

**EPSON**

# **Brukerhåndbok**



## **Multimedia Projector EMP-6110**







## ■ Sikkerhetsmerking

For at du skal kunne bruke projektoren på en sikker og korrekt måte, benyttes det symboler i dokumentasjonen og på selve projektoren for å angi potensielle farer for brukeren og andre, eller når det er fare for skade på eiendom.

Merkingen og meningen til denne er som følger. Gjør deg forståtte med disse før du leser veiledningen.

 <b>Advarsel</b>	Indikerer faren for alvorlige personskader eller død hvis dette symbolet ignorerer eller ikke blir tatt tilstrekkelig hensyn til.
 <b>Forsiktig</b>	Indikerer faren for personskader eller skade på eiendom hvis dette symbolet ignorerer eller ikke blir tatt tilstrekkelig hensyn til.

## ■ Generelle informasjonsindikasjoner

<b>NB!</b>	Indikerer prosedyrer som kan forårsake personskader eller materielle skader hvis man ikke er varsom.
	Indikerer tilleggsinformasjon og punkter som kan være nyttige å vite om et emne.
	Indikerer en side der man kan finne detaljert informasjon om et emne.
	Indikerer at en forklaring av ordet som er understreket eller ord foran dette symbolet vises i ordlisten. Se seksjonen "Ordliste" i "Tillegg".  <a href="#">s.73</a>
<b>Fremgangsmåte</b>	Indikerer operasjonsmetoder og operasjonenes rekkefølge. Indikert prosedyre bør utføres i rekkefølgen som er oppgitt i de nummererte trinnene.
[ (Navn) ]	Indikerer navnet på knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. Eksempel: [Esc]-knapp
"(Meny navn)"	Indikerer konfigurasjonsmenyelementer. Eksempel: "Bilde" - "Lysstyrke"

<b>Projektorfunksjoner .....</b>	<b>5</b>
<b>Delnavn og funksjoner .....</b>	<b>6</b>
Forside/overside .....	6
Bak .....	7
Kontrollpanel .....	8
Fjernkontroll .....	9
Base .....	10

## Nyttige funksjoner

<b>Endre det projiserte bildet .....</b>	<b>12</b>
Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (Kildesøk) .....	12
Endre direkte fra fjernkontrollen .....	13
<b>Funksjoner for forbedret projeksjon .....</b>	<b>14</b>
Velge projeksjonskvalitet (velge Fargemodus) .....	14
Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av) .....	15
Fryse bildet (Stillbilde) .....	15
Endre Bredde/høyde-forhold (Bildeforhold) .....	16
Pekerfunksjon (Peker) .....	17
Forstørre del av bildet (E-Zoom) .....	18
<b>Angivelse av projektoren(e) som skal svare på fjernkontrollen ved bruk av flere projektorer .....</b>	<b>19</b>
Innstilling av projektor-ID .....	19
Innstilling av IDen for projektoren som skal betjenes .....	20
<b>Fargejustering ved bruk av flere projektorer (Multi-skjerm fargejustering) .....</b>	<b>21</b>
Oppsummering av justeringsprosedyre .....	21
Metode for bildekorrigerings .....	22
<b>Sikkerhetsfunksjoner .....</b>	<b>23</b>
Styre brukere (Passordbeskyttelse) .....	23
Begrense bruk (Driftslås) .....	26
Tyveribeskyttelseslås .....	27

## Konfigurasjonsmeny

<b>Bruke konfigurasjonsmenyen .....</b>	<b>29</b>
<b>Liste over funksjoner .....</b>	<b>30</b>
Bildemeny .....	30
Signalmeny .....	31
Innstillingermeny .....	32
Utvidet meny .....	34
Nettverkmeny .....	36
Infomeny (kun display) .....	39
Tilbakestillingsmeny .....	40

## Feilsøking

<b>Bruke hjelp .....</b>	<b>42</b>
<b>Problemløsning .....</b>	<b>43</b>
Lese indikatorene .....	43
Når indikatorene ikke er til hjelp .....	48

## Tillegg

<b>Installeringsmetoder .....</b>	<b>56</b>
<b>Rengjøring .....</b>	<b>57</b>
Rengjøre projektorens overflate .....	57
Rengjøre linseglasset .....	57
Rengjøre luftfilteret .....	57
<b>Skifte ut forbruksvarer .....</b>	<b>60</b>
Skifte batterier i fjernkontrollen .....	60
Skifte lyspæren .....	61
Skifte luftfilter .....	64
<b>Lagre en brukerlogo .....</b>	<b>67</b>
<b>Skjermstørrelse og avstand .....</b>	<b>69</b>
<b>Koble til eksternt utstyr .....</b>	<b>70</b>
Koble til en ekstern monitor .....	70
Koble til eksterne høyttalere .....	70
<b>Koble til en kabel for lokalt nett .....</b>	<b>71</b>
<b>Valgfritt tilbehør og forbruksvarer .....</b>	<b>72</b>
<b>Ordliste .....</b>	<b>73</b>
<b>Liste over ESC/VP21-kommandoer .....</b>	<b>75</b>
Kommandoliste .....	75
Ledningslayout .....	75

PJLink.....	76
Liste over skjermer som støttes .....	77
Spesifikasjoner .....	78
Utseende .....	80
Indeks .....	81

## Høy pålitelighet

### ■ Et høyeffektivt luftfilter er installert

Reduserer støvmengden som trenger inn i projektoren.

### ■ En melding og en indikator informerer deg når luftfilteret er tilstoppet og krever rengjøring, eller når det er tid for utskiftning av filteret.

Projektoren registrerer når luftfilteret er i ferd med å tilstoppes og varsler deg med en melding og en indikator slik at du på forhånd er klar over at filteret snart må rengjøres eller skiftes ut. Visning av en melding og en indikator når filteret krever rengjøring eller utskiftning, bidrar også til å sikre at regelmessig vedlikehold utføres. ➡ [s.46](#)

### ■ Filter som enkelt og raskt kan løsnes og tas ut

Det er bare ett luftfilter, og det kan enkelt fjernes og installeres. ➡ [s.64](#)

## Forbedrede sikkerhetsfunksjoner

### ■ Passordbeskyttelse for å begrense og styre bruk

Ved å stille inn et passord kan du begrense hvem som kan bruke projektoren. ➡ [s.23](#)

### ■ Driftslåsen begrenser bruken av knappene på kontrollpanelet

Du kan bruke denne funksjonen til å hindre at folk endrer projektorinnstillingene uten tillatelse ved tilstelninger, på skoler osv. ➡ [s.26](#)

### ■ Utstyrt med tyveribeskyttelsesenheter

Projektoren er utstyrt med følgende sikkerhetsenheter. ➡ [s.27](#)

- Sikkerhetsåpning
- Installasjonspunkt for sikkerhetskabel
- Hengelåshull på kabeldeksel

## Styr og overvåk fra et eksternt sted via lokalnett

### ■ Styr og overvåk fra en datamaskin ved hjelp av EMP Monitor

Du kan bruke programvaren EMP Monitor som leveres med projektoren til å vise og sjekke projektorens status på en dataskjerm og styre den fra en datamaskin. ➡ [EMP Monitor Driftshåndbok](#)

### ■ E-postvarslingsfunksjon når problemer oppstår

Når det oppstår problemer i projektoren, sendes det et e-postvarsel til en angitt e-postadresse for å informere mottakeren om projektorens status. ➡ [s.37](#)

## Multi-skjerm fargejustering gjør at du kan justere fargen for flere projektorer

Når flere projektorer er stilt opp og projiserer bilder, kan du justere fargetonen for hvert bilde med Multi-skjerm fargejustering. ➡ [s.21](#)

## Enkel å håndtere

### ■ Direkte strøm på/av

På steder hvor strøm disponeres sentralt, for eksempel i et konferanserom, kan projektoren settes til å slå seg på og av automatisk når strømkilden som projektoren er koblet til, slås på eller av.

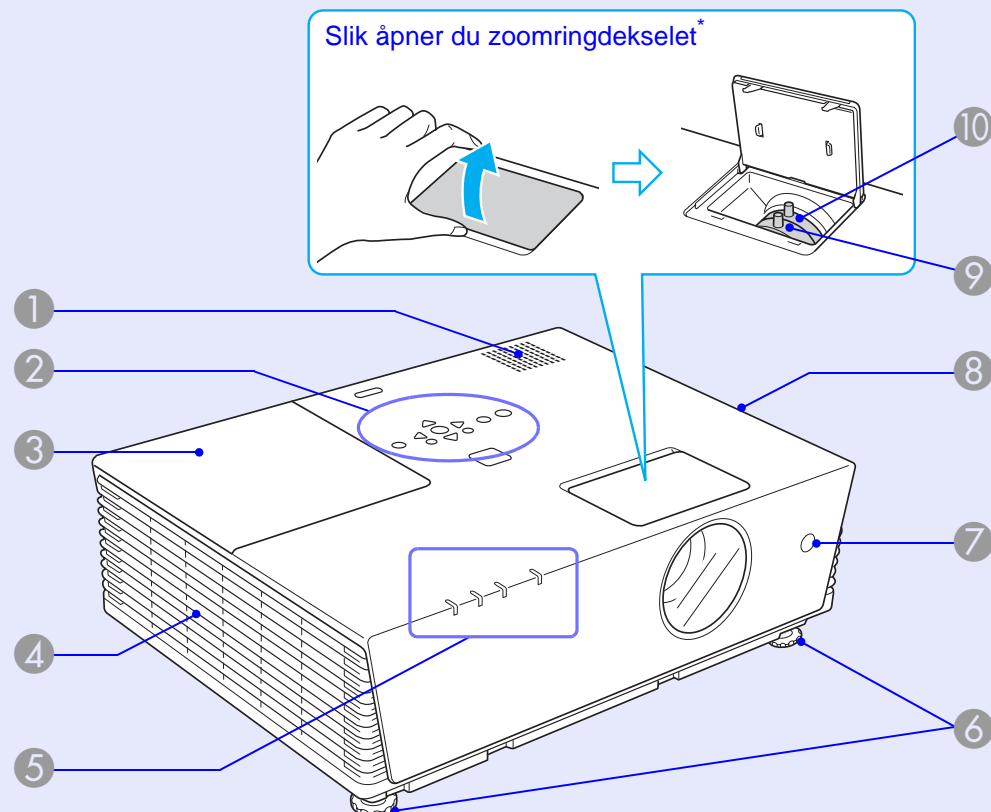
### ■ Ingen forsinkelse for nedkjøling

Når du har slått av strømmen til projektoren, kan du koble fra projektorens strømkabel uten å først måtte vente til projektoren har kjølt seg ned.

### ■ Kraftig mekanikk, 1,6 ganger zoomlinse

1,6 ganger zoom gir mulighet for mange installeringsposisjoner alt etter layouten i rommet, enten projektoren skal plasseres på et podium, et bord eller monteres i tak.

## Forside/overside

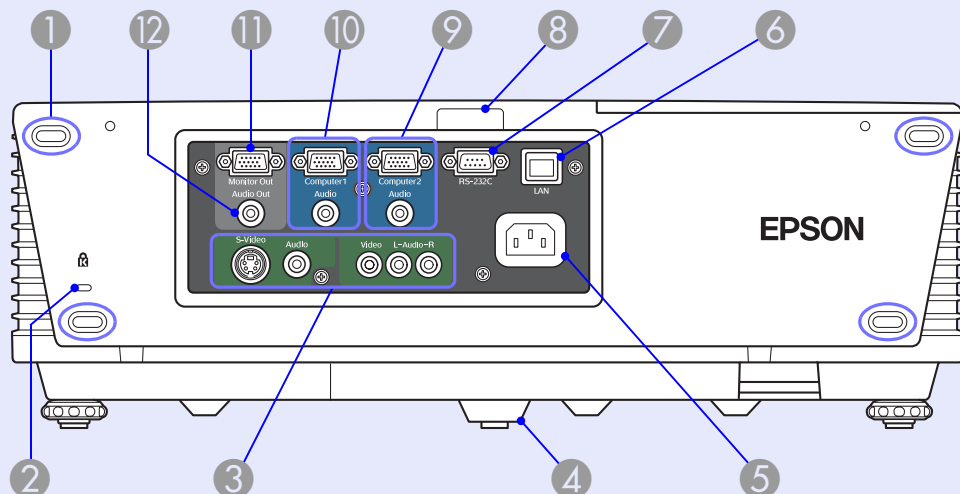


\* Ikke fjern zoomringdekselet, og ikke bruk projektoren når det er åpent. Ellers kan støv trenge inn i projektoren og redusere levetiden til den optiske motoren.

Navn	Funksjon
1 Høytaler	
2 Kontrollpanel	☞ s.8
3 Lyspæredeskel	Åpne dette dekselet når du skifter ut projektorlyspæren. ☞ s.62

Navn	Funksjon
4 Luftutløpsåpning	Utløp av kjøleluften fra enheten. <b>⚠ Forsiktig</b> Ikke plasser gjenstander som kan deformeres eller på annen måte berøres av varme nær luftutløpsåpningen, og ikke plasser ansikt eller hender nær luftutløpsåpningen mens projeksjon pågår.
5 Statusindikatorer	Fargen på indikatorene og hvorvidt de blinker eller lyser indikerer projektorens status. ☞ s.43
6 Justerbar frontfot	Vri på knottene for å utvide og justere stillingen til det projiserte bildet når projektoren er plassert på en overflate som f.eks. et skrivebord. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
7 Fjernmottaker	Mottar signaler fra fjernkontrollen. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
8 Luftfilter (Luftinntaksåpning)	Forhindrer at støv og andre fremmedpartikler kommer inn i projektoren når luft trekkes inn. Hvis det samler seg støv her, kan projektorens innvendige temperatur stige, og dette kan igjen føre til driftsproblemer og forkorte levetiden til den optiske motoren. Projektoren viser en varselmelding når det er tid for å rengjøre eller skifte luftfilteret. ☞ s.57, 64
9 Zoomring	Justerer bildestørrelsen. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
10 Fokusring	Justerer bildefokuset. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>

## Bak

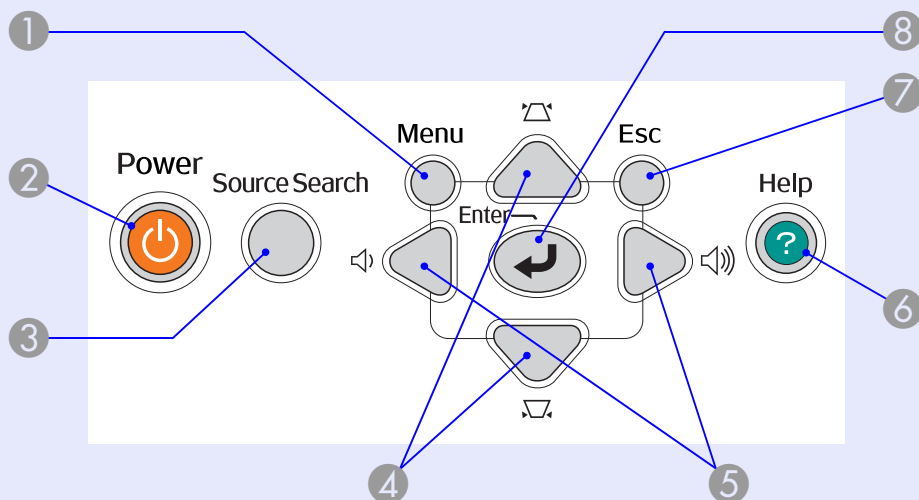






Navn	Funksjon
<b>1 Lagringsføtter</b>	Når projektoren skal settes til lagring i loddrett stilling, må du sørge for at disse føttene befinner seg nederst.
<b>2 Sikkerhetsåpning (R)</b>	☞ <a href="#">s.27</a>
<b>3 S-Video-port</b>	For <u>S-Video</u> »-signaler fra videokilder.
<b>Video-port</b>	For <u>komposittvideo</u> »-signaler fra videokilder.
<b>Lydport</b> <b>Lyd venstre/høyre-port</b>	Disse portene kobler til lyd-utporten på utstyr som er koblet til S-Video- eller Video-porten. ☞ <b>Hurtigveiledning</b> , <a href="#">s.32</a>
<b>4 Bakre fot</b>	
<b>5 Strøminntak</b>	Kobler til strømkabelen. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>





Navn	Funksjon
<b>6 Port for trådløst lokalt nett</b>	Når en kabel for trådløst lokalt nett er tilkoblet, kan du overvåke og styre projektoren via et lokalt nett. ☞ <a href="#">s.71</a>
<b>7 RS-232C-port</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. ☞ <a href="#">s.75</a>
<b>8 Fjernmottaker</b>	Mottar signaler fra fjernkontrollen. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
<b>9 Datamaskin 2-port</b>	For videosignaler fra en datamaskin og <u>komponentvideo</u> »-signaler fra andre videokilder.
<b>Lydport</b>	Kobles til lyd-utporten på datamaskinen som er koblet til Datamaskin 2-porten. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
<b>10 Datamaskin 1-port</b>	For videosignaler fra en datamaskin og <u>komponentvideo</u> »-signaler fra andre videokilder.
<b>Lydport</b>	Kobles til lyd-utporten på datamaskinen som er koblet til Datamaskin 1-porten. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
<b>11 Skjerm-utport</b>	Sender datamaskinbildesignalet som er koblet til Datamaskin 1-porten til en ekstern skjerm. Dette er ikke tilgjengelig for <u>komponentvideo</u> »-signaler eller andre signaler som sendes til en annen port enn Datamaskin 1-porten. ☞ <a href="#">s.70</a>
<b>12 Lyd-utport</b>	Sender lyden fra bildet som projiseres, til eksterne høyttalere.



## Kontrollpanel

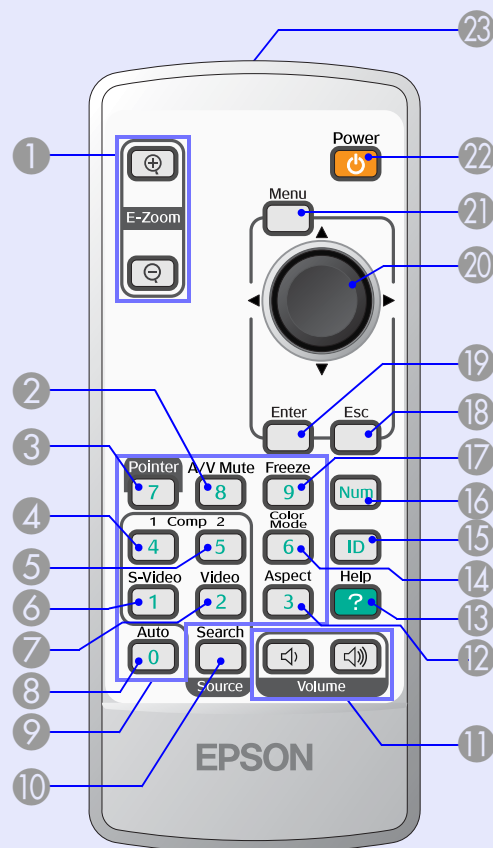




Navn	Funksjon
1 [Menu]-knapp	Viser og lukker konfigurasjonsmenyen.  <a href="#">s.29</a>
2 [Power]-knapp	Slår projektorstrømmen på eller av.  <b>Hurtigveiledning</b>
3 [Source Search]-knapp	Endrer til den neste inngangskilden som er koblet til projektoren og sender ut et bilde.  <a href="#">s.12</a>
4 [↶] [↷]-knapper	Korrigerer trapesforvridning. Hvis du trykker på én av disse når en konfigurasjonsmeny eller et hjelpeskjerm bilde vises, velger disse knappene menyelementer og innstillingsverdier.  <b>Hurtigveiledning</b> , <a href="#">s.29</a>

Navn	Funksjon
5 [↶] [↷]-knapper	Justerer volum. Hvis du trykker på én av disse når en konfigurasjonsmeny eller et hjelpeskjerm bilde vises, velger disse knappene menyelementer og innstillingsverdier.  <b>Hurtigveiledning</b> , <a href="#">s.29</a>
6 [Help]-knapp	Viser og lukker hjelpeskjerm bildet som viser hvordan du håndterer eventuelle problemer.  <a href="#">s.42</a>
7 [Esc]-knapp	Stopper gjeldende funksjon. Hvis man trykker på denne når en konfigurasjonsmeny vises, flytter den til forrige menynivå.  <a href="#">s.29</a>
8 [Enter]-knapp	Hvis du trykker på denne under projeksjon av bilde fra datamaskin, justerer den automatisk bildejustering, synkronisering og plassering for å projisere et optimalt bilde. Når en konfigurasjonsmeny eller et hjelpeskjerm bilde vises, godtar den og angir gjeldende valg og flytter til neste nivå.  <a href="#">s.29</a>












## Fjernkontroll

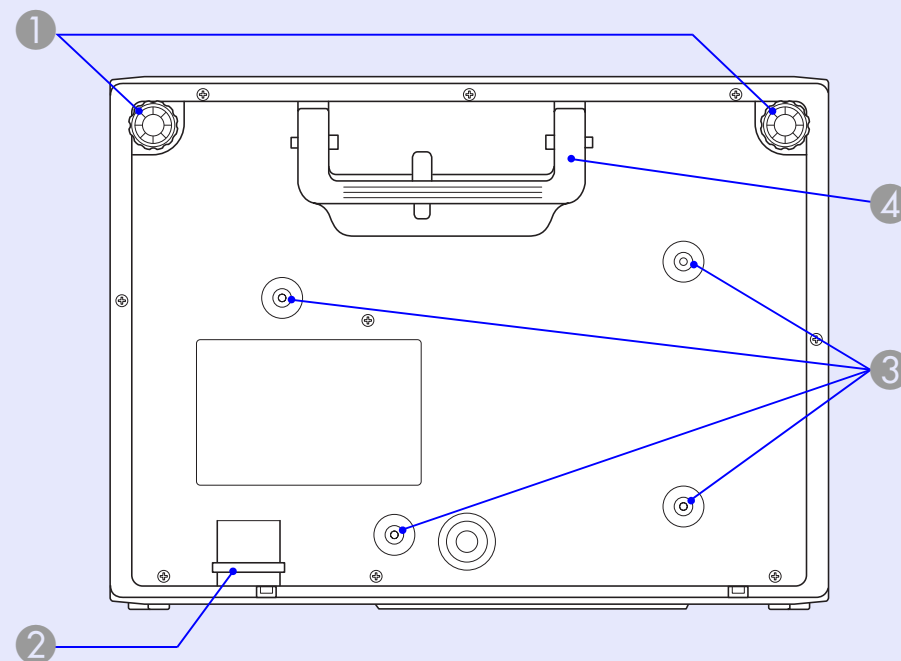




Navn	Funksjon
1 [E-Zoom]-knapp (+) (-)	(+) Forstørrer bildet uten å endre projeksjonsstørrelsen. (-) Reduserer deler av bilder som har blitt forstørret ved hjelp av [+] -knappen.  s.18
2 [A/V Mute]-knapp	Slår video og lyd på eller av.  s.15

Navn	Funksjon
3 [Pointer]-knapp	Trykk på knappen for å aktivere skjermpekeren.  s.17
4 [Comp1]-knapp	Viser bilder fra Datamaskin 1-porten.  s.13
5 [Comp2]-knapp	Viser bilder fra Datamaskin 2-porten.  s.13
6 [S-Video]-knapp	Viser bilder fra S-Video-porten.  s.13
7 [Video]-knapp	Viser bilder fra Video-porten.  s.13
8 [Auto]-knapp	Hvis du trykker på denne under projeksjon av bilde fra datamaskin, justerer den automatisk bildejustering, synkronisering og plassering for å projisere et optimalt bilde.  s.31
9 Tallknapper	Brukes til å angi et passord eller, ved bruk av flere projektorer, til å angi IDen for projektoren som skal betjenes.  s.25, 22
10 [Search]-knapp	Endrer til den neste inngangskilden som er koblet til projektoren og sender ut et bilde.  s.12
11 [Volume]-knapper	(  ) Reduserer volumet. (  ) Øker volumet.  <b>Hurtigveiledning</b>
12 [Aspect]-knapp	<u>Bredde/høyde-forhold</u> endres hver gang du trykker på knappen.  s.16
13 [Help]-knapp	Viser og lukker hjelpeskjermbildet som viser hvordan du håndterer eventuelle problemer.  s.42
14 [Color Mode]-knapp	Hver gang du trykker på knappen, endres fargemodus.  s.14

Navn	Funksjon
15 [ID]-knapp	Ved bruk av flere projektorer trykker du på denne knappen for å angi IDen for projektoren som skal brukes. Denne knappen brukes også til å fastslå IDen for en projektor og sjekke om fjernkontrollen kan brukes.  s.19
16 [Num]-knapp	Når denne knappen er trykket inn, går fjernkontrollen til modus for numerisk tastatur, og alle tastene på tastaturet er aktivert. Når du slipper [Num]-knappen, oppheves modusen for numerisk tastatur.  s.25, 22
17 [Freeze]-knapp	Bilder settes i eller tas ut av pause.  s.15
18 [Esc]-knapp	Stopper gjeldende funksjon. Hvis man trykker på denne når en konfigurasjonsmeny vises, flytter den til forrige nivå.  s.29
19 [Enter]-knapp	Når en konfigurasjonsmeny eller et hjelpeskjerm bilde vises, godtar den og angir gjeldende valg og flytter til neste nivå.  s.29
20 [☉]-knapp	Når en konfigurasjonsmeny eller et hjelpeskjerm bilde vises, velger den menyelementer og innstillingsverdier.  s.29
21 [Menu]-knapp	Viser og lukker konfigurasjonsmenyen.  s.29
22 [Power]-knapp	Slår projektorstrømmen på eller av.  <b>Hurtigveiledning</b>
23 Fjernkontrollens lysutstrålende område	Sender ut fjernkontrollsignaler.  <b>Hurtigveiledning</b>

## Base



Navn	Funksjon
1 Justerbar frontfot	Vri på knottene for å utvide og justere stillingen til det projiserte bildet når projektoren er plassert på en overflate som f.eks. et skrivebord.
2 Installasjonspunkt for sikkerhetskabel	Fø00r en kommersielt tilgjengelig kabellås for tyveribeskyttelse gjennom her når du vil feste projektoren til et stasjonært objekt.  s.27
3 Festepunkter for takmonteringsbra kett (4 punkter)	Fest valgfri takmonteringsbra kett her når du henger projektoren fra taket.  s.56, 72
4 Håndtak	Bruk dette håndtaket når du bærer projektoren.



# Nyttige funksjoner

Dette kapittelet forklarer nyttige funksjoner for presentasjoner o.l., samt sikkerhetsfunksjoner.

## Endre det projiserte bildet ..... 12

- Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (Kildesøk) .....12
- Endre direkte fra fjernkontrollen .....13

## Funksjoner for forbedret projeksjon..... 14

- Velge projeksjonskvalitet (velge Fargemodus).....14
- Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av) .....15
- Fryse bildet (Stillbilde) .....15
- Endre Bredde/høyde-forhold (Bildeforhold) .....16
- Pakerfunksjon (Peker) .....17
- Forstørre del av bildet (E-Zoom).....18

## Angivelse av projektoren(e) som skal svare på fjernkontrollen ved bruk av flere projektorer ..... 19

- Innstilling av projektor-ID .....19
- Innstilling av IDen for projektoren som skal betjenes ..20

## Fargejustering ved bruk av flere projektorer (Multi-skjerm fargejustering).....21

- Oppsummering av justeringsprosedyre ..... 21
- Metode for bildekorrigering..... 22

## Sikkerhetsfunksjoner.....23

- Styre brukere (Passordbeskyttelse) ..... 23
  - Type passordbeskyttelse ..... 23
  - Angi passordbeskyttelse..... 24
  - Angi passordet ..... 25
- Begrense bruk (Driftslås)..... 26
- Tyveribeskyttelseslås..... 27
  - Installasjon av kabellåsen ..... 27
  - Låsemetode for kabeldeksel..... 27

# Endre det projiserte bildet



12

Du kan endre bildet som projiseres på følgende to måter.

- Endre ved hjelp av Kildesøk  
Projektoren oppdager automatisk signaler som sendes fra tilkoblet utstyr, og bildet som sendes fra utstyret blir projisert.
- Endre direkte  
Du kan bruke knappene på fjernkontrollen til å endre inngangsporten for signaler.

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

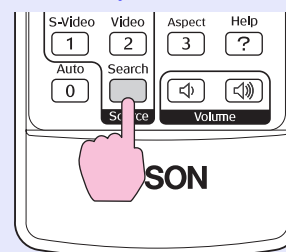
Du kan projisere målbildet raskt da inngangsporter uten bildesignal ignoreres når du endrer ved å trykke på [Source Search]-knappen.



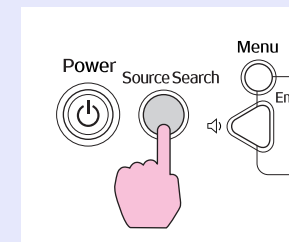
### Fremgangsmåte

Når videoutstyret er koblet til, start avspilling før du foretar denne operasjonen.

### Bruke fjernkontrollen



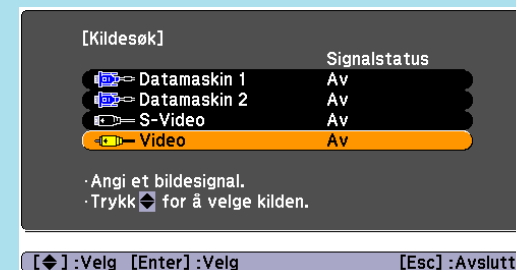
### Bruke kontrollpanelet



Når to eller flere deler av utstyret er tilkoblet, trykk på [Source Search]-knappen til målbildet projiseres.



**Følgende skjermbilde som viser status for bildesignaler, vises når kun bildet som projektoren viser for øyeblikket er tilgjengelig, eller når den ikke finner noe bildesignal. Du kan velge inngangsporten der det tilkoblede utstyret du bruker, projiserer. Hvis ingen operasjoner gjennomføres innen ti sekunder, lukkes skjermbildet.**



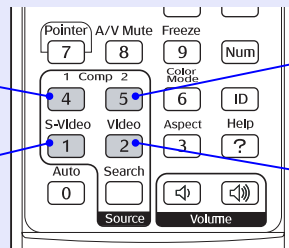
## Endre direkte fra fjernkontrollen

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

Fjernkontroll

Bytter til bilder fra  
Datamaskin 1-porten.

Bytter til bilder fra  
S-Video-porten.



Bytter til bilder fra  
Datamaskin 2-  
porten.

Bytter til bilder fra  
Video-porten.

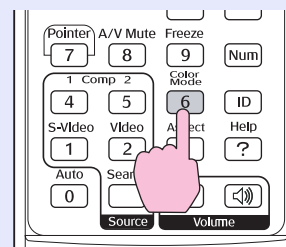
## Velge projeksjonskvalitet (velge Fargemodus)

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.

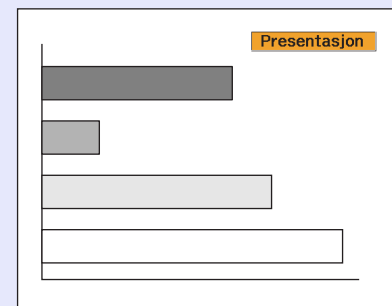
Modus	Bruksområde
Tekst	Denne modusen er ideell for presentasjoner med materiell i svart/hvitt i rom med sterk belysning.
Foto	(Når bildesignalet kommer fra datamaskin) Ideell for å projisere stillbilder, som fotografier, i et rom med sterkt lys. Bildene har klare og kontrastfulle farger.
Sport	(Når bildesignalet kommer fra komponentvideo, S-video eller komposittvideo) Ideell for å se TV-programmer i et rom med sterkt lys. Bildene har klare og kontrastfulle farger.
Presentasjon	Denne modusen er ideell for bruk i rom med sterk belysning.
Kino	Ideell for å se filmer i et mørkt rom. Gir bildene en naturlig fargetone.
Spill	Ideell for å spille videospill i et rom med sterk belysning. Utmerket for å fremheve mørke sjatteringer.
sRGB	Ideell for bilder som er konforme med sRGB-fargestandarden.
Tavle	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.

## Fremgangsmåte

### Fjernkontroll



Hver gang du trykker på knappen, vises fargemodus-navnet på skjermen og fargemodusen endres.



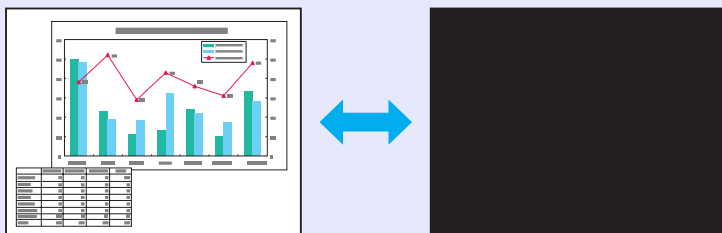
Hvis du trykker på knappen mens fargemodus-navnet vises på skjermen, endres den til neste fargemodus.



**Fargemodus kan også stilles inn ved hjelp av "Fargemodus" i menyen "Bilde" fra konfigurasjonsmenyen. ➡ s.30**

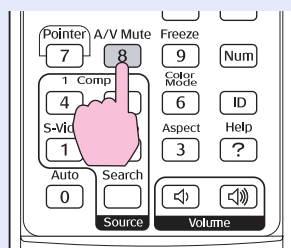
## Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av)

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




### Fremgangsmåte

#### Fjernkontroll



Hver gang du trykker på knappen, slås A/V av på eller av.



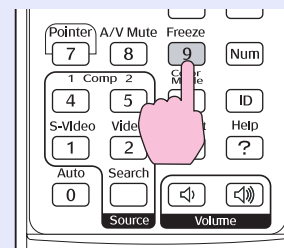
- Hvis du bruker denne funksjonen mens du projiserer levende bilder, vil bildene og lyden fortsette å avspilles av kilden, og du kan ikke gå tilbake til punktet der A/V av ble aktivert.
- Du kan velge å vise svart, blå eller logo som A/V av-display ved hjelp av innstillingen "Utvidet"- "Display"- "A/V av" fra konfigurasjonsmenyen.  s.34

## Fryse bildet (Stillbilde)

Når levende bilder på skjermen fryses, 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 stillbildefunksjonen er aktivert på forhånd.

### Fremgangsmåte

#### Fjernkontroll



Hver gang du trykker på knappen, slås Stillbilde på eller av.



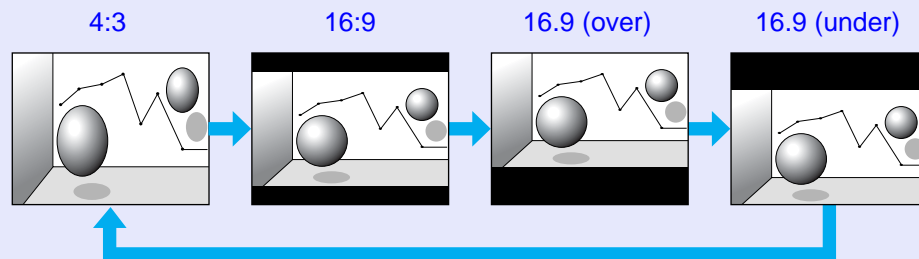
- Lyden slås ikke av.
- Bildekilden fortsetter å avspille levende bilder selv når skjermen er frosset, så det er ikke mulig å gjenoppta projeksjon fra punktet der den ble pauset.
- Hvis man trykker på [Freeze]-knappen mens konfigurasjonsmenyen eller hjelpeskjerm bilde vises, blir menyen eller hjelpeskjerm bildet fjernet.
- Stillbilde fungerer fortsatt mens E-Zoom brukes.



## Endre Bredde/høyde-forhold» (Bildeforhold)

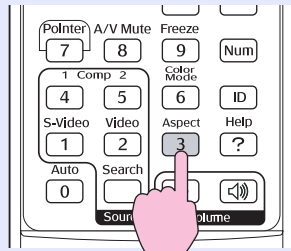
Når videoutstyr er tilkoblet, kan bilder som har blitt tatt opp i digital video eller på DVD ses i 16:9 bredskjermformat.

Du kan endre bredde/høyde-forholdet for bilder i strukket modus» som beskrevet nedenfor.

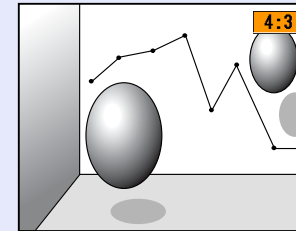


### Fremgangsmåte

#### Fjernkontroll



Hver gang du trykker på knappen, vises bildeforhold-navnet på skjermen og bildeforholdet endres.



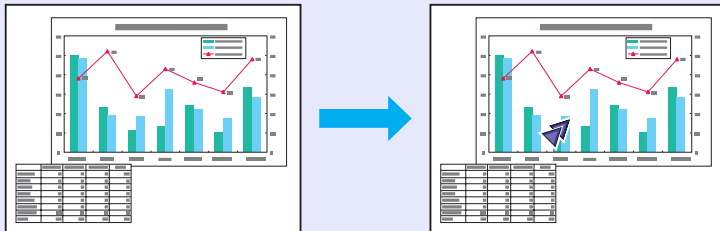
Hvis du trykker på knappen mens bildeforhold-navnet vises på skjermen, endrer den til neste bildeforholdmodus.



*Fargemodus kan også stilles inn ved hjelp av "Bildeforhold" i menyen "Signal" fra konfigurasjonsmenyen. ➡ s.31*

## Pekerfunksjon (Peker)

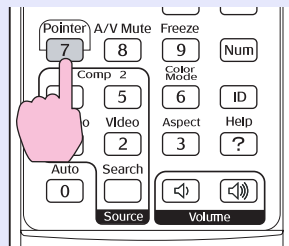
Dette gjør det mulig å flytte et pekerikon på det projiserte bildet, og på den måte trekke oppmerksomheten til området du snakker om.



### Fremgangsmåte

#### 1 Vis pekeren.

Fjernkontroll

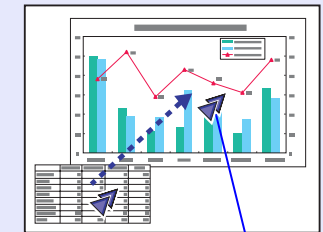
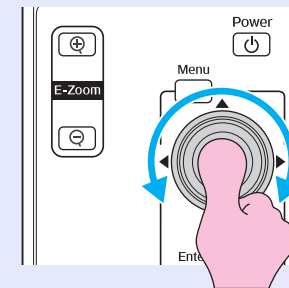


Hver gang du trykker på knappen, vises eller skjules pekeren.

#### 2





#### Flytt pekerikonet.

Fjernkontroll



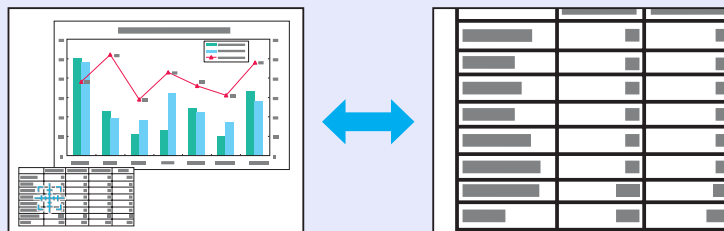
Pekerikon



Du kan velge blant tre ulike typer pekerikoner (  ·  ·  ) i "Pekerform" i menyen "Innstillinger" fra konfigurasjonsmenyen.  s.32

## Forstørre del av bildet (E-Zoom)

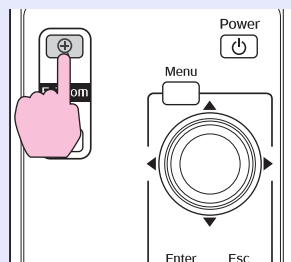
Dette er nyttig når du skal utvide bilder for å se dem i større detalj, som grafer og tabeller.



### Fremgangsmåte

#### 1 Start E-Zoom.

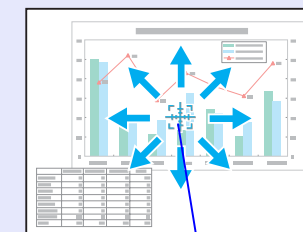
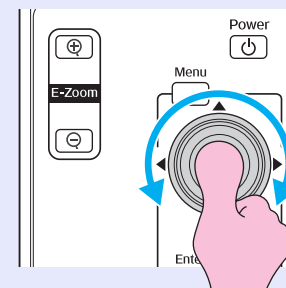
Fjernkontroll



2

#### Flytt krysset til bildeområdet du vil forstørre.

Fjernkontroll

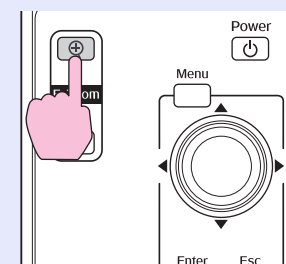


Kryss

3

#### Forstørr.

Fjernkontroll



Hver gang du trykker på knappen, utvides området. Du kan utvide raskt ved å holde nede knappen.

Du kan redusere det forstørrede bildet ved å trykke på [⊖]-knappen.

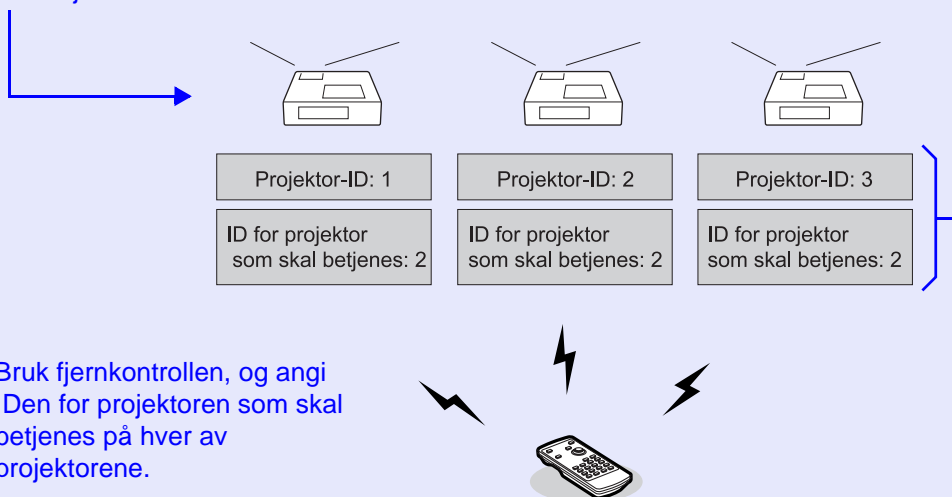
Trykk på [Esc]-knappen for å avbryte.



- **Forstørrelsesforholdet vises på skjermen. Det valgte området kan forstørres til mellom én og fire ganger i 25 gradvis økende trinn.**
- **Vipp [⊖]-knappen for å rulle bildet.**

Når en projektor brukes sammen med flere andre, kan du begrense hvilken projektor som svarer på fjernkontrollen ved å følge fremgangsmåten nedenfor.

- 1: Bruk konfigurasjonsmenyen, og angi en Projektor-ID.



- 2: Bruk fjernkontrollen, og angi IDen for projektoren som skal betjenes på hver av projektorne.

Når du har angitt innstillingen ovenfor, er det kun følgende projektor(er) som kan betjenes med fjernkontrollen.

- Projektorer hvor "Projektor-ID" og "ID for projektor som skal betjenes" er den samme. (Eksempel: Den andre projektoren i figuren ovenfor)
- Når "0" er satt som "ID for projektor som skal betjenes".



- **Standardinnstillingen for "Projektor-ID" er "Av". Standardinnstillingen for "ID for projektor som skal betjenes" er "0". Når "0" er angitt, kan projektoren betjenes med fjernkontrollen, uavhengig av "Projektor-ID"-innstillingen.**
- **Når strømforsyningen til projektoren slås av, går innstillingen som er angitt i "ID for projektor som skal betjenes" tilbake til "0", slik at den etterpå kan betjenes fra fjernkontrollen.**

## Innstilling av projektor-ID

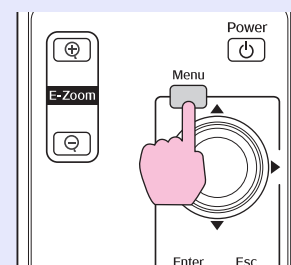
### Fremgangsmåte



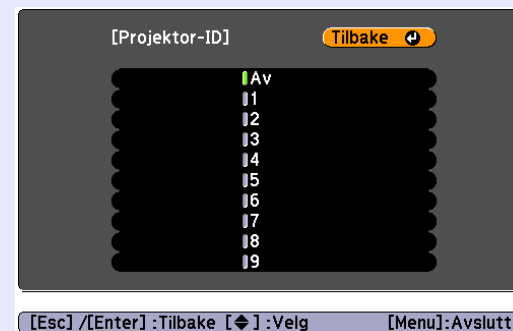
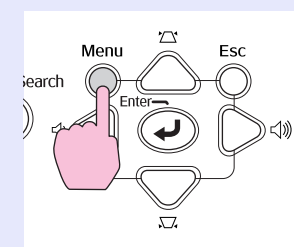
Trykk på [Menu]-knappen, og velg deretter "Utvidet" - "Projektor-ID" fra konfigurasjonsmenyen.

☞ "Bruke konfigurasjonsmenyen" s.29

#### Bruke fjernkontrollen



#### Bruke kontrollpanelet



Se veiledningen som vises nedenfor menyen hvis du vil ha flere instruksjoner.

- 2 Velg IDen du vil stille inn, og trykk knappen [Enter].
- 3 Trykk på [Menu]-knappen for å lukke konfigurasjonsmenyen.

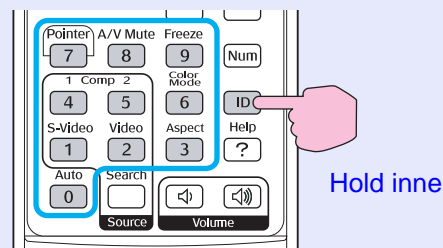
## Innstilling av IDen for projektoren som skal betjenes

IDen for projektoren som skal betjenes, må angis hver gang projektoren slås på.

### Fremgangsmåte

Pek fjernkontrollen mot fjernmottakeren på hver av de angitte projektorene, og utfør deretter følgende trinn for hver av dem.

**Hold inne [ID]-knappen, og trykk samtidig på nummerknappen som tilsvarer IDen for projektoren som skal betjenes.**



Når du har utført denne innstillingen, er det kun projektoren(e) du har angitt som kan betjenes med fjernkontrollen.



**Du kan kontrollere hvilken/hvilke projektor(er) som kan betjenes med fjernkontrollen ved å gjøre følgende:**

- Pek fjernkontrollen mot fjernmottakeren på projektoren du vil kontrollere, og trykk deretter på [ID]-knappen. Følgende vises:

**Projektor-ID : 3**  
**Fjernkontroll : På**

Når fjernkontrollbetjening er aktivert:

Når flere projektorer er stilt opp og projiserer bilder, kan du justere lysstyrken og fargetonen for hver projektors bilde med multi-skjerm fargejustering, slik at fargene på bildene fra hver projektor er like. I noen tilfeller kan det hende at lysstyrke og fargetone ikke er helt like, selv etter justering.

## **NB!**

*Når en projektor skal brukes sammen med flere andre, for eksempel ved oppstilling på et skrivebord, må følgende konfigurasjonsinnstillinger utføres. Hvis projektorene ikke konfigureres på riktig måte, er det fare for at varm avtrekksluft fra én projektor kan utløse en advarsel for høy temperatur i projektoren ved siden av.*

- Projiser et bilde med en størrelse på minst 50 tommer.
- Sørg for at omgivelsestemperaturen ikke er høyere enn 35°C.
- Plasser projektorene slik at det er en avstand på minst 55 cm mellom dem.
- Ikke plasser projektorene på steder med høy temperatur, for eksempel i direkte sollys eller i nærheten av utløpsåpningene for varmeanlegg eller klimaanlegg.

## **2. Foreta bildekorrigeringer**

Du kan foreta bildekorrigering for hver av projektorene.

Ved hjelp av bildekorrigering kan du justere fra svart til hvitt i fem trinn kalt 1 til 5, og på hvert nivå fra 1 til 5 kan du justere følgende to punkter.

- Justere lysstyrke  
Juster hvert bilde fra nivå 1 til 5 slik at de alle er like.
- Justere farge  
Juster hvert bilde fra nivå 1 til 5 slik at fargene er like ved hjelp av "Fargekorr. (G/R)" og "Fargekorr. (B/Y)".

## **Oppsummering av justeringsprosedyre**

Foreta justering i henhold til følgende prosedyre.

### **1. Begrense hvilke projektorer som kan betjenes med fjernkontrollen.**

Uavhengig av hvor mange projektorer som brukes sammen, kan du angi innstillinger slik at det bare er projektoren som skal justeres, som svarer på fjernkontrollen. ➡ [s.19](#)

## Metode for bildekorrigering

### Fremgangsmåte

- 1 Trykk på [Menu]-knappen, og velg "Utvidet" - "Multi-skjerm" fra konfigurasjonsmenyen. ➡ "Bruke konfigurasjonsmenyen" [s.29](#)
- 2 Velg nivået som skal justeres i "Justeringsnivå".
  - Hver gang et nivå blir valgt, vises mønsteret for valgt nivå.
  - Du kan starte å justere fra ethvert nivå, vanligvis kan du gjøre det mørkere eller lysere ved å justere fra 1 til 5 eller 5 til 1.
- 3 Juster lysstyrken med "Korr.av lysstyrke".
  - Når du velger nivå 5, justerer den til mørkeste bilde fra flere projektorer.
  - Når du velger nivå 1, justerer den til lyseste bilde fra flere projektorer.
  - Når du velger nivå 2 til 4, justerer den til bilde med mellomsterk lysstyrke fra flere projektorer.
  - Hver gang du trykker på [Enter]-knappen, skifter bildet som vises mellom mønstervisning og faktisk bilde, og du kan kontrollere resultatet av justeringen og foreta endringer i det faktiske bildet.
- 4 Justere "Fargekorr. (G/R)" og "Fargekorr. (B/Y)".
 

Hver gang du trykker på [Enter]-knappen, skifter bildet som vises mellom mønstervisning og faktisk bilde, og du kan kontrollere resultatet av justeringen og foreta endringer i det faktiske bildet.
- 5 Gjenta fremgangsmåte 2 til 4 inntil alle justeringer er ferdige.
- 6 Når alle justeringer er ferdige, trykker du på [Menu]-knappen for å lukke konfigurasjonsmenyen.



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.
- **Sikkerhetslås**  
Projektoren er utstyrt med tyveribeskyttelsesenheter av ulike typer.

## Styre 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 ikke kan brukes hvis den skulle bli stjålet. Passordbeskyttelse er ikke aktivert på kjøpstidspunktet.

### ■ Type passordbeskyttelse

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

- **"Strøm på-beskyttelse"**  
Når "Strøm på-beskyttelse" er "På", må passordet angis når projektoren slås på etter at den har blitt koblet fra strømforsyningen den var koblet til sist passordet ble angitt.  
Hvis korrekt passord ikke blir angitt, starter ikke projeksjon.

- **"Brukerlogobeskytts."**  
Når "Brukerlogobeskytts." er stilt til "På" kan brukerlogoen ikke endres og følgende innstillingsendringer for brukerlogo er forbudt.
  - Lagre en brukerlogo
  - Innstillinger for "Displaybakgrunn", "Oppstartskjerm" og "A/V av" fra "Display" på konfigurasjonsmenyen.
- **"Nettverksb.skyt."**  
Når "Nettverksb.skyt." er stilt til "På", er endring av innstillinger for "Nettverk" i konfigurasjonsmenyen forbudt.

## ■ Angi passordbeskyttelse

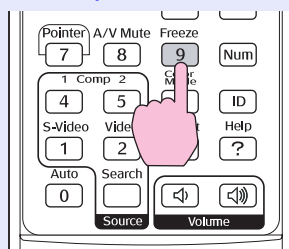
Bruk følgende fremgangsmåte til å angi passordbeskyttelse.

### Fremgangsmåte

#### 1 Hold inne [Freeze]-knappen i ca. fem sekunder.

Innstillingsmenyen for passordbeskyttelse vises.

Fjernkontroll



- Hvis passordbeskyttelse allerede er aktivert, må du angi passordet. Hvis passordet er korrekt angitt, vises innstillingsmenyen for passordbeskyttelse. ➡ "Angi passordet" s.25
- Når passordet er innstilt, plasserer du passordbeskyttelsesklistermerket på et synlig sted på projektoren for å avskrekke tyver.

#### 2 Slå på "Strøm på-beskyttelse".

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

#### 3 Slå på "Brukerlogobeskytts.".

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

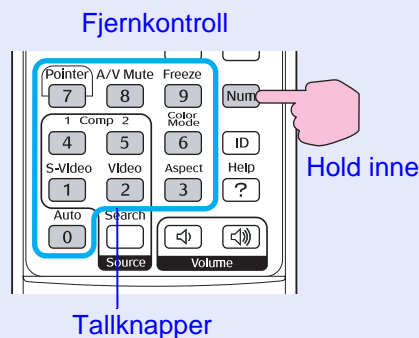
#### 4 Slå på "Nettverksb.skyt.".

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

#### 5 Still inn passordet.

- (1) Velg "Passord", og trykk på [Enter]-knappen.
- (2) Meldingen "Endre passordet?" vises. Velg "Ja", og trykk på [Enter]-knappen. Standardinnstillingen for passordet er "0000". Endre dette til passordet du ønsker. Hvis du velger "Nei", vises skjermbildet som ble vist i trinn 1 på nytt.

- (3) Hold inne [Num]-knappen, og angi 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.

## Angi passordet



Når skjermbildet for angivelse av passordet vises, angir du passordet ved hjelp av tallknappene på fjernkontrollen.

## Fremgangsmåte

**Hold inne [Num]-knappen, og angi passordet ved å trykke på tallknappene.**

Når du angir korrekt passord, starter projeksjonen.

## NB!

- Hvis feil passord angis tre ganger på rad, vise meldingen "Driften av projektoren er låst." i ca. fem minutter, og deretter går projektoren over til ventemodus. Hvis dette skjer, må du koble støpselet fra strømuttaket, sette 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 nummeret i "Forespørselskode: xxxxx" som vises på skjermen og kontakter nærmeste adresse som er oppgitt i Støtte- og serviceguide.  
 [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)
- Hvis du fortsetter å gjenta operasjonen ovenfor og taster 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 bruk (Driftslås)

Gjør ett av følgende for å låse knappene på kontrollpanelet:

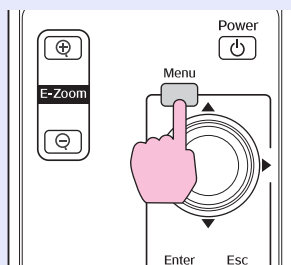
- Helt låst  
Alle knappene på kontrollpanelet er låst. Du kan ikke utføre noen operasjoner fra kontrollpanelet, inkludert å slå strømmen på eller av.
- Delvis låst  
Alle knappene på kontrollpanelet, unntatt [Power]-knappen, låses.

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

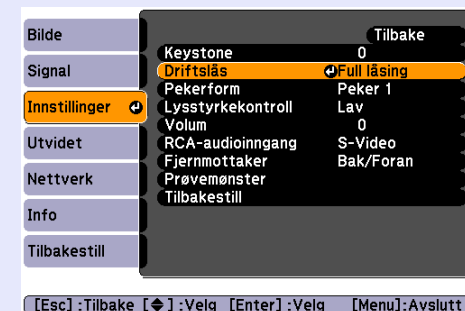
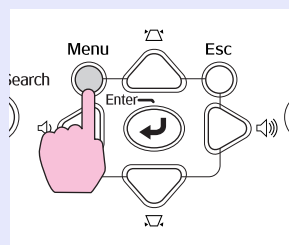
### Fremgangsmåte

- 1 Trykk på [Menu]-knappen, og velg "Innstillinger"-  
"Driftslås". ➡ "Bruke konfigurasjonsmenyen" s.29

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



Kontroller knappene du kan bruke og funksjonene de utfører i veiledningen under menyen.

- 2 Velg enten "Helt låst" eller "Delvis låst".



- 3 Velg "Ja" når bekreftelsesmeldingen vises.  
Knappene på kontrollpanelet låses iht. innstillingen du har valgt.



*Du kan frigjøre kontrollpanellåsen ved hjelp av én av følgende to metoder:*

- Bruk fjernkontrollen, og velg "Av" i "Innstillinger" - "Driftslås" fra konfigurasjonsmenyen.
- Trykk på og hold inne [Enter]-knappen på kontrollpanelet i ca. sju sekunder. Det vises en melding, og låsen frigjøres.

## Tyveribeskyttelseslås

Siden projektoren ofte brukes med takmontering og går fra uten tilsyn, er det mulig at noen vil forsøke å stjele projektoren. Derfor er følgende sikkerhetsenheter inkludert.

- **Sikkerhetsåpning**

Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington. Du finner mer informasjon om Microsaver Security System på Kensingtons hjemmeside <http://www.kensington.com/>.

- **Installasjonspunkt for sikkerhetskabel**

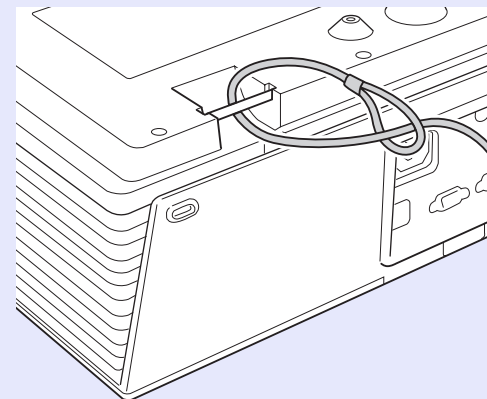
En kommersielt tilgjengelig kabellås for tyveribeskyttelse kan føres gjennom installasjonspunktet for å feste projektoren til et skrivebord eller en stolpe.

- **Hengelåshull på kabeldekselet**

Lås kabeldekselet med en kommersielt tilgjengelig hengelås. Fordi strømkabelen og tilkoblingskablene ikke kan kobles fra projektoren når kabeldekselet er låst, vil det være vanskelig å fjerne projektoren.

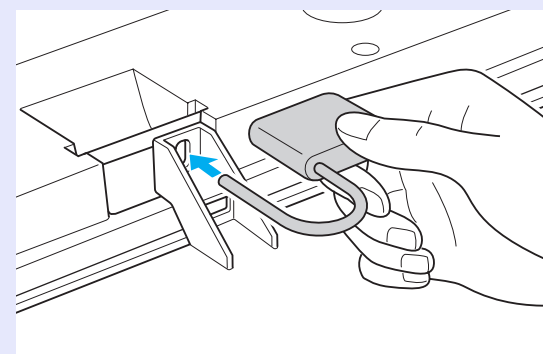
### ■ Installasjon av kabellåsen

Før en kabellås for tyveribeskyttelse gjennom installasjonspunktet. Se dokumentasjonen som følger med kabellåsen for låseinstruksjoner.



### ■ Låsemetode for kabeldekselet

Når du har satt kabeldekselet på plass, låser du det med en kommersielt tilgjengelig hengelås.





# Konfigurasjonsmeny

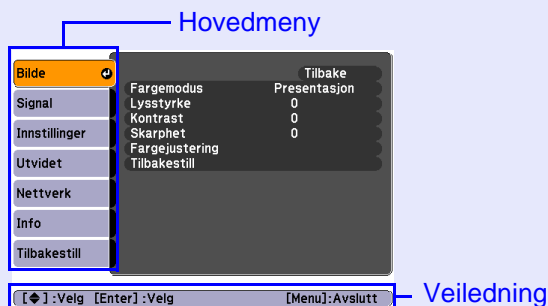
Dette kapittelet forklarer hvordan du bruker konfigurasjonsmenyen og dennes funksjoner.

**Bruke konfigurasjonsmenyen ..... 29**

**Liste over funksjoner ..... 30**

- **Bildemeny .....30**
- **Signalmeny.....31**
- **Innstillingermeny .....32**
- **Utvidet meny.....34**
- **Nettverkmeny .....36**
- **Infomeny (kun display).....39**
- **Tilbakestillingsmeny .....40**

## 1 Velge fra hovedmenyen

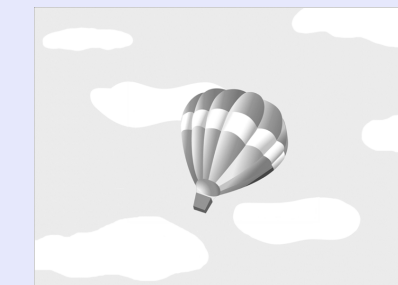


## 2 Velge fra undermenyen

### Undermeny (Innstillinger)



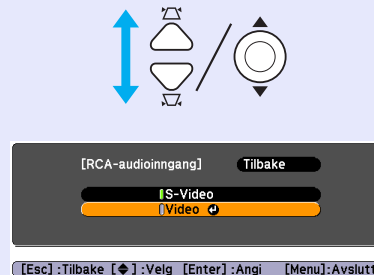
## 3 Endre valgt menyelement



Menu / Menu



Velg innstilling som skal endres



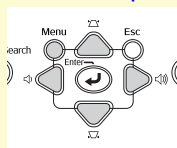
Enter / Enter



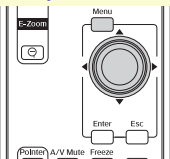
Menu / Menu

### Knapper som brukes

Bruke kontrollpanelet



Bruke fjernkontrollen





## Bildemeny



Elementer som innstilles avhenger av bildesignalet som projiseres som vist i de følgende skjermdumpene. Innstillingsdetaljer lagres for hvert bildesignal.

### Databilde



### Komponentvideo▶/Komposittvideo▶/S-video▶



Undermeny	Funksjon
Fargemodus	Du kan velge en bildekvalitet som passer for omgivelsene.  s.14
Lysstyrke	Du kan justere bildets lysstyrke.
<u>Kontrast</u> ▶	Du kan justere forskjellen mellom lys og skygge i bildene.
Fargemetning	Du kan justere bildets fargemetning.
Nyanse	(Justering er kun mulig når projektoren mottar NTSC-signaler hvis du bruker komposittvideo/S-video.) Du kan justere bildets nyanse.
Skarphet	Du kan justere bildets skarphet.
Fargejustering	Du kan foreta justeringer ved å velge én av de følgende. <b>Abs. Fargetemp.:</b> Du kan justere bildets generelle nyanse. Du kan justere fargetoner i ti trinn fra 5000 K til 10 000 K. Når en høy verdi er valgt får bildet en blå fargetone, når en lav verdi er valgt får bildet en rød fargetone. <b>Rød, Grønn, Blå:</b> Du kan justere metningen av hver farge individuelt. (Dette elementet kan ikke velges hvis " <u>sRGB</u> ▶" er valgt som innstilling for "Fargemodus" i menyen "Bilde".)
Tilbakestill	Du kan tilbakestille verdiene for "Bilde"-menyfunksjonene til standardinnstilling. For å stille alle menyelementer tilbake til standardinnstilling, se  s.40

## Signalmeny

Elementer som kan innstilles avhenger av bildesignalet som projiseres som vist i de følgende skjermdumpene. Innstillingsdetaljer lagres for hvert bildesignal.

### Databilde








### Komponentvideo»









### Komposittvideo»/S-video»



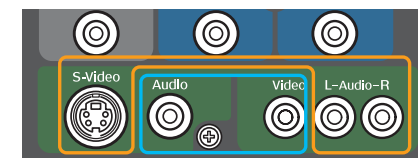
Undermeny	Funksjon
Auto-oppsett	Når inngangssignalet skifter kan du velge om bilde skal automatisk justeres til optimal tilstand (On (På)) eller ikke (Off (Av)).  s.51
Bildejustering»	Du kan justere databilder når det oppstår vertikale striper i bildet.  s.51
Synk.»	Du kan justere databilder når det oppstår flimring, uklarhet eller interferens i bildet.  s.51
Plassering	Du kan justere visningsposisjonen opp, ned, til høyre og til venstre når en del av bildet mangler, slik at hele bildet projiseres.
Progressiv»	(Komponentvideo kan bare justeres når inngangssignalene er 480i/576i) Av: IP-konversjon utføres for hvert felt i skjermbildet. Dette er ideelt for å se bilder med mye bevegelse. På: <u>linjesprang</u> »-signaler (i) konverteres til <u>progressive</u> »-signaler (p). Dette er ideelt for å se stillbilder.
Datamaskin 1-inngang	Du kan velge inngangssignalet fra Datamaskin 1-porten eller Datamaskin 2-porten.
Datamaskin 2-inngang	Hvis innstillingen er satt til "Automatisk", blir inngangssignalet automatisk innstilt etter type tilkoblet utstyr.
Videosignal	Hvis stilt til "Automatisk", blir videosignaler automatisk gjenkjent. Hvis bildet forstyrres av interferens eller det oppstår et problem, som at ikke noe bilde blir projisert, mens stilt til "Automatisk", velg korrekt signal for det tilkoblede utstyret.
Bildeforhold	Du kan stille inn <u>bredde/høyde-forhold</u> » for projisert bildet.  s.16
Tilbakestill	Du kan tilbakestille alle justeringsverdier i "Signal"-menyen til standardinnstillingene, unntatt for "Datamaskin 1-inngang" og "Datamaskin 2-inngang". For å stille alle menyelementer tilbake til standardinnstilling, se  s.40


## Innstillingsmeny



Undermeny	Funksjon
Keystone	Du kan korrigere loddrett trapesforvridning i bilder.  <i>Hurtigveiledning</i>
Driftslås	Du kan bruke denne funksjonen til å begrense bruken av projektorens kontrollpanel.  <a href="#">s.26</a>
Pekerform	Du kan velge pekerens form.  <a href="#">s.17</a> Peker 1:  Peker 2:  Peker 3: 
Lysstyrkekontroll	Du kan stille lyspærens lysstyrke til én av to innstillinger. Velg "Lav" hvis bildene som projiseres er for lyse når du projiserer bilder i et mørkt rom eller på en liten skjerm. Når "Lav" er valgt, endres strømforbruket som følger, og støyen fra den roterende viften under projeksjon reduseres. Strømforbruk: reduksjon på ca. 18%
Volum	Du kan justere volumet.
RCA-audioinngang	Du kan velge om RCA-audioinngangen (lyd venstre/høyre) skal brukes som lydinngang enten for utstyret som er koblet til Video-porten eller utstyret som er koblet til S-Video-porten. Illustrasjonen til høyre viser for eksempel hvordan bildeporten og lydporten kombineres når "S-Video" er valgt.
Fjernmottaker	Du kan begrense mottaket av betjeningssignalet fra fjernkontrollen. Når du vil forhindre betjening via fjernkontroll, eller hvis fjernmottakeren har et lysstoffrør i nærheten, kan du foreta innstillinger for å deaktivere fjernmottakeren du ikke vil skal brukes eller som viser tegn til interferens.




Når du velger "S-Video"







Undermeny	Funksjon
Prøvemønster	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 utføre justeringer av Zoom, Fokus og Keystone. Hvis du vil avbryte prøvemønsteret, trykker du på [Esc]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.
Tilbakestill	Du kan tilbakestille alle justeringsverdier for "Innstillinger"-menyen, med unntak av "RCA-audioinngang", til standardinnstillinger. For å stille alle menyelementer tilbake til standardinnstilling, se  <a href="#">s.40</a>

## Utvidet meny




Undermeny	Funksjon
Display	<p>Du kan foreta innstillinger knyttet til projektorens display.</p> <p><b>Melding:</b> Du kan stille inn om du vil at kildenavn skal vises (På) eller ikke (Av) når du endrer inngangskilde, navn på fargemodus når du skifter fargemodus, en melding når det ikke sendes noe bildesignal osv.</p> <p><b>Displaybakgrunn</b>*1: Du kan stille skjermens status når det ikke er noe bildesignal til "Svart", "Blå" eller "Logo".</p> <p><b>Oppstartskjerm</b>*1: Du kan stille inn om det skal vises en oppstartskjerm (bildet som vises når du starter projektoren) eller ikke.</p> <p><b>A/V av</b>*1: Du kan sette skjermbildet som vises ved A/V av til "Svart", "Blå" eller "Logo".</p>
Brukerlogo*1	<p>Du kan endre brukerlogoen som vises som bakgrunn og vises ved A/V av.  <a href="#">s.67</a></p>
Projisering	<p>Du kan stille inn fra det følgende avhengig av hvordan projektoren er satt opp.  <a href="#">s.56</a></p> <p>"Foran" "Foran/tak" "Bak" "Bak/tak"</p> <p>Du kan endre innstillingen som følger ved å trykke ned på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen i ca. fem sekunder.</p> <p>"Foran" ↔ "Foran/tak"</p> <p>"Bak" ↔ "Bak/tak"</p>
Drift	<p><b>Direkte strøm på:</b> Du kan stille inn om direkte strøm påer aktivert (På) eller deaktivert (Av).</p> <p>Når denne er stilt til "På" og projektorens strømledning er koblet til et strømuttak, vær oppmerksom på at plutselige spenningsstøt når strømmen slås på igjen etter et strømkutt kan gjøre at projektoren slås automatisk på.</p> <p><b>Dvalemodus:</b> Du kan angi om projisering skal stoppe automatisk eller ikke (På eller Av) når det ikke utføres operasjoner i et forhåndsinnstilt tidsrom og ingen bildesignaler sendes.</p> <p><b>Tid for Dvalemodus:</b> Tiden som går før projektoren går i dvalemodus kan stilles inn til mellom 1 minutt og 30 minutter.</p> <p><b>Høyfjellsmodus:</b> Stilt til "På" når man bruker projektoren ved høyder over 1500 m.</p>
Ventemodus	<p>Du kan bruke nettverksovervåking og kontrollfunksjoner mens projektoren er i ventemodus når denne er stilt til "Nettverk på".</p> <p>Du kan bruke <b>SNMP</b>  til å overvåke og kontrollere projektorens status via nettverket, eller bruke programvaren "EMP Monitor" som følger med produktet.</p>

Undermeny	Funksjon
Luftfilterinnst.	<p>Du kan angi informasjon om tiden for utskiftning / tiden for rengjøring av luftfilteret.</p> <p><b>Alarm:</b> Du kan angi om du vil varsles (På eller Av) når det er tid for utskiftning av luftfilteret. Sørg for at du setter denne innstillingen til På hvis du bruker et røyktype luftfilter.</p> <p><b>Tidtaker:</b> Du kan angi om det skal vises en melding som indikerer hvor lenge filteret har vært i bruk. Projektoren oppdager automatisk hvilken type luftfilter som er installert og stiller inn riktig tid for utskiftning av filteret. Du kan imidlertid angi at meldingen skal varsle deg på et tidligere tidspunkt, avhengig av projektormiljøet, slik at du er enda bedre forberedt på at vedlikehold snart er nødvendig.</p> <p><b>Rengjøringsvarsel:</b> Hvis "På" er valgt, vises det en melding når luftfilteret er tilstoppet med støv eller skitt.</p> <p><b>Rengj.v.-tidsberegn.:</b> Når rengjøringsvarselet er satt til "På", kan du velge én av fem tidsinnstillinger for visning av varselet. Når projektoren brukes i et spesielt støvete miljø, må denne innstillingen angis slik at meldingen vises relativt raskt.</p>
Projektor-ID	Hver projektor må være tilordnet en ID hvis drift med fjernkontrollen skal begrenses til en gitt projektor. "Av" indikerer at det ikke er angitt noen ID.  <a href="#">s.19</a>
Multi-skjerm	<p>Du kan justere fargenyansen og lysstyrken til hvert projiserte bilde når flere projektorer er stilt opp og projiserer.  <a href="#">s.21</a></p> <p><b>Justeringsnivå:</b> Du kan justere fra svart til hvitt i fem trinn kalt nivå 1 til 5, og for hvert nivå fra 1 til 5 kan du justere "Korr.av lysstyrke" og "Fargekorr."</p> <p><b>Korr.av lysstyrke:</b> Korrigerer ulikhetene i lysstyrken for hvert produkt.</p> <p><b>Fargekorr. (G/R) / Fargekorr. (B/Y):</b> Korrigerer forskjellene i fargen for hvert produkt.</p>
Språk	Du kan stille inn språk for visning av meldinger.
Tilbakestill	<p>Du kan tilbakestille "Display<sup>*1</sup>", "Drift<sup>*2</sup>" og "Luftfilterinnst." i "Utvidet"-menyen til deres standardinnstillinger. For å stille alle menyelementer tilbake til standardinnstilling, se  <a href="#">s.40</a></p>



\*1 Når "Brukerlogobeskytts." er stilt til "På" i "Passordbeskyttelse", kan ikke innstillinger for brukerlogo endres. Du kan foreta endringer etter å ha stilt "Brukerlogobeskytts." til "Av".  [s.24](#)

\*2 Unntatt for "Høyfjellsmodus".


## Nettverkmeny


Når "Nettverksb.skyt." er stilt til "På" i "Passordbeskyttelse", vises en melding og innstillingene kan ikke endres. Du kan foreta endringer etter å ha stilt "Nettverksb.skyt." til "Av".  [s.24](#)



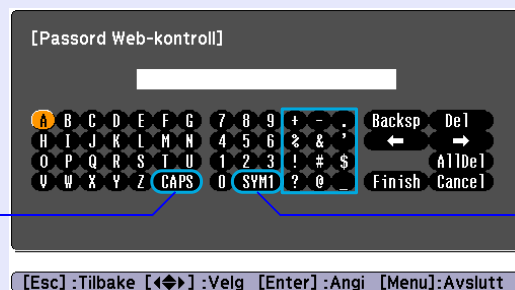
Undermeny	Funksjon
Trånbundet nettverk	<p><b>DHCP:</b> Du kan angi om DHCP skal brukes eller ikke (Av eller På). Hvis "På" er valgt, kan du ikke angi flere adresser.</p> <p><b>IP-adresse:</b> Du kan angi den IP-adresse som er tilordnet projektoren.*<sup>1</sup>  Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende IP-adresser kan imidlertid ikke brukes.  0.0.0.0, 0.x.x.x, 127.x.x.x, 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (hvor x er et nummer fra 0 til 255)</p> <p><b>Subnettmaske:</b> Du kan angi subnettmasken for projektoren.*<sup>1</sup>  Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende subnettmasker kan imidlertid ikke brukes.  0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p><b>Gateway-adresse:</b> Du kan angi IP-adressen til gatewayen for projektoren.*<sup>1</sup>  Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende gateway-adresser kan imidlertid ikke brukes.  0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (hvor x er et nummer fra 0 til 255)</p> <p><b>MAC-adresse:</b> Du kan vise MAC-adresse for projektoren.</p>
PJLink-passord	<p>Du kan angi passord for godkjenning ved tilgang til projektoren via PJLink-kompatibel programvare.*<sup>1</sup>  <a href="#">s.76</a></p> <p>Du kan bruke tall og bokstaver i passordet, og det kan bestå av opptil 32 tegn.</p>
Passord Web-kontroll	<p>Du kan angi passord for godkjenning ved innstilling og kontroll av projektoren via Web-kontroll.*<sup>1</sup> Du kan bruke tall og bokstaver i passordet, og det kan bestå av opptil 8 tegn.</p> <p>Web-kontroll er en datamaskinfunksjon som gjør at du kan styre projektoren ved hjelp av webleseren på en datamaskin når du starter opp EMP Monitor.  <a href="#">EMP Monitor Driftshåndbok</a></p>



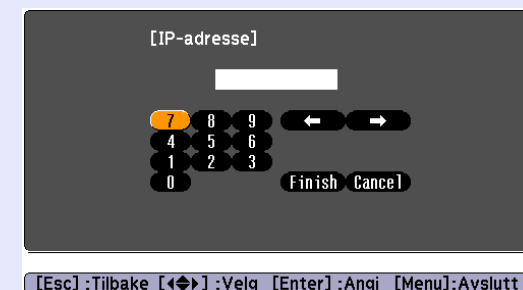
Undermeny	Funksjon
<u>SNMP</u> »	<p>Angi SNMP.</p> <p><b>Fang IP-adresse 1/Fang IP-adresse 2:</b> Du kan registrere opptil to destinasjoner for varsling om SNMP-oppfanging. IP-adressen som er registrert i "Fang IP-adresse 2" brukes når IP-adressen i "Fang IP-adresse 1" ikke kan nås.</p> <p><b>Gruppenavn:</b> Angi gruppenavnet for SNMP. Du kan angi opptil 8 tall og bokstaver.</p> <p>Du må installere SNMP-programmet på datamaskinen for å overvåke projektoren via SNMP. SNMP bør administreres av en nettverksekspert.</p>
Post	<p>Når dette alternativet er angitt og projektoren får unormal status eller varselstatus, blir du varslet via e-post.*<sup>2</sup></p> <p><b>Postvarsel:</b> Du kan angi om du vil varsles via e-post eller ikke (Av eller På).</p> <p><b>SMTP Server:</b> Du kan angi IP-adressen til SMTP-serveren for projektoren.*<sup>1</sup></p> <p>Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende IP-adresser kan imidlertid ikke brukes. 127.x.x.x, 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (hvor x er et nummer fra 0 til 255)</p> <p><b>Portnummer:</b> Du kan angi portnummeret til SMTP-serveren.*<sup>1</sup></p> <p>Innledende verdi er 25. Du kan angi numre fra 1 til 65535.</p> <p><b>Adresse 1-innst./Adresse 2-innst./Adresse 3-innst.:</b> Du kan angi e-postadressen*<sup>1</sup> og innholdet i meldingen for å motta et varsel når det oppstår unormale tilstander eller advarsler. Du kan angi opptil tre destinasjoner. Du kan bruke tall og bokstaver i e-postadressen, og den kan bestå av opptil 32 tegn.</p>
<u>AMX Device Discovery</u> »	Når "På" er valgt og projektoren er koblet til et nettverk, kan den oppdages ved hjelp av AMX Device Discovery. Sett innstillingen til "Av" når projektoren ikke er koblet til AMX-kontroller eller et nettverk som muliggjør AMX Device Discovery for registrering av projektoren.
Projektornavn	Du kan vise et individuelt navn for å identifisere projektoren i nettverket.
Tilbakestill	Du kan tilbakestille alle justeringsverdier for "Nettverk"-menyfunksjonene til standardinnstillingene. For å stille alle menyelementer tilbake til standardinnstilling, se  s.40

\*1 Når du angir tall og passord, vises følgende programvaretastaturer. Vipp []-knappen på fjernkontrollen for å flytte markøren til måltasten, og trykk på [Enter]-knappen for å angi inndata. Etter inntasting trykker du på [Finish] på tastaturet for å bekrefte inndataene. Trykk på [Cancel] for å avbryte inndataene.

Hver gang denne tasten velges, veksles det mellom store bokstaver og små bokstaver.



Hver gang denne tasten velges, endres symboltastene for den delen som er omsluttet av rammen.



\*2 Når e-postvarslingsfunksjonen er satt til "På" og projektoren får unormal status eller varselstatus, sendes følgende e-post.

Emne: EPSON-projektor

Første linje: Projektornavnet på projektoren hvor den unormale tilstanden har oppstått

Andre linje: IP-adressen som er satt for projektoren hvor den unormale tilstanden har oppstått

Tredje linje og videre: Detaljer om den unormale tilstanden

Detaljene om den unormale tilstanden beskrives én for én, på én linje om gangen. Følgende tabell forklarer detaljene som vises i meldingen. Hvis du vil vite mer om hvordan du håndterer unormale tilstander / advarsler, kan du gå til "Lese indikatorene" (☛ s.43).

Melding	Årsak
Internal error	Det har oppstått en intern feil.
Fan related error	Det har oppstått en viftefeil.
Sensor error	Det har oppstått en sensorfeil.
Lamp timer failure	Det har oppstått en lampefeil.
Lamp out	Det har oppstått lampesvikt.
Lamp cover is open.	Lampedekselet er åpent.
Internal temperature error	Det har oppstått feil pga. høy temperatur. (Overoppheting)
High-speed cooling in progress	Det har oppstått advarsel pga. høy temperatur.
Lamp replacement notification	Det er på tide å bytte pæren.
No-signal	Ingen signal Det sendes ikke noe bildesignal til projektoren. Kontroller tilkoblingsstatusen for projektoren, og sjekk at strømforsyningen til det tilkoblede utstyret er slått på.
Air Filter Replace	Det er på tide å skifte luftfilter.
No Air Filter	Det er ikke installert noe luftfilter.
Low Air Flow	Lav luftgjennomstrømning har oppstått.

Melding	Årsak
FAir Flow Sensor Error	Det har oppstått feil på luftgjennomstrømningssensoren.
Clean Air Filter	Det er på tide å rengjøre luftfilteret.
Low Air Flow Error	Det har oppstått feil pga. lav luftgjennomstrømning.

(+) eller (-) i begynnelsen av setningen

(+): Det har oppstått en feil i projektoren

(-): En feil i projektoren er løst

## Infomeny (kun display)

Lar deg kontrollere statusen for bildesignalene som projiseres og statusen til projektoren. Elementene som vises avhenger av hvilket bildesignal som projiseres som vist i følgende skjermddumper.

### Databilde/Komponentvideo»

Bilde	Pærens brukstid	
Signal	Høy lysstyrke	0 H
	Lav lysstyrke	0 H
Innstillinger	Luftfilter	
	Type	Standardfilter
Utvidet	Brukstid	0 H
Nettverk	Kilde	Datamaskin 1
	Inngangssignal	Automatisk
	Oppløsning	0 x 0
Info	Oppfriskingsrate	0,00 Hz
	Synk.info	SGNN 00000
Tilbakestill	Status	

[◀▶]: Velg [Menu]: Avslutt

### Komposittvideo»/S-video»

Bilde	Pærens brukstid	
Signal	Høy lysstyrke	0 H
	Lav lysstyrke	0 H
Innstillinger	Luftfilter	
	Type	Standardfilter
Utvidet	Brukstid	0 H
Nettverk	Kilde	Video
	Videosignal	Autom. (----)
Info	Status	
Tilbakestill		

[◀▶]: Velg [Menu]: Avslutt

Undermeny	Funksjon
Pærens brukstid	Du kan vise samlet driftstid for lyspæren*. Når den når varselstiden for lyspæren, vises tegnene i gult.
Luftfilter	Du kan vise typen luftfilter og samlet brukstid*. Hvis "Alarm" er satt til "På" i "Luftfilterinnst." fra menyen "Utvidet", vises tegnene i gult når projektoren når tiden for utskiftning av luftfilteret.
Kilde	Du kan vise navnet til inngangsporten for det tilkoblede utstyret som projiseres.
Inngangssignal	Du kan vise innholdet i "Datamaskin 1" eller "Datamaskin 2" i "Signal"-menyen i henhold til "Kilde".
Oppløsning	Du kan vise inngangsoppløsning.
Videosignal	Du kan vise innholdet til "Videosignal" som er stilt i "Signal"-menyen.
Oppfriskingsrate»	Du kan vise oppfriskingsrate.
Synk.» info	Du kan vise signalinformasjon for bildet. Denne informasjonen kan være nødvendig hvis det må utføres service.
Status	Gir informasjon om en feil som har oppstått i projektoren. Denne informasjonen kan være nødvendig hvis det må utføres service.

\* Samlet brukstid vises som "0H" (0t) for de første 10 timene.

## Tilbakestillingsmeny



Undermeny	Funksjon
Tilbakestill alt	Du kan tilbakestille alle elementene i konfigurasjonsmenyene til deres standardinnstillinger. Følgende elementer tilbakestilles ikke til standardinnstillingene: "Datamaskin 1-inngang", "Datamaskin 2-inngang", "Brukerlogo", "Multi-skjerm", alle elementer for "Nettverk"-menyene, "Luftfilter Brukstid", "Pærens brukstid" og "Språk".
Tilbakest brkst luftf	Du kan slette den samlede brukstiden for luftfilteret, og tilbakestille den til "0H" (0t). Tilbakestill når du skifter luftfilter.
Tilb.st. pærens b.tid	Du kan slette den samlede driftstiden for lyspære, og tilbakestille den til "0H" (0t). Tilbakestill når du skifter lyspære.

# Feilsøking

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

## Bruke hjelp ..... 42

## Problemløsning..... 43

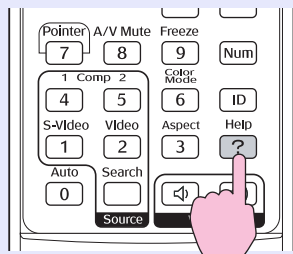
- **Lese indikatorene .....43**
  - ⏻ Strømindikator lyser rødt .....44
  - ☀ · 📶 · 📶 Indikator lyser eller blinker oransje eller grønt .....46
- **Når indikatorene ikke er til hjelp .....48**
  - Problemer i tilknytning til bilder .....49
  - Problemer når projeksjon starter .....53
  - Andre problemer.....53

Hvis det oppstår et problem med projektoren, hjelper Hjelp deg med å løse problemet gjennom meldinger på skjermen.

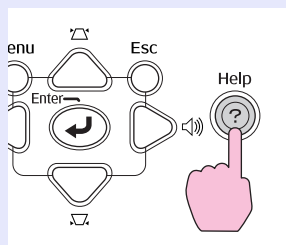
## Fremgangsmåte

- 1 Trykk på [Help]-knappen.  
Hjelpskjermbildet vises.

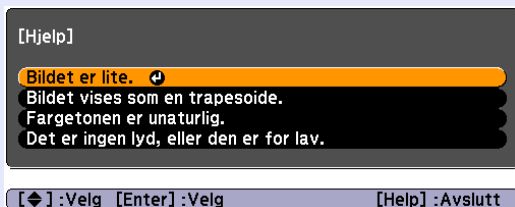
Bruke fjernkontrollen



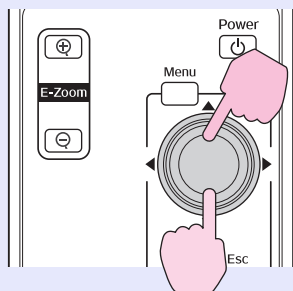
Bruke kontrollpanelet



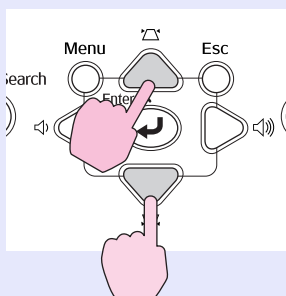
- 2 Velg et menuelelement.



Bruke fjernkontrollen

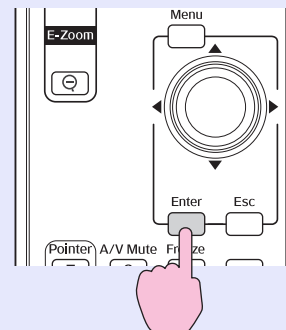


Bruke kontrollpanelet

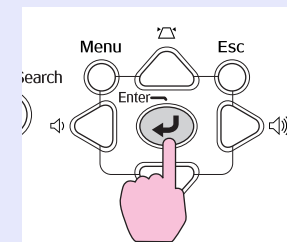


- 3 Bekreft valget.

Bruke fjernkontrollen

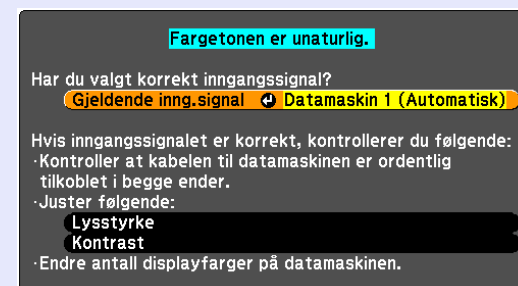


Bruke kontrollpanelet



- 4 Bruk samme operasjoner som i fremgangsmåte 2 og 3 for å gå gjennom menyen til mer detaljerte elementer.

Trykk på [Help]-knappen for å gå ut av hjelp.

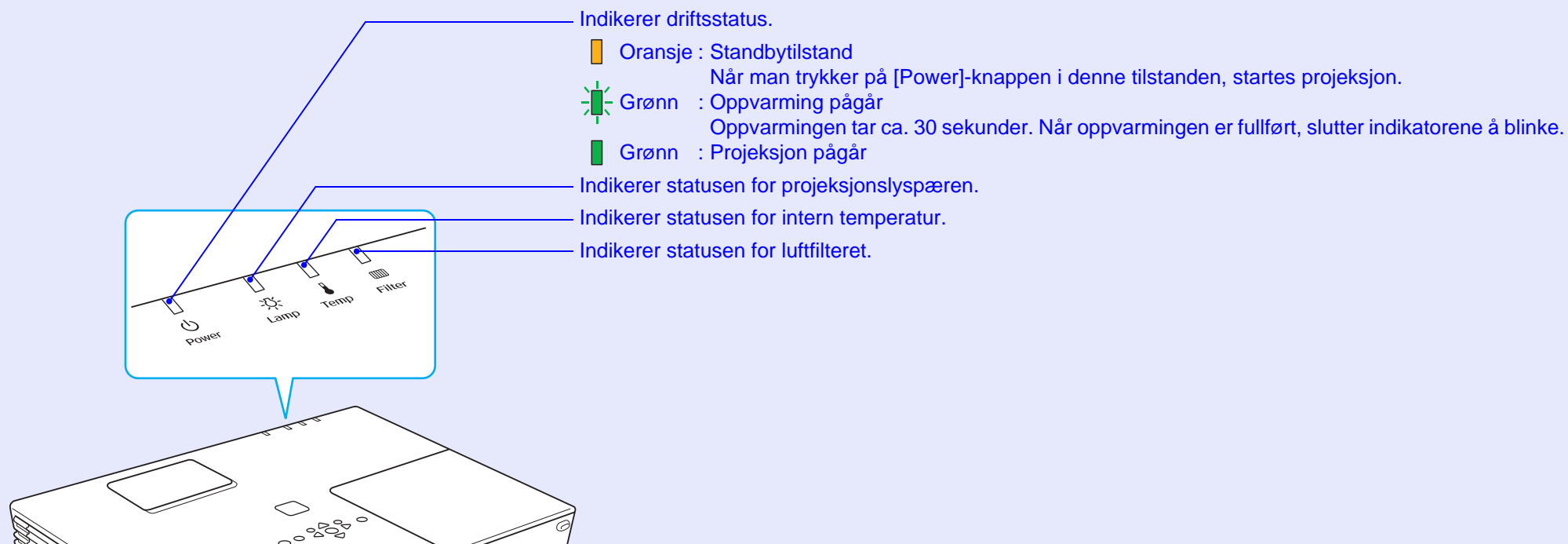


Hvis Hjelp ikke gir løsningen på et problem, se "Problemløsning" (s.43).

Hvis du opplever et problem med projektoren, kontroller først projektorens indikatorer og se "Lese indikatorene" nedenfor. Hvis indikatorene ikke viser klart hva problemet kan være, se "Når indikatorene ikke er til hjelp". ➡ [s.48](#)

## Lese indikatorene

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


































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, forblir ⏻-indikatoren noen ganger tent i en kort periode. Dette er ikke en feil.

































## ■ **Strømindikator lyser rødt** **Unormal**

: Tent : Blinker: : Av

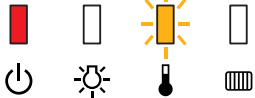
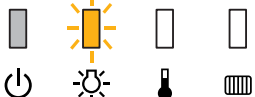
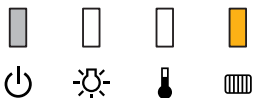
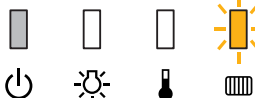
Status	Årsak	Løsning eller status
<p>Rød Rød Rød</p>     <p>   </p>	Intern feil	Stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Støtte- og serviceguide</i> .  <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a>
<p>Rød Rød</p>     <p>   </p>	Viftefeil Sensorfeil	Stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Støtte- og serviceguide</i> .  <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a>
<p>Rød Rød</p>     <p>   </p>	Høy temperaturfeil (overoppheting)	<p>Lyspæren slås automatisk av og projeksjon 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.  <a href="#">s.57, 64</a></li> </ul> <p>Hvis feilen fortsetter etter at du har kontrollert punktene ovenfor, stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Støtte- og serviceguide</i>.  <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p> <p>Når du bruker projektoren ved høyder på over 1500 m eller mer, still "Høyfjellsmodus" til "På".  <a href="#">s.34</a></p> <p>Vær oppmerksom på at når projektoren brukes ved høyder på over 1500 m med røykfilteret montert, kan det gjentatte ganger oppstå en intern feil pga. høy temperatur, avhengig av omgivelsestemperaturen. Hvis dette skulle skje, setter du "Lysstyrkekontroll" til "Lav".  <a href="#">s.32</a></p> <p>Hvis feilene pga. høy temperatur vedvarer, skifter du ut røykfilteret med et nytt.</p> <p>Hvis feilen fortsetter etter at du har kontrollert punktene ovenfor, stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Støtte- og serviceguide</i>.  <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p>









■: Tent ■: Blinker: □: Av

Status	Årsak	Løsning eller status
<p>Rød Rød</p>     <p>     </p>	<p>Lampesvikt Lampefeil Lampedekselet åpent</p>	<p><b>Kontroller følgende to punkter:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta ut lyspæren og kontroller om den har sprukket.  s.62</li> <li>• Rengjør luftfilteret.  s.57</li> </ul> <p><b>Hvis den ikke er sprukket</b> → Sett lyspæren på plass igjen og slå på strømmen.</p> <p><b>Hvis feilen fortsetter</b> → Skift lyspæren ut med en ny lyspære og slå på strømmen.</p> <p><b>Hvis feilen fortsetter</b> → Stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Støtte- og serviceguide</i>.  <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p> <p><b>Hvis den har sprukket</b> → Skift den ut med en ny lyspære, eller kontakt din lokale forhandler for ytterligere råd. Hvis du skifter ut lyspæren selv, vær varsom så du ikke kommer borti glasskår (du kan ikke fortsette projeksjonen før lyspæren har blitt skiftet).</p> <p>Kontroller at lyspæredekslet og lyspæren er godt festet.  s.62</p> <p>Hvis lyspæredekslet eller lyspæren ikke er godt festet, slås ikke lyspæren på.</p> <p>Når du bruker projektoren ved høyder på over 1500 m eller mer, still "Høyfjellsmodus" til "På".  s.34</p>
<p>Rød Rød</p>     <p>     </p>	<p>Feil på luftgjennomstrømnin gssensor</p>	<p>Stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Støtte- og serviceguide</i>.  <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p>
<p>Rød Rød</p>     <p>     </p>	<p>Feil pga. lav luftgjennomstr.</p>	<p>Kontroller 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.  s.57, 64</li> </ul> <p>Hvis feilen fortsetter etter at du har kontrollert punktene ovenfor, stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Støtte- og serviceguide</i>.  <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p>



- : Tent

Status	Årsak	Løsning eller status
<p>Rød Oransje</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. 🖱️ <a href="#">s.57, 64</a></li> </ul>
<p>Oransje</p> 	Bytt lampe	<p>Skift den ut med en ny lyspære. 🖱️ <a href="#">s.62</a></p> <p>Hvis du fortsetter å bruke lyspæren etter at utskiftningsperioden har utløpt, øker muligheten for at lyspæren kan eksplodere. Skift den ut med en ny lyspære så raskt som mulig.</p>
<p>Oransje</p> 	Luftf. ikke montert	<p>Kontroller at luftfilteret er godt festet. 🖱️ <a href="#">s.64</a></p> <p>Hvis feilen vedvarer til og med etter at du har installert luftfilteret, stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Støtte- og serviceguide</i>. 🖱️ <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p>
<p>Oransje</p> 	<p>Lav luftgjennomstr.</p> <p>Bytt luftfilter</p>	<p>Hvis meldingen "Luftfilteret er tilstoppet. Rengjør eller bytt luftfilteret." vises, sjekker du følgende to punkter. Hvis du fortsetter å bruke projektoren og luftgjennomstrømningen faller ytterligere, stoppes projiseringen 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. 🖱️ <a href="#">s.57, 64</a></li> </ul> <p>Skift ut luftfilteret hvis feil pga. lav luftgjennomstrømning oppstår ofte, til og med etter flere gangers rengjøring. 🖱️ <a href="#">s.64</a></p> <p>Hvis feilen fortsetter etter at du har kontrollert punktene ovenfor, stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Støtte- og serviceguide</i>. 🖱️ <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a></p> <p>Hvis meldingen "Rengjør eller skift ut luftfilteret." vises, må du rengjøre luftfilteret.</p> <p>Hvis luftfilteret er blitt brunt pga. tobakksrøyk osv. og det ikke er mulig å rengjøre det godt nok, må det skiftes ut med et nytt luftfilter.</p> <p>* Indikatoren og meldingen som gir deg beskjed om når det er på tide å skifte luftfilter, vises bare når "Alarm" er satt til "På" i menyen "Luftfilterinnst." fra menyen "Utvidet". 🖱️ <a href="#">s.35</a></p>

■: Tent : Blinker □: Av ▬: Varierer avhenging av projektorens status

Status	Årsak	Løsning eller status
    Grønn	Varsel om rengjøring av luftfilter	Luftfilteret krever rengjøring. Rengjør luftfilteret.  s.57 * Indikatoren for rengjøring av luftfilteret tennes, og meldingen vises bare når "Rengjøringsvarsel" i "Luftfilterinnst." på menyen "Utvidet" er satt til "På".  s.35



- Hvis projektoren ikke fungerer korrekt, selv om alle indikatorene viser normal status, se "Når indikatorene ikke er til hjelp" ( s.48).
- Hvis en indikator viser en status som ikke er beskrevet i tabellene, kontakter du din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i Støtte- og serviceguide.  [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)

## Når indikatorene ikke er til hjelp

Hvis noen av de følgende problemene oppstår og indikatorene ikke gir noen løsning, se sidene som omhandler hvert problem.

### Problemer i tilknytning til bilder

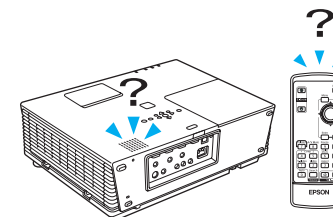
- **Ingen bilder vises** 🖱️ [s.49](#)  
Projeksjon starter ikke, projeksjonsområdet er helt svart, projeksjonsområdet er helt blått osv.
- **Levende bilder vises ikke** 🖱️ [s.49](#)  
Levende bilder som projiseres fra en datamaskin ser svarte ut og ingenting projiseres.
- **Projeksjon stanser automatisk** 🖱️ [s.49](#)
- **Meldingen "Støttes ikke." vises** 🖱️ [s.50](#)
- **Meldingen "Ikke signal." vises** 🖱️ [s.50](#)
- **Bilder er tåkete eller ute av fokus** 🖱️ [s.50](#)
- **Interferens eller forvridning vises i bilder** 🖱️ [s.51](#)  
Problemer som interferens, forvridning eller svart-hvitt-rutet mønster vises.
- **Bildet er beskåret (stort) eller lite, eller sideforholdet er ikke egnet** 🖱️ [s.51](#)  
Bare en del av bildet vises, eller bildets høyde-/breddeforhold er ikke korrekt osv.
- **Bildets farger er ikke korrekte** 🖱️ [s.52](#)  
Hele bildet har lilla eller grønt skjær, bildene er svart-hvite, fargene er matte osv.  
(Dataskjermer og LCD-skjermer har ulik fargegjengivelse, derfor er det ikke noe tegn på problem at fargene som projiseres av projektoren og fargene som vises på monitoren ikke er helt like.)
- **Bildene ser mørke ut** 🖱️ [s.52](#)
- **Ingenting vises på den eksterne monitoren** 🖱️ [s.52](#)

### Problemer når projeksjon starter

- **Strømmen kan ikke slås på** 🖱️ [s.53](#)
- **Støyen fra viften er unormalt høy** 🖱️ [s.53](#)

### Andre problemer

- **Kan ikke høre noen lyd eller lyden er svært svak** 🖱️ [s.53](#)
- **Fjernkontrollen virker ikke** 🖱️ [s.54](#)
- **Mottar ikke e-post selv om det oppstår en unormal tilstand i projektoren** 🖱️ [s.54](#)



## ■ Problemer i tilknytning til bilder

### ■ Ingen bilder vises

Kontroller	Løsning
Trykket du på [Power]-knappen?	Trykk på [Power]-knappen for å slå på strømmen.
Er indikatorene slukket?	Strømledningen er ikke korrekt tilkoblet eller strømmen tilføres ikke på normal måte. Koble til strømledningen på korrekt måte. 🖱️ <i>Hurtigveiledning</i> Kontroller at strømuttaket eller strømkilden fungerer korrekt.
Er A/V av aktiv?	Trykk på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen for å oppheve A/V av. 🖱️ <a href="#">s.15</a>
Er innstillingene i konfigurasjonsmenyen korrekt innstilt?	Tilbakestill alle innstillingene. 🖱️ "Tilbakestill"-"Tilbakestill alt" <a href="#">s.40</a>
Er det projiserte bildet helt svart?	Noen bilder fra kilden, som skjermsparer, kan være helt svarte.
<b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	
Er formatinnstillingen for bildesignalet korrekt?	Endre innstillingen i tråd med signalet for det tilkoblede utstyret. 🖱️ "Signal"-"Videosignal" <a href="#">s.31</a>
<b>Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde</b>	

### ■ Levende bilder vises ikke

Kontroller	Løsning
Sendes bildesignalet fra datamaskinen til LCD-skjermen og monitoren?	Endre bildesignalet til kun eksterne utsignaler. 🖱️ Se dokumentasjonen for datamaskinen.
<b>Kun ved projeksjon av bilder fra bærbar datamaskin eller datamaskin med innebygd LCD-skjerm</b>	

### ■ Projeksjon stanser automatisk

Kontroller	Løsning
Er "Dvalemodus" stilt til "På"?	Trykk på [Power]-knappen for å slå på strømmen. Hvis du ikke vil bruke "Dvalemodus", endre innstillingen til "Av". 🖱️ "Utvidet"-"Drift"-"Dvalemodus" <a href="#">s.34</a>
Er luftfilteret installert?	Det vises en melding hvis projektoren brukes uten luftfilter, og strømmen slås av automatisk etter ca. ett minutt. Installer et luftfilter, og slå deretter på projektoren. 🖱️ <a href="#">s.64</a>

### ■ Meldingen "Støttes ikke." vises

Kontroller	Løsning
Er formatinnstillingen for bildesignalet korrekt?	Endre innstillingen i tråd med signalet for det tilkoblede utstyret. 🖱️ "Signal"- "Videosignal" <a href="#">s.31</a>
<b>Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde</b>	
Er bildeoppløsningen og oppfriskingsraten egnet for modusen?	Se dokumentasjonen for datamaskinen for informasjon om hvordan du endrer oppløsningen for bildesignalet og oppfriskingsraten fra datamaskinen. 🖱️ "Liste over skjermer som støttes" <a href="#">s.77</a>
<b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	

### ■ Meldingen "Ikke signal." vises

Kontroller	Løsning
Er ledningene korrekt tilkoblet?	Kontroller at alle ledninger som er nødvendige for projeksjon er godt festet. 🖱️ <i>Hurtigveiledning</i>
Er korrekt inngangsport valgt?	Endre bildet ved å trykke på [Source Search]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. 🖱️ <a href="#">s.12</a>
Er strømmen til datamaskin- eller videokilden slått på?	Slå på strømmen for utstyret.
Sendes bildesignalene til projektoren?	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 noen datamaskinmodeller vil ikke bildesignaler som sendes eksternt også vises på LCD-skjermen eller tilhørende monitor. 🖱️ Dokumentasjonen for datamaskinen, i et kapittel som handler om "External output" (eksterne utsignaler) eller "Connecting an external monitor" (tilkobling til ekstern monitor). Hvis tilkoblingen foretas mens projektorens eller datamaskinens strøm allerede er slått på, kan det hende at funksjonstasten [Fn] som endrer datamaskinens bildesignal til ekstern destinasjon ikke fungerer. Slå strømmen til datamaskinen og projektoren av og på igjen.
<b>Kun ved projeksjon av bilder fra bærbar datamaskin eller datamaskin med innebygd LCD-skjerm</b>	

### ■ Bilder er tåkete eller ufokuserte

Kontroller	Løsning
Er fokus korrekt innstilt?	Drei fokusringen for å justere fokus. 🖱️ <i>Hurtigveiledning</i>
Er projektoren plassert på korrekt avstand?	Anbefalt projeksjonsavstand er fra 83 til 1469 cm. Sett opp projektoren innenfor dette området. 🖱️ <a href="#">s.69</a>
Er justeringsverdien for Keystone for høy?	Senk projeksjonsvinkelen for å redusere nødvendig trapeskorrigering. 🖱️ <i>Hurtigveiledning</i>
Har det dannet seg kondens på linsen?	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, slå av projektoren og vent til kondensen fordamper.









### ■ Interferens eller forvridning vises i bilder

Kontroller	Løsning
Er formatinnstillingen for bildesignalet korrekt? <b>Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde</b>	Endre innstillingen i tråd med signalet for det tilkoblede utstyret. 🖱️ "Signal"- "Videosignal" <a href="#">s.31</a>
Er ledningene korrekt tilkoblet?	Kontroller at alle ledninger som er nødvendige for projeksjon er godt festet. 🖱️ <i>Hurtigveiledning</i>
Bruker du en skjøteledning?	Ved bruk av skjøteledning 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? <b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	Still inn datamaskinen slik at signalene som sendes, er compatible med projektoren. 🖱️ "Liste over skjermer som støttes" <a href="#">s.77</a> 🖱️ Dokumentasjonen for datamaskinen
Er innstillingene "Synk. ▶" og "Bildejustering ▶" korrekt innstilt? <b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	Trykk på [Auto]-knappen på fjernkontrollen eller [Enter]-knappen på kontrollpanelet for å foreta automatisk justering. Hvis bildene ikke er korrekt justert etter fullført automatisk justering, kan du foreta justeringene ved hjelp av "Synk." og "Bildejustering" fra konfigurasjonsmenyen. 🖱️ "Signal"- "Bildejustering", "Synk." <a href="#">s.31</a>






### ■ Bildet er beskåret (stort) eller lite, eller sideforholdet er ikke egnet

Kontroller	Løsning
Er det et bredskjermstilte bilde fra datamaskin som projiseres? <b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	Trykk på [Aspect]-knappen på fjernkontrollen for å endre bildeforholdsmodusen i rekkefølgen "Normal", "4:3" og "16:9". Endre sideforholdsmodus i henhold til oppløsning.
Blir bildet fortsatt forstørret av E-Zoom?	Trykk på [Esc]-knappen på fjernkontrollen for å oppheve E-Zoom. 🖱️ <a href="#">s.18</a>
Er "Plassering" korrekt innstilt?	Trykk på [Auto]-knappen på fjernkontrollen eller [Enter]-knappen på kontrollpanelet for å foreta automatisk justering av bildet fra datamaskin som projiseres. Hvis bildene ikke er korrekt justert etter fullført automatisk justering, kan du foreta justeringene ved hjelp av "Plassering" fra konfigurasjonsmenyen. I tillegg til bildesignaler fra datamaskin, kan du justere andre signaler mens projeksjon pågår ved å justere "Plassering" fra konfigurasjonsmenyen. 🖱️ "Signal"- "Plassering" <a href="#">s.31</a>
Er datamaskinen stilt inn for visning på to skjermer? <b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	Hvis visning på to skjermer er aktivert i "Egenskaper for skjerm" på datamaskinens kontrollpanel, vil kun halve bildet på dataskjermen bli projisert. For å vise hele bildet på dataskjermen, slå av innstillingen for visning på to skjermer. 🖱️ Dokumentasjonen for datamaskinens videodriver
Er korrekt oppløsning valgt? <b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	Still inn datamaskinen slik at signalene som sendes, er compatible med projektoren. 🖱️ "Liste over skjermer som støttes" <a href="#">s.77</a> 🖱️ Dokumentasjonen 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. Ved projeksjon av bilder fra utstyr som er koblet til Datamaskin 1- eller Datamaskin 2-porten  "Signal"- "Datamaskin 1/2-inngang" <a href="#">s.31</a> Ved projeksjon av bilder fra utstyr som er koblet til Video- eller S-Video-porten  "Signal"- "Videosignal" <a href="#">s.31</a>
Er bildets lysstyrke korrekt innstilt?	Juster innstillingen "Lysstyrke" fra konfigurasjonsmenyen.  "Bilde"- "Lysstyrke" <a href="#">s.30</a>
Er ledningene korrekt tilkoblet?	Kontroller at alle ledninger som er nødvendige for projeksjon er godt festet.  <i>Hurtigveiledning</i>
Er innstillingen <u>Kontrast</u>  korrekt innstilt?	Juster innstillingen "Kontrast" fra konfigurasjonsmenyen.  "Bilde"- "Kontrast" <a href="#">s.30</a>
Er fargejusteringen korrekt innstilt?	Juster innstillingen "Fargejustering" fra konfigurasjonsmenyen.  "Bilde"- "Fargejustering" <a href="#">s.30</a>
Er fargemetning og nyanse korrekt innstilt?	Juster innstillingen "Fargemetning" og "Nyanse" fra konfigurasjonsmenyen.  "Bilde"- "Fargemetning", "Nyanse" <a href="#">s.30</a>
<b>Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde</b>	

### ■ Bildene ser mørke ut

Kontroller	Løsning
Er bildets lysstyrke og luminans korrekt innstilt?	Juster innstillingene "Lysstyrke" og "Lysstyrkekontroll" fra konfigurasjonsmenyen.  "Bilde"- "Lysstyrke" <a href="#">s.30</a>  "Innstillinger"- "Lysstyrkekontroll" <a href="#">s.32</a>
Er innstillingen <u>Kontrast</u>  korrekt innstilt?	Juster innstillingen "Kontrast" fra konfigurasjonsmenyen.  "Bilde"- "Kontrast" <a href="#">s.30</a>
Er det på tide å skifte pæren?	Når det snart er på tide å skifte ut pæren, blir bildene mørkere og fargekvaliteten dårligere. Skift ut pæren med en ny når dette skjer.  <a href="#">s.61</a>





### ■ Ingenting vises på den eksterne monitoren

Kontroller	Løsning
Projiseres det bilder fra en annen port enn Datamaskin 1-porten?	De eneste bildene som kan vises på en ekstern monitor, er databilder fra Datamaskin 1-porten.  <a href="#">s.70</a>



## ■ Problemer når projeksjon starter

### ■ Strømmen kan ikke slås på




Kontroller	Løsning
Trykket du på [Power]-knappen?	Trykk på [Power]-knappen for å slå på strømmen.
Er indikatorene slukket?	Strømledningen er ikke korrekt tilkoblet eller strømmen tilføres ikke på normal måte. Koble til strømledningen på korrekt måte.  <a href="#">Hurtigveiledning</a> Kontroller at strømuttaket eller strømkilden fungerer korrekt
Blinker indikatorene på og av når man berører strømledningen?	Det er sannsynligvis en dårlig kontakt i strømledningen, eller den kan være ødelagt. Sett i strømledningen på nytt. Hvis dette ikke løser problemet, må du stanse bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakte din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Støtte- og serviceguide</i> .  <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a>
Er brukslåsen stilt til "Helt låst"?	Trykk på og hold inne [Enter]-knappen på kontrollpanelet i ca. sju sekunder. Det vises en melding, og låsen frigjøres.  <a href="#">s.26</a>
Er det valgt riktig innstilling for fjernmottakeren?	Merk av for "Fjernmottaker" i konfigurasjonsmenyen.  "Innstillinger" - "Fjernmottaker" <a href="#">s.32</a>
Ble strømkabelen plugget i igjen rett etter Direkte strøm av, eller er strømbryteren slått av?	Når operasjonen til venstre utføres når "Direkte strøm på" er satt til "På", er det ikke sikkert at strømmen slås på igjen. Trykk på [Power]-knappen for å slå på strømmen.

### ■ Støyen fra viften er unormalt høy






Kontroller	Løsning
Er lyden fra viften høy bare når strømmen slås på?	Når strømmen slås på, utfører projektoren en kontroll av luftfilterets yteevne. Denne kontrollen innebærer at viften kjøres ved høyere hastighet enn normalt, noe som danner et høyere støynivå. Dette er normalt.

## ■ Andre problemer





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

Kontroller	Løsning
Er lydkilden korrekt tilkoblet?	Kontroller at ledningen er koblet til lydporten.
Er volumet stilt til minimum?	Juster volumet slik at man kan høre lyd.  <a href="#">Hurtigveiledning</a>
Er A/V av aktiv?	Trykk på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen for å oppheve A/V av.  <a href="#">s.15</a>
Er innstillingen for lydkilde korrekt?	Kontroller innstillingen "RCA-audioinnang" på konfigurasjonsmenyen.  <a href="#">s.32</a>
<b>Kun når videoutstyr er koblet til EMP-6110</b>	

### ■ Fjernkontrollen virker ikke

Kontroller	Løsning
Er fjernkontrollens lysutstrålende område rettet mot fjernmottakeren på projektoren når du bruker fjernkontrollen?	Pek fjernkontrollen mot fjernmottakeren. Driftsvinkelen for fjernkontrollen er ca. 30° horisontalt og ca. 15° vertikalt.  <a href="#">Hurtigveiledning</a>
Er fjernkontrollen for langt unna projektoren?	Driftsområdet for fjernkontrollen er ca. 6 m.  <a href="#">Hurtigveiledning</a>
Skinner direkte sollys eller sterkt lys fra lysstoffrør på fjernmottakeren?	Still projektoren slik at sterkt lys ikke skinner direkte på fjernmottakeren. Eller sett fjernmottakeren til "Av" i "Fjernmottaker" i konfigurasjonsmenyen.  <a href="#">"Innstillinger"-"Fjernmottaker" s.32</a>
Er det valgt riktig innstilling for fjernmottakeren?	Merk av for "Fjernmottaker" i konfigurasjonsmenyen.  <a href="#">"Innstillinger"-"Fjernmottaker" s.32</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.  <a href="#">s.60</a>
Har en knapp på fjernkontrollen blitt trykket inn i mer enn 30 sekunder?	Hvis noen av knappene på fjernkontrollen trykkes inn i mer enn 30 sekunder, slutter fjernkontrollen å sende signaler (fjernkontrollens dvalemodus). Formålet med denne funksjonen er å forhindre at batteriene utlades hvis knappene på fjernkontrollen trykkes inn ved et uhell f.eks. når den oppbevares i en veske eller en gjenstand plasseres oppå den. Når knappen slippes ut, gjenopptas normal funksjon for fjernkontrollen.

### ■ Mottar ikke e-post selv om det oppstår en unormal tilstand i projektoren

Kontroller	Løsning
Er kabelen for trådløst lokalnett korrekt tilkoblet?	Sjekk at kabelen for trådløst lokalnett er korrekt tilkoblet. Koble til på nytt hvis den ikke er tilkoblet eller hvis den er tilkoblet feil.  <a href="#">s.71</a>
Er "Post" angitt korrekt i konfigurasjonsmenyen?	Postvarsler om unormale tilstander sendes i henhold til "Post"-innstillingene i konfigurasjonsmenyen. Kontroller om innstillingen er korrekt.  <a href="#">"Nettverk"-"Post" s.37</a>
Er "Ventemodus" stilt til "Nettverk på"?	For å benytte e-postvarslingsfunksjonen når projektoren er i ventemodus, still "Nettverk på" i "Ventemodus" fra konfigurasjonsmenyen.  <a href="#">"Utvidet"-"Ventemodus" s.34</a>
Oppsto det en uopprettelig unormal tilstand og projektoren stanset plutselig?	Når projektoren plutselig stanser, kan man ikke sende e-post. Hvis den unormale statusen fortsetter, kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Støtte- og serviceguide</i> .  <a href="#">Kontaktliste for Epson-projektorer</a>
Har projektoren strømtilføring?	Kontroller at strømmuttaket eller strømkilden fungerer korrekt.



# Tillegg

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

<b>Installeringsmetoder .....</b>	<b>56</b>	<b>Koble til en kabel for lokalnett .....</b>	<b>71</b>
<b>Rengjøring .....</b>	<b>57</b>	<b>Valgfritt tilbehør og forbruksvarer .....</b>	<b>72</b>
• Rengjøre projektorens overflate .....	57	Valgfritt tilbehør .....	72
• Rengjøre linseglasset .....	57	Forbruksvarer .....	72
• Rengjøre luftfilteret .....	57	<b>Ordliste .....</b>	<b>73</b>
<b>Skifte ut forbruksvarer .....</b>	<b>60</b>	<b>Liste over ESC/VP21-kommandoer .....</b>	<b>75</b>
• Skifte batterier i fjernkontrollen .....	60	• Kommandoliste .....	75
• Skifte lyspæren .....	61	• Ledningslayout .....	75
Periode for utskifting av lyspære .....	61	Seriell tilkobling .....	75
Slik skifter du lyspæren .....	62	<b>PJLink .....</b>	<b>76</b>
Nullstille driftstid for lyspæren .....	64	<b>Liste over skjermer som støttes .....</b>	<b>77</b>
• Skifte luftfilter .....	64	Databilde .....	77
Periode for utskifting av luftfilter .....	64	Komponentvideo .....	77
Slik skifter du luftfilteret .....	64	Komposittvideo/S-video .....	77
Tilbakestille luftfilterets brukstid .....	66	<b>Spesifikasjoner .....</b>	<b>78</b>
<b>Lagre en brukerlogo .....</b>	<b>67</b>	<b>Utseende .....</b>	<b>80</b>
<b>Skjermstørrelse og avstand .....</b>	<b>69</b>	<b>Indeks .....</b>	<b>81</b>
<b>Koble til eksternt utstyr .....</b>	<b>70</b>		
• Koble til en ekstern monitor .....	70		
• Koble til eksterne høyttalere .....	70		

Projektoren støtter følgende fire projeksjonsmetoder.

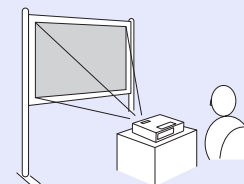
## Advarsel

- *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 takmonteringen for å hindre at skruene løsner, eller du bruker f.eks. smøremidler eller oljer på projektoren, kan dette forårsake sprekker i projektorhuset som kan føre til at den faller 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 takmonteringen må du ikke bruke klebemidler til å hindre at skruene løsner, og heller ikke bruker oljer, smøremidler osv.*

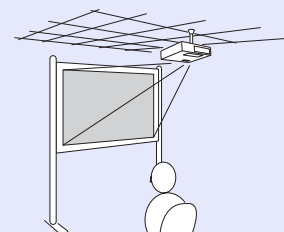
## **NB!**

*Ikke bruk projektoren mens den ligger på siden. Dette kan føre til feilfunksjon.*

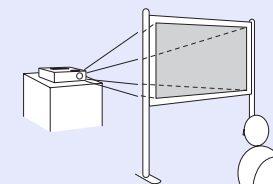
- Projisere bilder fra forsiden av skjermen (Frontprojeksjon)



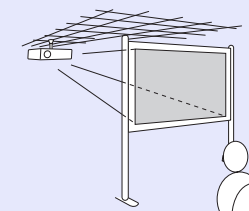
- Henge projektoren fra taket og projisere bilder fra forsiden av skjermen (Front-/takprojeksjon)





- Projisere bilder fra baksiden av en gjennomskinnelig skjerm (Bakprojeksjon)



- Henge projektoren fra taket og projisere bilder fra baksiden av en gjennomskinnelig skjerm (Bak-/takprojeksjon)



- *En valgfri takmontering er nødvendig når man henger projektoren fra taket.  s.72*
- *Du kan endre innstillingen som følger ved å trykke ned på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen i ca. fem sekunder.  
"Foran" ↔ "Foran/tak"  
Still inn "Bak" eller "Bak/tak" fra konfigurasjonsmenyen.  s.34*

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

## 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.

### **NB!**

*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 linseglasset

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

### **NB!**

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

## Rengjøre luftfilteret

Rengjør luftfilteret når følgende melding vises.

- "Luftfilteret er tilstoppet. Rengjør eller skift ut luftfilteret."
- "Rengjør eller skift ut luftfilteret."
- "På tide å rengjøre luftfilteret. Rengjør eller skift ut luftfilteret."

Hvis luftfilteret er blitt brunt på grunn av flekker fra tobakksrøyk osv., kan det ikke rengjøres. I så fall må det skiftes ut med et nytt luftfilter.

☞ "Slik skifter du luftfilteret" [s.64](#)



### **Forsiktig**

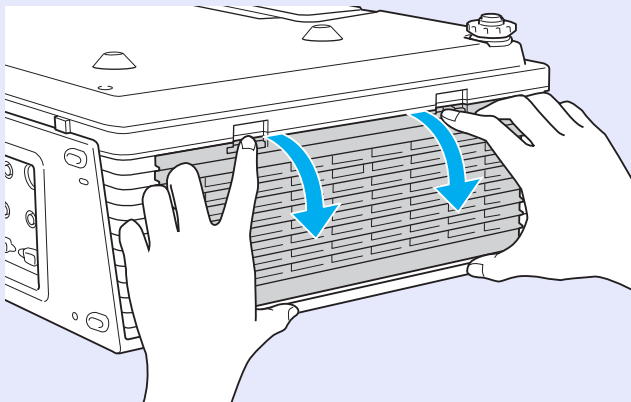
*Før du utfører vedlikehold, må du dra støpselet ut av strømuttaket eller kontakten. Det er fare for elektrisk støt.*

### **NB!**

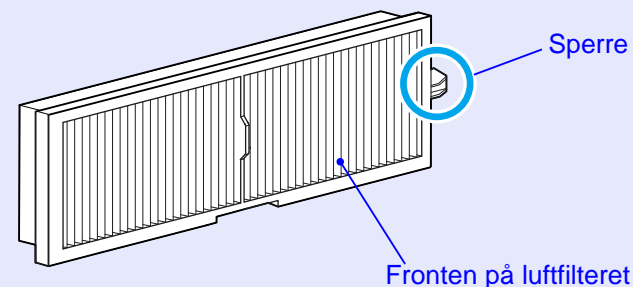
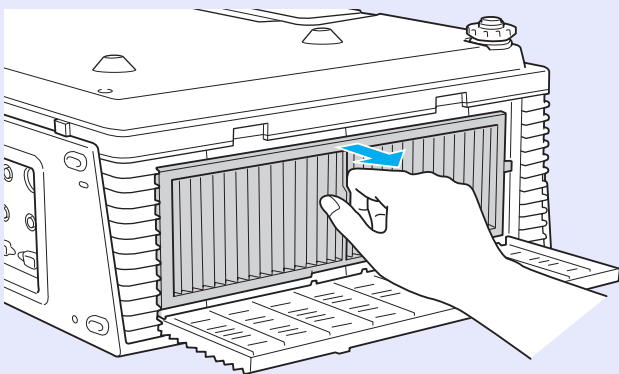
- *Hvis det samler seg støv på luftfilteret kan dette føre til at projektorens innvendige temperatur stiger, og dette kan igjen føre til driftsproblemer og forkorte levetiden til den optiske motoren. Rengjør luftfilteret umiddelbart når meldingen vises.*
- *Hvis du fortsetter å bruke luftfilteret etter at det er blitt brunt eller flekket av tobakksrøyk, vil den optiske motoren raskt forringes og luminansintensiteten faller.*
- *Filteret kan ikke vaskes i vann. Ikke prøv å rengjøre filteret med rensmiddel eller løsemiddel.*
- *Ved bruk av børste til å rengjøre filteret, må du velge en børste med lang, myk bust og bruke den til å forsiktig fjerne skitt fra filteret. Vær oppmerksom på at bruk av overdreven kraft ved rengjøring, kun vil føre til at skitten trenger dypere inn i filteret.*

**Fremgangsmåte****1 Åpne luftfilterdekselet.**

Trekk dekselet ned mens du presser ned låsesperrene på luftfilteret.

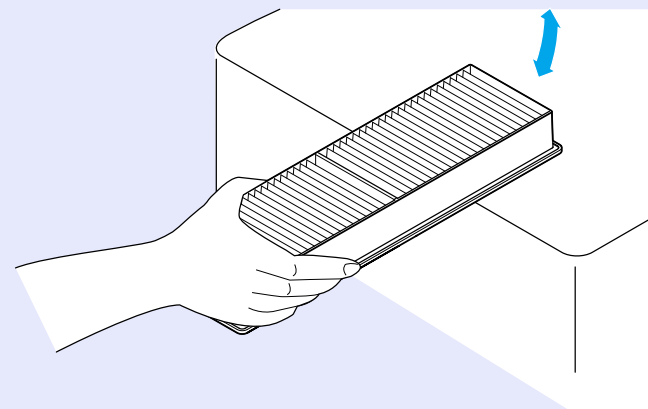
**2 Fjern luftfilteret.**

Ta tak i gripebiten midt på luftfilteret, og dra det mot deg i rett linje.

**3**

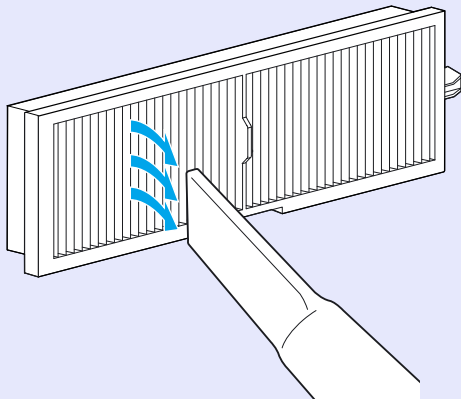
**Vend fronten på luftfilteret ned, og bank det lett mot bordplaten fire eller fem ganger for å riste ut støv.**

Snu det motsatt vei og gjør det samme for å banke ut støvet fra den andre siden.

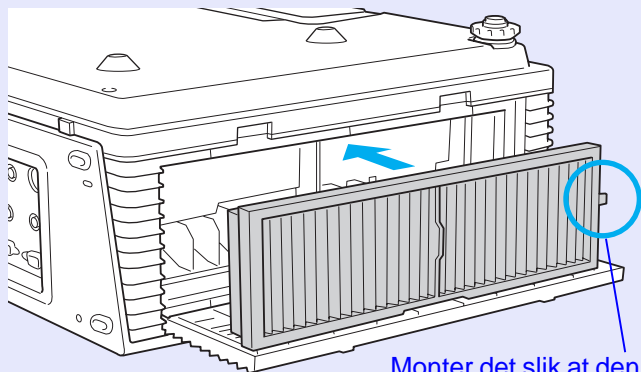
**NB!**

- Vær oppmerksom på at hvis du slår luftfilteret for kraftig mot bordplaten, vil det sannsynligvis skades eller deformeres slik at det ikke lenger kan brukes.
- Slag mot låsesperrene på luftfilteret vil trolig føre til deformering eller skade på filteret, slik at det ikke lenger kan brukes.

- 4** Bruk en støvsuger til å fjerne gjenværende støv fra fronten på filteret.



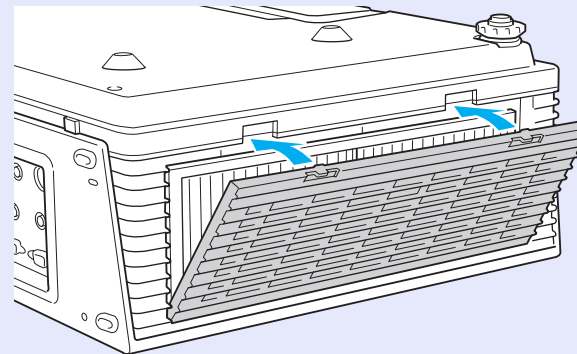
- 5** Installer luftfilteret.



Monter det slik at den utstikkende delen vender mot fronten på projektoren.

- 6** Lukk luftfilterdekselet.

Trykk på dekselet til det klikker på plass.



- Etter rengjøring av luftfilteret må du sørge for at du stiller inn "Tilbakest brkst luftf" i konfigurasjonsmenyen.  
☞ s.40
- Hvis en melding vises ofte, selv etter rengjøring, er det på tide å skifte luftfilteret. Skift det med ut et nytt luftfilter.  
☞ s.64

Denne delen forklarer hvordan du skifter batterier i fjernkontrollen, lyspære og luftfilter.

## 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 AAA-batterier klar til bruk når det er nødvendig.

### NB!

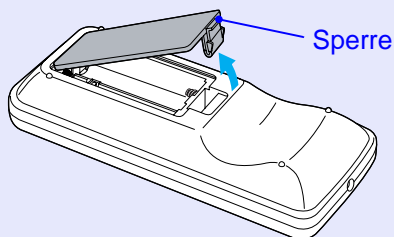
*Sørg for at du leser sikkerhetsinstruksjonene/Støtte- og serviceguide før du håndterer batteriene.*

 *Sikkerhetsinstruksjoner*

### Fremgangsmåte

#### 1 Fjern batteridekselet.

Skyv på batteridekselsperren samtidig som du løfter opp dekselet.

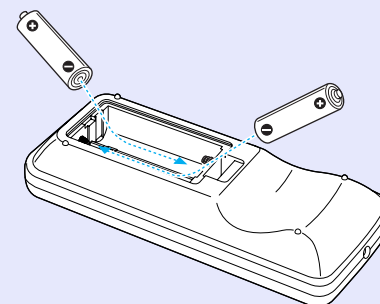


2

#### Skift ut de gamle batteriene med nye.

#### Forsiktig

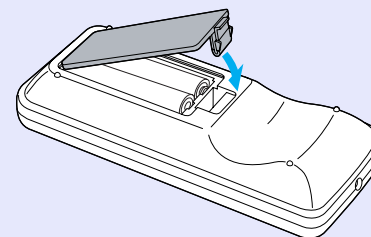
Kontroller (+)- og (-)-merkene inni batteriholderen slik at du setter inn batteriene riktig vei.



3

#### Sett batteridekselet på plass igjen.

Trykk på batteridekselet til det klikker på plass.



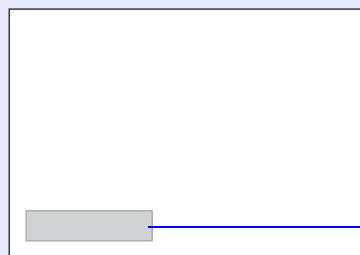


## Skifte lyspæren

### ■ Periode for utskifting av lyspære

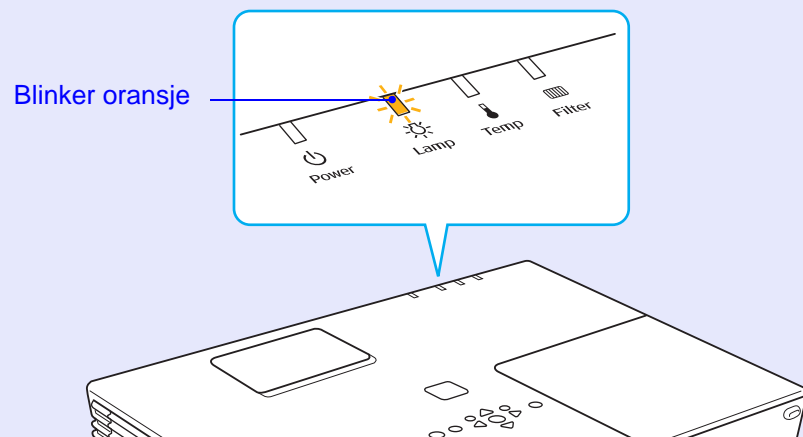
Det er på tide å skifte lyspæren når:

- Meldingen "Skift ut projektorpæren." vises når du starter projeksjon.



Det vises en melding.

- Lyspæreindikatoren blinker oransje.



- Det projiserte bildet blir mørkere eller får dårligere kvalitet.

### NB!

- *Meldingen om skifting av lyspæren er stilt til å vises etter følgende tidsperioder for å beholde innledende lysstyrke og kvalitet på projiserte bilder. ➡ "Lysstyrkekontroll" s.32*
  - *Ved kontinuerlig bruk med høy lysstyrke: Ca. 2400 timer*
  - *Ved kontinuerlig bruk med lav lysstyrke: Ca. 2900 timer*
- *Hvis du fortsetter å bruke lyspæren etter at utskiftningsperioden har utløpt, øker muligheten for at lyspæren kan eksplodere. Skift den ut med en ny lyspære så raskt som mulig når meldingen om utskifting av lyspære vises, selv om den fortsatt virker.*
- *Avhengig av lyspærens egenskaper og måten den har blitt brukt på, kan lyspæren bli mørkere eller slutte å fungere før meldingen om utskifting av lyspære vises. Du bør alltid ha en ekstra lyspære tilgjengelig i tilfelle det blir behov for den.*

## ■ Slik skifter du lyspæren

### ⚠ Advarsel

Når du skifter ut lyspæren fordi den har sluttet å lyse, kan det hende at lyspæren er knust. Hvis du skifter ut lyspæren i en projektor som er montert i taket, bør du alltid anta at lyspæren er knust, og derfor stå til siden for lyspæredekslet, ikke under det. Fjern lyspæredekslet forsiktig. Det kan falle ut små glasskår når man åpner lyspæredekslet. Hvis det faller glasskår i munnen eller øynene dine, kontakt umiddelbart medisinsk personale.

### ⚠ Forsiktig

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

## Fremgangsmåte

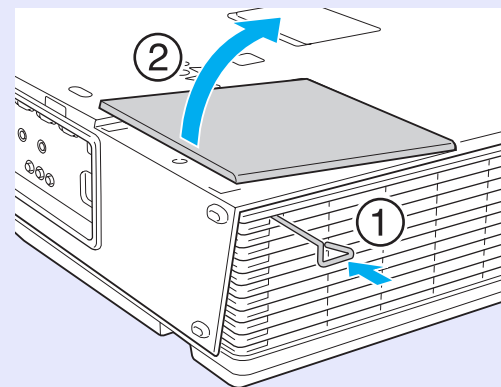
1

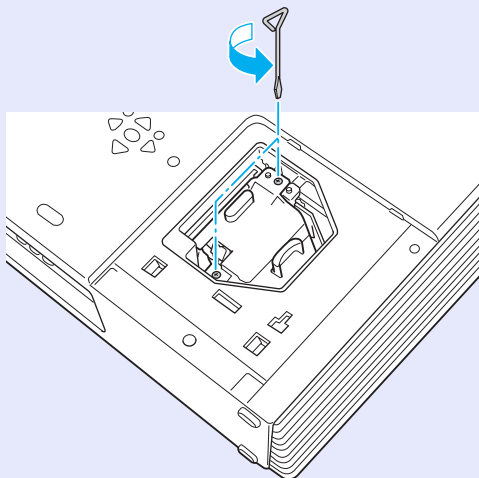
Etter at du har slått av projektorens strøm og du hører to pipelyder, koble fra strømledningen.

2

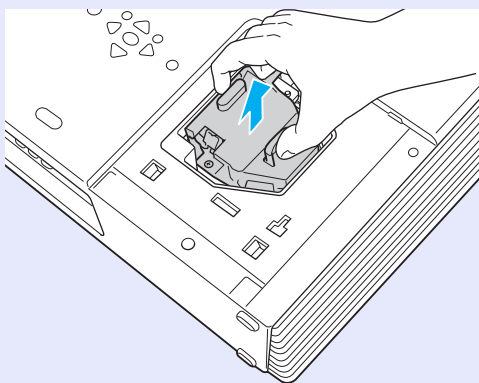
Vent til lyspæren har kjølt seg ned, og ta deretter av lyspæredekslet fra overflaten på projektoren.

Åpne lyspæredekslet ved å sette inn skrutrekkeren som følger med den nye lyspæren, i sidesporet på lyspæredekslet, og fjern dekslet uten å fjerne skrutrekkeren.

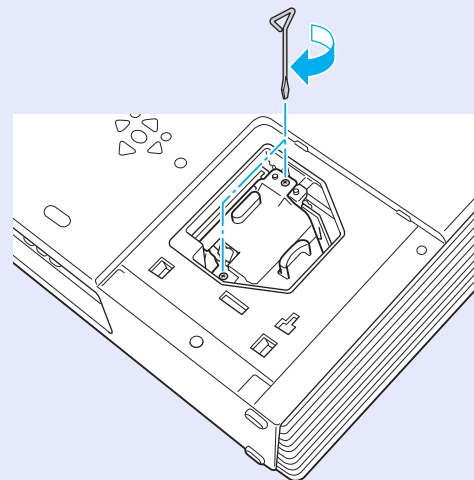
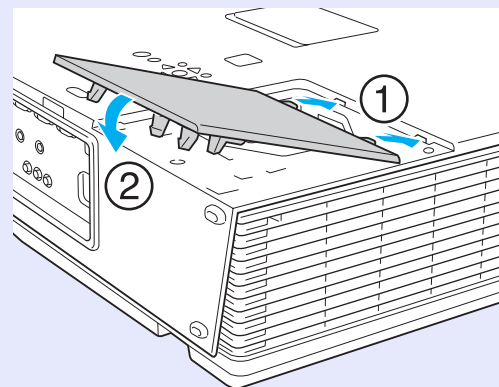


**3 Løsne de to skruene som fester lyspæren.****4 Ta ut den gamle lyspæren.**

Hvis lyspæren har sprukket, skift den ut med en ny lyspære, eller kontakt din lokale forhandler for ytterligere råd. Hvis du skifter ut lyspæren selv, vær varsom så du ikke kommer borti glasskår.

**5 Sett inn den nye lyspæren.**

Sett inn den nye lyspæren slik at den passer inn på plass, og fest med de to skruene når den er satt helt inn.

**6 Sett lyspæredekselet på plass igjen.**

**NB!**

- *Påse at du fester lyspæren godt. Hvis lyspæredekselet fjernes, slås lampen automatisk av av sikkerhetsårsaker. Hvis lyspæren eller lyspæredekselet ikke er godt festet, slås ikke lyspæren på.*
- *Dette produktet inneholder en lyspærekomponent som inneholder kvikksølv (Hg). Se lokalt regelverk for avhending eller resirkulering. Den skal ikke kastes i det normale husholdningsavfallet.*

**■ Nullstille driftstid for lyspæren**

Projektoren registrerer hvor lenge lyspæren er slått på og en melding og indikator varsler deg når det er på tide å skifte lyspæren. Når du har skiftet ut lyspæren, må du nullstille lyspæretimene fra konfigurasjonsmenyen.

☞ s.40



*Driftstiden for lyspæren skal kun nullstilles når lyspæren har blitt skiftet ut, hvis ikke vil ikke perioden for utskifting av lyspære være korrekt.*

**Skifte luftfilter****■ Periode for utskifting av luftfilter**

Det er på tide å skifte luftfilter når:

- Luftfilteret er blitt brunt fra for eksempel tobakksrøyk.
- Meldingen "Luftfilteret er tilstoppet. Rengjør eller bytt luftfilteret." vises ofte, selv om luftfilteret er blitt rengjort.

**■ Slik skifter du luftfilteret**

Luftfilteret kan skiftes selv om projektoren henger fra taket.

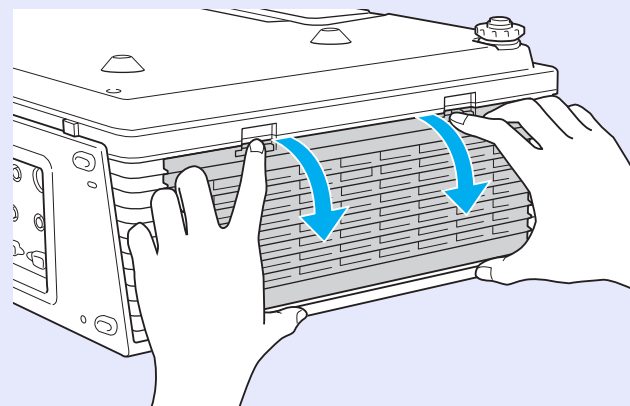
**Fremgangsmåte**

**Etter at du har slått av projektorens strøm og du hører to pipelyder, koble fra strømledningen.**



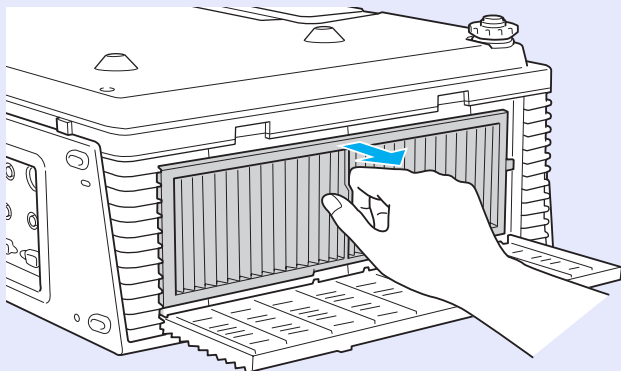
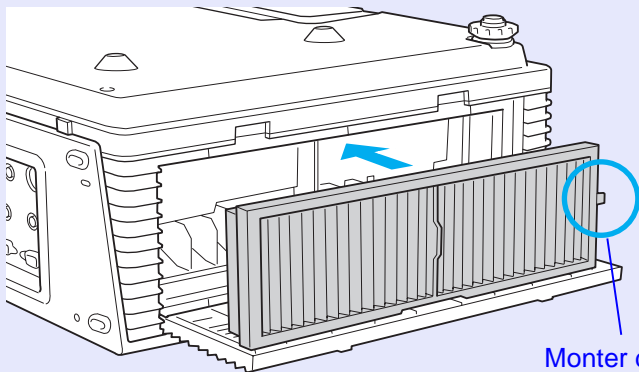
**Åpne luftfilterdekselet.**

Trekk dekselet ned mens du presser ned låsesperrene på luftfilterdekselet.



**3 Fjern luftfilteret.**

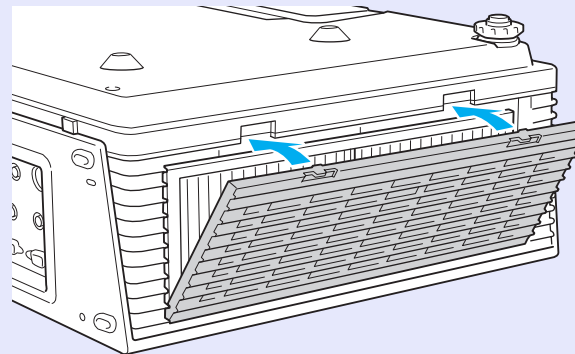
Ta tak i gripebiten midt på luftfilteret, og dra det mot deg i rett linje.

**4 Sett inn det nye luftfilteret.**

Monter det slik at den utstikkende delen vender mot fronten på projektoren.

**5 Lukk luftfilterdekselet.**

Trykk på dekselet til det klikker på plass.



- Sørg for at du installerer et luftfilter. Det vises en melding hvis projektoren brukes uten luftfilter, og strømmen slås av automatisk etter ca. ett minutt.
- Avhending av brukte luftfiltre skal skje i overensstemmelse med lokalt regelverk.  
Materialkvalitet for rammedelen: PP  
Materialkvalitet for filterdelen: PP-PET

## ■ Tilbakestille luftfilterets brukstid

Projektoren registrerer den totale brukstiden for luftfilteret, og det vises en melding og en indikator som varsler deg når det er på tide å skifte luftfilteret.

Etter rengjøring av luftfilteret må du sørge for at du tilbakestiller luftfilterets brukstid i konfigurasjonsmenyen. ➡ [s.40](#)



- *Luftfilterets brukstid må ikke tilbakestilles på noe annet tidspunkt enn ved uskiftning eller rengjøring av luftfilteret.*
- *Hvis "Alarm" er satt til "Av" i "Luftfilterinnst." på konfigurasjonsmenyen, informerer ikke projektoren deg når det er på tide å skifte luftfilteret, selv om tiden for utskiftning er nådd.*

Du kan lagre bildet som projiseres som brukerlogo.



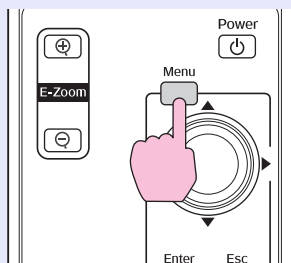
*Når man lagrer en brukerlogo, blir den tidligere brukerlogoen slettet.*

## Fremgangsmåte

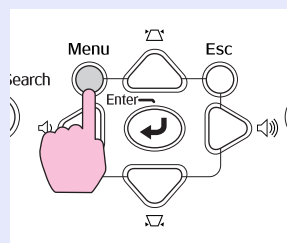
1

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

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



2

Fra konfigurasjonsmenyen, velg "Utvidet"-  
"Brukerlogo". ➡ "Bruke konfigurasjonsmenyen"  
s.29



Kontroller knappene du kan bruke og funksjonene de utfører i veiledningen under menyen.



- Hvis "Brukerlogobeskytts." fra "Passordbeskyttelse" er stilt til "På", vises en melding og brukerlogo kan ikke endres. Du kan foreta endringer etter å ha stilt "Brukerlogobeskytts." til "Av". ➡ s.24
- Når du utfører justeringer med Keystone, E-Zoom, Bildeforhold eller Progressiv, vil valg av "Brukerlogo" oppheve den utførte funksjonen.

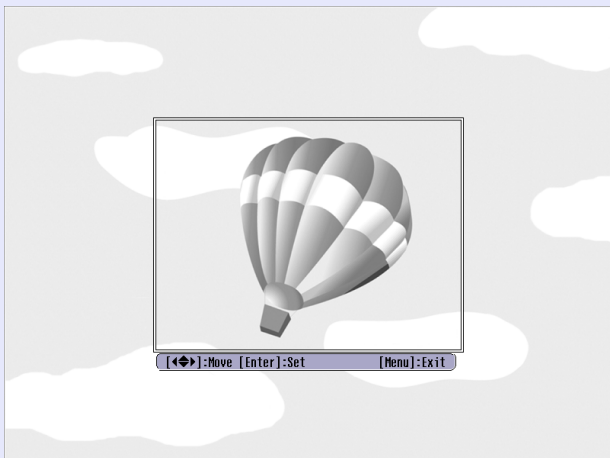
3

Når "Velge dette bildet som brukerlogo?" vises, velg "Ja".

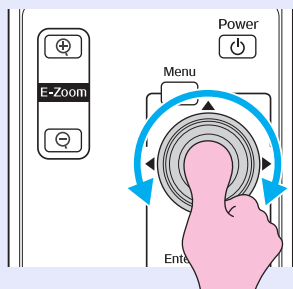


Når du trykker på [Enter]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, kan skjermstørrelsen endre seg i henhold til signalet når det endres til samme oppløsning som bilde-signalet.

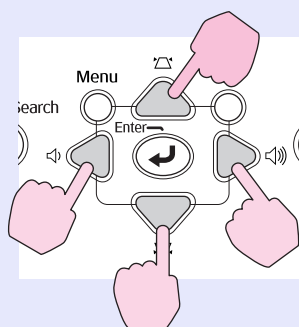
- 4** Bildet registreres og en valgboks vises. Flytt boksen for å velge øverste del av bildet som brukerlogo.



Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



- 5** Når "Velge dette bildet?" vises, velg "Ja".
- 6** Still inn zoomhastighet fra zoominnstillingsskjermbildet.



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

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



- Det kan ta opp til 15 sekunder å lagre brukerlogoen. Ikke bruke projektoren eller tilkoblet utstyr mens lagringen pågår, da dette kan føre til feilfunksjon.
- Når man har lagret en brukerlogo, kan logoen ikke stilles tilbake til standard fra fabrikk.



Du kan lagre opp til  $400 \times 300$  punkter i størrelse.



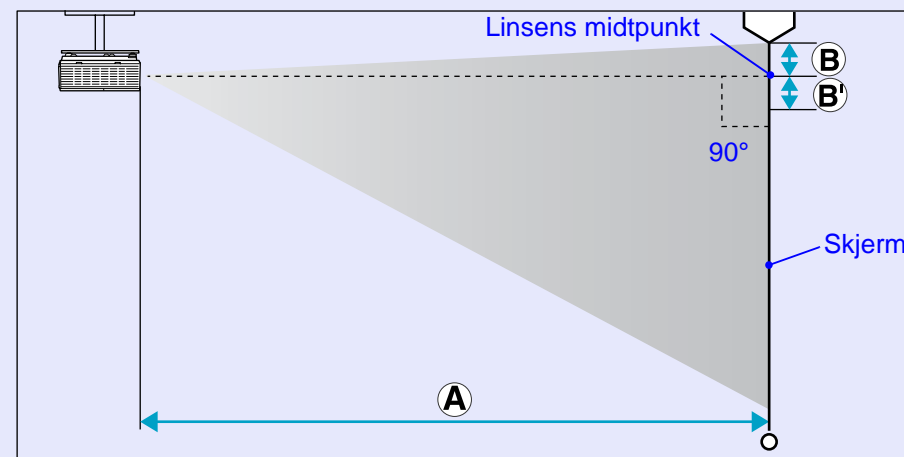
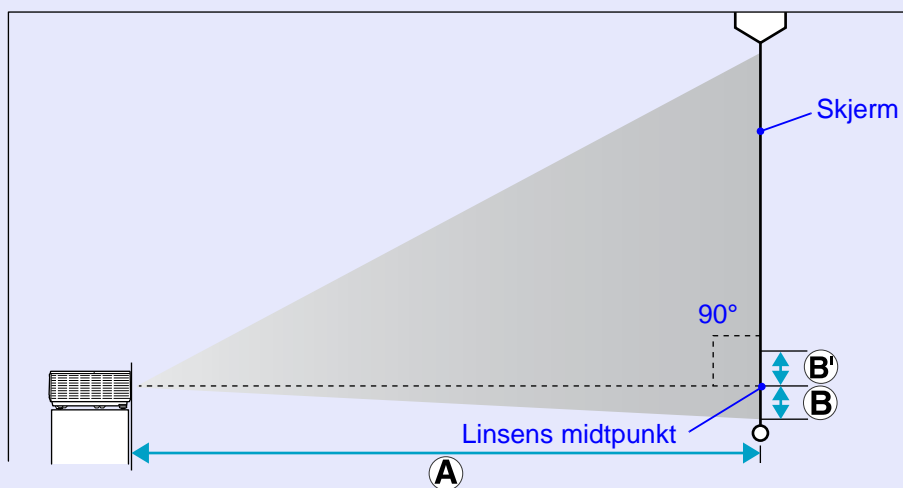
Se den følgende tabellen for best plassering av din projektor. Verdiene er kun ment som veiledning.

Enheter: cm

4:3-skjermstørrelse		Projeksjonsavstand <sup>Ⓐ</sup>	Avstand fra linsens midtpunkt til skjermens base <sup>Ⓑ</sup>
		Kortest (Zoomjustering(Wide)) til lengst (Zoomjustering (Tele))	
30"	61 × 46	83 til 139	4
40"	81 × 61	114 til 189	6
50"	100 × 76	144 til 238	7
60"	120 × 90	174 til 287	8
80"	160 × 120	235 til 386	11
100"	200 × 150	296 til 484	14
120"	240 × 180	357 til 583	17
150"	300 × 230	449 til 730	21
200"	410 × 300	601 til 977	28
300"	610 × 460	906 til 1469	42

Enheter: cm

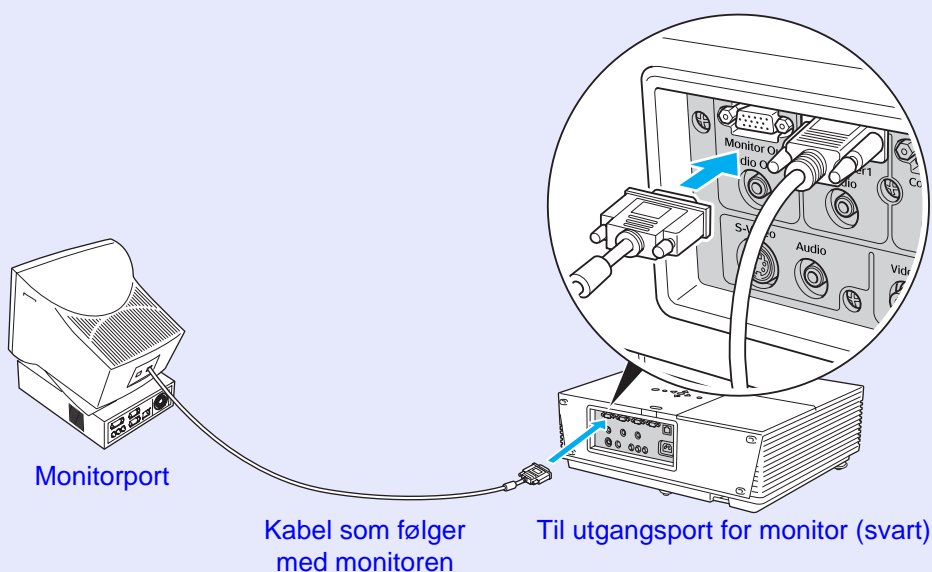
16:9-skjermstørrelse		Projeksjonsavstand <sup>Ⓐ</sup>	Avstand fra linsens midtpunkt til skjermens base <sup>Ⓑ</sup>
		Kortest (Zoomjustering(Wide)) til lengst (Zoomjustering (Tele))	
30"	66 × 37	90 til 152	2
40"	89 × 50	124 til 205	2
50"	110 × 62	157 til 259	3
60"	130 × 75	190 til 313	3
80"	180 × 100	256 til 420	5
100"	220 × 120	323 til 527	6
120"	270 × 150	389 til 635	7
150"	330 × 190	489 til 796	8
200"	440 × 250	655 til 1064	11
250"	550 × 310	821 til 1332	14



## Koble til en ekstern monitor

Databilder som sendes til Datamaskin 1-porten, kan vises samtidig på en ekstern monitor og på skjermen når den er koblet til projektoren. Dette betyr at du kan kontrollere projiserte bilder på en ekstern monitor når du gir presentasjoner, selv om du ikke kan se skjermen.

Bruk kabelen som følger med monitoren når du skal koble til en ekstern monitor.

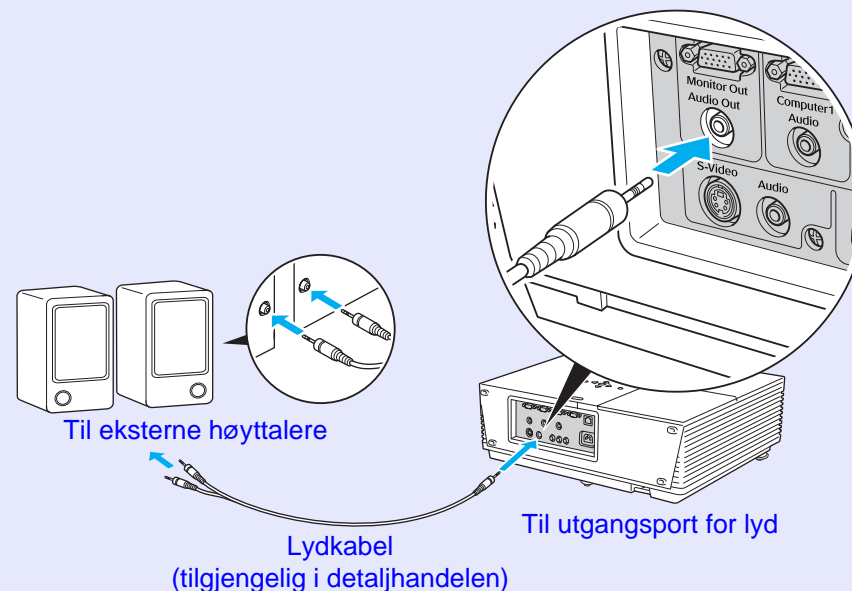


- Komponentvideosignaler og utstyr som er koblet til Datamaskin 2-porten, Video-porten og S-Video-porten, kan ikke sendes til en ekstern monitor.
- Innstilling for Keystone, konfigurasjons- og hjelpeskjerm bilde osv. sendes ikke til en ekstern monitor.

## Koble til eksterne høyttalere

Du kan koble til høyttalere med innebygde forsterkere til projektorens lyd-utport, slik at du kan nyte lyd av bedre kvalitet.

Koble til en lyd-kabel som er tilgjengelig i detaljhandelen (stiftplugg ↔ 3,5 mm stereominiplugg osv.). Bruk en lyd-kabel som er kompatibel med konnektoren på ekstern høyttaler.

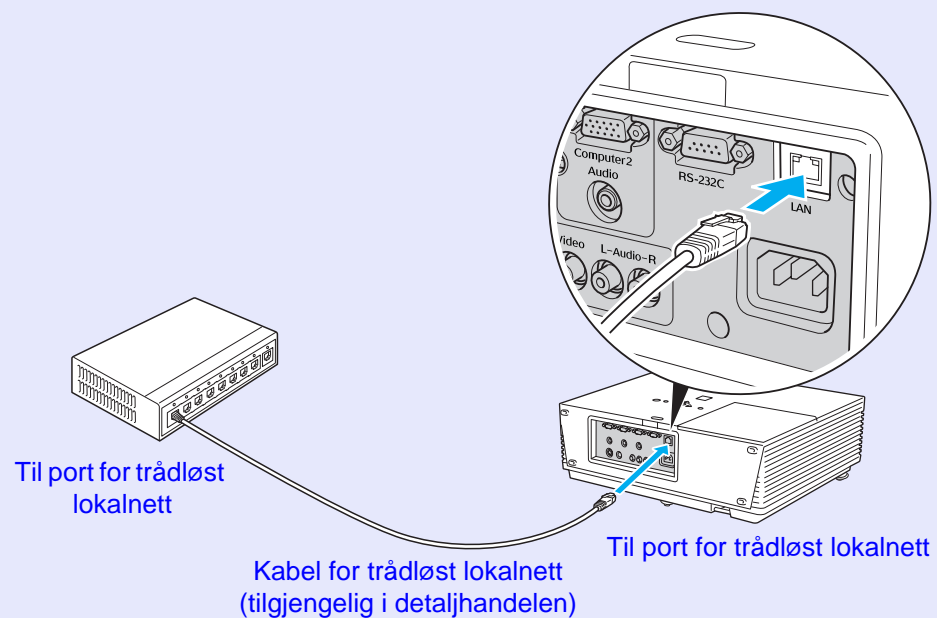


*Når en lyd-kabelplugg settes inn i lyd-utporten, går lyd-signalet til den eksterne destinasjonen, og projektorens innebygde høyttalere reproduserer ikke lenger lyd.*

# Koble til en kabel for lokalnett



Bruk en kommersielt tilgjengelig kabel for trådløst lokalnett av typen 100baseTX eller 10baseT.



## **NB!**

*For å forhindre funksjonssvikt bør du bruke en skjermet kabel for trådløst lokalnett av kategori 5.*

Følgende liste over valgfritt tilbehør er oppdatert per januar 2008. Detaljer om tilbehør kan endres uten varsel, og tilgjengeligheten kan variere avhengig av landet der produktet kjøpes.

## ■ Valgfritt tilbehør

60" bærbar skjerm ELPSC07  
80" bærbar skjerm ELPSC08  
100" bærbar skjerm ELPSC10

Bærbare rulleskjermer (Bredde/høyde-forhold►► 4:3)

50" bærbar skjerm ELPSC06

En kompakt skjerm som er enkel å bære (Bredde/høyde-forhold 4:3)

HD-15-kabel ELPKC02

(1,8 m - for mini-D-Sub med 15 pinner/mini-D-Sub med 15 pinner)  
Dette er den samme som datakabelen som følger med projektoren.

HD-15-kabel ELPKC09

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

HD-15-PC-kabel ELPKC10

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

Bruk en av disse lengre kablene hvis datakabelen som følger med projektoren er for kort.

Komponentvideokabel ELPKC19

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

Brukes til å koble til en komponentvideo►►-kilde.

Takrør 370 mm\* ELPFP04

Takrør 570 mm\* ELPFP05

Takrør 770 mm\* ELPFP06

Takrør 450 mm\* ELPFP11

Takrør 700 mm\* ELPFP12

Brukes ved installering av projektoren i et høyt tak.


Takmontering\* ELPMB07

Takmontering (for bruk som takplate)\* ELPMB21

Brukes ved installering av projektoren i taket.

Takplate\* ELPFC03

Brukes ved installering av projektoren i et høyt tak.

\* En spesiell installeringsmetode er nødvendig for å henge projektoren fra et tak. Kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i *Støtte- og serviceguide* hvis du vil bruke denne installeringsmetoden.  [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)

## ■ Forbruksvarer

Lyspæreenehet ELPLP45

Brukes til utskifting av brukte lyspærer.

Luftfilter (høyeffektivt) ELPAF11

(Brukes til å filtrere generelt støv, støvskyer og krittstøv)

Luftfilter (røyk) ELPAF12

(Brukes til å filtrere sigarettøyk)

Brukes til utskifting av brukte luftfiltre. Velg én av disse to typene, avhengig av projektormiljøet.

Denne delen forklarer uttrykkene som brukes i forbindelse med projektoren og vanskelige uttrykk som ikke er forklart i teksten i denne veiledningen. For detaljert informasjon, se andre publikasjoner som er tilgjengelig i detaljhandelen.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery er en teknologi for systemoppsett som er utviklet av AMX Corporation. Bruk av AMX-kontrollsystemet gir enkelt oppsett av enheter som skal styres i systemet. Epson har tatt i bruk protokollen i denne teknologien og har implementert en innstilling hvor protokollens funksjoner kan aktiveres (PÅ). Se nettsiden til AMX for mer informasjon. Webadresse: <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
Bildejustering	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 på korrekt måte, oppstår det brede, vertikale striper i signalet.
Bredde/høyde-forhold	Forholdet mellom et bildes bredde og høyde. HDTV-bilder har et sideforhold på 16:9 og fremstår utvidet i bredden. Sideforholdet for standardbilder er 4:3.
Dolby Digital	Et lydformat som er utviklet av Dolby Laboratories. Normal stereo er et format med to kanaler som bruker to høyttalere. Dolby Digital er et system med seks kanaler (5,1-kanal) som i tillegg til de to høyttalerne også har en høyttaler i midten, to høyttalere bak og en sub-woofer.
HDTV	Forkortelse for høydefinisjons-TV som brukes om systemer med høy definisjon som oppfyller følgende krav. • Vertikal oppløsning på 720p eller 1080i eller høyere (p = <u>progressiv</u> ↗, i = <u>linjesprang</u> ↗) • <u>Bredde/høyde-forhold</u> ↗ for skjerm på 16:9 <u>Dolby Digital</u> ↗-lydmottak og -avspilling (eller utsignal)
Komponentvideo	Et videosignal som har atskilt luminans- og fargekomponent for å gi bedre bildekvalitet. Viser til bilder som består av tre uavhengige signaler: Y (luminanssignal), Pb og Pr (fargeforskjellssignaler).
Komposittvideo	Videosignaler som ikke har atskilte lysstyrke- og fargevideosignaler. Signaltypen som er mest i bruk i videoutstyr for privathusholdninger (NTSC-, PAL- og SECAM-formater). Bærebølgen Y (luminanssignal) og chroma (fargesignal) som ligger i fargestolpen, overlappes slik at de danner ett enkelt signal.
Kontrast	En metode for bilde-skanning der bildedata deles inn i fine, horisontale linjer som vises i sekvens fra høyre mot venstre og så fra toppen til bunnen. Partalls- og oddetallslinjer vises vekselvis.
Linjesprang	En metode for bilde-skanning der bildedata deles inn i fine, horisontale linjer som vises i sekvens fra høyre mot venstre og så fra toppen til bunnen. Partalls- og oddetallslinjer vises vekselvis.
Oppfriskingsrate	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 oppfriskingsrate og uttrykkes i hertz (Hz).
Progressiv	En metode for bilde-skanning der bildedata fra et enkelt bilde skannes sekvensielt fra topp til bunn for å skape ett enkelt bilde.
SDTV	orkortelse for standarddefinisjons-TV som brukes om systemer med standard definisjon som ikke oppfyller kravene for <u>HDTV</u> ↗ høydefinisjons-TV.

SNMP	Forkortelse for Simple Network Management Protocol (protokoll for enkel nettverksadministrasjon), som er protokollen som brukes for overvåking og kontroll av enheter som rutere og datamaskiner som er koblet til et TCP/IP-nettverk.
sRGB	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.
Strukket modus	I denne modusen komprimeres widescreenbilder i 16:9-modus i horisontal retning slik at de lagres på opptaksmediet som 4:3-bilder. Når disse bildene projiseres av projektoren i strukket modus, blir de gjenopprettet til opprinnelig 16:9-format.
SVGA	En type videosignal med oppløsning på 800 (horisontale) $\times$ 600 (vertikale) punkter som brukes av IBM PC/AT-kompatible datamaskiner.
S-Video	Et videosignal som har atskilt luminans- og fargekomponent for å gi bedre bildekvalitet. Viser til bilder som består av to uavhengige signaler: Y (luminanssignal) og C (fargesignal).
SXGA	En type videosignal med oppløsning på 1280 (horisontale) $\times$ 1024 (vertikale) punkter som brukes av IBM PC/AT-kompatible datamaskiner.
Synkronisering	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, oppstår det flimring, uskarphet og horisontal interferens.
VGA	En type videosignal med oppløsning på 640 (horisontale) $\times$ 480 (vertikale) punkter som brukes av IBM PC/AT-kompatible datamaskiner.
XGA	En type videosignal med oppløsning på 1024 (horisontale) $\times$ 768 (vertikale) punkter som brukes av IBM PC/AT-kompatible datamaskiner.

## 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.

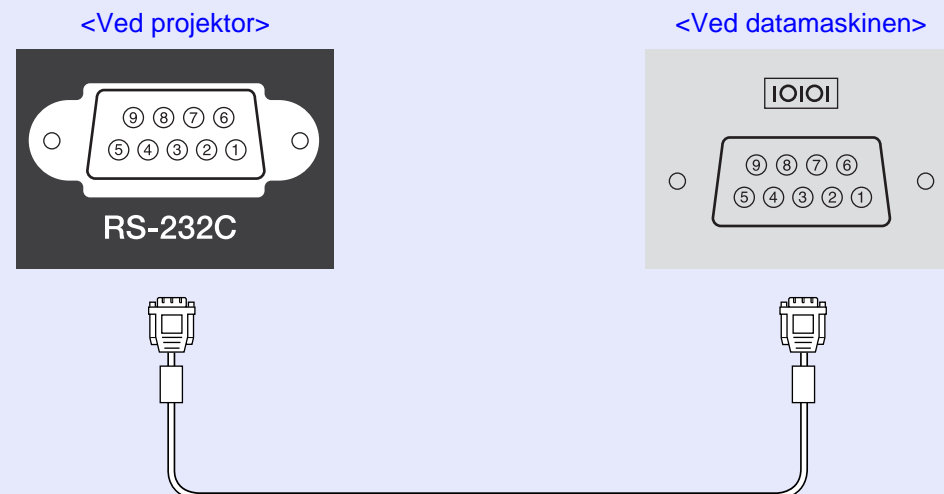
Element		Kommando	
Strøm PÅ/AV	PÅ	PWR ON (PÅ)	
	AV	PWR OFF (AV)	
Signalvalg	Video	SOURCE 41	
	S-Video	SOURCE 42	
A/V av PÅ/AV	PÅ	MUTE ON (PÅ)	
	AV	MUTE OFF (AV)	
A/V av-valg	Svart	MSEL 00	
	Blå	MSEL 01	
	Logo	MSEL 02	
Element		Kommando	
		Datamaskin 1-port	Datamaskin 2-port
Signalvalg	Datamaskin (Automatisk)	SOURCE 1F	SOURCE 2F
	Datamaskin	SOURCE 11	SOURCE 21
	Komponentvideo	SOURCE 14	SOURCE 24

\* Legg til en vognretur (CR)-kode (0Dh) i slutten av hver kommando og overfør.

## Ledningslayout

### Seriell tilkobling

- Konnektorfasong : D-Sub med 9 pinner (hann)
- Inngangskonnektor for projektor : RS-232C



<Ved projektor>	(PC seriellkabel)	<Ved datamaskinen>
GND 5	→	5 GND
RD 2	←	3 TD
TD 3	→	2 RD
DTR 4	→	6 DSR
DSR 6	←	4 DTR

Signal	Funksjon
GND	Signalkabel - jord
TD	Overføre data
RD	Motta data
DSR	Datasett klart
DTR	Dataterminal klar

PJLink Class 1 ble etablert av JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) som standardprotokoll for kontroll av nettverkskompatible projektorer som del av deres innsats for å standardisere kontrollprotokoller for projektorer.

Projektoren er i overensstemmelse med PJLink Class 1-standarden som er etablert av JBMIA.

Den er i overensstemmelse med alle kommandoer, bortsett fra følgende kommandoer som er definert av PJLink Class 1, og avtalen ble bekreftet av verifikasjon for PJLink-standardtilpasningsevne.

Hvis du vil vite mer om PJLink, kan du gå til nettsiden til JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association).

Webadresse: <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

## ■ Ikke-kompatible kommandoer

Funksjon		PJLink-kommando
A/V av-innstillinger	Stille inn bilde av	AVMT 11
	Avbryt bilde av	AVMT 10
	Stille inn lyd av	AVMT 21
	Avbryt lyd av	AVMT 20
A/V av-statusforespørsler	Normal (kun bilder av)	AVMT=11
	Normal (kun lyd av)	AVMT=21

## ■ Inputnavn definert av PJLink og korresponderende projektorkonnektorer

Inngangskonnekter	PJLink-kommando
Datamaskin 1	INPT 11
Datamaskin 2	INPT 12
Video	INPT 21
S-Video	INPT 22

■ Produsentnavn vist for "Manufacture name information query" (forespørsel om informasjon om produsentnavn)  
EPSON

■ Modellnavn vist for "Product name information query" (forespørsel om informasjon om produktnavn)  
EMP-6110



## Databilde

Signal	Oppfriskingsrate <sup>»</sup> (Hz)	Oppløsning (punkter)	Antall piksler brukt for bildeforholdvi sning (punkter)
VGAEGA		640 × 350	1024 × 560
VGA <sup>»</sup>	60/72/75/85, iMac <sup>*</sup>	640 × 480	1024 × 768
SVGA <sup>»</sup>	56/60/72/75/85, iMac <sup>*</sup>	800 × 600	1024 × 768
XGA <sup>»</sup>	60/70/75/85, iMac <sup>*</sup>	1024 × 768	1024 × 768
SXGA <sup>»</sup>	70/75/85	1152 × 864	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 960	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 1024	960 × 768
UXGA	60	1600 × 1200	1024 × 768
MAC13"		640 × 480	1024 × 768
MAC16"		832 × 624	1024 × 768
MAC19"		1024 × 768	1024 × 768
MAC19"	60	1024 × 768	1024 × 768
MAC21"		1152 × 870	1016 × 768
SDTV <sup>»</sup> (480i)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (576i)	50	720 × 576	1024 × 768
SDTV (480p)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (576p)	50	720 × 576	1024 × 768
HDTV <sup>»</sup> (720p)	50/60	1280 × 720	1024 × 576
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080	1024 × 576

\* Tilkobling er ikke mulig hvis utstyret ikke har VGA-utgangsport.

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 <sup>»</sup> (Hz)	Oppløsning (punkter)	
		Sideforhold <sup>»</sup> 4:3	Sideforhold 16:9
SDTV <sup>»</sup> (480i)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (576i)	50	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (480p)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (576p)	50	1024 × 768	1024 × 576
HDTV <sup>»</sup> (720p) 16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576
HDTV (1080i) 16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576

## Komposittvideo/S-video

Signal	Oppfriskingsrate <sup>»</sup> (Hz)	Oppløsning (punkter)	
		Sideforhold <sup>»</sup> 4:3	Sideforhold 16:9
TV (NTSC)	60	1024 × 768	1024 × 576
TV(PAL, SECAM)	50	1024 × 768	1024 × 576

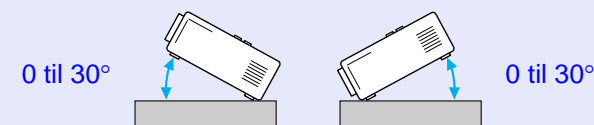
Produktnavn			Multimediaprojektor EMP-6110
Mål			465 (W) × 146 (H) × 340 (D) mm (ikke inkludert føtter)
Panelstørrelse			0.8"
Visningsmetode			Polysilikon TFT aktiv matrise
Oppløsning			786432 piksler <b>XGA</b> (1024 (W) × 768 (H) punkter) × 3
Fokusjustering			Manuell
Zoomjustering			Manuell (ca. 1 til 1.6)
Lyspære			UHE-lyspære, 230 W, modellnr.: ELPLP45
Maks. lydeffekt			5 W mono
Høytaler			1
Strømforsyning			100 til 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz 3,8 til 1,7 A
Strømforbruk	100 til 120 V-område	Drift: 331 W Strømforbruk i ventemodus (ugyldig nettverk): 0,4 W Strømforbruk i ventemodus (gyldig nettverk): 10,4 W	
	220 til 240 V-område	Drift: 316 W Strømforbruk i ventemodus (ugyldig nettverk): 0,7 W Strømforbruk i ventemodus (gyldig nettverk): 9,2 W	
Driftshøyde			Høyde 0 til 3048 m
Driftstemperatur			0 til +40°C* (ingen kondens)
Oppbevaringstemperatur			-10 til +60 °C (ingen kondens)
Vekt			Ca. 7 kg
Konnektorer	Datamaskin 1-port	1	Mini-D-Sub med 15 pinner (hunn) blå
	Lydport	1	Stereo-minijackplugg
	Datamaskin 2-port	1	Mini-D-Sub med 15 pinner (hunn) blå
	Lydport	1	Stereo-minijackplugg
	S-Video-port	1	Mini-DIN med 4 pinner
	Lydport	1	Stereo-minijackplugg
	Video-port	1	Jackplugg med RCA-pinne
	Lydport	1	Jackplugg med RCA-pinne
	RS-232C-port	1	Mini D-Sub med 9 pinner (hann)
	Port for trådløst lokalnett	1	RJ45
	Skjerm-utport	1	Mini D-Sub med 15 pinner (hunn) svart
	Lyd-utport	1	Stereo-minijackplugg

\* Ved en høyde på 1500 til 3048 m, og når "Lysstyrkekontroll" er satt til "Høy", er driftstemperaturen 0 til +35°C.



Integrerte kretser fra Pixelworks DNX™ brukes i denne projektoren.

## Skråstillingsvinkel



Hvis du vil bruke projektoren skråstilt i en vinkel på mer enn 30° kan det føre til skade på projektoren og forårsake en ulykke.

Dette produktet er også utviklet for IT-kraftfordelingssystemer med fase-fase spenning på 230V.

**DECLARATION of CONFORMITY**

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

We : Epson America, Inc.  
Located at : 3840 Kilroy Airport Way  
MS: 3-13  
Long Beach, CA 90806  
Tel : 562-290-5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions :

Trade Name : EPSON  
Type of Product : Projector  
Model : EMP-6110

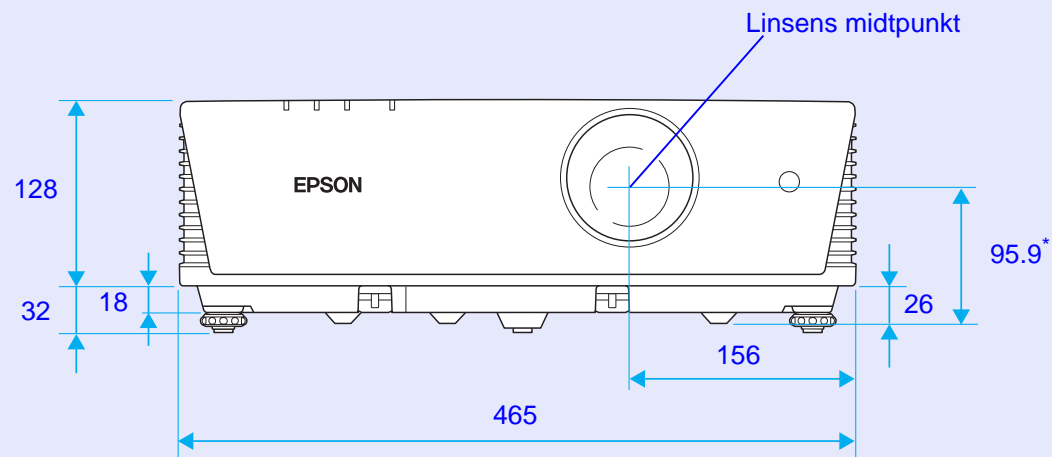
**FCC Compliance Statement  
For United States Users**

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

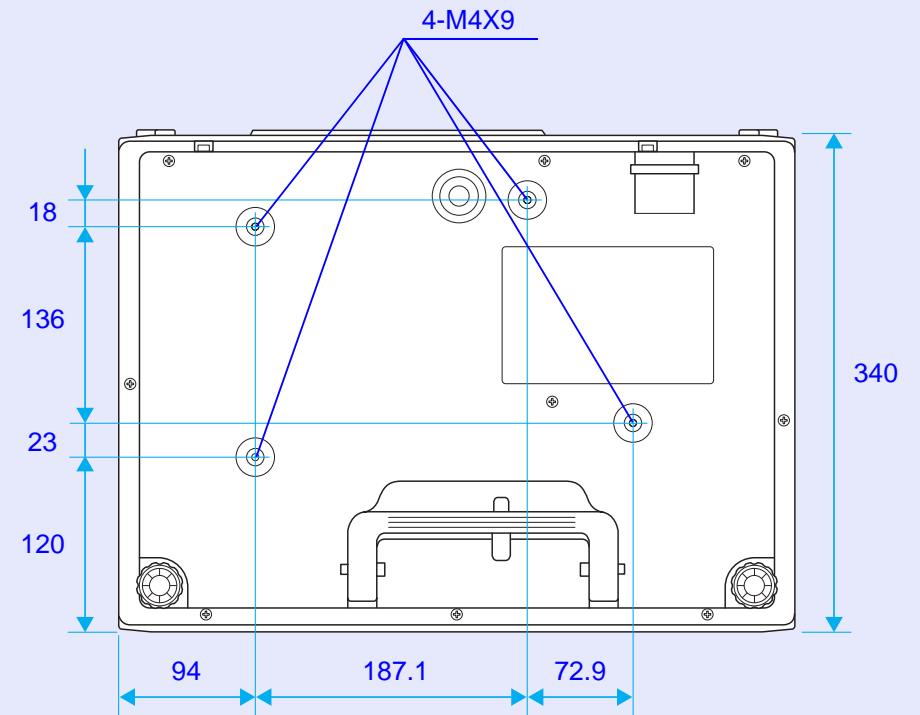
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**WARNING**

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



\* Avstand fra midten av linsen til festepunktet for takmonteringsbraketten



Enheter: mm

## A

A/V av .....	15, 34
Abs. fargetemp. ....	30
Adresse 1/2/3-innst. ....	37
Alarm .....	35
Auto-oppsett .....	31

## B

Bak .....	34
Bakre fot .....	7
Bildeforhold .....	16, 31, 77
Bildejustering .....	31
Bildekorrigering .....	22
Bildemeny .....	30
Bredde/høyde-forhold .....	16, 31
Bredskjermprosjeksjon .....	16
Brukerlogo .....	67
Brukerlogobeskytts. ....	23

## D

Datamaskin 1-inngang .....	31
Datamaskin 1-port .....	7
Datamaskin 2-inngang .....	31
Datamaskin 2-port .....	7
Delnavn og funksjoner .....	6
Delvis låst .....	26
DHCP .....	36
Direkte strøm på .....	34
Display .....	34
Displaybakgrunn .....	34
Drift .....	34
Driftslås .....	26, 32
Driftstemperatur .....	78
Dvalemodus .....	34

## E

Ekstern monitor .....	70
Eksterne høyttalere .....	70
ESC/VP21 .....	75
Extended menu .....	34
E-Zoom .....	18

## F

Fang IP-adresse .....	37
Fargejustering .....	30
Fargemetning .....	30
Fargemodus .....	14, 30
Festepunkter for takmonteringsbrakett .....	10, 80
Filterindikator .....	43
Fjernkontroll .....	9
Fjernkontrollens lysutstrålende område .....	10
Fjernmottaker .....	6, 7, 32
Fokusring .....	6
Foran .....	34
Forbruksvarer .....	72
Forespørselskode .....	25
Foto .....	14

## G

Gateway-adresse .....	36
Gruppenavn .....	37

## H

Håndtak .....	10
Helt låst .....	26
Hjelpesfunksjon .....	42
Hovedmeny .....	29
Høyfjellsmodus .....	34
Høyttaler .....	6

## I

Indikatorer .....	43
Infomeny .....	39
Inngangssignal .....	39
Innstillingermeny .....	32
Installasjonspunkt for sikkerhetskabel .....	10
IP-adresse .....	36

## J

Justerbar frontfot .....	6
Justeringsnivå .....	22

## K

Kabeldeksellås .....	27
Keystone .....	32
Kilde .....	39
Kildesøk .....	8, 9, 12
Kino .....	14
Koble til en kabel for lokalt nett .....	71
Konfigurasjonsmeny .....	29
Kontrast .....	30
Kontrollpanel .....	8
Kryss .....	18

## L

Lagringsføtter .....	7
Lav .....	32
Luftfilter .....	6, 39, 72
Luftfilterinnst. ....	35
Luftinntaksåpning .....	6
Luftutløpsåpning .....	6
Lydport .....	7
Lyd-utport .....	7
Lyspæredeksel .....	6
Lyspæreindikator .....	43

Lysstyrke .....	30
Lysstyrkekontroll .....	32

## M

MAC-adresse .....	36
Melding .....	34
Meny .....	29
Multi-skjerm .....	35
Multi-skjerm justering .....	21

## N

Nettverksb.skyt. ....	23
Nettverksmeny .....	36
Nullstille driftstid for lyspæren .....	40, 64
Nyanse .....	30

## O

Oppbevaringstemperatur .....	78
Oppfriskingsrate .....	39
Oppløsning .....	39, 77
Oppstartskjerm .....	34
Ordliste .....	73

## P

Pærens brukstid .....	39
Passord Web-kontroll .....	36
Passordbeskyttelse .....	23
Passordbeskyttelsesklistremerke .....	24
Peker .....	17
Pekerform .....	32
Periode for utskifting av luftfilter .....	64
Periode for utskifting av lyspære .....	61
PJLink .....	76
PJLink-passord .....	36
Plassering .....	31
Port for trådløst lokalnett .....	7

Portnummer .....	37
Post .....	37
Postvarsel .....	37
Presentasjon .....	14
Problemløsning .....	43
Programvaretastatur .....	37
Progressiv .....	31
Projeksjonsavstand .....	69
Projektor-ID .....	19, 35
Projektornavn .....	37
Projisering .....	34
Prøvemønster .....	33

## R

RCA-audioinngang .....	32
Rengjøre linseglasset .....	57
Rengjøre luftfilteret .....	57
Rengjøre projektorens overflate .....	57
RS-232C-port .....	7

## S

Signalmeny .....	31
Sikkerhetsåpning .....	7
Skarphet .....	30
Skifte batterier .....	60
Skifte luftfilter .....	64
Skjermer som støttes .....	77
Skjermstørrelse .....	69
Skjerm-utport .....	7
Skråstillingsvinkel .....	78
Slik skifter du lyspæren .....	62
SMTP-server .....	37
SNMP .....	37
Spesifikasjoner .....	78
Spill .....	14
Sport .....	14
Språk .....	35
sRGB .....	14

Stillbilde .....	15
Strøm på-beskyttelse .....	23
Strømindikator .....	43
Strøminntak .....	7
Subnettmaske .....	36
S-Video-port .....	7
Synk. ....	31
Synk. info .....	39

## T

Tallknapper .....	9
Tavle .....	14
Temperaturindikator .....	43
Tidtaker .....	35
Tilbakestill alt .....	40
Tilbakestille luftfilterets brukstid .....	40, 66
Tilbakestillingsmeny .....	40
Trånbundet nettverk .....	36

## U

Undermeny .....	29
Utvidet meny .....	34

## V

Valgfritt tilbehør .....	72
Varsel-e-post .....	38
Ventemodus .....	34
Video-port .....	7
Videosignal .....	31, 39
Volum .....	8, 9, 32

## Z

Zoomring .....	6
----------------	---

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

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

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

Innholdet i denne veiledningen kan endres eller oppdateres uten forvarsel.

Illustrasjoner og skjermer som brukes i denne utgivelsen kan være forskjellige fra de faktiske illustrasjoner og skjermer.

Generell merknad:

IBM er et registrert varemerke tilhørende International Business Machines Corporation.

Macintosh, Mac og iMac er varemerker tilhørende Apple Inc.

Windows, Windows NT og PowerPoint er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre land.

Dolby er et varemerke tilhørende Dolby Laboratories.

PJLink er et varemerke eller et registrert varemerke i Japan, USA og andre land.

Pixelworks og DNX er varemerker tilhørende Pixelworks, Inc.

AMX er et varemerke tilhørende AMX Corporation.

Andre produktnavn som brukes i dette dokumentet, er kun for identifikasjonsformål og kan være varemerker tilhørende sine respektive eiere. Epson frasier seg alle rettigheter til slike varemerker. Dette produktet bruker Open Source programvare.