☛ "Installeringsmetoder" <a href="#">s.20</a>

## Utvidet-meny



Undermeny	Funksjon
<b>Drift</b>	<p><b>Direkte strøm på:</b> Angi til <b>På</b> for å slå på projektoren ved enkelt hen å koble den til.</p> <p>Når strømkabelen er koblet til, må du være oppmerksom på at projektoren slås på automatisk når strømmen kommer tilbake etter for eksempel et strømbrudd.</p> <p><b>Dvalemodus:</b> Når denne er stilt til <b>På</b>, stanses projiseringen automatisk når det ingen bildesignaler leses inn og ingen operasjoner utføres.</p> <p><b>Tid for Dvalemodus:</b> Når <b>Dvalemodus</b> er satt til <b>På</b>, kan du angi hvor lang tid det tar før projektoren slår seg av automatisk, innenfor et område på 1 til 30 minutter.</p> <p><b>Linsedekseltidaker:</b> Når denne er stilt til <b>På</b>, slås strømmen av automatisk 30 minutter etter at A/V av-skyvedeksel lukkes.</p> <p>Denne er som standard satt til <b>På</b>.</p> <p><b>Høyfjellsmodus:</b> Still denne til <b>På</b> når du bruker projektoren ved høyder over 1500 m.</p>
<b>Ventemodus</b>	<p>Hvis du angir <b>Kommunikasjon på</b>, kan du utføre følgende operasjoner selv om projektoren er i ventemodus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overvåke og styre projektoren over fra datamaskinen ☛ "Overvåkning og styring" <a href="#">s.61</a></li> <li>• Sende ut analoge RGB-signaler som kommer inn fra Computer-inngangen til en ekstern skjerm (kun EB-S12/EB-X11/EB-S11)</li> </ul>
<b>USB Type B (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12)</b>	<p><b>USB Display:</b> Aktiverer USB Display. ☛ "Projisere med USB Display" <a href="#">s.31</a></p> <p><b>Link 21L:</b> Aktiverer ESC/VP21-kommandoer. ☛ "ESC/VP21-kommandoer" <a href="#">s.61</a></p>
<b>Språk</b>	Du kan stille inn språk for visning av meldinger og menyer.

Undermeny	Funksjon
<b>Tilbakestill</b>	<p>Du kan tilbakestille justeringsverdier for <b>Display</b>*1 og <b>Drift</b>*2 på <b>Utvidet</b>-menyen til standardinnstillingene. Se følgende hvis du vil vite hvordan du stiller alle menyelementene tilbake til standardinnstillinger.</p> <p>☛ "Tilbakestill-meny" <a href="#">s.72</a></p>

\*1 Når **Brukerlogobeskytts.** er satt til **På** i **Passordbeskyttelse**, kan ikke innstillinger relaterte til brukerlogoen endres. Du kan foreta endringer etter å ha stilt **Brukerlogobeskytts.** til **Av**.

☛ "Administrere brukere (passordbeskyttelse)" [s.57](#)

\*2 Unntatt for Høyfjellsmodus.

## Info-meny (kun Skjerm)

Lar deg kontrollere statusen for bildesignalene som projiseres og statusen til projektoren. Hvilke elementer som kan angis, avhenger av kilden som projiseres. Avhengig av hvilken modell som brukes, er det enkelte inngangskilder som ikke støttes.

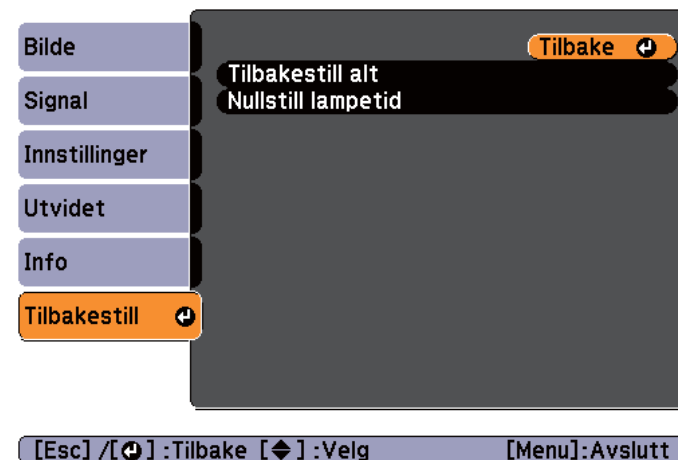
☛ "Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (kildesøk)" [s.30](#)

<b>Bilde</b>	<b>Lampens brukstid</b>
<b>Signal</b>	Normal 0 H
	ECO 0 H
<b>Innstillinger</b>	Kilde Datamaskin 1
	Inngangssignal ----
<b>Utvidet</b>	Oppløsning 0 x 0
	Oppfriskingsrate 0,00 Hz
<b>Info</b>	Synk.info SGNN 00000
	Status
<b>Tilbakestill</b>	Serienummer

Undermeny	Funksjon
<b>Lampens brukstid</b>	Du kan vise lypærrens samlede driftstid*. Når den når varselstiden for lampen, vises tegnene i gult.
<b>Kilde</b>	Du kan vise kildenavnet for det tilkoblede utstyret som projiseres.
<b>Inngangssignal</b>	Du kan vise innholdet til <b>Inngangssignal</b> som er angitt på <b>Signal</b> -menyen i henhold til kilden.
<b>Oppløsning</b>	Du kan vise oppløsningen.
<b>Oppfriskingsrate</b>	Du kan vise <u>oppfriskingsraten</u> ▶▶.
<b>Synk.info</b>	Du kan vise signalinformasjon for bildet. Denne informasjonen kan være nødvendig hvis det må utføres service.
<b>Videosignal</b>	Du kan vise innstillingene for <b>Videosignal</b> som er angitt på <b>Signal</b> -menyen.
<b>Status</b>	Dette er informasjon om feil som har oppstått i projektoren. Denne informasjonen kan være nødvendig hvis det må utføres service.
<b>Serienummer</b>	Viser projektorens serienummer.

\* Samlet brukstid vises som "0H" (0 timer) for de første 10 timene. 10 timer og mer vises som "10H", "11H" og så videre.

## Tilbakestill-meny



Undermeny	Funksjon
<b>Tilbakestill alt</b>	Du kan tilbakestille alle elementene på Konfigurasjon-menyen til standardinnstillingene. Følgende elementer er ikke tilbakestilt til standardinnstillingene: <b>Inngangssignal</b> , <b>Brukerlogo</b> , <b>Lampens brukstid</b> , <b>Språk</b> , <b>Passord</b> , <b>Zoom</b> (kun EB-S12/EB-S11) og <b>Brukerknapp</b> .
<b>Nullstill lampetid</b>	Sletter lampens samlede brukstid. Tilbakestill når du skifter lampen.





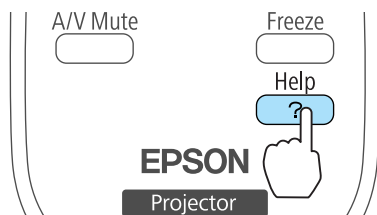
# Feilsøking

Dette kapitlet forklarer hvordan du kan identifisere problemer og hva du skal gjøre hvis det oppstår et problem.

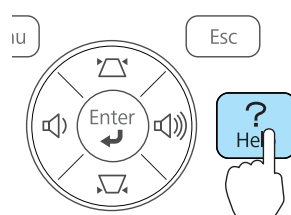
Hvis det oppstår et problem med projektoren, trykker du på Help-knappen for å vise Hjelp-skjermbildet. Du kan løse problemer ved å svare på spørsmålene.

- 1 Trykk på [Help]-knappen.  
Hjelp-skjermbildet vises.

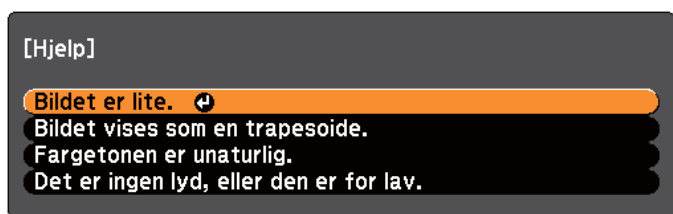
## Bruke fjernkontrollen



## Bruke kontrollpanelet

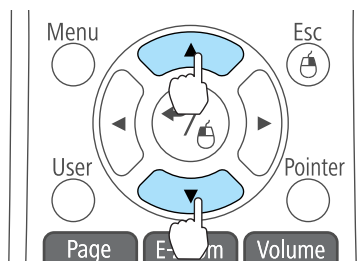


- 2 Velg et menyelement.

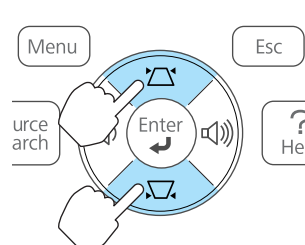


[◀]: Velg [▶]: Angi [Help]: Avslutt

## Bruke fjernkontrollen

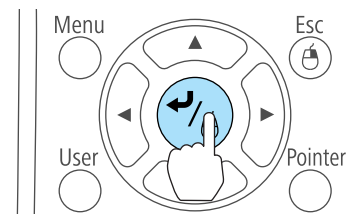


## Bruke kontrollpanelet

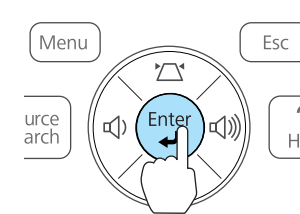


- 3 Bekreft valget.

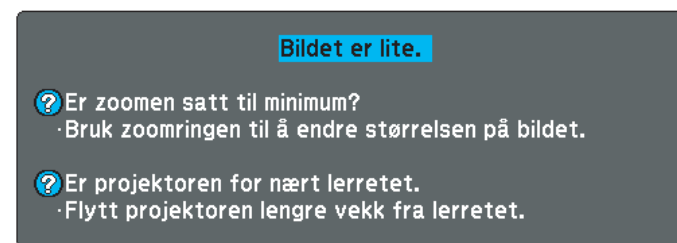
## Bruke fjernkontrollen



## Bruke kontrollpanelet



Spørsmål og løsninger vises som på skjermbildet nedenfor.  
Trykk på [Help]-knappen for å gå ut av Hjelp.



[Esc]: Tilbake

[Help]: Avslutt



Hvis Hjelp-funksjonen ikke gir løsningen på et problem, kan du se følgende.

"Problemløsning" s.75

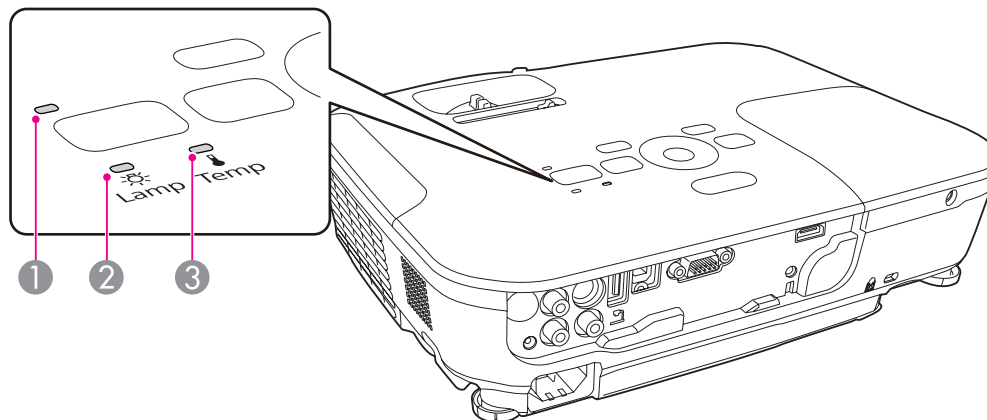
Hvis du opplever et problem med projektoren, kontroller først projektorens indikatorer og se "Lese Indikatorene" nedenfor.

Se følgende hvis indikatorlampene ikke viser klart hva problemet kan være.

☛ "Når indikatorlampene ikke er til hjelp" [s.78](#)





## Lese av indikatorlampene

Projektoren er utstyrt med følgende tre indikatorer som indikerer projektorens driftsstatus.



### 1 Strømindikator

Indikerer driftsstatusen.

-  Ventetilstand  
Når du trykker på [⏻]-knappen i denne tilstanden, startes projiseringen.
-  Forbereder overvåking via USB-/seriell kommunikasjon eller nedkjøling pågår  
Alle knappene er deaktivert mens indikatoren blinker.
-  Varmer opp  
Oppvarmingen tar ca. 30 sekunder. Når oppvarmingen er fullført, slutter indikatorene å blinke.  
[⏻]-knappen er deaktivert under oppvarming.
-  Projiserer

### 2 Lampeindikator

Indikerer statusen for projiseringslampen.

### 3 Temperaturindikator

























Indikerer statusen for intern temperatur.










Se den følgende tabellen for å se hva indikatorene betyr og hvordan du kan løse problemene de indikerer.

Hvis alle indikatorene er slukket, kontroller at strømkabelen er korrekt tilkoblet og at strømmen blir tilført på normal måte.

Når strømkabelen ikke er plugget inn, fortsetter noen ganger [⏻]-indikatoren å lyse i en kort periode. Dette er ikke en feil.

■ : Lyser ■■■ : Blinker □ : Slukket □□ : Varierer, avhengig av projektorens status

Status	Årsak	Løsning eller status
     	Intern feil	<p>Stans bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Kontaktliste for Epson-projektorer.</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p>
     	Viftefeil Sensorfeil	<p>Stans bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Kontaktliste for Epson-projektorer.</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p>
     	Høy temperaturfeil (overoppheting)	<p>Lampen slukkes automatisk og projeksjonen stanser. Vent i ca. fem minutter. Etter ca. fem minutter går projektoren over til ventemodus, og du kan sjekke følgende to punkter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller at luftfilteret og luftutløpsåpningen ikke er blokkerte og at projektoren ikke er plassert inn mot en vegg.</li> <li>• Hvis luftfilteret er tett, må det rengjøres eller skiftes ut. ☞ "Rengjøre Luftfilteret" <a href="#">s.88</a>, "Skifte luftfilteret" <a href="#">s.93</a></li> </ul> <p>Hvis feilen fortsetter etter at du har kontrollert punktene ovenfor, må du stanse bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket, og kontakte din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Kontaktliste for Epson-projektorer.</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p>
		<p>Når du bruker projektoren ved høyder på over 1 500 m eller mer, angir du <b>Høyfjellsmodus</b> til På.</p> <p>☞ "Utvidet-meny" <a href="#">s.70</a></p>
     	Lampesvikt Lampefeil	<p>Kontroller følgende to punkter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta ut lampen, og kontroller om den har sprukket. ☞ "Skifte Lampen" <a href="#">s.90</a></li> <li>• Rengjør luftfilteret. ☞ "Rengjøre Luftfilteret" <a href="#">s.88</a></li> </ul>

Status	Årsak	Løsning eller status
		<p><b>Hvis pæren ikke er gått:</b> Monter pæren på nytt og slå på strømmen.</p> <p><b>Hvis feilen vedvarer:</b> Skift ut lampen med en ny, og slå på strømmen.</p> <p><b>Hvis feilen vedvarer:</b> Stans bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket, og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Kontaktliste for Epson-projektorer.</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p> <p><b>Hvis pæren er gått:</b> Kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Kontaktliste for Epson-projektorer. (Bilder kan ikke projiseres før pæren er skiftet.)</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p> <p>Når du bruker projektoren ved høyder på over 1 500 m eller mer, angir du <b>Høyfjellsmodus</b> til På.</p> <p>☞ "Utvidet-meny" s.70</p>
  	Feil ved Autom. iris Strømfeil	<p>Stans bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Kontaktliste for Epson-projektorer.</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p>
  	Høy temperaturadv.	<p>(Dette er ikke unormalt. Men hvis temperaturen blir for høy igjen, stanser projeksjonen automatisk.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller at luftfilteret og luftutløpsåpningen ikke er blokkerte og at projektoren ikke er plassert inn mot en vegg.</li> <li>• Hvis luftfilteret er tett, må det rengjøres eller skiftes ut.</li> </ul> <p>☞ "Rengjøre Luftfilteret" s.88, "Skifte luftfilteret" s.93</p>
  	Bytt lampe	<p>Skift ut lampen med en ny.</p> <p>☞ "Skifte Lampen" s.90</p> <p>Hvis du fortsetter å bruke lampen etter at utskiftningsperioden har utløpt, øker muligheten for at lampen kan eksplodere. Skift den ut med en ny lampe så raskt som mulig.</p>



- Hvis projektoren ikke fungerer korrekt, selv om alle indikatorene viser normal status, se følgende.  
☞ "Når indikatorlampene ikke er til hjelp" s.78
- Hvis indikatorlampene er i en tilstand som ikke står oppført i denne tabellen, må du stanse bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket, og kontakte din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Kontaktliste for Epson-projektorer.  
☞ [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)

## Når indikatorlampene ikke er til hjelp

Hvis noen av problemene nedenfor oppstår og indikatorene ikke gir noen løsning, kan du se på sidene som omhandler hvert problem.

### Problemer i tilknytning til bilder

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ingen bilder vises</b> Projisering starter ikke, projiseringsområdet er helt svart eller projiseringsområdet er helt blått.</li> </ul>	☞ <a href="#">s.79</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Levende bilder vises ikke</b> Levende bilder som projiseres fra en datamaskin ser svarte ut og ingenting projiseres.</li> </ul>	☞ <a href="#">s.80</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projeksjon stanser automatisk</b></li> </ul>	☞ <a href="#">s.80</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Meldingen "Støttes ikke" vises</b></li> </ul>	☞ <a href="#">s.80</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Meldingen "Ikke signal." vises</b></li> </ul>	☞ <a href="#">s.80</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bilder er tåkete, ufokuserte eller forvridde</b></li> </ul>	☞ <a href="#">s.81</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Interferens eller forvridning vises på bilder</b></li> </ul>	☞ <a href="#">s.82</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bildet er beskåret (stort) eller lite, eller bildeforholdet er uegnet</b> Bare del av bildet vises, eller bildets høyde-/breddeforholdet er ikke korrekt.</li> </ul>	☞ <a href="#">s.82</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bildets farger er ikke korrekte</b> Hele bildet har lilla eller grønt skjær, bildene er svart-hvite eller fargene er matte.</li> </ul>	☞ <a href="#">s.83</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bildene ser mørke ut</b></li> </ul>	☞ <a href="#">s.84</a>

### Problemer når projeksjonen starter

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektoren slår seg ikke på</b></li> </ul>	☞ <a href="#">s.84</a>
---	------------------------

### Andre problemer

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kan ikke høre noen lyd eller lyden er svært svak</b></li> </ul>	☞ <a href="#">s.85</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fjernkontrollen virker ikke</b></li> </ul>	☞ <a href="#">s.85</a>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeg vil endre språk for meldinger og menyer</b></li> </ul>	☞ <a href="#">s.86</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Navn på bildefiler vises ikke korrekt i Bildevis</b></li> </ul>	☞ <a href="#">s.86</a>

## Problemer i tilknytning til bilder

### Ingen bilder vises

Kontroller	Løsning
Trykket du på [⏻]-knappen?	Trykk på [⏻]-knappen for å slå på strømmen.
Er indikatorene slukket?	Strømledningen er ikke korrekt tilkoblet eller projektoren får ikke strøm. Tilkoble projektorens strømkabel korrekt. ☛ "Fra installasjon til projisering" <a href="#">s.29</a> Kontroller at strømuttaket eller strømkilden fungerer korrekt.
Er A/V av aktiv?	Trykk på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen for å avbryte A/V av. ☛ "Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av)" <a href="#">s.51</a>
Er A/V av-skyvedeksel lukket?	Åpne A/V av-skyvedekselet. ☛ "Foran/Overside" <a href="#">s.10</a>
Er innstillingene på Konfigurasjon-menyen korrekt innstilt?	Tilbakestill alle innstillingene. ☛ <b>Tilbakestill - Tilbakestill alt</b> <a href="#">s.72</a>
Er bildet som skal projiseres helt svart? (Bare ved projisering av bilder fra datamaskin)	Enkelte bilder fra kilden, som skjermsparer, kan være helt svarte.
Er formatinnstillingen for bildesignalet korrekt? (Bare ved projisering av bilder fra en videokilde)	Endre innstillingen i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret. ☛ <b>Signal - Videosignal</b> <a href="#">s.67</a>
Er USB-kabelen korrekt koblet til? (Bare ved projisering ved bruk av USB Display)	Kontroller at USB-kabelen er koblet på rett måte. Koble den til på nytt hvis den ikke er tilkoblet eller hvis den er feil tilkoblet.
Vises Windows Media Center i fullskjermvisning? (Bare ved projisering ved bruk av USB Display)	Når Windows Media Center vises i fullskjermvisning, kan du ikke projisere ved bruk av USB Display. Reduser skjermstørrelsen.
Vises et program som bruker Windows DirectX? (Bare ved projisering ved bruk av USB Display)	Programmer som bruker Windows DirectX-funksjoner vises ikke alltid riktig.

## Levende bilder vises ikke (kun den delen som er levende blir svart)

Kontroller	Løsning
Sendes bildesignalet fra datamaskinen til LCD-skjermen og monitoren? (Kun ved projisering av bilder fra bærbar datamaskin eller datamaskin med innebygd LCD-skjerm)	Endre bildesignalet fra datamaskinen til kun ekstern utgang. Se i dokumentasjonen til datamaskinen eller ta kontakt med datamaskinprodusenten.

## Projeksjon stanser automatisk

Kontroller	Løsning
Er <b>Dvalemodus</b> stilt til På?	Trykk på [⏻]-knappen for å slå på strømmen. Hvis du ikke vil bruke Dvalemodus, endrer du innstillingen til <b>Av</b> . ☛ <b>Utvidet - Drift - Dvalemodus</b> <a href="#">s.70</a>

## Meldingen "Støttes ikke" vises.

Kontroller	Løsning
Er formatinnstillingen for bildesignalet korrekt? (Bare ved projisering av bilder fra en videokilde)	Endre innstillingen i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret. ☛ <b>Signal - Videosignal</b> <a href="#">s.67</a>
Er bildeoppløsning og oppfriskingsrate egnet for modusen? (Bare ved projisering av bilder fra datamaskin)	Se i dokumentasjonen for datamaskinen om hvordan du endrer oppløsning for bildesignal og oppfriskingsrate fra datamaskinen. ☛ "Støttede skjermer" <a href="#">s.101</a>

## Meldingen "Ikke signal" vises.

Kontroller	Løsning
Er ledningene korrekt tilkoblet?	Kontroller at alle ledninger som er nødvendige for projeksjon er godt festet. ☛ "Fra installasjon til projisering" <a href="#">s.29</a>
Er korrekt port valgt?	Endre bildet ved å trykke på [Source Search]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. ☛ "Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (kildesøk)" <a href="#">s.30</a>
Er strømmen til datamaskinen eller videokilden slått på?	Slå på strømmen for utstyret.



Kontroller	Løsning
Sendes bildesignalene til projektoren? (Kun ved projisering av bilder fra bærbar datamaskin eller datamaskin med innebygd LCD-skjerm)	<p>Hvis bildesignalene kun sendes til datamaskinens LCD-skjerm eller til tilhørende monitor, må du endre destinasjonen for signalene til en ekstern destinasjon i tillegg til datamaskinens egen monitor. For enkelte datamaskinmodeller vises ikke bildesignalene lenger på LCD-skjermen eller på tilhørende monitor når de sendes eksternt.</p> <p>Hvis tilkoblingen foretas mens projektorens eller datamaskinens strøm allerede er slått på, kan det hende at Fn-tasten (funksjonstasten) som endrer datamaskinens bildesignal til ekstern destinasjon ikke fungerer. Slå strømmen for datamaskinen og projektoren først av og deretter på igjen.</p> <p>☛ "Fra installasjon til projisering" <a href="#">s.29</a></p> <p>☛ Dokumentasjon for datamaskinen</p>

## Bilder er tåkete, ufokuserte eller forvridde

Kontroller	Løsning
Er <b>Autom. L-Keystone</b> angitt til <b>Av</b> ? (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)	<p>Angi til <b>På</b> for å aktivere Autom. L-Keystone.</p> <p>☛ <b>Innstillinger - Keystone - V/L-Keystone - Autom. L-Keystone</b> <a href="#">s.69</a></p> <p>Hvis du bruker projektoren med denne innstillingen avslått, må du justere det projiserte bildet manuelt.</p> <p>☛ "Manuell korrigering" <a href="#">s.36</a></p>
Er fokus korrekt innstilt?	<p>Drei på fokuseringsringen for å justere fokuset.</p> <p>☛ "Korrigere fokus" <a href="#">s.40</a></p>
Er projektoren plassert på korrekt avstand?	<p>Er projeksjonen utenfor anbefalt område for projeksjonsavstand?</p> <p>Sett opp projektoren innenfor anbefalt område.</p> <p>☛ "Skjermstørrelse og projiseringsavstand" <a href="#">s.97</a></p>
Er keystonekorrigeringsverdien for høy?	<p>Senk projeksjonsvinkelen for å redusere keystone-korreksjonen.</p> <p>☛ "Justere bildeposisjonen" <a href="#">s.39</a></p>
Har det dannet seg kondens på linsen?	<p>Hvis projektoren flyttes raskt fra kalde til varme omgivelser, eller omgivelsestemperaturen plutselig skifter, kan det dannes kondens på linsens overflate, og dette kan gi tåkete bilde. Plasser projektoren i rommet ca. én time før den skal brukes. Hvis det dannes kondens på linsen, slår du av projektoren og venter til kondensen fordampes.</p>

## Interferens eller forvridning vises på bilder


Kontroller	Løsning
Er formatinnstillingen for bilde-signalet korrekt? (Bare ved projisering av bilder fra en videokilde)	Endre innstillingen i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret. ☛ <b>Signal - Videosignal</b> s.67
Er ledningene korrekt tilkoblet?	Kontroller at alle ledninger som er nødvendige for projeksjon er godt festet. ☛ "Tilkobling av utstyr" s.23
Bruker du skjoteledning?	Ved bruk av skjoteledning kan det oppstå elektrisk interferens i signalene. Bruk ledningene som følger med projektoren til å kontrollere om ledningene du bruker kan være årsaken til problemet.
Er korrekt oppløsning valgt? (Bare ved projisering av bilder fra datamaskin)	Still inn datamaskinen slik at signalene som sendes er compatible med projektoren. ☛ "Støttede skjermer" s.101 ☛ Dokumentasjon for datamaskinen
Er innstillingene <b>Synk.</b> og <b>Bildejustering</b> riktig innstilt? (Bare ved projisering av bilder fra datamaskin)	Trykk på [Auto]-knappen på fjernkontrollen eller [↶]-knappen på kontrollpanelet for å foreta automatisk justering. Hvis bildene ikke er riktig justert selv etter fullført automatisk justering, kan du også foreta justeringer på Konfigurasjon-menyen. ☛ <b>Signal - Bildejustering, Synk.</b> s.67
Er <b>Vindu med lagdelt overføring</b> valgt? (Bare ved projisering ved bruk av USB Display)	Klikk på <b>Alle programmer - EPSON Projector - Epson USB Display - Innstillinger for Epson USB Display Vx.xx</b> og fjerner markeringen for <b>Vindu med lagdelt overføring</b> .

## Bildet er beskåret (stort) eller lite, eller bildeforholdet er uegnet


Kontroller	Løsning
Er det et bredskjermsbilde fra datamaskin som projiseres? (Bare ved projisering av bilder fra datamaskin)	Endre innstillingen i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret. ☛ <b>Signal - Oppløsning</b> s.67
Blir bildet fortsatt forstørret av E-Zoom?	Trykk på [Esc]-knappen på fjernkontrollen for å oppheve E-Zoom. ☛ "Forstørre del av bildet (E-Zoom)" s.53
Er bildets posisjon korrekt innstilt?	(Bare ved projisering av analoge RGB-signaler som kommer inn fra Computer-inngangen) Trykk på [Auto]-knappen på fjernkontrollen eller [↶]-knappen på kontrollpanelet for å justere posisjonen automatisk. Du kan også angi posisjonen i Konfigurasjon-menyen. ☛ <b>Signal - Plassering</b> s.67

Kontroller	Løsning
Er datamaskinen stilt inn for visning på to skjermer? (Bare ved projisering av bilder fra datamaskin)	Hvis visning på to skjermer er aktivert i <b>Egenskaper for skjerm</b> på datamaskinens Kontrollpanel, vil kun halve bildet på dataskjermen bli projisert. Vil du vise hele bildet på dataskjermen, må du deaktivere innstillingen for visning på to skjermer. ☞ Dokumentasjon om skjermdriver for datamaskinen
Er korrekt oppløsning valgt? (Bare ved projisering av bilder fra datamaskin)	Still inn datamaskinen slik at signalene som sendes er compatible med projektoren. ☞ "Støttede skjermer" <a href="#">s.101</a> ☞ Dokumentasjon for datamaskinen

## Bildets farger er ikke korrekte

Kontroller	Løsning
Passer innstillingen for inngangssignaler med signalene som sendes fra tilkoblet enhet?	Endre følgende innstillinger i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret. <ul style="list-style-type: none"> <li>Når bildet er fra en enhet som er koblet til Computer-inngangen ☞ <b>Signal - Inngangssignal</b> <a href="#">s.67</a></li> <li>Når bildet er fra en enhet som er koblet til Video- eller S-Video-inngangen. ☞ <b>Signal - Videosignal</b> <a href="#">s.67</a></li> </ul>
Er bildets lysstyrke korrekt innstilt?	Juster innstillingen <b>Lysstyrke</b> fra Konfigurasjon-menyen. ☞ <b>Bilde - Lysstyrke</b> <a href="#">s.66</a>
Er ledningene korrekt tilkoblet?	Kontroller at alle ledninger som er nødvendige for projeksjon er godt festet. ☞ "Tilkobling av utstyr" <a href="#">s.23</a>
Er <u>kontrast</u>  riktig stilt inn?	Juster innstillingen <b>Kontrast</b> på Konfigurasjon-menyen. ☞ <b>Bilde - Kontrast</b> <a href="#">s.66</a>
Er fargejusteringen korrekt innstilt?	Juster innstillingen <b>Fargejustering</b> på Konfigurasjon-menyen. ☞ <b>Bilde - Fargejustering</b> <a href="#">s.66</a>
Er fargemetning og nyanse korrekt innstilt? (Bare ved projisering av bilder fra en videokilde)	Juster innstillingene <b>Fargemetning</b> og <b>Nyanse</b> på Konfigurasjon-menyen. ☞ <b>Bilde - Fargemetning, Nyanse</b> <a href="#">s.66</a>

## Bildene ser mørke ut

Kontroller	Løsning
Er bildets lysstyrke korrekt innstilt?	Juster innstillingen <b>Lysstyrke</b> og <b>Strømforbruk</b> fra Konfigurasjon-menyen. ☛ <b>Bilde - Lysstyrke</b> s.66 ☛ <b>Innstillinger - Strømforbruk</b> s.69
Er <u>kontrast</u>  riktig stilt inn?	Juster innstillingen <b>Kontrast</b> på Konfigurasjon-menyen. ☛ <b>Bilde - Kontrast</b> s.66
Er det på tide å skifte lyspære?	Når det er på tide å skifte ut lampen, blir bildet mørkere og fargekvaliteten dårligere. Skift ut lampen med en ny når dette skjer. ☛ "Skifte Lampen" s.90
Blir projektoren brukt ved stor høyde eller et sted som utsettes for høye temperaturer?	Når projektoren brukes ved stor høyde eller et sted som utsettes for høye temperaturer, kan Strømforbruk-innstillingen automatisk bli angitt til ECO. Dette kan gjøre skjermen mørk. Hvis dette skjer, kan ikke Strømforbruk-innstillingen endres.

## Problemer når projisering starter

### Projektoren slår seg ikke på

Kontroller	Løsning
Trykket du på [⏻]-knappen?	Trykk på [⏻]-knappen for å slå på strømmen.
Er indikatorene slukket?	Strømledningen er ikke korrekt tilkoblet eller projektoren får ikke strøm. Trekk ut og koble deretter til strømkabelen igjen. ☛ "Fra installasjon til projisering" s.29 Kontroller at strømuttaket eller strømkilden fungerer korrekt.
Blinker indikatorene på og av når man berører strømledningen?	Det er sannsynligvis dårlig kontakt i strømledningen, eller den kan være ødelagt. Sett inn strømledningen på nytt. Hvis dette ikke løser problemet, må du stanse bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket og kontakte din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Kontaktliste for Epson-projektorer. ☛ <i>Kontaktliste for Epson-projektorer</i>
Er <b>Driftslås</b> stilt til <b>Full låsing</b> ?	Trykk [⏻] på fjernkontrollen. Hvis du ikke vil bruke <b>Driftslås</b> , endrer du innstillingen til <b>Av</b> . ☛ <b>Innstillinger - Driftslås</b> s.69

Kontroller	Løsning
Er det valgt riktig innstilling for fjernmottakeren?	Kontroller innstillingen <b>Fjernmottaker</b> på Konfigurasjon-menyen. ☛ <b>Innstillinger - Fjernmottaker</b> <a href="#">s.69</a>

## Andre problemer

### Kan ikke høre noen lyd eller lyden er svært svak

Kontroller	Løsning
Kontroller at kabelen for lyd/bilde er korrekt koblet til både projektøren og lydkilden.	Koble kabelen fra Audio-inngangsporten, og koble den deretter til igjen.
Er volumet stilt til minimum?	Juster volumet slik at lyden høres. ☛ <b>Innstillinger - Volum</b> <a href="#">s.69</a> ☛ "Justerer volumet" <a href="#">s.40</a>
Er A/V av aktiv?	Trykk på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen for å avbryte A/V av. ☛ "Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av)" <a href="#">s.51</a>
Er lydkabelens spesifikasjon "Ingen motstand"?	Når du bruker en lydkabel som er tilgjengelig fra detaljhandelen, påse at den er merket med "Ingen motstand".
Er den tilkoblet med en HDMI-kabel? (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12)	Hvis det ikke sendes lyd når den er tilkoblet med en HDMI-kabel, stiller du det tilkoblede utstyret til PCM-utsignal.
Er <b>Få lyd fra projektoren</b> valgt? (Bare ved projisering ved bruk av USB Display)	Klikk på <b>Alle programmer - EPSON Projector - Epson USB Display - Innstillinger for Epson USB Display Vx.xx</b> , og velg deretter <b>Få lyd fra projektoren</b> .

### Fjernkontrollen virker ikke

Kontroller	Løsning
Er fjernkontrollens lysutstrålende område rettet mot signalmottakeren på projektoren når du bruker fjernkontrollen?	Pek fjernkontrollen mot signalmottakeren. ☛ "Betjeningsrekkevidde for fjernkontrollen" <a href="#">s.18</a>
Er fjernkontrollen for langt unna projektoren?	Driftsområdet for fjernkontrollen er ca. 6 meter. ☛ "Betjeningsrekkevidde for fjernkontrollen" <a href="#">s.18</a>

Kontroller	Løsning
Skinner direkte sollys eller sterkt lys fra lysstoffrør på signalmottakeren?	Still projektoren slik at sterkt lys ikke skinner direkte på signalmottakeren. Eller still fjernmottakeren til <b>Av</b> under <b>Fjernmottaker</b> på Konfigurasjon-menyen. ☛ <b>Innstillinger - Fjernmottaker</b> <a href="#">s.69</a>
Er det valgt riktig innstilling for <b>Fjernmottaker</b> ?	Kontroller innstillingen <b>Fjernmottaker</b> på Konfigurasjon-menyen. ☛ <b>Innstillinger - Fjernmottaker</b> <a href="#">s.69</a>
Er batteriene utladet eller har de blitt satt feil inn?	Påse at batteriene er korrekt satt inn eller skift ut med nye batterier om nødvendig. ☛ "Skifte batterier i fjernkontrollen" <a href="#">s.17</a>

## Jeg vil endre språk for meldinger og menyer

Kontroller	Løsning
Endre språkinnstillingen.	Juster Språk-innstillingen fra Konfigurasjon-menyen. ☛ <b>Utvidet - Språk</b> <a href="#">s.70</a>

## Navn på bildefiler vises ikke korrekt i Bildevis

Kontroller	Løsning
Er filnavnet for langt	Filnavnet kan inneholde opptil 8 tegn. For filnavn som er lengre enn dette, utelukkes midten av navnet for å korte det ned til 8 tegn.
Inneholder filnavnet tegn med dobbeltbyte?	Kun alfanumeriske tegn og symboler kan brukes i filnavn. Alle andre tegn erstattes med et spørsmålstegn (?).



# Vedlikehold

Dette kapitlet inneholder informasjon om vedlikeholdsprosedyrer som gir best mulig ytelse fra projektoren i lang tid fremover.

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

**Obs!**

Slå av projektoren før rengjøring.

## Rengjøre Projektorens Overflate

Rengjør projektorens overflate ved å tørke forsiktig av den med en myk klut.

Hvis projektoren er ekstra skitten, fukt en klut med vann og litt naturlig rengjøringsmiddel, og vri kluten godt opp før du tørker av projektorens overflate med kluten.

**Obs!**

Ikke bruk ustabile stoffer som voks, alkohol eller tynner til å rengjøre projektorens overflate. Kvaliteten på projektorhuset kan blir endret eller det kan bli misfarget.

## Rengjøre Linsen

Bruk en klut som er tilgjengelig i detaljhandelen for rengjøring av glass til å tørke forsiktig av linsen.

**Advarsel**

Ikke bruk sprayer som inneholder antennefrie gasser til å fjerne støv og lo fra linsen. Projektoren kan ta fyr på grunn av lampens høye innvendige temperatur.

**Obs!**

Ikke gni linsen med ru materialer eller utsett linsen for støt, da den lett kan skades.

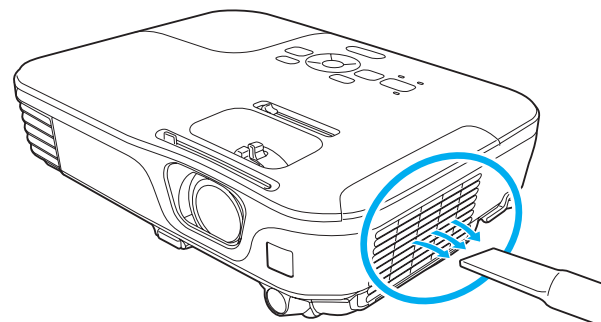
## Rengjøre Luftfilteret

Rengjør luftfilteret og luftinntaksåpningen når følgende melding vises.

"Projektoren er overopphetet. Kontroller at ingenting tetter igjen luftinntaket, og rengjør eller skift ut luftfilteret."

**Obs!**

- Hvis det samler seg støv på luftfilteret kan dette føre til at projektorens innvendige temperatur stiger, og dette kan igjen føre til driftsproblemer og forkorte levetiden til den optiske motoren. Rengjør luftfilteret umiddelbart når meldingen vises.
- Ikke skylt luftfilteret i vann. Ikke bruk rengjøringsmidler eller løsningsmidler.







- Hvis en melding vises ofte, selv etter rengjøring, er det på tide å skifte luftfilteret. Skift det med ut et nytt luftfilter.  
☞ "Skifte luftfilteret" [s.93](#)
- Vi anbefaler at du rengjør disse delene minst én gang hver tredje måned. Rengjør dem oftere enn dette hvis projektoren brukes i omgivelser med mye støv.

Denne delen forklarer hvordan du skifter lampen og luftfilteret.

## Skifte Lampen

### Periode for utskifting av lyspære

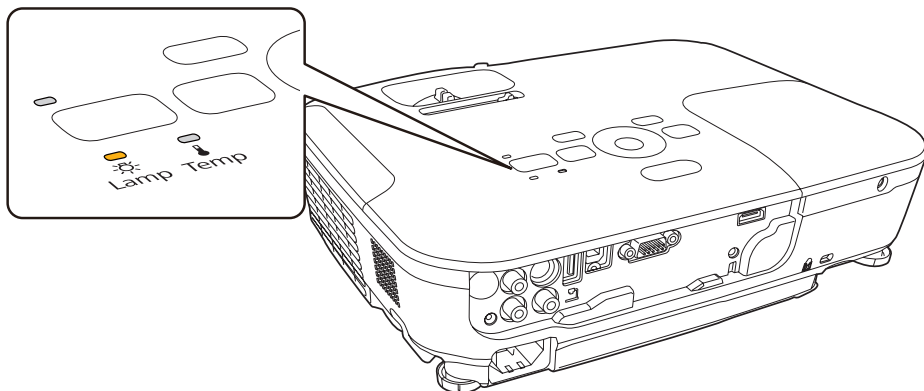
Det er på tide å skifte lampen når:

- Meldingen nedenfor vises.  
"Det er på tide å skifte ut lampen. Kontakt forhandleren av Epson-projektoren, eller besøk [www.epson.com](http://www.epson.com) for å kjøpe der."



Meldingen vises i 30 sekunder.

- Lampeindikatoren blinker oransje.



- Det projiserte bildet blir mørkere eller får dårligere kvalitet.

### Obs!

- Meldingen om skifting av lyspære er stilt til å vises etter følgende tidsperioder for å beholde innledende lysstyrke og kvalitet på projiserte bilder.  
Når **Strømforbruk** er angitt til **Normal**: ca 3900 timer  
Når **Strømforbruk** er angitt til **ECO**: ca 4900 timer  
☛ **Innstillinger - Strømforbruk** s.69
- Hvis du fortsetter å bruke lampen etter at utskiftningsperioden har utløpt, øker muligheten for at lampen kan eksplodere. Skift den ut med en ny lampe så raskt som mulig når meldingen om utskifting av lampe vises, selv om den fortsatt virker.
- Ikke slå strømmen av og på gjentatte ganger. Hvis strømmen slås hyppig på og av, kan lyspærenes levetid forkortes.
- Avhengig av lampens egenskaper og måten den er blitt brukt på, kan lampen bli mørkere eller slutte å fungere før meldingen om utskifting av lampe vises. Du bør alltid ha en ekstra lyspære tilgjengelig i tilfelle det blir behov for den.

### Slik skifter du lyspæren

Lampen kan skiftes selv om projektoren henger fra taket.



### Advarsel

- Når du skifter ut lampen fordi den har sluttet å lyse, kan det hende at lampen er knust. Hvis du skifter ut lampen i en projektor som er montert i taket, bør du alltid anta at lampen er sprukket, og derfor stå til siden for lampedekselet, ikke under det. Fjern lampedekselet forsiktig.
- Du må aldri demontere eller bygge om lyspæren. Hvis du setter inn og bruker en lyspære som er modifisert eller har vært demontert, kan det forårsake brann, elektrisk støt eller en ulykke.

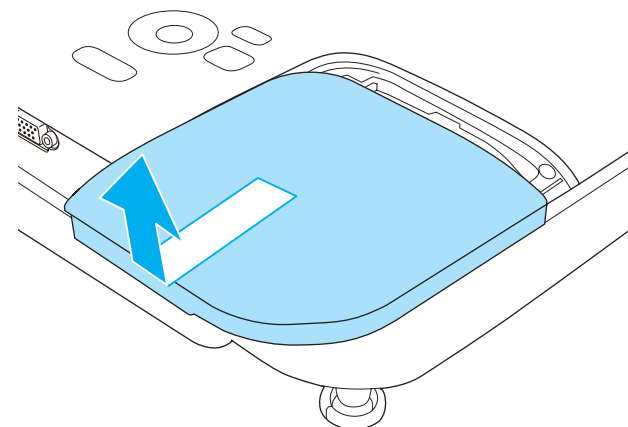
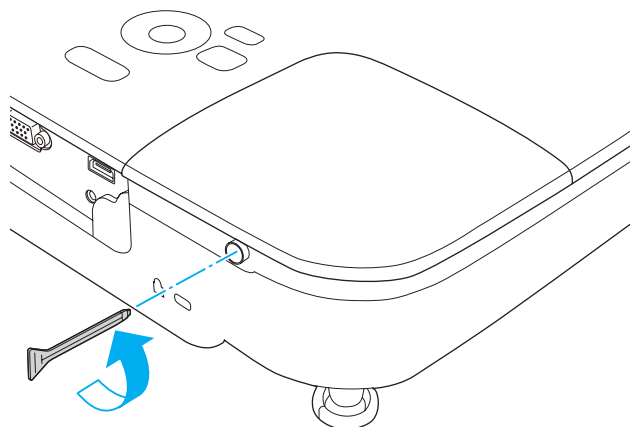
## **Forsiktig**

Vent til lampen har kjølt seg ned før du tar av lampedekselet. Hvis lyspæren fortsatt er varm, kan du få brannskader eller andre skader. Det tar ca. én time fra strømmen er blitt slått av til lampen er kald nok.

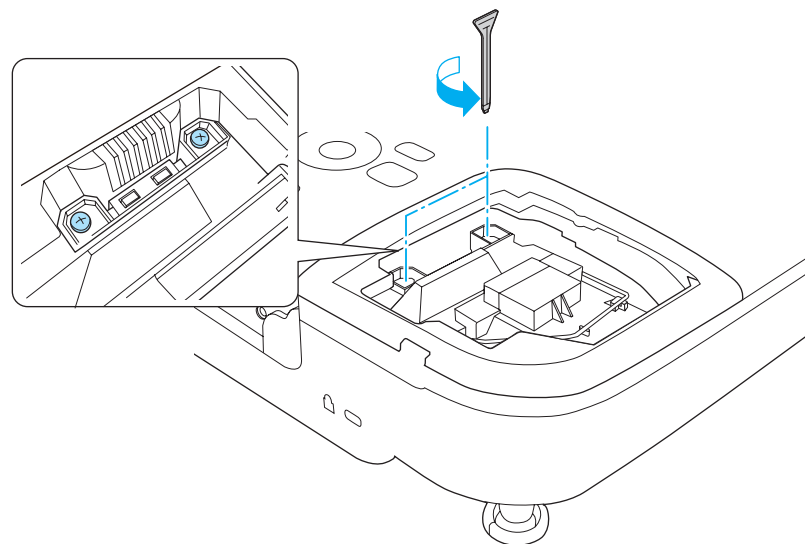
**1** Når du har slått av projektorens strøm og du hører to pipelyder, kobler du fra strømledningen.

**2** Vent til lyspæren har kjølt seg skikkelig ned, og ta deretter av lampedekselet øverst på projektoren.

Løsne festeskruen til lyspæredekselet med skrutrekkeren som følger med den nye lampeenheten eller en stjerneskrutrekker. Skyv så lampedekselet rett fremover og løft det for å fjerne.

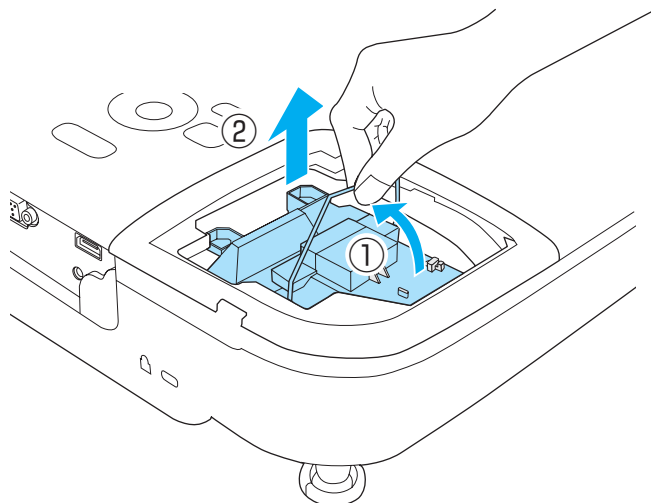


**3** Løsne de to skruene som fester lampen.

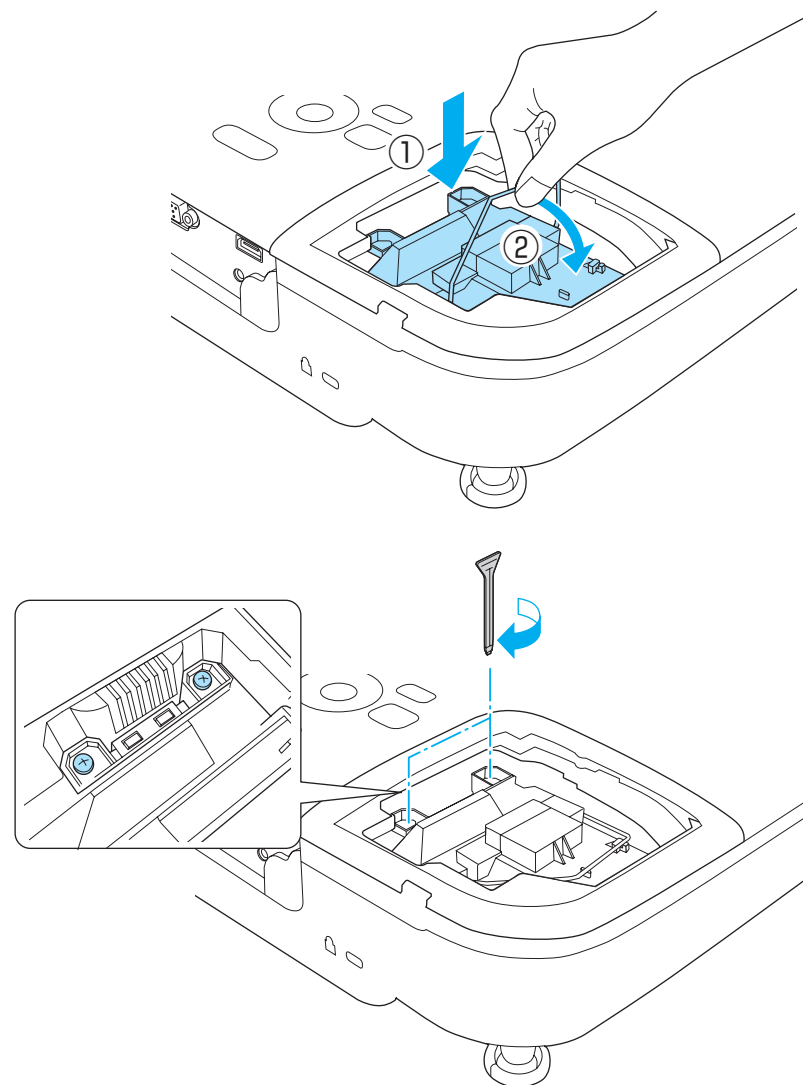


- 4** Ta ut den gamle lyspæren ved å dra i håndtaket.  
Hvis lyspæren er gått, skifter du den ut med en ny lyspære, eller kontakter nærmeste forhandler for ytterligere råd.

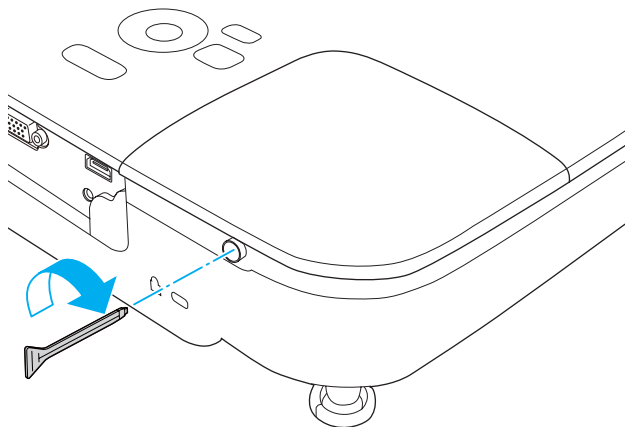
☛ *Kontaktliste for Epson-projektorer*



- 5** Sett inn den nye lampen.  
Sett den nye lampen inn langs føringsskinnen i riktig retning slik at den står riktig plassert, skyv den inn, og trekk til de to skruene når den er helt på plass.



- 6** Sett lampedekselet på plass igjen.

**Obs!**

- Påse at du fester lampen godt. Hvis lampedekselet fjernes, slås strømmen av sikkerhetsårsaker automatisk av. Hvis lampen eller lampedekselet ikke er godt festet, slås strømmen ikke på.
- Dette produktet inneholder en lampekomponent som inneholder kvikksølv (Hg). Se lokalt regelverk for avhending eller resirkulering. Avhending av brukte luftfiltre skal skje i overensstemmelse med lokalt regelverk.

**Nullstille lampens brukstid**

Projektoren registrerer hvor lenge lampen er slått på, og en melding og indikator varsler deg når det er på tide å skifte lampen. Når du har skiftet lyspæren, må du nullstille lampens brukstid på Tilbakestill-menyen.

☛ **Tilbakestill - Nullstill lampetid** [s.72](#)



Du må bare nullstille **Lampens brukstid** etter at du har skiftet lampen. Ellers vil ikke perioden for utskifting av lampe være riktig angitt.

**Skifte luftfilteret****Periode for utskifting av luftfilter**

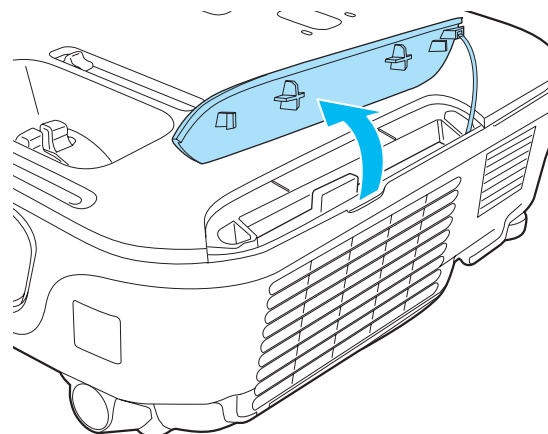
Meldingen vises ofte selv om luftfilteret er blitt rengjort.

**Slik skifter du luftfilter**

Luftfilteret kan skiftes selv om projektoren henger fra taket.

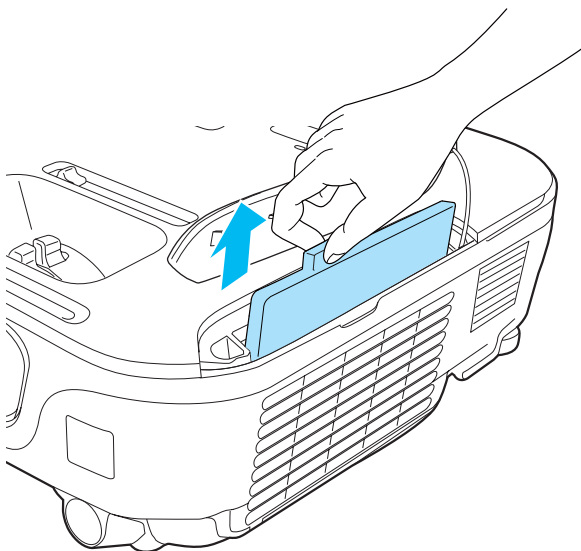
**1** Når du har slått av strømmen til projektoren og du hører to pipelyder, kobler du fra strømledningen.

**2** Åpne dekselet til luftfilteret.



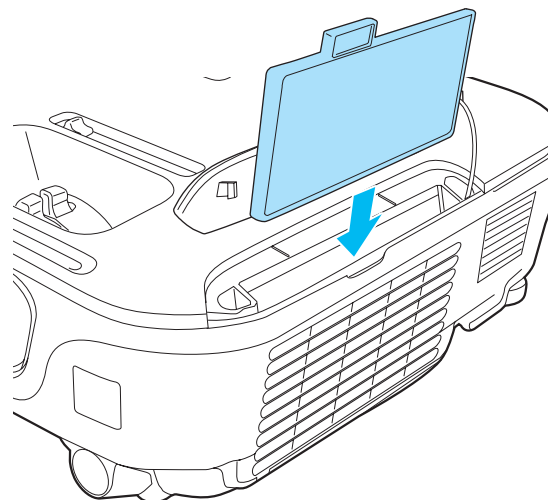
### 3 Fjern luftfilteret.

Ta tak i klaffen på dekselet til luftfilteret, og trekk det rett ut.



### 4 Sett inn det nye luftfilteret.

Skyv luftfilteret inn fra utsiden og dytt til det klikker godt på plass.



### 5 Lukk dekselet til luftfilteret.



Avhending av brukte luftfiltre skal skje i overensstemmelse med lokalt regelverk.

Filterramme: ABS

Filter: Polyuretanskum



**Tillegg**

Følgende valgfritt tilbehør og forbruksvarer er tilgjengelige. Kjøp disse produktene etter behov. Følgende liste over valgfritt tilbehør og forbruksvarer er oppdatert per: Mai 2011. Detaljer om tilbehør kan endres uten varsel og tilgjengelighet kan variere avhengig av landet der den kjøpes.

## Valgfritt tilbehør

### Interaktiv enhet ELPIU01

Bruk ved betjening av datamaskinskjermen på projeksjonsoverflaten.

### Dokumentkamera ELPDC06/ELPDC11

Brukes når du projiserer bilder, som for eksempel bøker, overhead-dokumenter eller lysbilder.

### Myk bæreseske ELPS63

En myk seske for å bære med deg projektoren.

### 50" bærbar skjerm ELPSC32

En kompakt skjerm som er enkel å bære. ([bildeformat](#) 4:3)

### 60" bærbar skjerm ELPSC27

### 80" bærbar skjerm ELPSC28

### 100" skjerm ELPSC29

Bærbare rulleskjermer. (bredde/høyde-forhold 4:3)

### 70" bærbar skjerm ELPSC23

### 80" bærbar skjerm ELPSC24

### 90" bærbar skjerm ELPSC25

Bærbare magnetiske skjermer. (bredde/høyde-forhold 16:10)

### 53" bærbar skjerm ELPSC30

### 64" bærbar skjerm ELPSC31

Bærbare magnetiske skjermer. (bredde/høyde-forhold 4:3)

### Lerret med flere sideforhold ELPSC26

Et bærbart lerret med flere sideforhold.

### Datakabel ELPKC02

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

### Datakabel ELPKC09

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

### Datakabel ELPKC10

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

### Komponentvideokabel ELPKC19

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

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

### Takrør (450 mm)\* ELPFP13

### Takrør (700 mm)\* ELPFP14

Brukes ved installering av projektoren i et høyt tak.

### Takmontering\* ELPMB23

Brukes ved installering av projektoren i taket.

\* Det kreves spesiell ekspertise for å henge projektoren fra et tak. Kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Kontaktliste for Epson-projektorer.

 [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)

## Forbruksvarer

### Lyspæreenhet ELPLP67

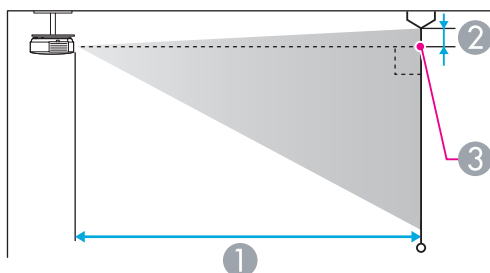
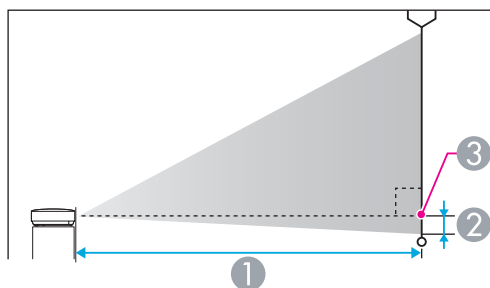
Brukes til utskifting av brukte lyspærer.

### Luftfilter ELPAF32

Brukes til utskifting av brukte luftfiltre.



## Projiseringsavstand (for EB-W12)



- ① Projiseringsavstand
- ② Avstanden fra linsens midtpunkt til skjermens grunnflate (eller til toppen av skjermen, hvis hengende fra tak)
- ③ Linsens midtpunkt

Enhet: cm

4:3-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
30"	61x46	94 - 113	-7
40"	81x61	126 - 152	-9
50"	100x76	158 - 190	-11

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

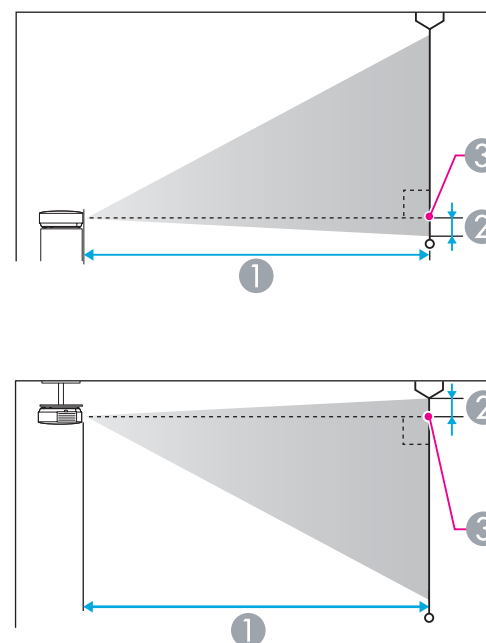
Enhet: cm

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

Enhet: cm

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

## Projiseringsavstand (for EB-X14/EB-X12/EB-X11)



- ① Projiseringsavstand
- ② Avstanden fra linsens midtpunkt til skjermens grunnflate (eller til toppen av skjermen, hvis hengende fra tak)
- ③ Linsens midtpunkt

Enhet: cm

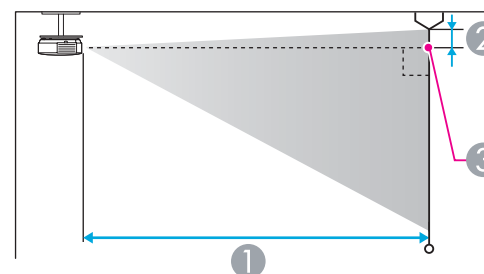
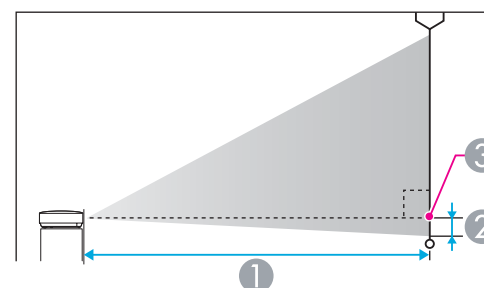
4:3-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
30"	61x46	89 - 107	-5
40"	81x61	119 - 143	-7
50"	100x76	150 - 180	-8

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

Enhet: cm

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

## Projiseringsavstand (for EB-S12/EB-S11)



- ① Projiseringsavstand
- ② Avstanden fra linsens midtpunkt til skjermens grunnflate (eller til toppen av skjermen, hvis hengende fra tak)
- ③ Linsens midtpunkt

Enhet: cm

4:3-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	(Vidvinkel)
30"	61x46	88 - 119	-5
50"	100x76	147 - 200	-8
60"	120x91	177 - 240	-10

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

Enhet: cm

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

## Støttede oppløsninger

### Datamaskinsignaler (analoge RGB)

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

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

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)
MAC21"	75	1152x870

\*1 kun EB-W12.

\*2 Kun kompatibel når **Vidvinkel** er valgt som **Oppløsning** på Konfigurasjonsmenyen.

For EB-S12/EB-S11

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

Selv når andre signaler enn de som er nevnt ovenfor mottas, kan bildet sannsynligvis projiseres. Det er imidlertid ikke sikkert at det er støtte for alle funksjoner.

## Komponentvideo

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

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

## Komposittvideo

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

## Inngangssignal fra HDMI-porten (kun EB-X14/EB-W12/EB-X12)

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

## Generelle Spesifikasjoner for Projektor

Produktnavn		EB-X14	EB-W12	EB-X12	EB-S12	EB-X11	EB-S11
Mål		295 (B) x 79 (H) x 228 (D) mm					
LCD-skjermstørrelse		0,55"	0,59" vidvinkel	0,55"	0,55"	0,55"	0,55"
Visningsmetode		Polysilikon TFT aktiv matrise					
Oppløsning		786 432 piksler XGA (1024 (B) x 768 (H) punkter)x 3	1 024 000 piksler WXGA (1280 (B) x 800 (H) punkter)x 3	786 432 piksler XGA (1024 (B) x 768 (H) punkter)x 3	480 000 piksler SVGA (800 (B) x 600 (H) punkter) x 3	786 432 piksler XGA (1024 (B) x 768 (H) punkter)x 3	480 000 piksler SVGA (800 (B) x 600 (H) punkter) x 3
Fokusjustering		Manuell					
Zoomjustering		Manuell (1 til 1,2)	Manuell (1 til 1,2)	Manuell (1 til 1,2)	Digital (1 til 1,35)	Manuell (1 til 1,2)	Digital (1 til 1,35)
Lyspære		UHE-lyspære, 200 W Modellnr.: ELPLP67					
Maks. lydeffekt		2 W					
Høytaler		1					
Strømforsyning		100 til 240 V AC±10 %, 50/60 Hz 2,9 til 1,3 A					
Strømforbruk	100 til 120 V-område	Drift: 283 W Strømforbruk i ventemodus (Kommunikasjon på): 2,9 W Strømforbruk i ventemodus (Kommunikasjon av): 0,36 W					
	220 til 240 V-område	Drift: 270 W Strømforbruk i ventemodus (Kommunikasjon på): 3,3 W Strømforbruk i ventemodus (Kommunikasjon av): 0,47 W					
Driftshøyde		Høyde 0 til 2 286 m					
Driftstemperatur		5 til +35°C (ingen kondens)					
Oppbevaringstemperatur		-10 til +60°C (ingen kondens)					
Masse		Ca. 2,3 kg					

Konnektorer	Computer-inngangsport	1	Mini-D-Sub med 15 pinner (hunn)
	Video-inngang	1	Jackplugg med RCA-pinne

<b>S-Video-inngang</b>	<b>1</b>	Mini-DIN med 4 pinner
<b>Audio Input-port</b>	<b>1</b>	RCA-kontakt x 2
<b>Audio Output-port*1</b>	<b>1</b>	Stereo-minijackplugg
<b>Monitor Out-port*1</b>	<b>1</b>	Mini-D-Sub med 15 pinner (hunn)
<b>HDMI-port*2</b>	<b>1</b>	HDMI (lyden støttes bare av PCM)
<b>USB(TypeA)-kontakt*3</b>	<b>1</b>	USB-kontakt (type A)
<b>USB(TypeB)-kontakt*3</b>	<b>1</b>	USB-kontakt (type B)
<b>RS-232C-port*4</b>	<b>1</b>	Mini D-Sub med 9 pinner (hann)

\*1 kun EB-S12/EB-X11/EB-S11.

\*2 kun EB-X14/EB-W12/EB-X12.

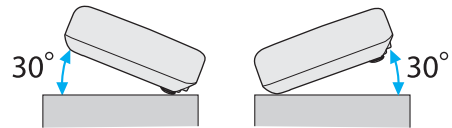
\*3 Støtter USB 2.0. Det gis imidlertid ingen garantier for at USB-porter kan betjene alt utstyr som støtter USB.

\*4 kun EB-X11/EB-S11.

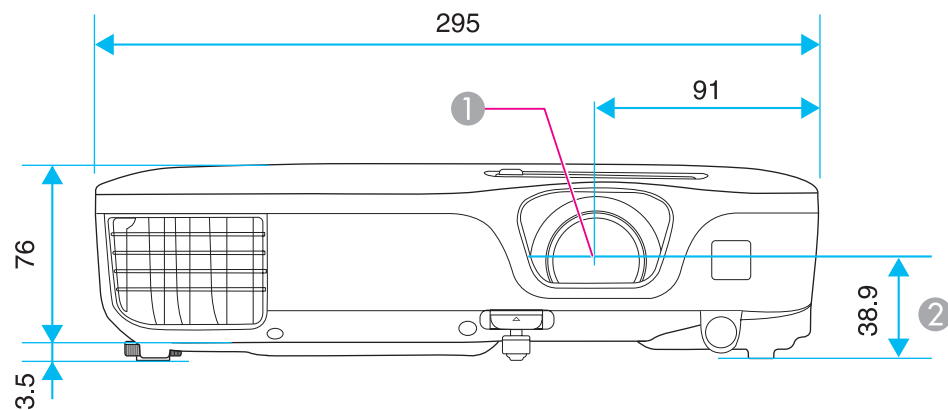


Apparatet må tilkoples jordnet stikkontakt.

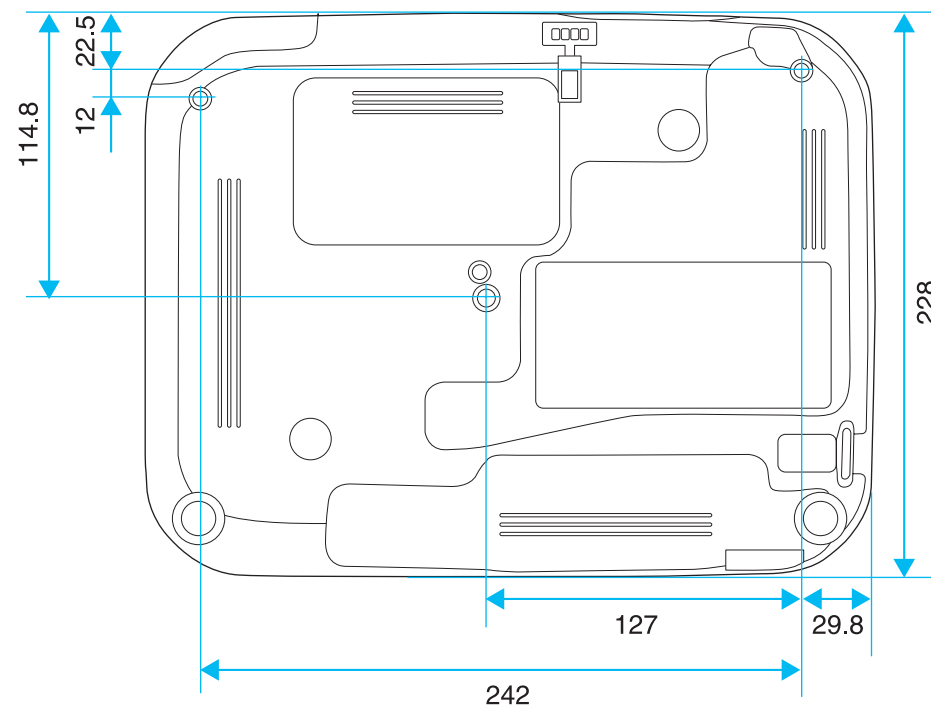
Skråstillingsvinkel



Hvis du bruker projektoren skråtilt i en vinkel på mer enn 30°, kan det skade projektoren og forårsake ulykker.



- ① Linsens midtpunkt
- ② Avstand fra midten av linsen til festepunktet for takmonteringsbraketten



Enheter: mm

Denne delen gir en kort forklaring av de vanskelige begrepene som ikke er forklart i selve teksten. For detaljert informasjon, se andre publikasjoner som er tilgjengelig i detaljhandelen.

<b>Bildejustering</b>	Signaler som sendes fra datamaskiner har en spesifikk frekvens. Hvis projektorens frekvens ikke stemmer overens med denne frekvensen, blir bildene ikke av god kvalitet. Prosessen med å tilpasse frekvensene til disse signalene (antall toppverdier i signalet) kalles bildejustering. Hvis bildejusteringen ikke utføres riktig, oppstår det brede, vertikale striper i signalet.
<b>Bredde/høyde-forhold</b>	Forholdet mellom et bildes bredde og høyde. Skjermer med et bredde/høyde-forhold på 16:9, som for eksempel HDTV-skjermen, blir også kalt widescreen. SDTV og vanlige dataskjermer har et bredde/høyde-forhold på 4:3.
<b>HDCP</b>	HDCP er en forkortelse for High-bandwidth Digital Content Protection. Den brukes til å forhindre ulovlig kopiering og beskytter opphavsretten ved å kryptere digitale signaler som sendes over DVI- og HDMI-porter. Ettersom HDMI-inngangen på denne projektoren støtter HDCP, kan den vise digitalbilder som er beskyttet med HDCP-teknologi. Projektoren kan imidlertid ikke projisere bilder som er beskyttet med oppdaterte eller reviderte versjoner av HDCP-kryptering.
<b>HDTV</b>	Forkortelse for High-Definition Television som brukes om systemer med høy definisjon som oppfyller følgende krav. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikal oppløsning på 720p eller 1080i eller høyere (p = <u>Progressiv</u> , i = <u>Linjesprang</u>)</li> <li>• <u>Bredde/høyde-forhold</u> for skjerm på 16:9</li> </ul>
<b>Komponentvideo</b>	En metode som separerer videosignalet i en luminanskomponent (Y), en blå negativ luminans (Cb eller Pb) og en rød negativ luminans (Cr eller Pr).
<b>Komposittvideo</b>	En metode som kombinerer videosignalet fra en luminanskomponent og en fargekomponent for overføring på én enkelt kabel.
<b>Kontrast</b>	Den relative lysstyrken til lyse og mørke områder i et bildet kan reduseres eller økes for å få tekst og bilder til å fremstå tydeligere, eller få dem til å se dusere ut. Justering av denne egenskapen til et bilde kalles kontrastjustering.
<b>Linjesprang</b>	Overfører informasjon som er nødvendig for å lage en skjerm ved å sende annenhver linje, og starter fra toppen av bildet og beveger seg ned til bunnen. Det er mer sannsynlig at bildet flimrer fordi et bilde vises annenhver linje.
<b>Oppfriskingsrate</b>	Det lysutstrålende elementet av et display beholder samme luminans og farge i ekstremt kort tid. På grunn av dette må bildet skannes mange ganger per sekund for å oppdatere det lysutstrålende elementet. Antall oppdateringsoperasjoner per sekund kalles oppdateringsfrekvens, og uttrykkes i hertz (Hz).
<b>Progressiv</b>	Projiserer informasjon for å lage én skjerm om gangen, og viser et bilde om gangen. Selv om antall skannelinjer er det samme, vil mengden flimring reduseres fordi det signalet inneholder dobbelt så mye informasjon som ved linjesprang.
<b>SDTV</b>	Forkortelse for Standard Definition Television som brukes om systemer med standard definisjon som ikke oppfyller kravene for <u>HDTV</u> høydefinisjons-TV.
<b>sRGB</b>	En internasjonal standard for fargeintervaller som ble formulert slik at farger som gjengis av videoutstyr, enkelt kan håndteres av datamaskiners operativsystemer (OS) og Internett. Hvis den tilkoblede kilden har en sRGB-modus, still både projektoren og den tilkoblede signalkilden til sRGB.
<b>SVGA</b>	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 800 (horisontale) x 600 (vertikale) punkter.

<b>S-Video</b>	En metode som separerer videosignalet i en luminanskomponent (Y) og en fargekomponent (C).
<b>SXGA</b>	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1280 (horisontale) x 1024 (vertikale) punkter.
<b>Synk.</b>	Signaler som sendes fra datamaskiner har en spesifikk frekvens. Hvis projektorens frekvens ikke stemmer overens med denne frekvensen, blir bildene ikke av god kvalitet. Prosessen med å tilpasse fasene til disse signalene (den relative plasseringen for topp- og bunnverdier i signalene) kalles synkronisering. Hvis signalene ikke er synkroniserte, kan det oppstå flimring, uskarphet og horisontal interferens.
<b>VGA</b>	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 640 (horisontale) x 480 (vertikale) punkter.
<b>XGA</b>	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1024 (horisontale) x 768 (vertikale) punkter.

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. Patentrettslig ansvar påtas ikke i forbindelse med 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 ansvarlige overfor kjøper av dette produktet eller tredjeparter for skader, tap, kostnader eller utgifter som kjøper eller tredjepart har pådratt seg som et resultat av ulykke, feil bruk eller misbruk av dette produktet, eller uautorisert endring, reparasjon eller omarbeiding av dette produktet, eller (unntatt i USA) manglende overholdelse av Seiko Epson Corporations bruks- og vedlikeholdsinstruksjoner.

Seiko Epson Corporation kan ikke holdes ansvarlig for skader eller problemer som oppstår ved bruk av annet tilleggsutstyr eller andre forbruksvarer enn dem som Seiko Epson Corporation har angitt som originale Epson-produkter eller Epson-godkjente produkter.

Innholdet i denne håndboken kan endres eller oppdateres uten ytterligere merknad.

Illustrasjonene i denne håndboken kan avvike fra den faktiske projektoren.

## Om merker

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

I denne håndboken blir operativsystemene over referert til som "Windows 98", "Windows Me", "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista" og "Windows 7". I tillegg kan samlebegrepet Windows brukes for å referere til Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista

og Windows 7, og flere versjoner av Windows kan referes til som for eksempel Windows 98/Me/2000/XP/Vista uten at Windows nevnes.

Mac OS X 10.3.x

Mac OS X 10.4.x

Mac OS X 10.5.x

Mac OS X 10.6.x


I denne håndboken blir operativsystemene over referert til som "Mac OS X 10.3.9", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x" og "Mac OS X 10.6.x". I tillegg brukes samlebegrepet "Mac OS".

## Generell Merknad:

IBM, DOS/V og XGA er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende International Business Machines Corp.

Macintosh, Mac, Mac OS og iMac er varemerker tilhørende Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, PowerPoint, og Windows-logoen er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller i andre land.

HDMI og High-Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende HDMI Licensing LLC. 

Andre produktnavn som brukes i denne publikasjonen, brukes også bare i identifikasjonsøyemed og kan være varemerker for sine respektive eiere. Epson fraskriver seg alle rettigheter til slike merker.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2011. All rights reserved.

## A

A/V av .....	51
Autom. L-Keystone .....	69
Automatisk iris .....	41, 67
Auto-oppsett .....	67
Avstand .....	97

## B

Bak .....	70
bak .....	20
bakprojiseringsskjerm .....	20
Bakre føtter .....	13
Bildeforhold .....	42, 68
Bildejustering .....	67
Bilde-meny .....	66
Bildevisning .....	46, 49
Brukerknapp .....	69
Brukerlogo .....	55
Brukerlogobeskyttelse .....	57

## C

Computer-inngang .....	12
------------------------	----

## D

Direkte strøm på .....	71
Display .....	70
Displaybakgrunn .....	70
Dokumentkamera .....	96
Drift .....	71
Driftslås .....	59, 69
Driftstemperatur .....	103
Dvalemodus .....	71

Dynamisk .....	41
----------------	----

## E

ESC/VP21 .....	61
E-zoom .....	53

## F

Fargejustering .....	67
Fargemetning .....	66
Fargemodus .....	40, 66
Fargetemp. ....	66
Festepunkter ved takmontering .....	13
Fjernkontroll .....	15
Fjernmottaker .....	10, 11
Fokuseringsring .....	10
Foran .....	70
Forbruksvarer .....	96
Foto .....	41
Freeze .....	51
Front .....	20
Full låsing .....	59

## H

HDMI videoområde .....	68
HDMI-inngang .....	12
Hjelp-funksjon .....	74
H-keystone korr. ....	8, 36
Horisontal keystone-korrigerings .....	36
Hvit tavle .....	41
Høyfjellsmodus .....	71

## I

Indikatorer .....	75
Info-meny .....	71
Inngangssignal .....	68, 72
Innstillinger-meny .....	69

## J

Justerbar frontfot .....	10
Justerspak for fot .....	10

## K

Keystone .....	69
Kilde .....	72
Kildesøk .....	14, 30
Kino .....	41
Klistrelapp om passordbeskyttelse .....	57
Konfigurasjon-meny .....	64
Kontinuerlig .....	50
Kontrast .....	66
Kontrollpanel .....	14
Kryss .....	53

## L

Lampedeksel .....	11
Lampeindikator .....	75
Lampens brukstid .....	72
Linsedekseltidtager .....	71
Luftutløpsåpning .....	10
Lysstyrke .....	66

## M

Melding .....	70
---------------	----

Musepeker .....	54				
<b>N</b>		<b>R</b>			
Navn på deler og funksjoner .....	10	Rengjøre luftfilteret og luftinntaksåpningen .....	88	Temperaturindikator .....	75
Nullstille driftstid for lampen .....	93	Rengjøre projektorens overflate .....	88	Tidspunkt for skifte av skjermbilde .....	50
Nyanse .....	66	Rengjøring .....	88	Tilbakestill alt .....	72
		Rotere bilder .....	48	Tilbakestill lampens driftstid .....	72
<b>O</b>				Tilbakestill-meny .....	72
Oppbevaringstemperatur .....	103	<b>S</b>		Trådløs musefunksjon .....	54
Oppfriskingsrate .....	72	Signal-meny .....	67		
Oppløsning .....	72	Skarphet .....	66	<b>U</b>	
Oppstartskjerm .....	70	Skifte batterier .....	17	USB Type B .....	71
Overoppheting .....	76	Skjermer .....	101	USB(TypeA)-port .....	12
		Skjermstørrelse .....	97	USB(TypeB)-port .....	12
<b>P</b>		Slik skifter du luftfilteret .....	93	Utvidet-meny .....	70
Passordbeskyttelse .....	57	Slik skifter du lyspæren .....	90		
Peker .....	52	Spesifikasjoner .....	103	<b>V</b>	
Pekerform .....	69	Sport .....	41	Valgfritt tilbehør .....	96
Periode for utskifting av luftfilter .....	93	Språk .....	71	Velg stasjon .....	47
Periode for utskifting av lyspære .....	90	sRGB .....	41	Ventemodus .....	71
Plassering .....	67	Strøm på-beskyttelse .....	57	Video-inngang .....	11
Presentasjon .....	41, 46	Strømforbruk .....	69	Videosignal .....	68, 72
Problemløsning .....	75	Strømindikator .....	75	Visningsinnstillinger .....	50
Progressiv .....	68	Strøminntak .....	11	Visningsrekkefølge .....	50
Projisering .....	70	Støttede skjermer .....	101	Volum .....	69
Prøvemønster .....	70	Støyreduksjon .....	68	Volumknapp .....	14
		S-Video-inngang .....	12		
<b>Q</b>		Synkronisering .....	67	<b>Z</b>	
Quick Corner .....	69	Synkroniseringsinfo .....	72	Zoom .....	69
				Zoomring .....	10
		<b>T</b>			
		Tak .....	20, 70		
		Tavle .....	41		