



Brukerhåndbok



dreamio

EH-TW450





Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken

• Sikkerhetsmerking

Dokumentasjonen og projektoren anvender grafiske symboler for å vise sikker bruk av projektoren. Merkingen og dens betydning er som følger. Gjør deg forstått med disse før du leser håndboken.

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

• Merking for generell informasjon

| | |
|---|--|
| Obs! | Angir prosedyrer som kan forårsake personskader eller materielle skader hvis man ikke er varsom. |
|  | Angir tilleggsinformasjon og punkter som kan være nyttige å vite om et emne. |
|  | Angir en side der man kan finne detaljert informasjon om et emne. |
|  | Angir at det finnes en forklaring av understreket(e) ord foran dette symbolet i ordlisten. Se "Ordliste" i "Tillegg".  s.74 |
| Fremgangsmåte | Angir operasjonsmetoder og operasjonenes rekkefølge. Angitt prosedyre bør utføres i rekkefølgen som er oppgitt i de nummererte trinnene. |
| [(Navn)] | Angir navnet på knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. Eksempel: [Esc]-knapp |
| "(Menynavn)" Lysstyrke (fete typer) | Angir elementer i Konfigurasjon-menyen. For eksempel: Velg "Lysstyrke" fra Bilde-menyen. Bilde-meny - Lysstyrke |

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

Innledning

Navn på Deler og Funksjoner..... 6

| | |
|--------------------------------|----|
| Foran/Overside. | 6 |
| Bak. | 7 |
| Sokkel. | 8 |
| Kontrollpanel. | 8 |
| Fjernkontroll. | 9 |
| Koble til Videoutstyr. | 11 |

Nyttige funksjoner

Endre det Projiserte Bildet..... 13

| | |
|---|----|
| Automatisk Oppdage Inngangssignaler og Endre det Projiserte Bildet (Kildesøk) | 13 |
| Skifte til målbildet via fjernkontrollen. | 14 |

Funksjoner for Forbedret Proeksjon..... 15

| | |
|--|----|
| Velge Proeksjonskvalitet (Velge Fargemodus). | 15 |
| Innstilling av Automatisk Iris. | 16 |
| Skjule Bilde og Lyd Midlertidig (A/V av). | 16 |
| Fryse Bildet (Stillbilde). | 16 |
| Endre Bredde/høyde-forholdet. | 17 |
| Fremgangsmåter for å endre. | 17 |
| Endre bildeforhold for bilder fra videoutstyr. | 18 |
| Endre bildeforhold for databilder. | 19 |

Sikkerhetsfunksjoner..... 21

| | |
|--------------------------------------|----|
| Begrense Bruken (Driftslås). | 21 |
| Tyveribeskyttelseslås. | 22 |
| Installere kabellåsen. | 22 |

Projisere JPEG-bilder i en Lysbildefremvisning..... 23

| | |
|--|----|
| Spesifikasjoner For Filer Som Kan Projiseres I en Bildevis.. . . . | 23 |
| Tilkoble og Fjerne USB-enheter. | 23 |
| Tilkoble USB-enheter. | 23 |
| Fjerne USB-enheter. | 24 |
| Starte Og Avslutte en Bildevis.. . . . | 24 |
| Starte en lysbildefremvisning. | 24 |
| Avslutte en lysbildefremvisning. | 24 |
| Bildevis. Med Grunnleggende Funksjoner. | 24 |
| Rotere Bilder. | 25 |
| Projisere Bildefiler. | 26 |
| Projisere et bilde. | 26 |
| Sekvensiell projisering av alle bildefiler i en mappe (Bildevis.). | 27 |
| Innstilling for bildefilvisning og brukerinnstilling for Bildevis.. . . . | 27 |

Konfigurasjon-meny

Bruke Konfigurasjon-meny..... 30

Liste over Funksjoner..... 31

| | |
|---------------------------------|----|
| Bilde-Meny. | 31 |
| Signal-Meny. | 32 |
| Innstillinger-Meny. | 33 |
| Utvidet-Meny. | 35 |
| Info-Meny (kun Skjerm). | 37 |
| Tilbakestill-Meny. | 38 |

Feilsøking

Bruke Hjelp-funksjonen..... 40

Problemløsning..... 41

| | |
|--|----|
| Lese Indikatorene. | 41 |
| ⏻-indikator lyser eller blinker rødt. | 42 |
| 🔦-indikator lyser eller blinker oransje. | 43 |
| Når Indikatorene Ikke Er Til Hjelp. | 44 |

| | |
|---|----|
| Problemer knyttet til bilder. | 45 |
| Problemer når projeksjonen starter. | 48 |
| Andre problemer. | 49 |

Tillegg

| | |
|--|-----------|
| Installeringsmetoder. | 52 |
| Rengjøring. | 53 |
| Rengjøre Projektorens Overflate. | 53 |
| Rengjøre Linsen. | 53 |
| Rengjøre Luftfilteret. | 53 |
| Skifte ut Forbruksvarer. | 55 |
| Skifte Batteriene I Fjernkontrollen. | 55 |
| Skifte Lampen. | 55 |
| Periode for utskifting av lyspære. | 55 |
| Slik skifter du lyspæren. | 56 |
| Nullstille lampens brukstid. | 59 |
| Skifte Luftfilteret. | 59 |
| Periode for utskifting av luftfilter. | 59 |
| Slik skifter du luftfilter. | 59 |
| Valgfritt Tilbehør og Forbruksvarer. | 61 |
| Valgfritt Tilbehør. | 61 |
| Forbruksvarer. | 61 |
| Lagre en Brukerlogo. | 62 |
| Skjermstørrelse og Prosjeksjonsavstand. | 64 |
| Overvåke Og Kontrollere Projektoren Ved Hjelp Av en Datamaskin (ESC/VP21-kommandoer). | 66 |
| Før Du Starter. | 66 |
| Kommandoliste. | 66 |
| Kommunikasjonsprotokoll. | 66 |

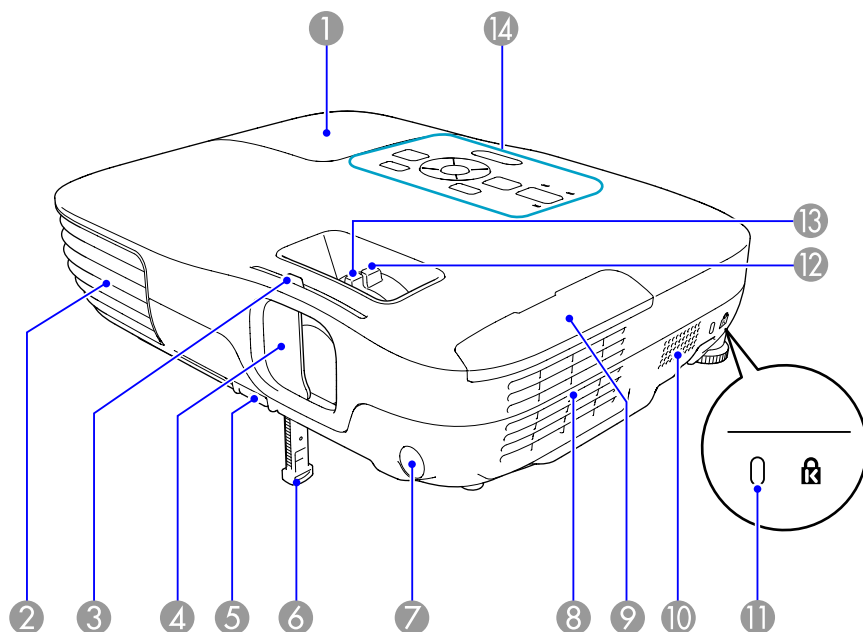
| | |
|--|-----------|
| Støttede Skjermer. | 67 |
| Støttede Skjermer. | 67 |
| Datamaskinsignaler (analoge RGB). | 67 |
| Komponentvideo. | 68 |
| Komposittvideo/S-video. | 68 |
| Inngangssignal fra HDMI-inngangsporten. | 69 |
| Spesifikasjoner. | 70 |
| Generelle Spesifikasjoner for Projektor. | 70 |
| Utseende. | 73 |
| Ordliste. | 74 |
| Generelle Merknader. | 76 |
| Generell Merknad:. | 76 |
| Indeks. | 77 |





Innledning

Dette kapitlet forklarer navnet på delene og tilkoblingen til videoutstyr.

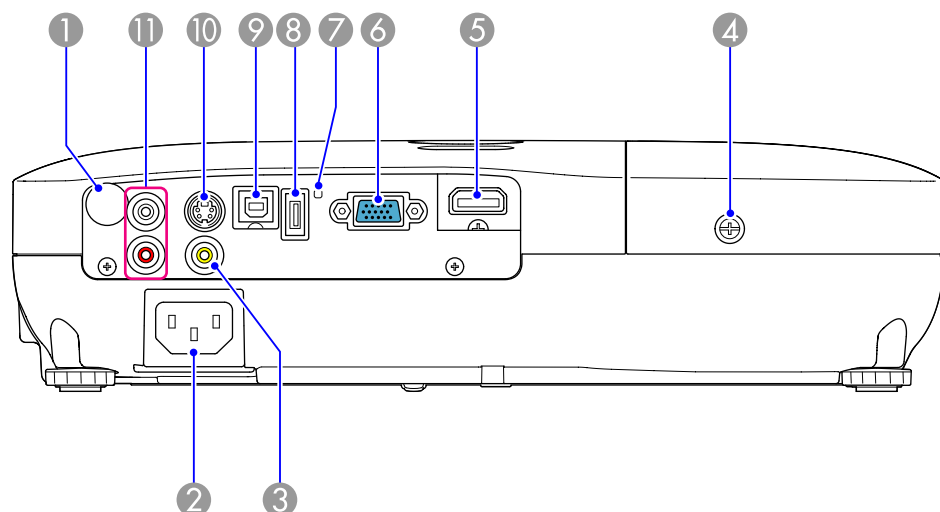
Foran/Overside









| Navn | Funksjon |
|--------------------|---|
| ① Lampedeksel | Åpne dette dekselet når du skifter projektorlampen.  s.55 |
| ② Luftutløpsåpning | Luftutløp for luft som kjøler ned projektoren innvendig. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Forsiktig Ikke plasser gjenstander som kan deformeres eller på annen måte påvirkes av varme, nær luftutløpsåpningen, og ikke plasser ansikt eller hender nær åpningen under projeksjonen. </div> |

| Navn | Funksjon |
|----------------------------------|--|
| ③ A/V av-skyvebryter | Skyv bryteren for å åpne og lukk A/V av-skyvedekselet. |
| ④ A/V av-skyvedeksel | Lukkes når projeksjon ikke pågår, for å beskytte linsen. Ved å lukke denne under projeksjon, kan du skjule bilde og lyd (A/V av).  s.16 |
| ⑤ Justerspak for fot | Trekk ut justerspaken for fot og trekk den justerbare frontfoten ut og sammen igjen.  Hurtigveiledning |
| ⑥ Justerbar frontfot | Utvid og juster posisjonen til det projiserte bildet når projektoren står på et underlag, for eksempel et skrivebord.  Hurtigveiledning |
| ⑦ Fjernmottaker | Mottar signaler fra fjernkontrollen.  Hurtigveiledning |
| ⑧ Luftfilter (Luftinntaksåpning) | Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt. Hvis det samler seg støv her, kan dette føre til at projektorens innvendige temperatur stiger, og dette kan igjen føre til driftsproblemer og forkorte levetiden til den optiske motoren. Sørg for å rengjøre luftfilteret jevnlig.  s.53, s.59 |
| ⑨ Deksel til luftfilter | Åpne og lukke når du skifter luftfilteret.  s.59 |
| ⑩ Høytaler | |
| ⑪ Sikkerhetsåpning | Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington.  s.22 |
| ⑫ Zoomring | Justerer bildestørrelsen.  Hurtigveiledning |
| ⑬ Fokuseringsring | Justerer bildefokuset.  Hurtigveiledning |
| ⑭ Kontrollpanel |  s.8 |

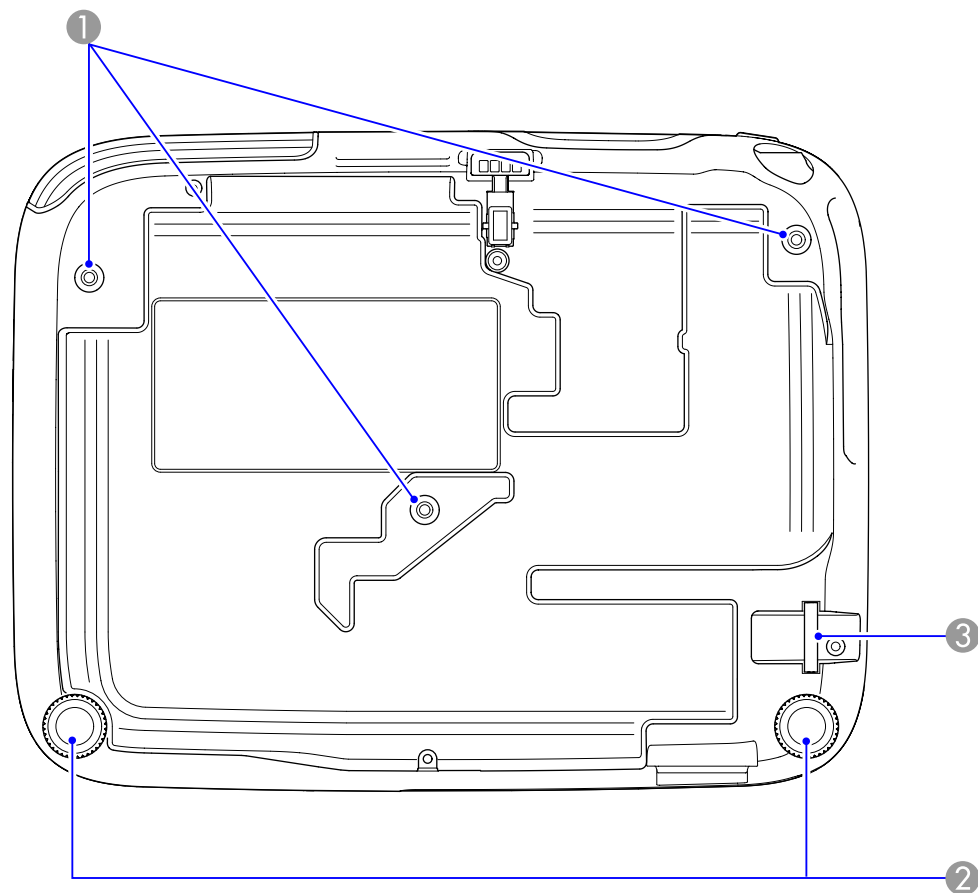
Bak






| Navn | Funksjon |
|-------------------------------|--|
| 1 Fjernmottaker | Mottar signaler fra fjernkontrollen.  Hurtigveiledning |
| 2 Strøminntak | Kobler til strømkabelen.  Hurtigveiledning |
| 3 Video (Video)-inngangsport | For komposittvideosignaler fra videokilder. |
| 4 Festeskruer til lampedeksel | Skrue for å låse lampedekselet på plass.  s.55 |
| 5 HDMI-inngangsport | Inngående videosignaler fra HDMI-kompatibelt videoutstyr og datamaskiner. Denne projektoren er kompatibel med HDCP  |
| 6 Computer-inngangsport | For videosignaler fra en datamaskin og komponentvideosignaler fra andre videokilder. |

| Navn | Funksjon |
|---------------------------|--|
| 7 USB-indikator | Nedenfor forklares statusen til USB-enheter som er koblet til USB(Type A)-porten. AV: USB-enhet er ikke tilkoblet Lyser oransje: USB-enhet er tilkoblet Lyser grønt: USB-enhet er i bruk Lyser rødt: Feil |
| 8 USB(TypeA)-port | Kobler til en USB-lagringsenhet eller digitalkamera og projiserer JPEG-bilder via Bildevis.. |
| 9 USB(TypeB)-port | Når projektoren skal styres fra en datamaskin, kobler du den til datamaskinen med en vanlig USB-kabel. Denne porten brukes til kontroll, og skal normalt ikke brukes.  s.66 |
| 10 S-Video-inngangsport | For S-Videosignaler fra videokilder. |
| 11 Audio-L/R-inngangsport | Tar imot lydsignaler fra lydutgangen på den andre enheten.  Hurtigveiledning |

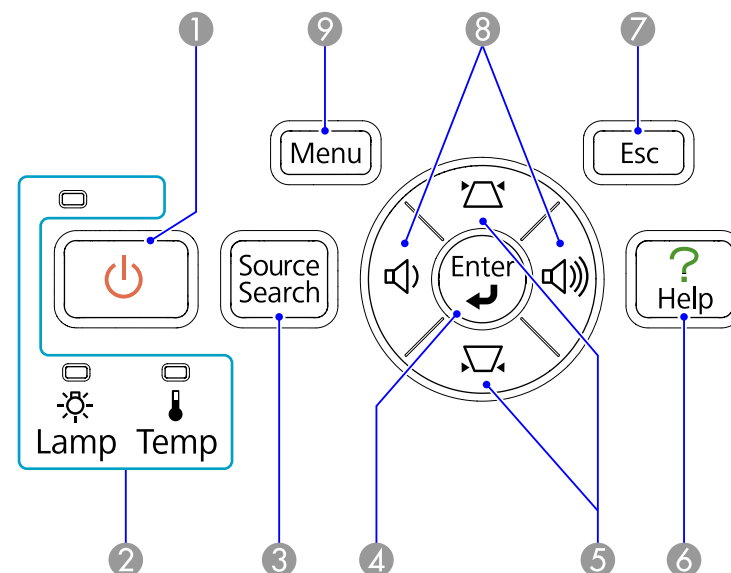
Sokkel













| Navn | Funksjon |
|---|--|
| 1 Festepunkter ved takmontering (tre punkter) | Fest valgfri takmontering her når du henger projektoren fra taket.  s.52, s.61 |
| 2 Bakre fot | Ved plassering på skrivebord dreier du her for å trekke ut og sammen igjen for å justere horisontal skråstilling.  Hurtigveiledning |

| Navn | Funksjon |
|--|--|
| 3 Installeringspunkt for sikkerhetskabel | Før en vanlig kabellås som fås kjøpt i handelen, gjennom her og lås den fast.  s.22 |

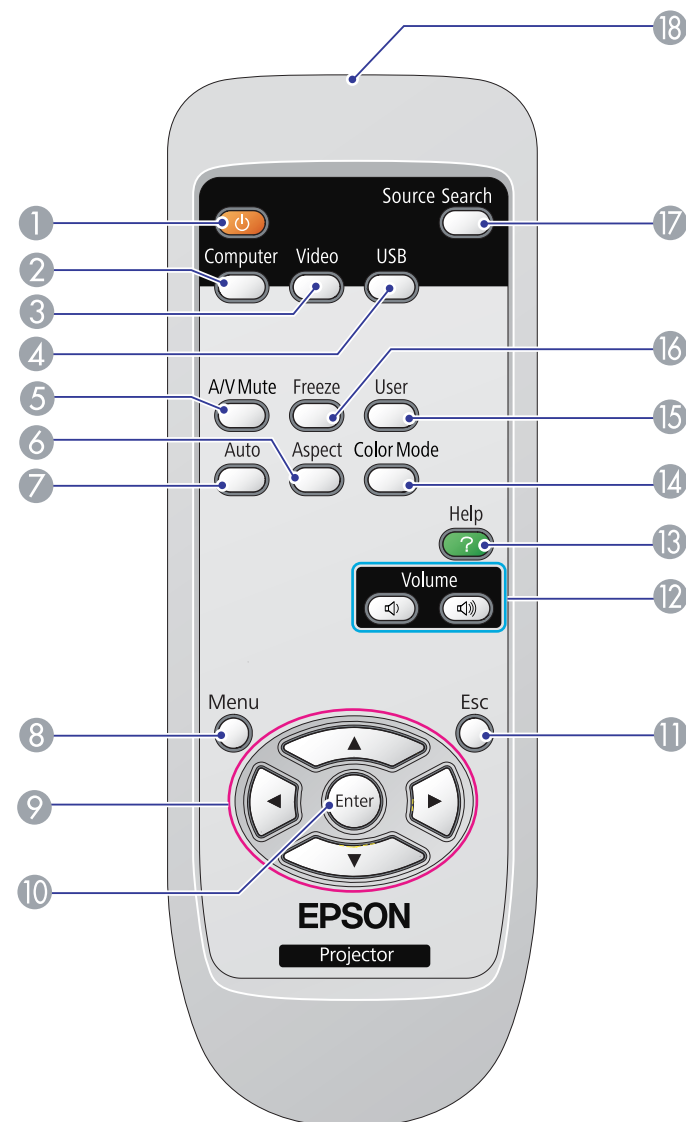
Kontrollpanel














| Navn | Funksjon |
|-------------------------|---|
| 1 [P]-knapp | Slår på eller av strømmen til projektoren.  <i>Hurtigveiledning</i> |
| 2 Statusindikatorer | Fargen på indikatorene og hvorvidt de blinker eller lyser indikerer projektorens status.  s.41 |
| 3 [Source Search]-knapp | Endrer til neste inngangskilde som er koblet til projektoren, og sender ut et bilde.  s.13 |

| Navn | Funksjon |
|-------------------|---|
| 4 [Enter]-knapp | Hvis du trykker på denne under projisering av bilder fra datamaskinen, justerer den automatisk Bildejustering , Synk. og Plassering for å projisere bildet best mulig. Når det vises en Konfigurasjon-meny eller et Hjelp-skjermbilde, godtar den og angir gjeldende valg, og flytter til neste nivå. |
| 5 [↶] [↷]-knapper | Korrigerer Keystone-forvridning.  <i>Hurtigveiledning</i> Når det projiseres i Lysbildefremvisning, har knappene kun funksjonene [▲] [▼]. Hvis du trykker på denne når en Konfigurasjon-meny eller et Hjelp-skjermbilde vises, velger disse knappene menyelementer og innstillingsverdier.  s.30 |
| 6 [Help]-knapp | Viser og lukker Hjelp-skjermbildet som viser hvordan du skal håndtere eventuelle problemer.  s.40 |
| 7 [Esc]-knapp | Stopper gjeldende funksjon. Hvis du trykker på denne når en Konfigurasjon-meny vises, flytter den til forrige menynivå.  s.30 |
| 8 [◀] [▶]-knapper | Justerer volumet.  <i>Hurtigveiledning</i> Når det projiseres i Lysbildefremvisning, har imidlertid knappene kun funksjonene [◀] [▶]. Hvis du trykker på denne når en Konfigurasjon-meny eller et Hjelp-skjermbilde vises, velger disse knappene menyelementer og innstillingsverdier.  s.30 |
| 9 [Menu]-knapp | Viser og lukker Konfigurasjon-menyen.  s.30 |

Fjernkontroll

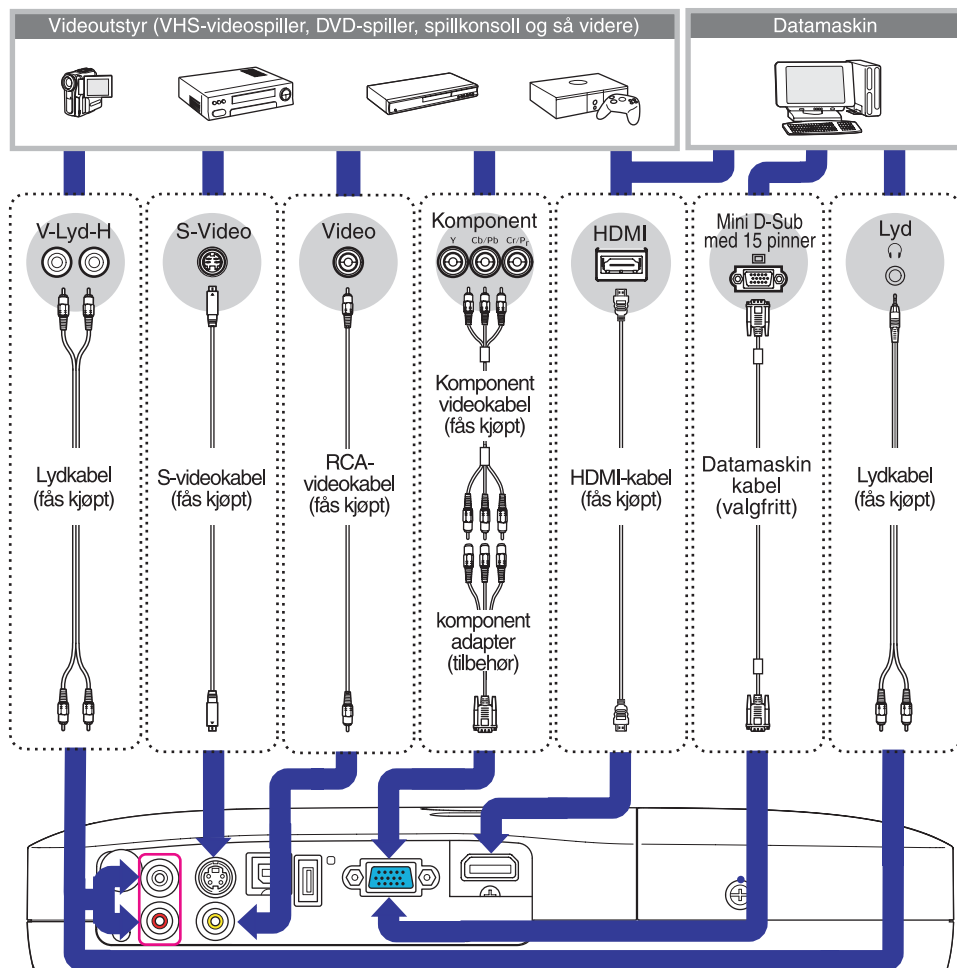



| | Navn | Funksjon |
|---|---|--|
| ① | [⏻]-knapp | Slår på eller av strømmen til projektoren.🖱️ <i>Hurtigveiledning</i> |
| ② | [Computer]-knapp | Bytter til bilder fra Computer-inngangsporten.🖱️ s.14 |
| ③ | [Video]-knapp | Hver gang knappen trykkes inn, veksler bildet mellom inngangsportene Video, S-Video og HDMI.🖱️ s.14 |
| ④ | [USB]-knapp | Skifter til Bildevis.-bildet.🖱️ s.14 |
| ⑤ | [A/V Mute]-knapp | Slår videoen og lyden på eller av.🖱️ s.16 |
| ⑥ | [Aspect]-knapp | Sideforholdet endres hver gang man trykker på knappen.🖱️ s.17 |
| ⑦ | [Auto]-knapp | Hvis du trykker på denne under projisering av bilder fra datamaskinen, justerer den automatisk Bildejustering , Synk. og Plassering for å projisere bildet best mulig. |
| ⑧ | [Menu]-knapp | Viser og lukker Konfigurasjon-menyen.🖱️ s.30 |
| ⑨ | [][ [][ <td>Når det vises en Konfigurasjon-meny eller et Hjelp-skjermbilde, velger disse knappene menyelementer og innstillingsverdier.🖱️ s.30</td> | Når det vises en Konfigurasjon-meny eller et Hjelp-skjermbilde, velger disse knappene menyelementer og innstillingsverdier.🖱️ s.30 |
| ⑩ | [Enter]-knapp | Når det vises en Konfigurasjon-meny eller et Hjelp-skjermbilde, godtar den og angir gjeldende valg, og flytter til neste nivå.🖱️ s.30 |
| ⑪ | [Esc]-knapp | Stopper gjeldende funksjon. Hvis du trykker på denne når en konfigurasjonsmeny vises, flytter den til forrige nivå.🖱️ s.30 |
| ⑫ | [Volume]-knapper () () | () Senker volumet. () Øker volumet. 🖱️ <i>Hurtigveiledning</i> |
| ⑬ | [Help]-knapp | Viser og lukker Hjelp-skjermbildet som viser hvordan du skal håndtere eventuelle problemer.🖱️ s.40 |
| ⑭ | [Color Mode]-knapp | Hver gang du trykker på knappen, endres fargemodusen.🖱️ s.15 |

| Navn | Funksjon |
|--|---|
| ⑮ [User]-knapp | Trykkes for å tilordne et element du bruker ofte, fra de fire tilgjengelige elementene på Konfigurasjon-menyen. Når du trykker på knappen, vises valg-/justeringsskjermbildet for tilordnet menyelement, der du kan foreta innstillinger/justeringer ved hjelp av ett enkelt tastetrykk. Strømforbruk er tilordnet som standardinnstilling.  s.33 |
| ⑯ [Freeze]-knapp | Bilder settes i eller tas ut av pause.  s.16 |
| ⑰ [Search]-knapp | Endrer til neste inngangskilde som er koblet til projektoren, og sender ut et bilde.  s.13 |
| ⑱ Fjernkontrollens lysutstrålende område | Sender ut fjernkontrollssignaler. |

Koble til Videoutstyr

Portnavnene kan variere, avhengig av utstyret som blir tilkoblet.



Du finner mer informasjon om valgfritt tilbehør ved å se  "Valgfritt Tilbehør og Forbruksvarer" [s.61](#).

Obs!

- Slå av utstyret før du kobler til. Hvis du kobler til mens enheten er påslått, kan det føre til feilfunksjon.
- Når du kobler til, må du sammenligne formen på kabelkontakten mot formen på porten. Hvis du tvinger inn en kontakt i en annen retning eller med en annen form, kan det føre til feilfunksjon eller skade på utstyret.



- Bruk en HDMI-kabel som er i samsvar med HDMI-standarden.
- Avhengig av utstyret du kobler til, kan det hende at formen på kontakten er spesifikk for det utstyret. I slike tilfeller bruker du kabelen som fulgte med utstyret eller som finnes som valgfritt tilbehør for det utstyret.
- Kabelen som brukes til å koble til projektoren varierer i henhold til videosignalet fra videoutstyret. Noen typer videoutstyr kan sende flere forskjellige typer videosignaler. Generelt sett er rekkefølgen for kvaliteten på videosignaler følgende, fra best til dårligst.
Komponent video > S-video > Komposittvideo
Se i dokumentasjonen for videoutstyret for å finne ut hvilke videosignaler det kan sende. Komposittvideo kalles også "Video ut".



Nyttige funksjoner

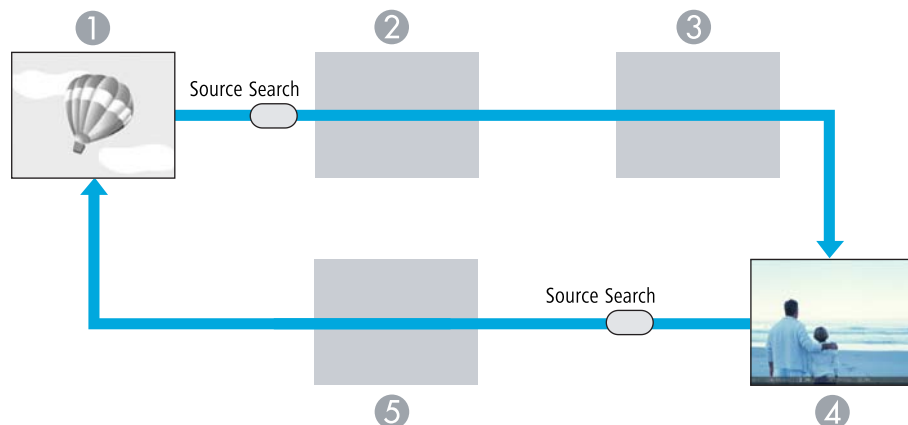
Dette kapitlet inneholder nyttige tips for projisering og om Sikkerhetsfunksjonene.

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 til målbildet
Du kan bruke knappene på fjernkontrollen til å endre til målinngangsporten.

Automatisk Oppdage Inngangssignaler og Endre det Projiserte Bildet (Kildesøk)

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

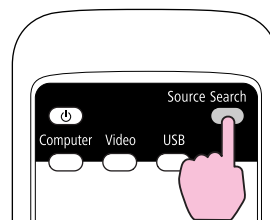


- 1 Datamaskin
- 2 S-video
- 3 Vide
- 4 HDMI
- 5 USB

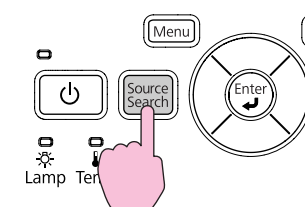
Fremgangsmåte

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

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



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



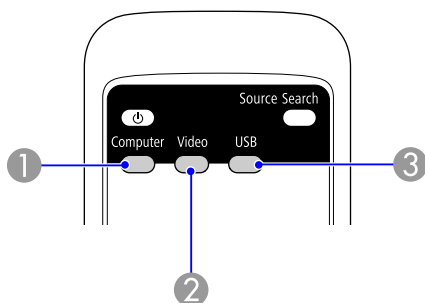
Følgende skjermbilde som viser status for bildesignaler vises når kun bildet som projektoren viser for øyeblikket er tilgjengelige, eller når den ikke finner noe bildesignal. Du kan velge inngangsporten der utstyret du vil bruke, er tilkoblet. Hvis ingen operasjoner gjennomføres innen ti sekunder, lukkes skjermbildet.



Skifte til målbildet via fjernkontrollen

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

Fjernkontroll



- ① Bytter til bilder fra Computer-inngangsporten.
- ② Hver gang knappen trykkes inn, veksler bildet mellom inngangsportene Video, S-Video og HDMI.
- ③ Skifter til Bildevis.-bildet.

Velge Prosjeksjonskvalitet (Velge Fargemodus)

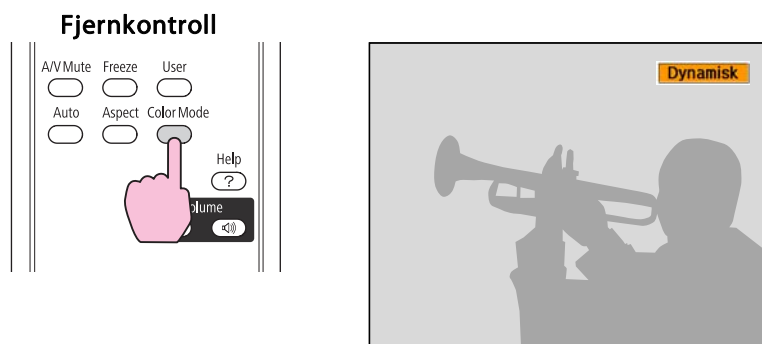
Du kan enkelt oppnå optimal bildekvalitet ved helt enkelt å velge den innstillingen som korresponderer best med omgivelsene ved projeksjon. Lysstyrken til bildet varierer avhengig av valgt modus.

| Modus | Bruksområde |
|-----------------|---|
| Dynamisk | Denne modusen er ideell for bruk i rom med sterk belysning. |
| Stue | Ideell for bruk av projektoren i et rom med lukkede forheng. |
| Kino | Ideell for å se filmer i et mørkt rom. Gir bildene en naturlig fargetone. |
| Spill | Ideell for å spille spill som involverer raske bevegelser i et lyst rom. |



Fargemodusen kan også stilles inn ved hjelp av **Fargemodus** på **Bilde**-menyen på Konfigurasjon-menyen. [s.31](#)

Fremgangsmåte



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

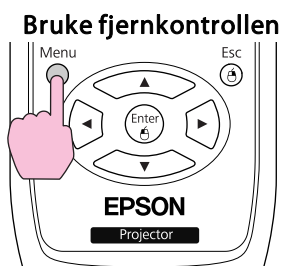
Hvis du trykker på knappen mens navnet på fargemodus vises på skjermen, endres den til neste fargemodus.

Innstilling av Automatisk Iris

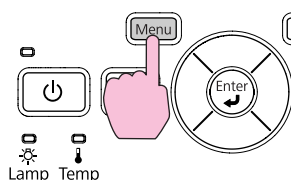
Ved å automatisk stille inn luminansen i henhold til lysstyrken i bildet som vises, kan du nyte dype og rike bilder.

Fremgangsmåte

- 1 Trykk på [Menu]-knappen, og velg Bilde - Automatisk iris fra Konfigurasjon-menyen. ➡ "Bruke Konfigurasjon-meny" s.30



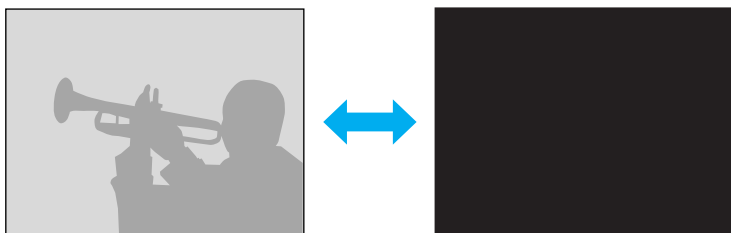
Bruke kontrollpanelet



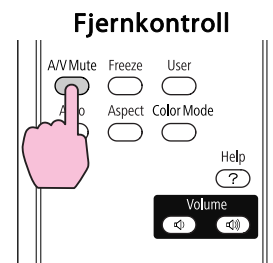
- 2 Velg På.
Innstillingen lagres for hver fargemodus.
- 3 Trykk på [Menu]-knappen for å lukke Konfigurasjon-menyen.

Skjule Bilde og Lyd Midlertidig (A/V av)

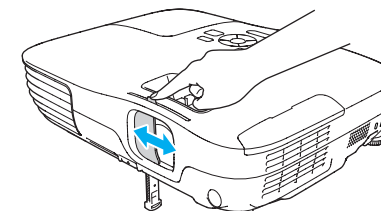
Bruk denne for å slå av skjermbildet midlertidig.



Fremgangsmåte



Kabinett



Hver gang du trykker på knappen eller åpner/lukker linsedekselet, 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.
- Når den aktiveres fra fjernkontrollen, kan du velge å vise Svart, Blå eller Logo som A/V av-display ved hjelp av innstillingen Utvidet - Display - A/V av i Konfigurasjon-menyen. ➡ s.35
- Når A/V av-skyvedekselet har vært lukket i ca. 30 minutter, aktiveres Linsedekseltidaker og strømmen slås av automatisk. Hvis du ikke ønsker at Linsedekseltidaker skal aktiveres, må du endre Linsedekseltidaker-innstillingen til Av fra Drift i Utvidet-menyen. ➡ s.35

Fryse Bildet (Stillbilde)

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

Fremgangsmåte



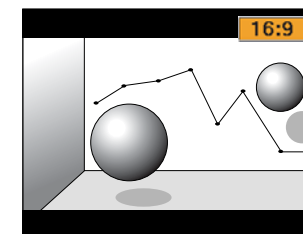
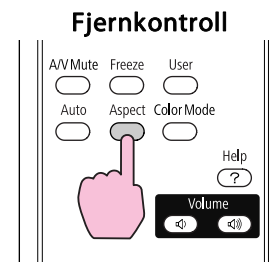
Hver gang du trykker på knappen, slås Stillbilde på eller av.



- Lyden slås ikke av.
- Bildekilden fortsetter å spille av levende bilder selv når skjermen er frosset, så det er ikke mulig å gjenoppta projeksjon fra punktet der den ble pauset.
- Hvis du trykker på [Stillbilde] mens Konfigurasjon-menyen eller et Hjelp-skjermbilde vises, blir menyen eller Hjelp-skjermbildet fjernet.

Fremgangsmåter for å endre

Fremgangsmåte



Hver gang du trykker på knappen vises bildeforholdsnavnet på skjermen, og bildeforholdet endres.

Hvis du trykker på knappen mens sideforholdsnavnet vises på skjermen, endrer den til neste sideforholdsmodus.



Bredde/høyde-forholdet kan også stilles inn ved hjelp av **Bildeforhold** på **Signal-menyen** på Konfigurasjon-menyen. [s.32](#)

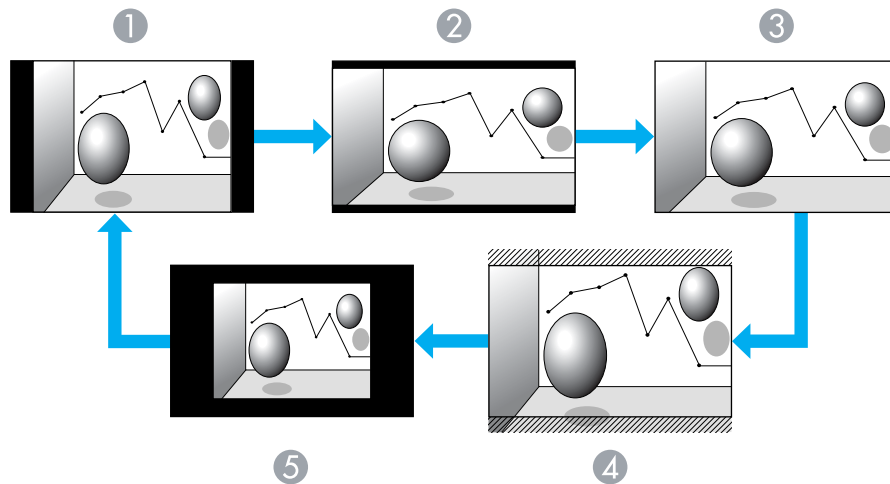
Endre Bredde/høyde-forholdet

Endre Bredde/høyde-forhold» når videoutstyr er tilkoblet, slik at bilder som er blitt tatt opp i digital video eller på DVD, kan ses i 16:9 widescreen-format. Endre bredde/høyde-forhold når du projiserer databilder i full størrelse.

Fremgangsmåtene for å endre og type sideforhold er angitt nedenfor.

Endre bildeforhold for bilder fra videoutstyr

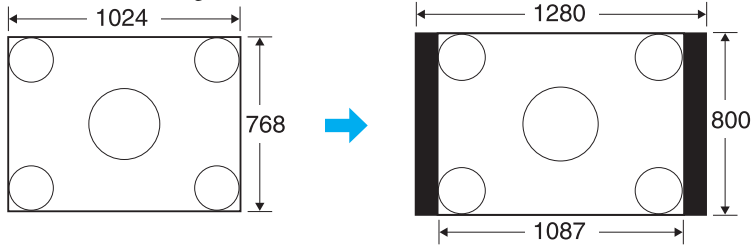
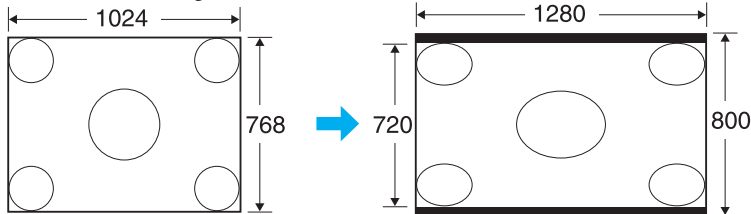
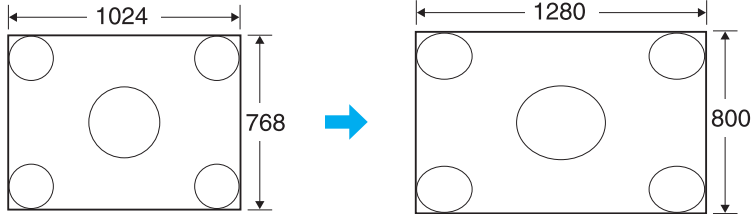
Hver gang du trykker på knappen, veksler den mellom **Normal** eller **Auto**, **16:9**, **Full**, **Zoom** og **Innebygd**.

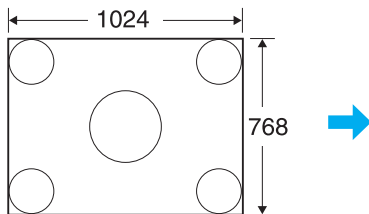
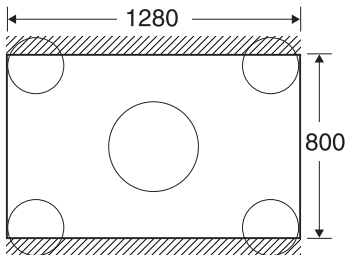
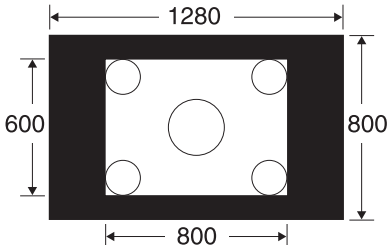
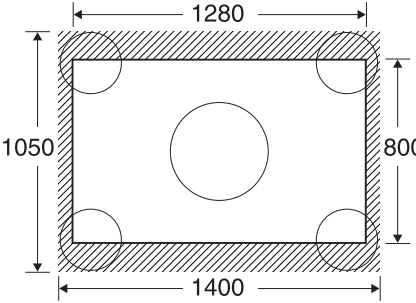


- ① Normal eller Auto
- ② 16:9
- ③ Full
- ④ Zoom
- ⑤ Innebygd


Endre bildeforhold for databilder

Du kan endre bildeforholdet som vist nedenfor. Denne projektoren har en oppløsning på WXGA 1280x800 (Bredde/høyde-forhold 16:10). Når du projiserer på 16:9-skjermer, stiller du bildeforholdet til **16:9**.

| Angitte verdier | Drift | Proeksjonseksempel |
|--|--|---|
| Normal | Projiserer til full projiseringsstørrelse og beholder bildeforholdet til bildet som leses inn. | Når et 1024x768-signal sendes ut  |
| Automatisk Vises kun når kilden er HDMI . | Projiserer til egnet sideforhold basert på informasjon fra inngangssignalet. | |
| 16:9 | Projiserer til full projiseringsstørrelse med et bildeforhold på 16:9. | Når et 1024x768-signal sendes ut  |
| Full | Projiserer med full størrelse. | Når et 1024x768-signal sendes ut  |



| Angitte verdier | Drift | Prosjeksjonseksempel | |
|-----------------|---|---|--|
| Zoom | Projiserer innlest bilde med et sidelengs bildeforhold som det er. Områder som strekker seg utover projeksjonsstørrelsen, projiseres ikke. | Når et 1024x768-signal sendes ut  |  |
| Innebygd | Projiserer med oppløsningen til innlest bildestørrelse til midten av skjermen. Passer perfekt til å projisere tydelige bilder. Hvis bildeoppløsningen overstiger 1280x800, projiseres ikke kanten på bildet. | Når et 800x600-signal sendes ut  | Når et 1400x1050-signal sendes ut  |



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

s.32

Projektoren har følgende forbedrede sikkerhetsfunksjoner.


- Driftslås
Du kan forhindre at folk endrer projektorens innstillinger uten tillatelse.  s.21
- Tyveribeskyttelseslås
Projektoren er utstyrt med tyveribeskyttelsesenheter av ulike typer.  s.22

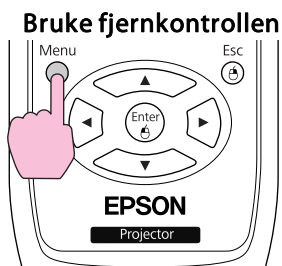
Begrense Bruken (Driftslås)

Gjør ett av følgende for å låse knappene på kontrollpanelet. Projektoren kan fortsatt styres ved hjelp av fjernkontrollen.

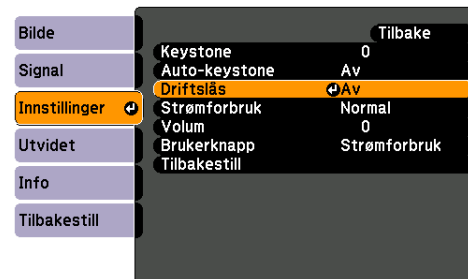
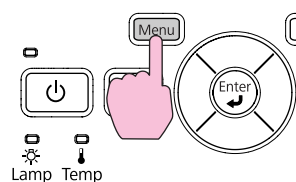
- Helt låst
Alle knappene på kontrollpanelet er låst. Du kan ikke utføre noen operasjoner fra kontrollpanelet, inkludert å slå strømmen på eller av.
- Delvis låst
Alle knappene på kontrollpanelet, unntatt [On]-knappen, er låst.

Fremgangsmåte

- 1 Under projeksjonen trykker du på [Menu]-knappen og velger **Innstillinger - Driftslås** på Konfigurasjon-menyen.  "Bruke Konfigurasjon-meny" s.30



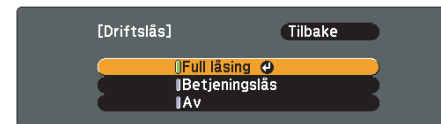
Bruke kontrollpanelet



[Esc]:Tilbake [↩]:Velg [Enter]:Angi [Menu]:Avslutt

2

Velg enten Helt låst eller Delvis låst.



[Esc]:Tilbake [↩]:Velg [Enter]:Angi [Menu]:Avslutt

3

Velg Ja når bekreftelsesmeldingen vises.

Knappene på kontrollpanelet låses iht. innstillingen du har valgt.



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

- Bruk fjernkontrollen til å velge Av i Innstillinger - Driftslås fra Konfigurasjon-menyen.
- Trykk på og hold inne [Enter]-knappen på kontrollpanelet i ca. sju sekunder. Det vises en melding, og låsen frigjøres.

Tyveribeskyttelseslås

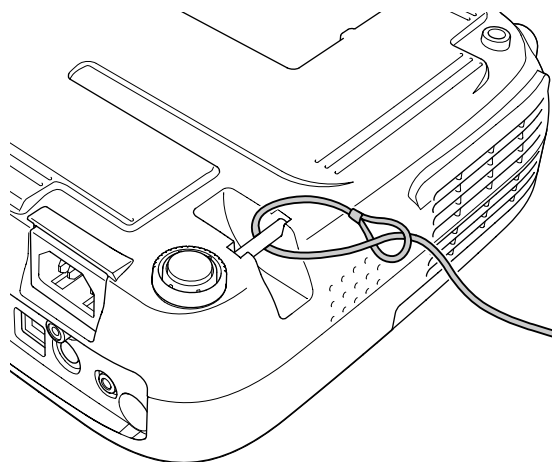
Siden projektoren ofte monteres i tak og blir stående ubevoktet, følger det med følgende sikkerhetsutstyr for projektoren for å hindre at noen tar den.

- 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/>.
- Installeringspunkt for sikkerhetskabel
En vanlig kabellås mot tyveri som fås i handelen, kan føres gjennom installeringspunktet for å feste projektoren til et bord eller en stolpe.

Installere kabellåsen

Før en kabellås gjennom installeringspunktet.

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



I Bildevis. kan du koble en USB-lagringsenhet eller digitalkamera til projektoren og projisere bildefilene som er lagret på enheten direkte.



Det kan hende at det ikke er mulig å bruke USB-lagringsenheter med sikkerhetsfunksjoner.

Spesifikasjoner For Filer Som Kan Projiseres I en Bildevis.

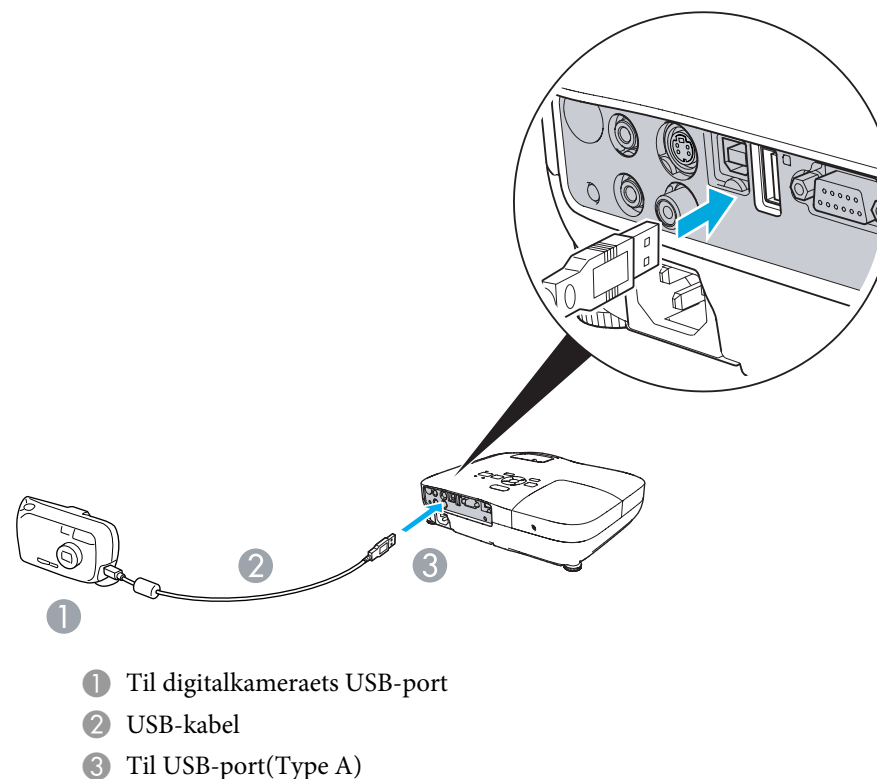
| Type | Filtype (filendelse) | Kommentarer |
|------------|----------------------|---|
| Stillbilde | .jpg | <p>Følgende kan ikke projiseres.</p> <ul style="list-style-type: none">• CMYK-fargemodusformat• Progressivt format• Oppløsninger større enn 8176x6144• Filer med filendelsen ".jpeg" <p>På grunn av karakteristikken for JPEG-filer, blir ikke bilder som er veldig komprimert projisert på en tydelig måte.</p> |



- Bruk medier som er blitt formatert i Windows, ettersom enkelte filsystemer kanskje ikke støttes av projektoren.
- Formater mediet til FAT16 eller FAT32.

koble det til projektoren ved hjelp av USB-kabelen som følger med, eller som er spesifisert for bruk med ditt digitale kamera.

Eksempel: Koble til et digitalkamera



Tilkoble og Fjerne USB-enheter

Tilkoble USB-enheter

Koble USB-enheten med bildene som skal spilles av i Bildevis. til projektorens USB(TypeA)-port. Når du kobler et digitalt kamera, må du

Obs!

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



Fjerne USB-enheter

Når du er ferdig med projiseringen, fjerner du USB-enheten fra projektorens USB(Type A)-port.
For digitalkameraer, harddisker og liknende slår du av strømmen til enheten før du fjerner den.

Starte Og Avslutte en Bildevis.

Starte en lysbildefremvisning


Fremgangsmåte

- 1 Bytt det projiserte bildet til USB.  s.13
- 2 Koble USB-lagringsenheten eller digitalkameraet til projektoren.  s.23

Bildevis. starter og viser fillisteskjermen.

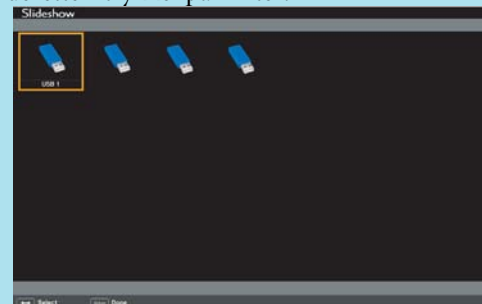
Avslutte en lysbildefremvisning

Fremgangsmåte

Når du vil avslutte en lysbildefremvisning, fjerner du den tilkoblede USB-enheten fra projektoren.  "Fjerne USB-enheter" s.24



- Du kan sette et minnekort inn i en USB-kortleser og koble den til projektoren. Det er imidlertid ikke mulig å bruke enkelte USB-kortlesere sammen med projektoren.
- Hvis den påfølgende skjermen (Velg stasjon) vises, velger du den stasjonen du vil bruke ved å trykke på [◀][▶]-knappene og deretter trykke på Enter.



- Hvis du vil vise Velg stasjon-skjermen, flytter du markøren til Velg stasjon øverst på fillisteskjermen og trykker på Enter.
- Projektoren kan gjenkjenne opptil fire stasjoner samtidig.

Bildevis. Med Grunnleggende Funksjoner

Denne delene forklarer prosedyren for å spille av og projisere bilder i Bildevis..

Selv om forklaringen for de påfølgende trinnene er basert på fjernkontrollen, kan du utføre de samme operasjonene i projektorens kontrollpanel.

Fremgangsmåte

- 1 Trykk på [◀][▶][⏮][⏭]-knappene for å flytte markøren til filen eller mappen du vil bruke.



- 1 Markør

- JPEG-filer vises som miniatyrbilder (små bilder som viser filinnholdet).
- Enkelte JPEG-filer kan ikke vises som miniatyrbilder. I slike tilfeller vises det et filikon.



Hvis ikke alle mappene og filene passer i den gjeldende skjermen, flytter du markøren til **Neste side** nederst på skjermen og trykker på [Enter]-knappen.

Hvis du vil gå tilbake til den forrige skjermen, flytter du markøren til **Forrige side** øverst på skjermen og trykker på [Enter]-knappen.

- 2 Trykk på [Enter]-knappen.

Det valgte bildet vises.

Hvis du valgte en mappe, vises filene i mappen. På skjermen som viser innholdet i mappen kan du velge **Til toppen** og trykke på [Enter] for å gå tilbake til skjermen som ble vist før du åpnet mappen.

Rotere Bilder

JPEG-bilder som projiseres via Bildevi., kan roteres i trinn på 90 grader. JPEG-bilder som avspilles i en Bildevi. kan også roteres.

Bruk den følgende prosedyren for å rotere ett eller flere JPEG-bilder.

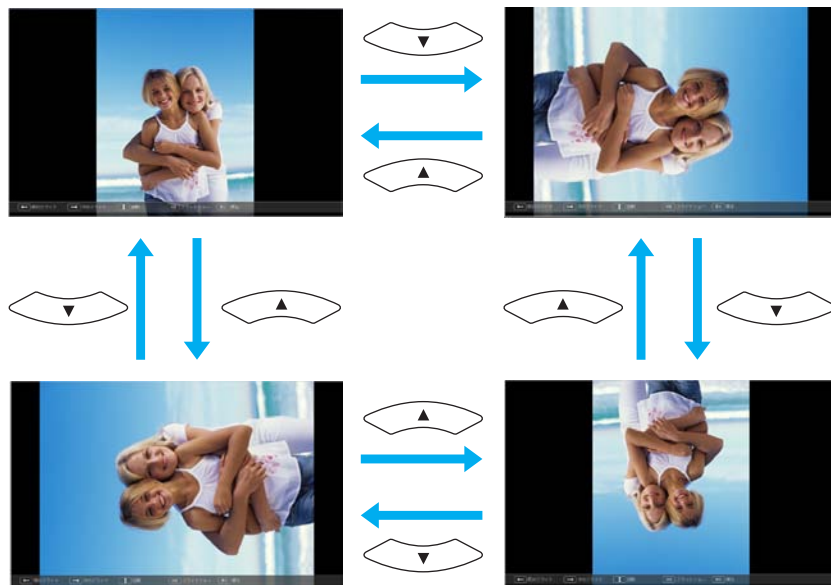
Fremgangsmåte

- 1 Start Bildevi. og projiser ett enkelt JPEG-bilde eller kjør en lysbildefremvisning med flere JPEG-bilder.

Projisere ett enkelt JPEG-bilde ➡ s.26

Kjøre en Bildevi. ➡ s.27

- 2 Når et JPEG-bilde projiseres eller en lysbildefremvisning startes, trykker du på [◀] eller [▶]-knappen.



Selv om forklaringen for de påfølgende trinnene er basert på fjernkontrollen, kan du utføre de samme operasjonene i projektorens kontrollpanel.

Projisere et bilde





Fremgangsmåte

1

Start en Bildevis..  **s.24**

Fillisteskjermen vises.

2

Trykk på     **knappene for å flytte markøren til bildefilen du vil projisere.**



1 Bildefil


3

Trykk på [Enter]-knappen.

Bildet blir projisert.

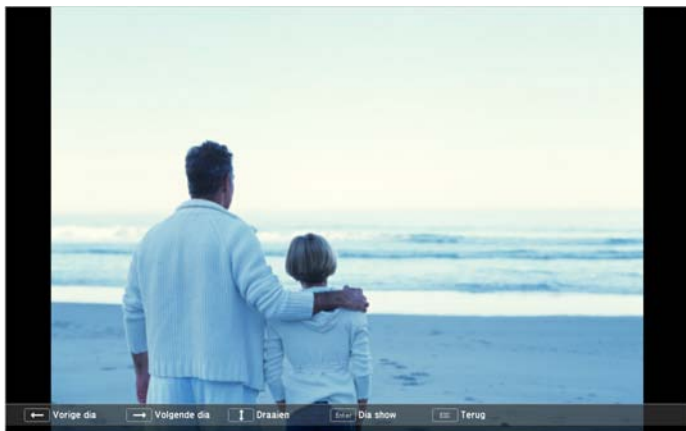
Projisere Bildefiler

Bildevis. kan projisere bildefiler fra USB-lagringsenheter eller digitalkameraer på to måter.

- Projisere det valgte enkeltbildet
Denne funksjonen projiserer det enkeltbildet du valgte.
- Sekvensiell projisering av bildefiler i en mappe (Bildevis.)
Denne funksjonen spiller av bildefiler (i en lysbildefremvisning) fra den valgte mappen.  **s.27**

Obs!

Ikke koble fra USB-lagringsenheten mens den er i bruk. Det kan oppstå et problem i Bildevis..



- 4 Hvis du trykker på [Esc]-knappen, vises fillisteskjermen på nytt.

Sekvensiell projisering av alle bildefiler i en mappe (Bildevi.)

Du kan projisere bildefiler i en mappe sekvensielt (ett om gangen). Denne funksjonen kalles Bildevi.. Bruk følgende prosedyre for å kjøre en Bildevi..



Hvis du vil bytte filer automatisk i Bildevi., angir du **Tidspunkt for skifte av skjerm bilde** til en annen verdi enn Nei i Alternativ-skjermen. Denne er som standard satt til Nei. s.27

Fremgangsmåte

- 1 Start en Bildevi.. s.24
Fillisteskjermen vises.
- 2 Trykk på [Left Arrow] [Right Arrow] [Up Arrow] [Down Arrow]-knappene for å flytte markøren til mappen som du vil kjøre Bildevi. fra, og trykk deretter på [Enter].



- 3 Velg "Bildevi." nederst i fillisteskjermen og trykk på [Enter].

Bildevi. starter opp og projiserer bildefilene i mappen automatisk og ett om gangen.

Når lysbildefremvisningen har nådd slutten, går skjermen automatisk tilbake til fillisteskjermen. Hvis **Kontinuerlig avspilling** er angitt til På i Alternativ-skjermen, vil lydbildefremvisningen starte på nytt når den har nådd slutten. s.27

Under projisering av en Bildevi. kan du gå til neste/forrige skjerm eller avbryte avspillingen.



Hvis **Tidspunkt for skifte av skjerm bilde** er angitt til Ingen i Alternativ-skjermen, vil ikke filene skifte automatisk etter at du har startet avspillingen av Lysbildefremvisning. Trykk på [Enter]-knappen på fjernkontrollen for å projisere den neste filen.

Innstilling for bildefilvisning og brukerinnstilling for Bildevi.

Du kan stille inn visningsrekkefølgen for filene og bruken av Bildevi. i Alternativ-skjermen.

Fremgangsmåte



- 1 Trykk på [Left Arrow] [Right Arrow] [Up Arrow] [Down Arrow]-knappene for å flytte markøren til mappen som du vil stille inn visningen for, og trykk deretter på [Esc]-knappen. Velg "Alternativ" fra den viste undermenyen og trykk på [Enter].

2

Angi hvert element i den påfølgende Alternativ-skjermen.

Flytt markøren til innstillingsverdien for elementet du vil endre, og trykk på [Enter] for å gjøre det aktivt.

De påfølgende tabellene viser detaljene for hvert element.



| | |
|--|--|
| Visningsrekkefølge | Angir visningsrekkefølgen for filene. Velg mellom Etter navn og Etter dato , i stigende rekkefølge. |
| Kontinuerlig avspilling | Angir om du vil gjenta Bildevis.. |
| Tidspunkt for skifte av skjermbilde | Angir visningstiden for hver enkelt fil i en Bildevis.-avspilling. Angi til en verdi fra Nei (0) til 60 sekunder. Når den er angitt til Nei , er automatisk sidebyte deaktivert. |
| Effekt | Angir skjermeffekten som skal brukes ved bytte av bilde. |

3

Trykk på [][][][]-knappene for å flytte markøren til "OK", og trykk deretter på [Enter].

Innstillingene tas i bruk.

Hvis du ikke vil bruke innstillingene, flytter du markøren til **Avbryt** og trykker på [Enter].

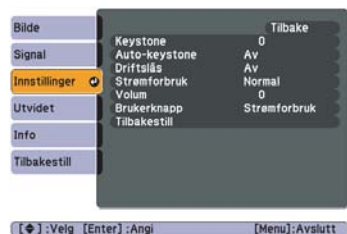
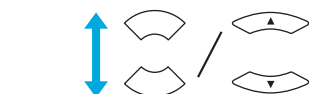


Konfigurasjon-meny

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

1

Velge fra hovedmenyen



[Enter]:Velg [Enter]:Angi [Menu]:Avslutt

2

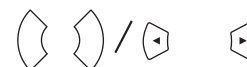
Velge fra undermenyen



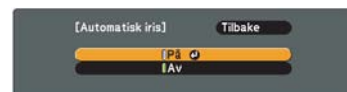
[Esc]:Tilbake [Enter]:Velg [Enter]:Angi [Menu]:Avslutt

3

Endre valgt menyelement



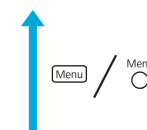
[Esc]:Tilbake [Enter]:Velg [Enter]:Angi [Menu]:Avslutt



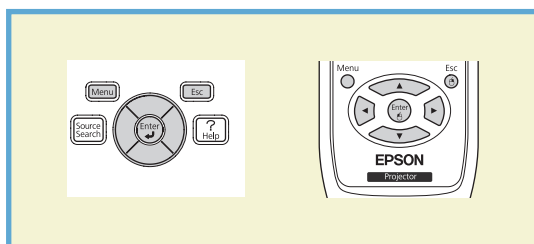
[Esc]:Tilbake [Enter]:Velg [Enter]:Angi [Menu]:Avslutt

4

Avslutte



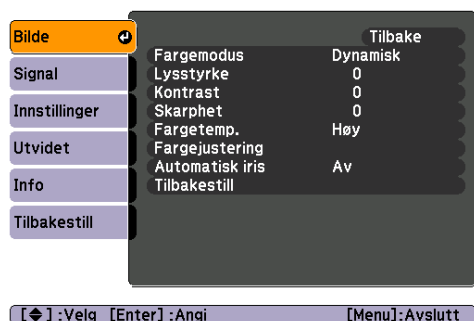
[Esc]:Tilbake [Enter]:Velg [Enter]:Angi [Menu]:Avslutt



Bilde-Meny





Hvilke elementer som kan angis, avhenger av bildesignalet og kilden som projiseres, som vist på skjermbildene nedenfor. Innstillingsdetaljer lagres for hvert bildesignal.

Analog RGB/Digital-RGB/USB



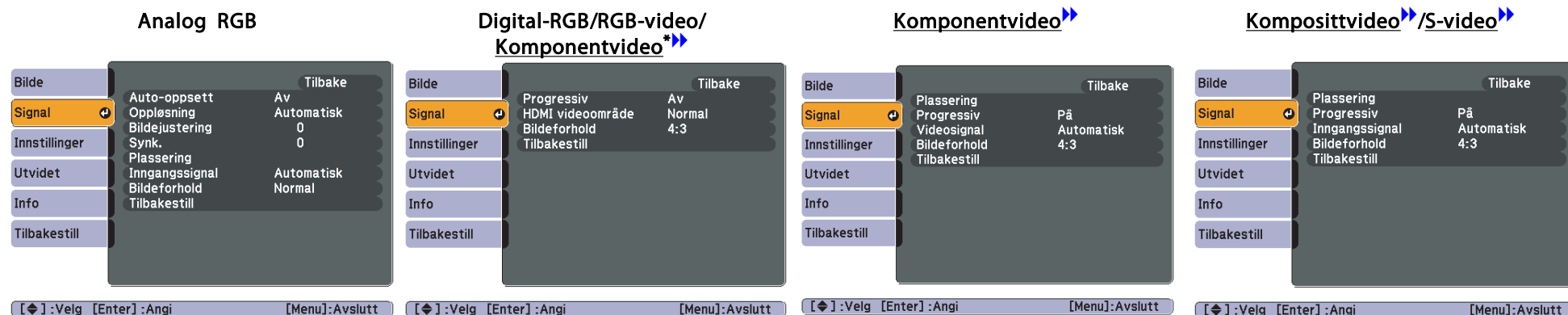
Komponentvideo /Komposittvideo /S-Video



| Undermeny | Funksjon |
|---|---|
| Fargemodus | Du kan velge en bildekvalitet som passer for omgivelsene.  s.15 |
| Lysstyrke | Du kan justere bildets lysstyrke. |
| Kontrast  | 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 ved bruk av komposittvideo/S-video.) Du kan justere bildets nyanse. |
| Skarphet | Du kan justere bildets skarphet. |
| Fargetemp. | Du kan justere bildets generelle nyanse. Når Høy er valgt, får bildet en blå nyanse, mens når Lav er valgt, får bildet en rød nyanse. |
| Fargejustering | Rød, Grønn, Blå: Du kan justere metningen av hver farge individuelt. |
| Automatisk iris | Angi om (På/Av) for å justere til optimal lysstatus for bilder som projiseres.  s.16 |
| Tilbakestill | Du kan tilbakestille alle justeringsverdier for funksjonene på Bilde -menyen til standardinnstillinger. Vil du tilbakestille alle menyelementene til standardinnstilling, kan du se  s.38 |



Signal-Meny

Hvilke elementer som kan angis, avhenger av bildesignalet som projiseres, som vist på skjermbildene nedenfor. Innstillingsdetaljer lagres for hvert bildesignal.

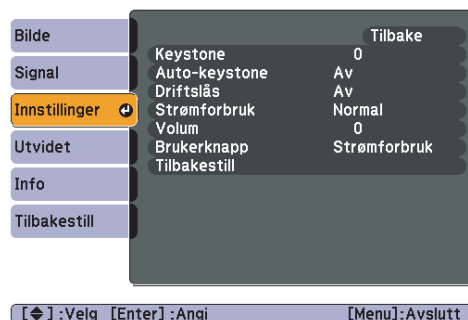




* Når det sendes signal fra HDMI-inngangsporten


| Undermeny | Funksjon |
|-------------------------|---|
| Auto-oppsett | Når inngangssignalet skifter, kan du velge om (På/Av) Auto-oppsett automatisk skal justere bildet til optimal tilstand. |
| Opplysning | Når oppløsningen settes til Automatisk , identifiseres oppløsningen til inngangssignalet automatisk. Hvis de projiserte bildene ikke kan projiseres riktig når innstillingen er Automatisk , for eksempel hvis noe av bildet mangler, justerer du til Vidvinkel , avhengig av tilkoblet datamaskin for widescreen, eller angi Normal for 4:3- eller 5:4-skjermer. |
| Bildejustering | Du kan justere databilder når det oppstår vertikale striper i bildet. |
| Synk. | Du kan justere databilder når det oppstår flimring, uklarhet eller interferens i bildet. |
| Plassering | Du kan justere skjermens plassering opp, ned, til venstre og til høyre når en del av bildet mangler, slik at hele bildet projiseres. |
| Progressiv | (Hvis det sendes komponentvideo eller RGB-videosignal til projektoren, kan denne innstillingen kun justeres hvis det sendes 480i/576i-signaler. Kan ikke angis når et digitalt RGB-signal leses inn.) Av: IP-konvertering utføres for hvert felt i skjermbildet. Passer perfekt til å vise bilder med mye bevegelse. På: Linjesprang -signaler (i) konverteres til Progressiv -signaler (p). Gjelder for stillbilder. |
| HDMI videoområde | (Kan ikke angis når et digitalt RGB-signal leses inn) Når projektorens HDMI-inngangsport kobles til en DVD-spiller eller liknende, stilles projektorens videoområde etter innstillingen for videoområde på DVD-spilleren. |

| Undermeny | Funksjon |
|-----------------------|--|
| Inngangssignal | Du kan velge inngangssignalet fra Computer -inngangsporten. Hvis Automatisk er valgt, blir inngangssignalet automatisk innstilt etter typen tilkoblet utstyr. Hvis fargene ikke fremstår korrekt når Automatisk er valgt, velger du riktig signal for tilkoblet utstyr. |
| Videosignal | Du kan velge inngangssignalet fra VIdeo-inngangsporten. Hvis den er innstilt på Automatisk , blir videosignaler automatisk gjenkjent. Hvis bildet forstyrres av interferens eller det oppstår et problem, for eksempel at ingen bilder blir projisert, mens den er stilt til Automatisk , velger du riktig signal for det tilkoblede utstyret. |
| Bildeforhold | Du kan stille inn <u>Bredde/høyde-forhold</u> for projiserte bilder.  s.17 |
| Tilbakestill | Du kan tilbakestille alle justeringsverdier for Signal -menyen til standardinnstillinger, unntatt for Inngangssignal . Vil du tilbakestille alle menyelementene til standardinnstilling, kan du se  s.38 |

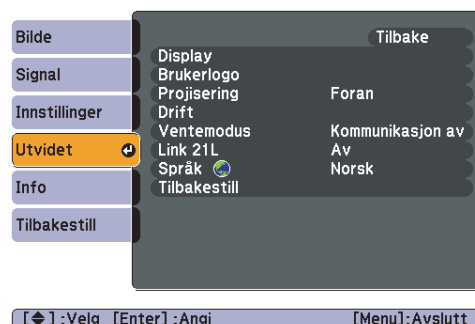
Innstillinger-Meny





| Undermeny | Funksjon |
|----------------------|---|
| Keystone | Du kan korrigere keystone-forvridning i loddrett retning.  <i>Hurtigveiledning</i> |
| Auto-keystone | Sett til På for å utføre auto-keystone. (Auto-keystone utføres bare når Foran er valgt på menyen Utvidet - Projisering .) |
| Driftslås | Du kan bruke denne funksjonen til å begrense bruken av projektorens kontrollpanel.  s.21 |

| Undermeny | Funksjon |
|---------------------|---|
| Strømforbruk | Du kan stille lampens lysstyrke til én av to innstillinger. Velg ECO hvis bildene som projiseres er for lyse når du projiserer bilder i et mørkt rom eller på en liten skjerm. Når ECO er valgt, endres strømforbruket og lyspærens levetid som følger, og støyen fra den roterende viften under projeksjon reduseres. Strømforbruk: reduksjon på ca. 19 %, lyspærens levetid: ca. 1,3 ganger lengre |
| Volum | Du kan justere volumet. Innstillingsdetaljer lagres for hver kilde. |
| Brukerknapp | Du kan velge tilordnet element på Konfigurasjon-menyen ved hjelp av fjernkontrollens [User]-knapp. Når du trykker på [User]-knappen, vises valg-/justeringsskjermbildet for tilordnet menyelement, der du kan foreta innstillinger/justeringer ved hjelp av ett enkelt tastetrykk. Du kan tilordne ett av de følgende elementer til [User]-knappen. Strømforbruk, Info, Progressiv, Oppløsning |
| Tilbakestill | Du kan tilbakestille alle justeringsverdier på Innstillinger -menyen til standardinnstillinger, unntatt for Brukerknapp . Vil du tilbakestille alle menyelementene til standardinnstilling, kan du se  s.38 |

Utvidet-Meny



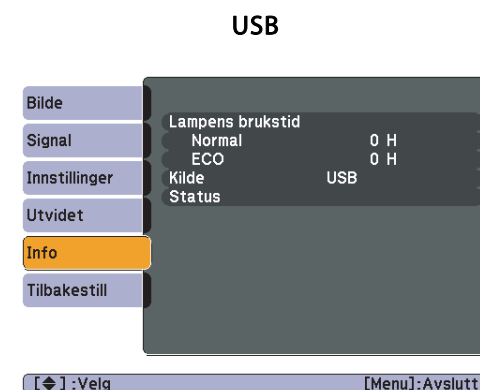
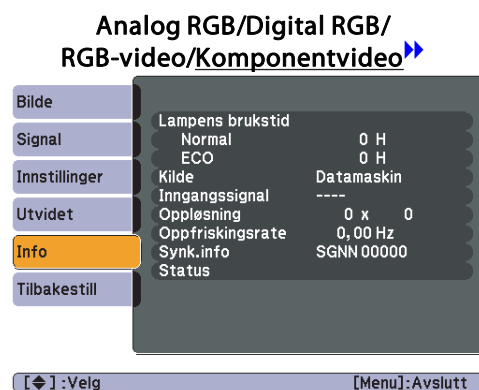
| Undermeny | Funksjon |
|--------------------|---|
| Display | <p>Du kan foreta innstillinger for skjermen til projektoren.</p> <p>Melding: Når den er angitt til Av, vises følgende elementer. Navnet på det gjeldende valget når du skifter Kilde, Fargemodus eller Bildeforhold, en melding når det ikke finnes et bildesignal, advarsler som f.eks. Høy temperaturadv..</p> <p>Displaybakgrunn: Du kan stille inn skjermstatusen når det ikke er noe bildesignal til Svart, Blå eller Logo.</p> <p>Oppstartskjerm: Du kan angi om (På/Av) det skal vises en oppstartskjerm (bildet som vises når du starter projektoren).</p> <p>A/V av: Du kan stille inn skjermbildet som vises under A/V av til Svart, Blå eller Logo.</p> |
| Brukerlogo | <p>Du kan endre brukerlogoen som vises som bakgrunn ved Displaybakgrunn, A/V av, og så videre.  s.62</p> |
| Projisering | <p>Du kan stille inn fra det følgende avhengig av hvordan projektoren er satt opp.  s.52</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> |

| Undermeny | Funksjon |
|---------------------|--|
| Drift | <p>Direkte strøm på: Du kan angi om (På/Av) Direkte strøm på skal aktiveres. Når den er satt til På og strømkabelen er koblet til, må du være oppmerksom på at projektoren slås på automatisk når strømmen kommer tilbake etter for eksempel et strømbrydd.</p> <p>Dvalemodus: Når denne er stilt til På, stanses projeksjonen automatisk når ingen bildesignaler leses inn og ingen operasjoner utføres.</p> <p>Tid for Dvalemodus: Når Dvalemodus er satt til På, kan du angi hvor lang tid det tar før projektoren slår seg av automatisk, innenfor et område på 1 til 30 minutter.</p> <p>Linsedekseltidtager: Når denne er stilt til På, slås strømmen av automatisk 30 minutter etter at A/V av-skyvedeksel lukkes.</p> <p>Linsedekseltidtager er stilt til På fra fabrikk.</p> <p>Høyfjellsmodus: Still denne til På når du bruker projektoren ved høyder over 1500 m.</p> |
| Ventemodus | <p>Angi Kommunikasjon på når projektorens status skal overvåkes og styres fra datamaskinen via USB-kommunikasjon, selv når projektoren er i ventemodus.</p> <p>☛ s.66</p> |
| Link 21L | <p>Still til På når projektorens status skal overvåkes og styres fra datamaskinen via USB-kommunikasjon.☛ s.66</p> |
| Språk | <p>Du kan stille inn språk for visning av meldinger.</p> |
| Tilbakestill | <p>Du kan tilbakestille Display og Drift* fra Utvidet-menyen til standardinnstillingene.</p> <p>Vil du tilbakestille alle menyelementene til standardinnstilling, kan du se ☛ s.38</p> |

* Unntatt for **Høyfjellsmodus**.

Info-Meny (kun Skjerm)

Lar deg kontrollere statusen for bildesignalene som projiseres og statusen til projektoren. Hvilke elementer som kan vises, avhenger av bildesignalet og kilden som projiseres, som vist på skjermbildene nedenfor.



| Undermeny | Funksjon |
|-------------------------|---|
| Lampens brukstid | Du kan vise lypærens samlede driftstid*. Når den når varselstiden for lampen, vises tegnene i gult. |
| Kilde | Du kan vise kildenavnet for det tilkoblede utstyret som projiseres. |
| Inngangssignal | Du kan vise innholdet til Inngangssignal som er angitt på Signal -menyen i henhold til kilden. |
| Oppløsning | Du kan vise inngangsoppløsning. |
| Videosignal | Du kan vise innholdet til Videosignal som er angitt på 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 | Dette er informasjon om feil som har oppstått i projektoren. Denne informasjonen kan være nødvendig hvis det må utføres service. |

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

Tilbakestill-Meny



| Undermeny | Funksjon |
|---------------------------|--|
| Tilbakestill alt | Du kan tilbakestille alle elementene på Konfigurasjon-menyen til standardinnstillingene. Følgende elementer tilbakestilles ikke til standardinnstillingene: Inngangssignal , Brukerlogo , Lampens brukstid og Språk . |
| Nullstill lampetid | Du kan slette lampens samlede brukstid og tilbakestille den til "0H". Tilbakestill når du skifter lyspære. |



Feilsøking

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

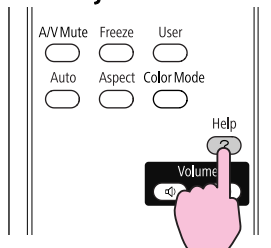
Hvis det oppstår et problem med projektoren, trykker du på [Help]-knappen for å vise Hjelp-skjermbildet. Du kan løse problemer ved å svare på spørsmålene.

Fremgangsmåte

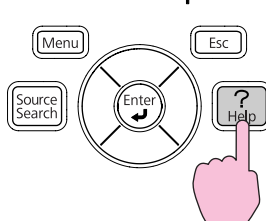
1 Trykk på [Help]-knappen.

Hjelp-skjermbildet vises.

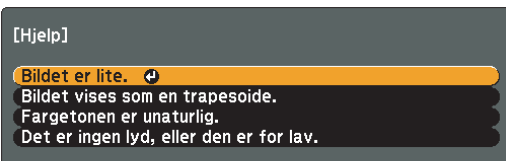
Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet

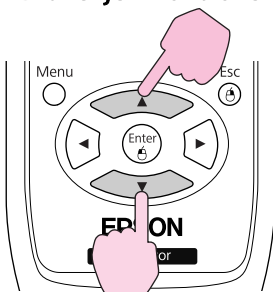


2 Velg et menuelelement.

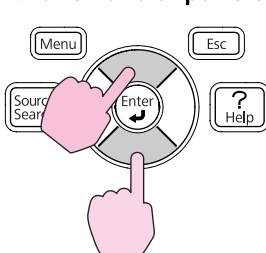


[◀] : Velg [Enter] : Angi [Help] : Avslutt

Bruke fjernkontrollen



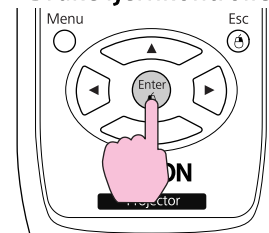
Bruke kontrollpanelet



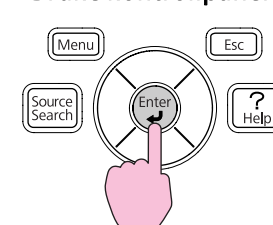
3

Bekreft valget.

Bruke fjernkontrollen

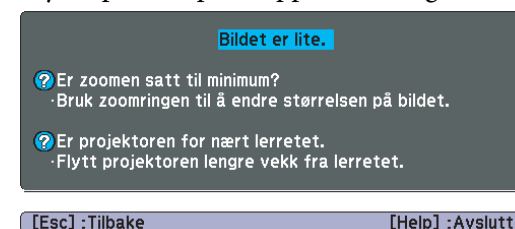


Bruke kontrollpanelet



Spørsmål og løsninger vises som på skjermbildet nedenfor.

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



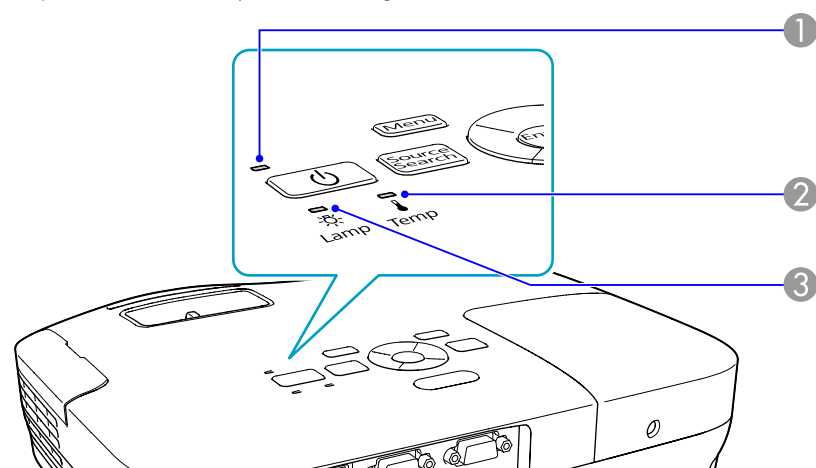
Hvis Hjelp-skjermbildet ikke gir løsningen på et problem, kan du se "Problemløsning" s.41.

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.44](#)

Lese Indikatorene

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



① Indikerer driftsstatus.



Ventetilstand

Når du trykker på [⏻] i denne tilstanden, startes projeksjonen.



Nedkjøling

Alle knappene er deaktivert mens indikatoren blinker.



Varmer opp

Oppvarmingen tar ca. 30 sekunder. Når oppvarmingen er fullført, slutter indikatorene å blinke.

[⏻]-knappen er deaktivert under oppvarming.




Projiserer

② Indikerer statusen for intern temperatur.

③ Indikerer statusen for projiseringslampen.



























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

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

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







-indikator lyser eller blinker rødt

 : Lyser : Blinker  : Slukket

| Status | Årsak | Løsning eller status |
|---|--|---|
|    | Intern feil | Stans bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket, og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Støtte- og serviceguide.  Kontaktliste for Epson-projektorer |
|    | Viftefeil Sensorfeil | Stans bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket, og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Støtte- og serviceguide.  Kontaktliste for Epson-projektorer |
|    | Høy temperaturfeil (overoppheting) | Lampen slukkes automatisk og projeksjonen stanser. Vent i ca. fem minutter. Etter ca. fem minutter går projektoren over til ventemodus, og du kan sjekke følgende to punkter: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at luftfilteret og luftutløpsåpningen ikke er blokkerte og at projektoren ikke er plassert inn mot en vegg. • Hvis luftfilteret er tett, må det rengjøres eller skiftes ut.  s.53, s.59 Hvis feilen fortsetter etter at du har kontrollert punktene ovenfor, må du stanse bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket, og kontakte din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Støtte- og serviceguide.  Kontaktliste for Epson-projektorer |
| | | Når du bruker projektoren ved høyder på over 1500 m, angir du Høyfjellsmodus til På .  s.35 |
|    | Lampesvikt Lampefeil | Kontroller følgende to punkter: <ul style="list-style-type: none"> • Ta ut lampen, og kontroller om den har sprukket.  s.56 • Rengjør luftfilteret.  s.53 Hvis den ikke er gått: Sett pæren på plass igjen, og slå på strømmen. Hvis feilen fortsetter: Skift ut lampen med en ny, og slå på strømmen. Hvis feilen fortsetter: Stans bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket, og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Støtte- og serviceguide.  Kontaktliste for Epson-projektorer |
| | | Hvis den er gått: Skift den ut med en ny lyspære, eller kontakt nærmeste forhandler for ytterligere råd. Hvis du skifter lyspæren selv, må du se opp for glasskår (du kan ikke fortsette projeksjonen før lyspæren er blitt skiftet).  Kontaktliste for Epson-projektorer |
| | | Når du bruker projektoren ved høyder på over 1500 m, angir du Høyfjellsmodus til På .  s.35 |
|    | Feil ved Autom. iris Strømfeil (belastn.) | Stans bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket, og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Støtte- og serviceguide.  Kontaktliste for Epson-projektorer |

☼ !-indikator lyser eller blinker oransje

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

| Status | Årsak | Løsning eller status |
|---|--------------------|---|
|    | Høy temperaturadv. | (Dette er ikke unormalt. Men hvis temperaturen blir for høy igjen, stanser projeksjonen automatisk.) <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at luftfilteret og luftutløpsåpningen ikke er blokkerte og at projektoren ikke er plassert inn mot en vegg. • Hvis luftfilteret er tett, må det rengjøres eller skiftes ut. ➡ s.53, s.59 |
|    | Bytt lampe | Skift ut lampen med en ny. ➡ s.56 Hvis du fortsetter å bruke lampen etter at utskiftningsperioden har utløpt, øker muligheten for at lampen kan eksplodere. Skift den ut med en ny lampe så raskt som mulig. |



- Hvis projektoren ikke fungerer korrekt, selv om alle indikatorene viser normal status, kan du se "Når Indikatorene Ikke Er Til Hjelp" [s.44](#).
- Hvis feilen ikke står oppført i denne tabellen, må du stanse bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket, og kontakte din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Støtte- og serviceguide. ➡ [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)

Når Indikatorene Ikke Er Til Hjelp

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

Problemer knyttet til bilder

- "Ingen bilder vises" 🖱️ s.45
Projeksjon starter ikke, projeksjonsområdet er helt svart, projeksjonsområdet er helt blått, og så videre.
- "Levende bilder vises ikke" 🖱️ s.45
Levende bilder som projiseres fra en datamaskin ser svarte ut og ingenting projiseres.
- "Projeksjon stanser automatisk" 🖱️ s.45
- "Meldingen "Støttes ikke." vises." 🖱️ s.46
- "Meldingen "Ikke signal." vises." 🖱️ s.46
- "Bilder er tåkete eller ufokuserte" 🖱️ s.46
- "Interferens eller forvridning vises på bilder" 🖱️ s.47
Problemer som interferens, forvridning eller svart/hvitt-rutet mønster vises.
- "Bildet er beskåret (stort) eller lite, eller bildeforholdet er uegnet" 🖱️ s.47
Bare en del av bildet vises, eller bildets høyde-/breddeforholdet er ikke korrekt, og så videre.
- "Bildets farger er ikke korrekte" 🖱️ s.48
Hele bildet har lilla eller grønt skjær, bildene er svart-hvite, fargene er matte, osv... (Dataskjermer og LCD-skjermer har ulik fargegjengivelse, så 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.48

Problemer når projeksjonen starter

- "Projektoren slår seg ikke på" 🖱️ s.48

Andre problemer

- "Kan ikke høre noen lyd eller lyden er svært svak" 🖱️ s.49
- "Fjernkontrollen fungerer ikke" 🖱️ s.49
- "Jeg vil endre språk for meldinger og menyer" 🖱️ s.50

Problemer knyttet til bilder

Ingen bilder vises

| Kontroller | Løsning |
|--|---|
| Trykket du på [⏻]-knappen? | Trykk på [⏻]-knappen for å slå på strømmen. |
| Er indikatorene slukket? | Strømledningen er ikke korrekt tilkoblet eller strømmen tilføres ikke på normal måte. Tilkoble projektorens strømkabel korrekt. 🗨 Hurtigveiledning Kontroller at strømuttaket eller strømkilden fungerer korrekt. |
| Is A/V av aktiv? | Trykk på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen for å avbryte A/V av. 🗨 s.16 |
| Er A/V av-skyvedeksel lukket? | Åpne A/V av-skyvedekselet. 🗨 s.6 |
| Er innstillingene på Konfigurasjon-menyen korrekt innstilt? | Tilbakestill alle innstillingene. 🗨 Tilbakestill-meny - Tilbakestill alt s.38 |
| Er det projiserte bildet helt svart? Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin | Enkelte bilder fra kilden, som skjerm-sparerer, kan være helt svarte. |
| Er formatinnstillingen for bildesignalet korrekt? Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde | Endre innstillingen i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret. 🗨 Signal-meny - Videosignal s.32 |

Levende bilder vises ikke

| Kontroller | Løsning |
|--|--|
| Sendes bildesignalet fra datamaskinen til LCD-skjermen og monitoren? Kun ved projeksjon av bilder fra bærbar datamaskin eller datamaskin med innebygd LCD-skjerm | Endre bildesignalet til kun ekstern utgang. 🗨 Se i dokumentasjonen til datamaskinen. |

Projeksjon stanser automatisk

| Kontroller | Løsning |
|------------------------------------|--|
| Er Dvalemodus stilt til På? | Trykk på [⏻]-knappen for å slå på strømmen. Hvis du ikke vil bruke Dvalemodus, endrer du innstillingen til Av. 🗨 Utvidet-meny - Drift - Dvalemodus s.35 |

Meldingen "Støttes ikke." vises.

| Kontroller | Løsning |
|--|---|
| Er formatinnstillingen for bildesignalet korrekt? Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde | Endre innstillingen i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret. 🖱️ Signal-meny - Videosignal s.32 |
| Er bildeoppløsning og oppfriskingsrate egnet for modusen? Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin | Se i dokumentasjonen for datamaskinen om hvordan du endrer oppløsning for bildesignal og oppfriskingsrate fra datamaskinen. 🖱️ "Støttede Skjermer" s.67 |






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. 🖱️ s.13 |
| Er strømmen til datamaskin- eller videokilden slått på? | Slå på strømmen for utstyret. |
| Sendes bildesignalene til projektoren? Kun ved projeksjon av bilder fra bærbar datamaskin eller datamaskin med innebygd LCD-skjerm | Hvis bildesignalene kun sendes til datamaskinens LCD-skjerm eller til tilhørende monitor, må du endre destinasjonen for signalene til en ekstern destinasjon i tillegg til datamaskinens egen monitor. For enkelte datamaskinmodeller vises ikke bildesignalene lenger på LCD-skjermen eller på tilhørende monitor når de sendes eksternt. 🖱️ Datamaskinens dokumentasjon under for eksempel "Eksterne utsignaler" eller "Koble 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 for datamaskinen og projektoren først av og deretter på igjen. |






Bilder er tåkete eller ufokuserte

| Kontroller | Løsning |
|---|--|
| Er fokus korrekt innstilt? | Drei på fokuseringsringen for å justere fokuset. 🖱️ <i>Hurtigveiledning</i> |
| Er projektoren plassert på korrekt avstand? | Er projeksjonen utenfor anbefalt område for projeksjonsavstand? Sett opp projektoren innenfor anbefalt område. 🖱️ s.64 |
| Er trapeskorrigeringsverdien for høy? | Senk projeksjonsvinkelen for å redusere keystone-korreksjonen. 🖱️ <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, slår du av projektoren og venter til kondensen fordampes. |









Interferens eller forvridning vises på bilder

| Kontroller | Løsning |
|---|--|
| Er formatinnstillingen for bildesignalet korrekt? Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde | Endre innstillingen i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret.  Signal-meny - Videosignal s.32 |
| Er ledningene korrekt tilkoblet? | Kontroller at alle ledninger som er nødvendige for projeksjon er godt festet.  Hurtigveiledning |
| Bruker du 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? Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin | Still inn datamaskinen slik at signalene som sendes er compatible med projektoren.  "Støttede Skjermer" s.67  Dokumentasjon for datamaskinen |
| Er innstillingene "Synk.▶" og "Bildejustering▶" riktig innstilt? Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin | Trykk på [Auto]-knappen på fjernkontrollen eller [Enter]-knappen på kontrollpanelet for å foreta automatisk justering. Hvis bildene ikke er riktig justert etter fullført automatisk justering, kan du foreta justeringene ved hjelp av Synk. og Bildejustering på Konfigurasjon-menyen.  Signal-meny - Bildejustering, Synk. s.32 |






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

| Kontroller | Løsning |
|--|--|
| Er det et bredskjermstilte bilde fra datamaskin som projiseres? Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin | Endre innstillingen i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret.  Signal-meny - Oppløsning s.32 |
| Er plasseringen riktig innstilt? | Trykk på [Auto]-knappen på fjernkontrollen eller [Enter]-knappen på kontrollpanelet for å foreta automatisk justering når bildet fra datamaskin projiseres. Hvis bildene ikke er riktig justert etter fullført automatisk justering, kan du foreta justeringene ved hjelp av Plassering på Konfigurasjon-menyen. I tillegg til bildesignaler fra datamaskin, kan du justere andre signaler mens projeksjon pågår ved å justere Plassering på Konfigurasjon-menyen.  Signal-meny - Plassering s.32 |
| Er datamaskinen stilt inn for visning på to skjermer? Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin | Hvis visning på to skjermer er aktivert i "Egenskaper for skjerm" på datamaskinens Kontrollpanel, vil kun halve bildet på dataskjermen bli projisert. Vil du vise hele bildet på dataskjermen, må du deaktivere innstillingen for visning på to skjermer.  Dokumentasjon om skjermdriver for datamaskinen |
| Er korrekt oppløsning valgt? Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin | Still inn datamaskinen slik at signalene som sendes er compatible med projektoren.  "Støttede Skjermer" s.67  Dokumentasjon for datamaskinen |

Bildets farger er ikke korrekte

| Kontroller | Løsning |
|---|--|
| Passer innstillingen for inngangssignaler med signalene som sendes fra tilkoblet enhet? | Endre følgende innstillinger i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret. Når bildet er fra en enhet som er koblet til inngangsporten for Datamaskin  Signal-meny - Inngangssignal s.32 Når bildet er fra en enhet som er koblet til inngangsporten for Video eller S-video  Signal-meny - Videosignal s.32 |
| Er bildets lysstyrke korrekt innstilt? | Juster innstillingen Lysstyrke på Konfigurasjon-menyen.  Bilde-meny - Lysstyrke s.31 |
| Er ledningene korrekt tilkoblet? | Kontroller at alle ledninger som er nødvendige for projeksjon er godt festet.  Hurtigveiledning |
| Er Kontrast  riktig innstilt? | Juster innstillingen Kontrast på Konfigurasjon-menyen.  Bilde-meny - Kontrast s.31 |
| Er fargejusteringen korrekt innstilt? | Juster innstillingen Fargejustering på Konfigurasjon-menyen.  Bilde-meny - Fargejustering s.31 |
| Er fargemetningen og nyansen korrekt innstilt? Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde | Juster innstillingene Fargemetning og Nyanse på Konfigurasjon-menyen.  Bilde-meny - Fargemetning, Nyanse s.31 |




Bildene ser mørke ut

| Kontroller | Løsning |
|--|--|
| Er bildets lysstyrke og luminans korrekt innstilt? | Juster innstillingene Lysstyrke og Lysstyrkekontroll på Konfigurasjon-menyen.  Bilde-meny - Lysstyrke s.31  Innstillinger-meny - Lysstyrkekontroll s.33 |
| Er Kontrast  riktig innstilt? | Juster innstillingen Kontrast på Konfigurasjon-menyen.  Bilde-meny - Kontrast s.31 |
| Er det på tide å skifte lyspære? | Når det er på tide å skifte ut lampen, blir bildet mørkere og fargekvaliteten dårligere. Skift ut lampen med en ny når dette skjer.  s.55 |

Problemer når projeksjonen starter




Projektoren slår seg ikke på

| Kontroller | Løsning |
|----------------------------|---|
| Trykket du på [⏻]-knappen? | Trykk på [⏻]-knappen for å slå på strømmen. |




| Kontroller | Løsning |
|---|--|
| Er indikatorene slukket? | Strømledningen er ikke korrekt tilkoblet eller strømmen tilføres ikke på normal måte. Trekk ut og koble deretter til strømkabelen igjen.  Hurtigveiledning Kontroller at strømuttaket eller strømkilden fungerer korrekt. |
| Blinker indikatorene på og av når man berører strømledningen? | Det er sannsynligvis dårlig kontakt i strømledningen, eller den kan være ødelagt. Sett inn strømledningen på nytt. Hvis dette ikke løser problemet, må du stanse bruken av projektoren, koble strømkabelen fra strømuttaket, og kontakte din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Støtte- og serviceguide.  Kontaktliste for Epson-projektorer |
| Er Driftslås stilt til Helt låst ? | Trykk på [⏻]-knappen på fjernkontrollen. Hvis du ikke vil bruke Driftslås , endrer du innstillingen til Av .  Innstillinger-meny - Driftslås s.21 |

Andre problemer

Kan ikke høre noen lyd eller lyden er svært svak

| Kontroller | Løsning |
|--|---|
| Er lydkilden korrekt tilkoblet? | Koble kabelen fra Audio-inngangsporten, og koble den deretter til igjen. |
| Er volumet stilt til minimum? | Juster volumet slik at lyden høres.  s.33  Hurtigveiledning |
| Is A/V av aktiv? | Trykk på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen for å avbryte A/V av.  s.16 |
| Er lydkabelens spesifikasjon "Ingen motstand"? | Når du bruker en lydkabel som er tilgjengelig fra detaljhandelen, påse at den er merket med "Ingen motstand". |

Fjernkontrollen fungerer ikke

| Kontroller | Løsning |
|---|--|
| Er fjernkontrollens lysutstrålende område rettet mot signalmottakeren på projektoren når du bruker fjernkontrollen? | Pek fjernkontrollen mot Fjernmottaker. Driftsområde  Hurtigveiledning |
| Er fjernkontrollen for langt unna projektoren? | Driftsområdet for fjernkontrollen er ca. 6 meter.  Hurtigveiledning |
| Skinner direkte sollys eller sterkt lys fra lysstoffrør på Fjernmottaker? | Still projektoren slik at sterkt lys ikke skinner direkte på signalmottakeren. |
| 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.  s.55 |

Jeg vil endre språk for meldinger og menyer

| Kontroller | Løsning |
|---------------------------|---|
| Endre språkinnstillingen. | Juster innstillingen Språk på Konfigurasjon-menyen.  s.35 |



Tillegg

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

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

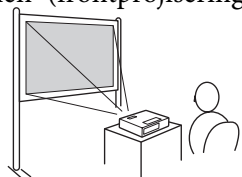
Advarsel

- 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 festepunktene ved takmontering for å hindre at skruene løsner, eller du bruker for eksempel smøremidler eller oljer på projektoren, kan dette forårsake sprekkdannelse i projektorhuset slik at det faller ned fra takmonteringen. Dette kan påføre alvorlige skader for personer som befinner seg under takmonteringen, og kan også skade selve projektoren.
Når du installerer eller justerer takmonteringen må du ikke bruke klebemidler til å hindre at skruene løsner, og heller ikke bruker oljer, smøremidler osv.

Obs!

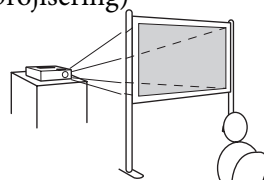
Ikke bruk projektoren mens den ligger på siden. Dette kan føre til feilfunksjon.

- Projisere bilder fra forsiden av skjermen (frontprojisering)

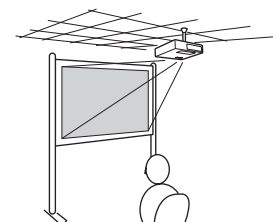


- Heng projektoren fra taket, og projiser bilder fra forsiden av skjermen (front-/takprojisering)

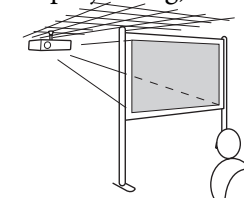
- Projiser bilder fra baksiden av en gjennomskinnelig skjerm. (bakprojisering)





- Heng projektoren fra taket, og projiser bilder fra baksiden av



en gjennomskinnelig skjerm
(bak-/takprojisering)



- En valgfri takmontering er nødvendig når man henger projektoren fra taket.
 s.61
- Du kan endre innstillingen som følger ved å trykke ned på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen i ca. fem sekunder.
Foran ↔ Foran/tak
Angi **Bak** eller **Bak/tak** på Konfigurasjon-menyen.  s.35

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

Obs!

Slå av projektoren før rengjøring.

Rengjøre Projektorens Overflate

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

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

Obs!

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

Rengjøre Linsen

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

**Advarsel**

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

Obs!

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

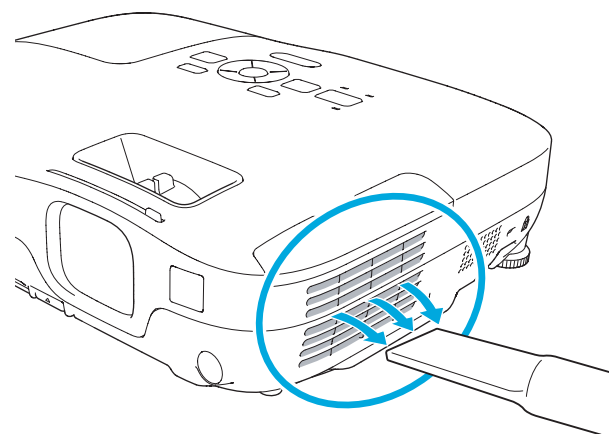
Rengjøre Luftfilteret

Rengjør luftfilteret og luftinntaksåpningen når følgende melding vises.


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

Obs!

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






- Hvis en melding vises ofte, selv etter rengjøring, er det på tide å skifte luftfilteret. Skift det med ut et nytt luftfilter.  [s.59](#)
- Vi anbefaler at du rengjør disse delene minst én gang hver tredje måned. Rengjør dem oftere enn dette hvis projektoren brukes i omgivelser med mye støv.

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

Skifte Batteriene I Fjernkontrollen

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

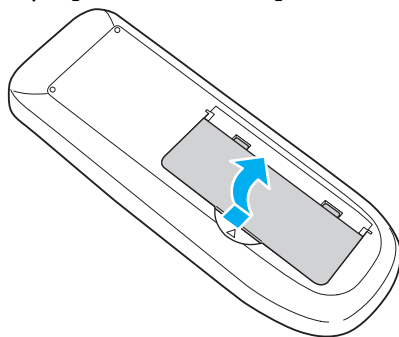
Obs!

Sørg for at du leser Sikkerhetsinstruksjoner før du håndterer batteriene. 

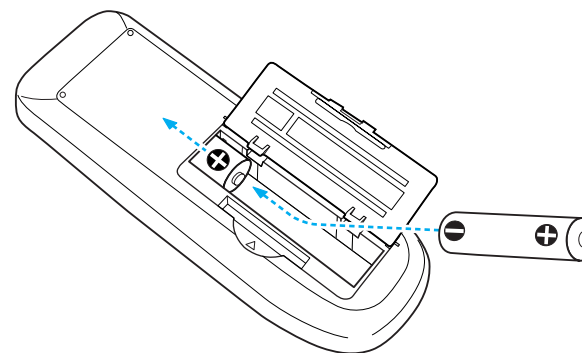
Fremgangsmåte

1 Fjern batteridekselet.

Skyv på batteridekselsperren samtidig som du løfter opp dekselet.



2 Skift ut de gamle batteriene med nye.



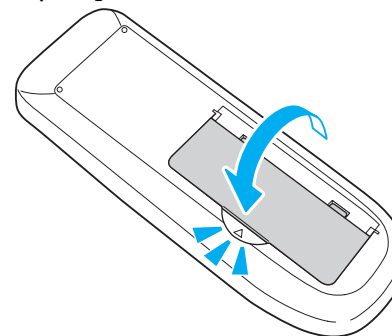
Forsiktig

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.

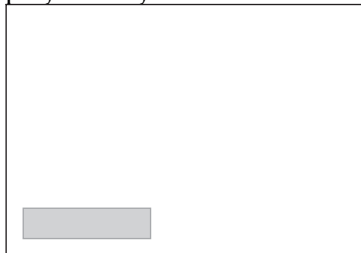


Skifte Lampen

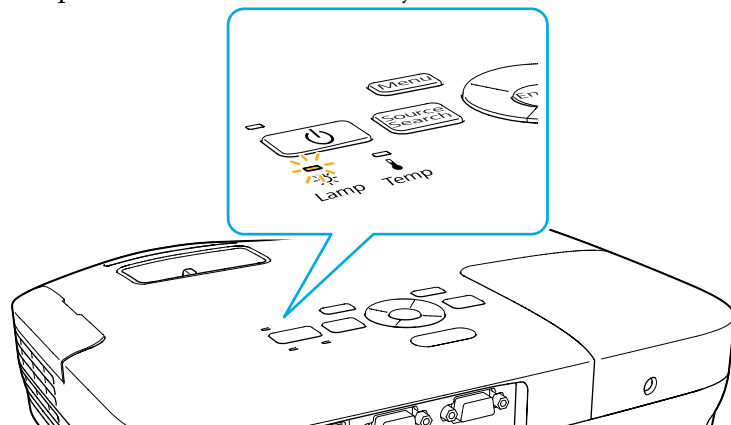
Periode for utskifting av lyspære

Det er på tide å skifte lampen når:

- Meldingen "**Skift ut projektorlampen.**" vises nederst til venstre på projektorskjermen når du starter projiseringen.




- Lampeindikatoren blinker oransje.



- Det projiserte bildet blir mørkere eller får dårligere kvalitet.

Obs!

- Meldingen om skifting av lampen er stilt til å vises etter følgende tidsperioder for å beholde innledende lysstyrke og kvalitet på projiserte bilder.
 s.33
Når **Strømforbruk** er angitt til **Normal**: ca 3900 timer
Når **Strømforbruk** er angitt til **ECO**: ca 4900 timer
- Hvis du fortsetter å bruke lampen etter at utskiftningsperioden har utløpt, øker muligheten for at lampen kan eksplodere. Skift den ut med en ny lampe så raskt som mulig når meldingen om utskifting av lampe vises, selv om den fortsatt virker.
- Ikke slå strømmen av og på gjentatte ganger. Hvis strømmen slås hyppig på og av, kan lyspærenes levetid forkortes.
- Avhengig av lampens egenskaper og måten den er blitt brukt på, kan lampen bli mørkere eller slutte å fungere før meldingen om utskifting av lampe vises. Du bør alltid ha en ekstra lyspære tilgjengelig i tilfelle det blir behov for den.

Slik skifter du lyspæren

Lampen kan skiftes selv om projektoren henger fra taket.



Advarsel

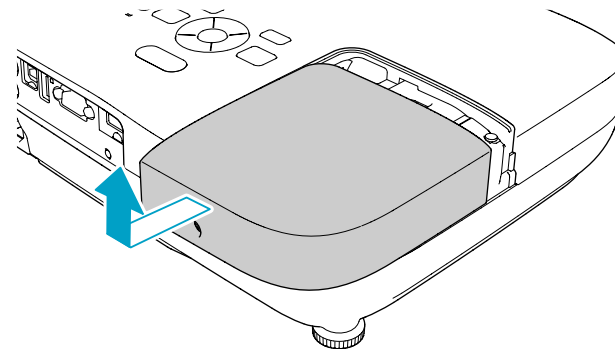
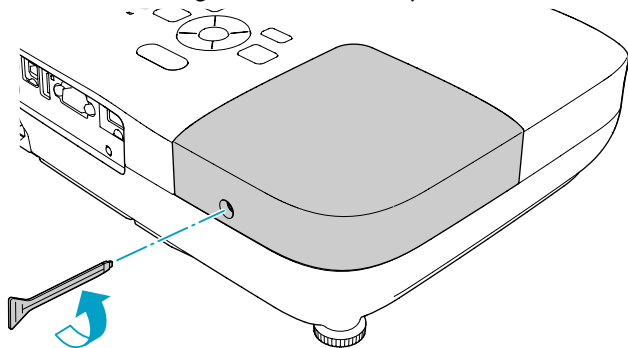
- Når du skifter ut lampen fordi den har sluttet å lyse, kan det hende at lampen er knust. Hvis du skifter ut lampen i en projektor som er montert i taket, bør du alltid anta at lampen er knust, og derfor stå til siden for lampedekselet, ikke under det. Ta lampedeksel forsiktig av.
- Du må aldri demontere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

Forsiktig

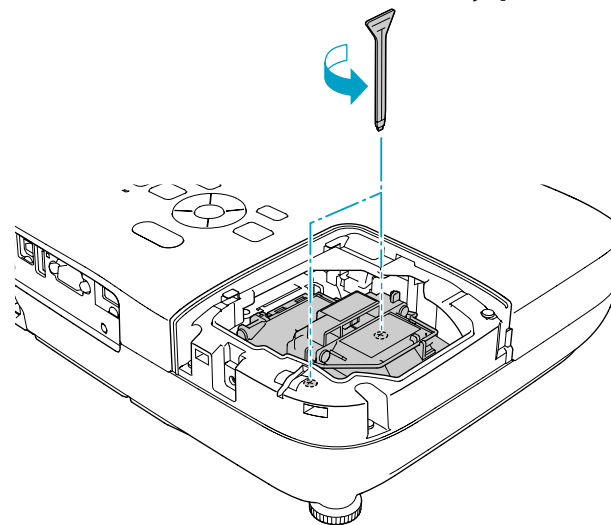
Vent til lampen har kjølt seg ned før du tar av lampedekselet. Hvis lyspæren fortsatt er varm, kan du få brannskader eller andre skader. Det tar ca. én time fra strømmen er blitt slått av til lampen er kald nok.

Fremgangsmåte


- 1** Når du har slått av projektorens strøm og du hører to pipelyder, kobler du fra strømledningen.
- 2** Vent til lyspæren har kjølt seg ned og ta av lyspæredekselet.
Løsne festeskruen til lyspæredekselet med skrutrekkeren som følger med den nye lyspæren eller +-skrutrekker. Skyv så lampedekselet rett fremover og løft det for å fjerne.

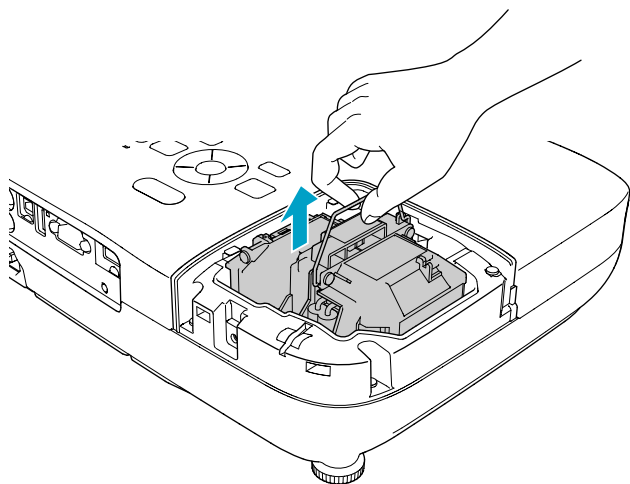


- 3** Løsne de to skruene som fester lyspæren.



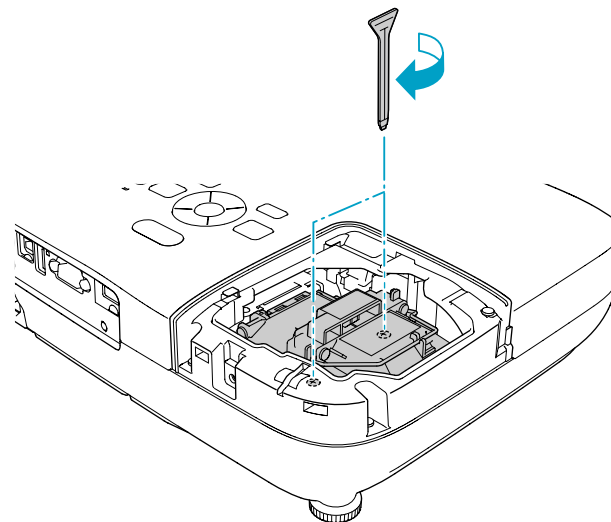
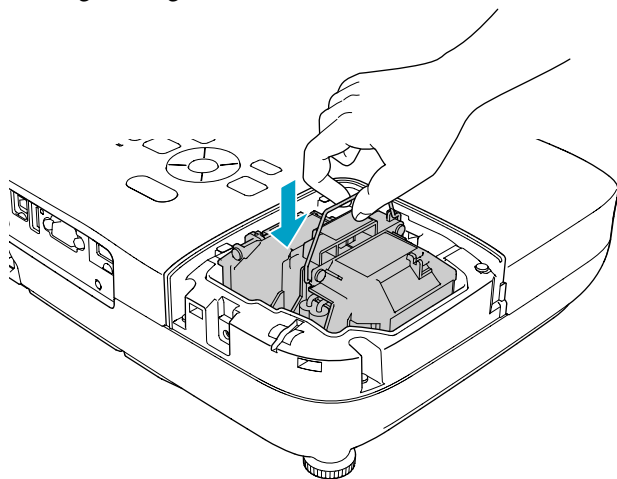
- 4** Ta ut den gamle lyspæren ved å dra i håndtaket.

Hvis lyspæren er gått, skifter du den ut med en ny lyspære, eller kontakter nærmeste forhandler for ytterligere råd.  [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)

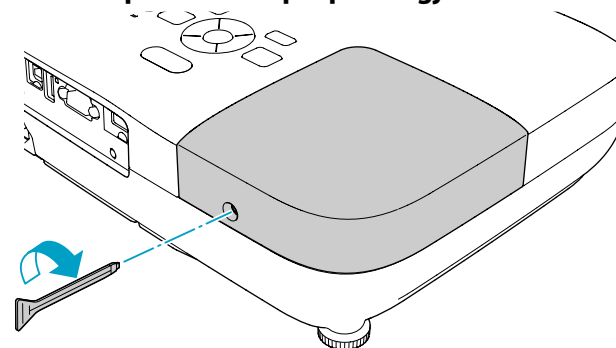


5 Sett inn den nye lyspæren.

Sett den nye lampen langs ledeskinnen i riktig retning, slik at den sitter godt, og stram til de to skruene.



6 Sett lampedekselet på plass igjen.



Obs!

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

Nullstille lampens brukstid

Projektoren registrerer hvor lenge lampen er slått på, og en melding og indikator varsler deg når det er på tide å skifte lampen. Når du har skiftet lyspæren, må du nullstille lampens brukstid på Konfigurasjon-menyen. ➡ s.38



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

Skifte Luftfilteret

Periode for utskifting av luftfilter

Det er på tide å skifte luftfilter når:

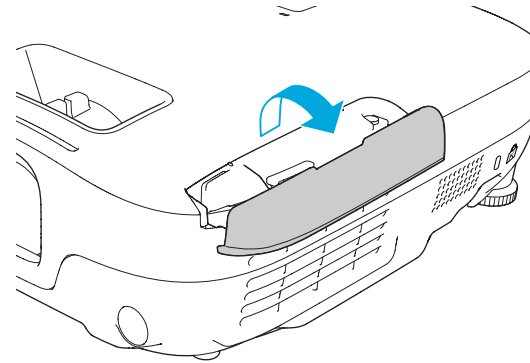
- Det er en flenge i luftfilteret.
- Meldingen vises selv om luftfilteret er blitt rengjort.

Slik skifter du luftfilter

Luftfilteret kan skiftes selv om projektoren henger fra taket.

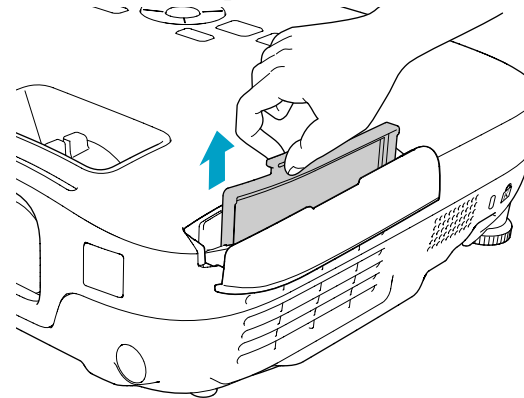
Fremgangsmåte

- 1** Når du har slått av projektorens strøm og du hører to pipelyder, kobler du fra strømledningen.
- 2** Åpne dekselet til luftfilteret.

**3**

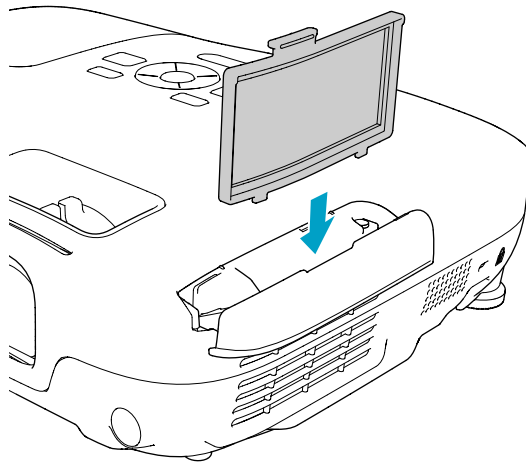
Fjern luftfilteret.

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

**4**

Sett inn det nye luftfilteret.

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



5

Lukk dekselet til luftfilteret.



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

Materiale på rammedelen: ABS

Materiale på filterdelen: Polyuretanskum

Følgende valgfritt tilbehør og forbruksvarer er tilgjengelige. Kjøp disse produktene etter behov. Følgende liste over valgfritt tilbehør og forbruksvarer er oppdatert per: 07/2009. Detaljer om tilbehør kan endres uten varsel og tilgjengelighet kan variere avhengig av landet der den kjøpes.

Valgfritt Tilbehør

60" bærbar skjerm ELPSC07

80" bærbar skjerm ELPSC08

100" skjerm ELPSC10

Bærbare rulleskjermer ([Bredde/høyde-forhold](#) 4:3)

70" bærbar skjerm ELPSC23

80" bærbar skjerm ELPSC24

90" bærbar skjerm ELPSC25

Bærbare rulleskjermer ([Bredde/høyde-forhold](#) 16:10)

50" bærbar skjerm ELPSC06

En kompakt skjerm som er enkel å bære. (Sideforhold 4:3)

Datakabel 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.

Datakabel ELPKC09

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

Datakabel ELPKC10

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

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

Dokumentkamera ELPDC06

Koble til projektoren via en datamaskin, og bruk den til å projisere dokumenter som f.eks. bøker, overhead-ark og lysbilder.

Takrør (450 mm / sølv)* ELPFP13

Takrør (700 mm / sølv)* ELPFP14

Brukes ved installering av projektoren i et høyt tak.

Takmontering* ELPMB23

Brukes ved installering av projektoren i taket.

* En spesiell installeringsmetode er nødvendig for å henge projektoren fra et tak. Kontakt din forhandler eller nærmeste adresse som er angitt i Støtte- og serviceguide hvis du vil bruke denne installeringsmetoden.

 [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)

Forbruksvarer

Lyspæreenhet ELPLP54

Brukes til utskifting av brukte lyspærer.

Luftfilter ELPAF25

Brukes til utskifting av brukte luftfiltre.

Du kan lagre bildet som projiseres som brukerlogo.



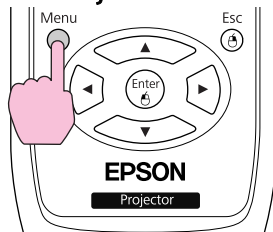
Når man har lagret en brukerlogo, kan logoen ikke stilles tilbake til standard fra fabrikk.

Fremgangsmåte

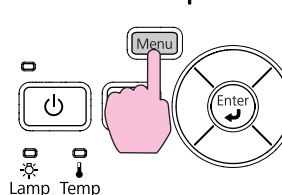
1

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

Bruke fjernkontrollen



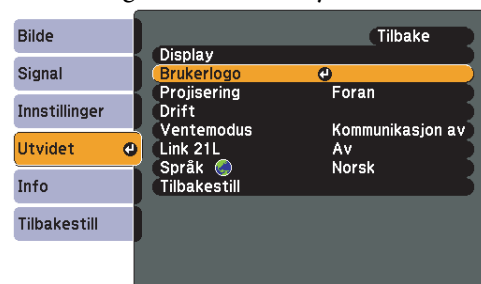
Bruke kontrollpanelet



2

**Velg Utvidet - Brukerlogo på Konfigurasjon-menyen. ➡
"Bruke Konfigurasjon-meny" s.30**

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



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



- Hvis man velger **Brukerlogo** når man bruker Keystone, Bildeforhold eller Progressiv, blir funksjonen som utføres avbrutt.

3

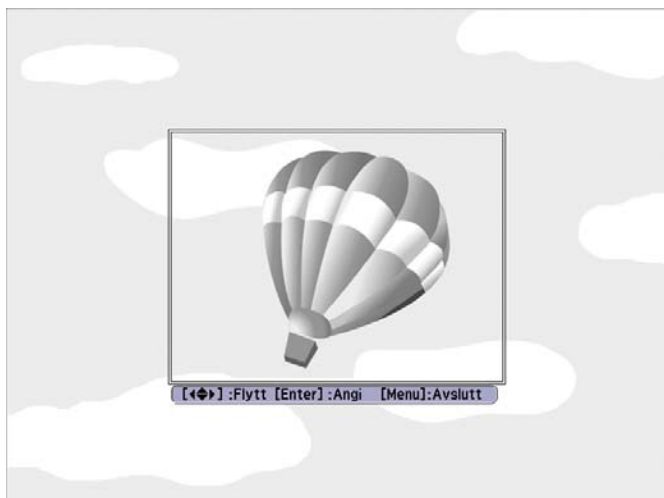
Når "Velge dette bildet som brukerlogo?" vises, velger du "Ja".



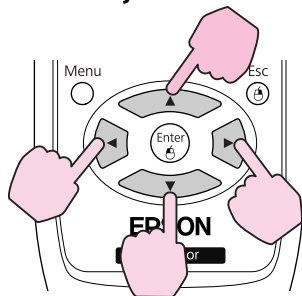
Når du trykker på [Enter]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, kan skjermstørrelsen endre seg i henhold til signalet når det endres til samme oppløsning som bildesignalet.

4

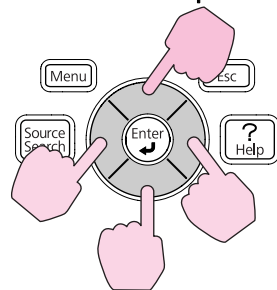
Flytt boksen for å velge øverste del av bildet som brukerlogo.



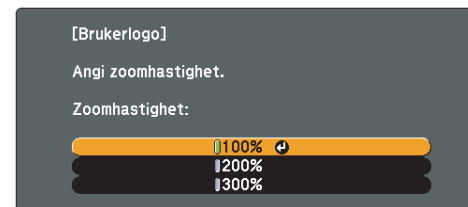
Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



Du kan lagre med 400×300 punkter i størrelse.



7

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

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



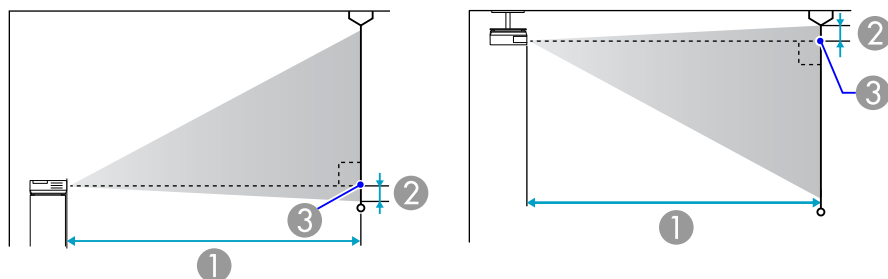
- Når du lagrer en Brukerlogo, blir den tidligere Brukerlogo slettet.
- Det kan ta opptil 15 sekunder å lagre brukerlogoen. Ikke bruk projektoren eller tilkoblet utstyr mens lagringen pågår, for dette kan føre til feilfunksjon.

5

Når Velge dette bildet? vises, velger du **Ja**.

6

Still inn zoomfaktor fra zoominnstillingsskjermbildet.



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

Enheter: cm

| 4:3-skjermstørrelse | | ① | ② |
|---------------------|---------|---------------------------------------|----|
| | | Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele) | |
| 40" | 81x61 | 126 - 152 | 9 |
| 50" | 100x76 | 158 - 190 | 11 |
| 60" | 120x91 | 190 - 229 | 13 |
| 80" | 160x120 | 255 - 306 | 17 |
| 100" | 200x150 | 319 - 383 | 22 |
| 120" | 240x180 | 383 - 461 | 26 |
| 150" | 300x230 | 480 - 577 | 33 |
| 200" | 410x300 | 641 - 770 | 44 |
| 250" | 500x380 | 802 - 963 | 48 |
| 280" | 570x430 | 898 - 1079 | 61 |

Enheter: cm

| 16:9-skjermstørrelse | | ① | ② |
|----------------------|---------|---------------------------------------|----|
| | | Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele) | |
| 40" | 89x50 | 114 - 137 | 5 |
| 50" | 110x62 | 143 - 172 | 6 |
| 60" | 130x75 | 172 - 208 | 8 |
| 80" | 180x100 | 231 - 278 | 10 |
| 100" | 220x120 | 289 - 348 | 13 |
| 120" | 270x150 | 348 - 418 | 15 |
| 150" | 330x190 | 435 - 523 | 19 |
| 200" | 440x250 | 582 - 699 | 26 |
| 250" | 550x310 | 728 - 874 | 32 |
| 310" | 690x390 | 903 - 1084 | 40 |

Enheter: cm

| 16:10-skjermstørrelse | | ① | ② |
|-----------------------|---------|---------------------------------------|----|
| | | Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele) | |
| 40" | 86x54 | 111 - 134 | 8 |
| 50" | 110x67 | 139 - 168 | 10 |
| 60" | 130x81 | 168 - 202 | 12 |
| 80" | 170x110 | 225 - 270 | 15 |
| 100" | 220x130 | 281 - 338 | 19 |
| 120" | 260x160 | 338 - 407 | 23 |
| 150" | 320x200 | 424 - 509 | 29 |
| 200" | 430x270 | 566 - 680 | 38 |
| 250" | 540x340 | 708 - 850 | 48 |

| 16:10-skjermstørrelse | | ① | ② |
|-----------------------|---------|---------------------------------------|----|
| | | Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele) | |
| 320" | 690x430 | 907 - 1089 | 62 |

Du kan overvåke og styre projektorer fra datamaskinen via USB. Dette gjøres ved å koble projektoren og datamaskinen sammen med en USB-kabel og angi kommunikasjonskommandoer (ESC/VP21-kommandoer).

Før Du Starter

Hvis du vil overvåke og styre projektoren med ESC/VP21-kommandoer, må følgende utføres.

Fremgangsmåte

- 1 **Installer driveren for USB-kommunikasjon (EPSON USB-COM Driver) på datamaskinen. Du finner mer informasjon om EPSON USB-COM Driver ved å kontakte din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i Støtte- og serviceguide.** [Kontaktliste for Epson-projektorer](#)
- 2 **Angi Utvidet - Link 21L til På fra projektorens Konfigurasjon-meny.**
- 3 **Koble datamaskinens USB-port til projektorens USB(TypeB)-port med en USB-kabel.**

Fra og med andre gang starter du fra trinn to.

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 |
| | Av | | PWR OFF |
| Signalvalg | Datamaskin | Automatisk | SOURCE 1F |
| | | RGB | SOURCE 11 |
| | HDMI | | SOURCE 30 |
| | VIdeo | | SOURCE 41 |
| | S-video | | SOURCE 42 |
| | USB | | SOURCE 52 |
| A/V av PÅ/Av | På | | MUTE ON |
| | Av | | MUTE OFF |
| A/V av-valg | Svart | | MSEL 00 |
| | Blå | | MSEL 01 |
| | Logo | | MSEL 02 |

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

Kommunikasjonsprotokoll

- Innstilling for standard overføringshastighet: 9600 bps (hastigheten ved kommunikasjon er i samsvar med USB 1.1-standarden.)
- Datalengde: 8 biter
- Paritet: Ingen
- Stoppbit: 1 bit
- Flytkontroll: Ingen

Støttede Skjermer

Datamaskinsignaler (analoge RGB)

Enheter: punkter

| Signal | Oppfriskingsrate (Hz) | Oppløsning | Bildeforhold-modus | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | Normal | 16:9 | Full | Zoom | Innebygd |
| VGAEGA | 85 | 640x350 | 1280x700 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x700 | 640x350 |
| VGA | 60/72/75/85/iMac ^{*1} | 640x480/640x360 ^{*2} | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 640x480 |
| SVGA | 56/60/72/75/85/iMac ^{*1} | 800x600/800x450 ^{*2} | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 800x600 |
| XGA | 60/70/75/85/iMac ^{*1} | 1024x768/1024x576 ^{*2} | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1024x768 |
| WXGA | 60 | 1280x768 | 1280x768 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x768 | 1280x768 |
| | 60 | 1360x768 | 1280x722 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x722 | 1280x768 |
| | 60/75/85 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x800 |
| WXGA+ | 60/75/85 | 1440x900 | 1280x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x800 |
| WSXGA+ ^{*3} | 60 | 1680x1050 | 1280x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x800 |
| SXGA | 70/75/85 | 1152x864 | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1152x800 |
| | 60/75/85 | 1280x1024 | 1000x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1152x800 |
| | 60/75/85 | 1280x960 | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1152x800 |
| SXGA+ | 60/75/85 | 1400x1050 | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x800 |
| UXGA | 60 | 1600x1200 | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x800 |
| MAC13" | 67 | 640x480 | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 640x480 |
| MAC16" | 75 | 832x624 | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 832x624 |
| MAC19" | 75 | 1024x768 | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1024x768 |
| | 60 | 1024x768 | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1024x768 |

| Signal | Oppfriskingsrate (Hz) | Oppløsning | Bildeforhold-modus | | | | |
|--------|-----------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | Normal | 16:9 | Full | Zoom | Innebygd |
| MAC21" | 75 | 1152x870 | 1059x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1152x800 |

*1 Tilkobling er deaktivert hvis utstyret ikke har VGA-utgangsport.

*2 Letterbox-signal

*3 Kun kompatibel når **Vidvinkel** er valgt som **Oppløsning** på Konfigurasjon-menyen.

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

Enheter: punkter

| Signal | Oppfriskingsrate (Hz) | Oppløsning | Bildeforhold-modus | | | | |
|-------------|-----------------------|------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | Normal | 16:9 | Full | Zoom | Innebygd |
| SDTV(480i) | 60 | 720x480/720x360* | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 640x480 |
| SDTV(576i) | 50 | 720x576/720x432* | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 768x576 |
| SDTV(480p) | 60 | 720x480/720x360* | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 640x480 |
| SDTV(576p) | 50 | 720x576/720x432* | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 768x576 |
| HDTV(720p) | 50/60 | 1280x720 | 1280x720 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x720 | 1280x720 |
| HDTV(1080i) | 50/60 | 1920x1080 | 1280x720 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x720 | 1280x800 |

* Letterbox-signal

Komposittvideo/S-video

Enheter: punkter

| Signal | Oppfriskingsrate (Hz) | Oppløsning | Bildeforhold-modus | | | | |
|---------------|-----------------------|------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | Normal | 16:9 | Full | Zoom | Innebygd |
| TV(NTSC) | 60 | 720x480/720x360* | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 640x480 |
| TV(PAL,SECAM) | 50 | 720x576/720x432* | 1066x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 768x576 |

* Letterbox-signal

Inngangssignal fra HDMI-inngangsporten

Enheter: punkter

| Signal | Oppfriskingsrate (Hz) | Oppløsning | Bildeforhold-modus | | | |
|-------------|--------------------------|------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| | | | 16:9 | Full | Zoom | Innebygd |
| VGA | 60 | 640x480/640x360* | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 640x480 |
| SVGA | 60 | 800x600 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 800x600 |
| XGA | 60 | 1024x768 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1024x768 |
| WXGA | 60 | 1280x800 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x800 |
| SXGA | 60 | 1280x960 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x800 |
| | 60 | 1280x1024 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x800 |
| SXGA+ | 60 | 1400x1050 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x800 |
| UXGA | 60 | 1600x1200 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 1280x800 |
| SDTV(480i) | 60 | 720x480/720x360* | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 640x480 |
| SDTV(480p) | 60 | 720x480/720x360* | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 640x480 |
| SDTV(576i) | 50 | 720x576/720x432* | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 768x576 |
| SDTV(576p) | 50 | 720x576/720x432* | 1280x720 | 1280x800 | 1280x800 | 768x576 |
| HDTV(720p) | 50/60 | 1280x720 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x720 | 1280x720 |
| HDTV(1080i) | 50/60 | 1920x1080 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x720 | 1280x800 |
| HDTV(1080p) | 50/60 | 1920x1080 | 1280x720 | 1280x800 | 1280x720 | 1280x800 |

* Letterbox-signal

Generelle Spesifikasjoner for Projektor

| | | |
|------------------------|----------------------|--|
| Produktnavn | | EH-TW450 |
| Mål | | 295 (B) × 77 (H) × 228 (D) mm |
| Panelstørrelse | | 0,59" vidvinkel |
| Visningsmetode | | Polysilikon TFT aktiv matrise |
| Oppløsning | | 1 024 000 piksler WXGA (1280 (B) × 800 (H) punkter) × 3 |
| Fokusjustering | | Manuell |
| Zoomjustering | | Manuell (1 til 1,2) |
| Lyspære | | UHE-lyspære, 200 W Modellnr.: ELPLP54 |
| Maks. lydeffekt | | 1 W mono |
| Høytaler | | 1 |
| Strømforsyning | | 100 til 240V AC ±10% 50/60 Hz 3,2 til 1,4 A |
| Strømforbruk | 100 til 120 V-område | Drift: 280 W Strømforbruk i ventemodus (Kommunikasjon på): 2,6 W Strømforbruk i ventemodus (Kommunikasjon av): 0,3 W |
| | 200 til 240 V-område | Drift: 265 W Strømforbruk i ventemodus (Kommunikasjon på): 3,9 W Strømforbruk i ventemodus (Kommunikasjon av): 0,4 W |
| Driftshøyde | | Høyde 0 til 2 286 m |
| Driftstemperatur | | 5 til +35°C (ingen kondens) |
| Oppbevaringstemperatur | | -10 til +60°C (ingen kondens) |
| Masse | | Ca. 2,3 kg |

| Produktnavn | | | EH-TW450 |
|------------------|---|---|-------------------------------------|
| Konnek- torer | Datamaskin Inngang- sport | 1 | Mini-D-Sub med 15 pinner (hunn) blå |
| | Video (Vi- deo)-inn- gangsport | 1 | Jackplugg med RCA-pinne |
| | S-video -inngang- sport | 1 | Mini-DIN med 4 pinner |
| | Lyd venstre/ høyre (Au- dio-L/R)-inn- gang- sport-inn- gangsport | 1 | Jackplugg med RCA-pinne x 2 (L, R) |
| | HDMI-port | 1 | HDMI (Lyden støttes bare av PCM) |
| | USB(TypeA) Port*1 | 1 | USB-konnektor (type A) |
| | USB(TypeB) Port*2 | 1 | USB-konnektor (type B) |

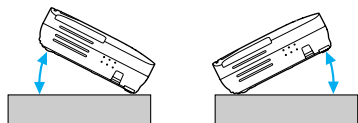
*1 Støtter USB 1.1.

*2 Støtter USB 2,0.

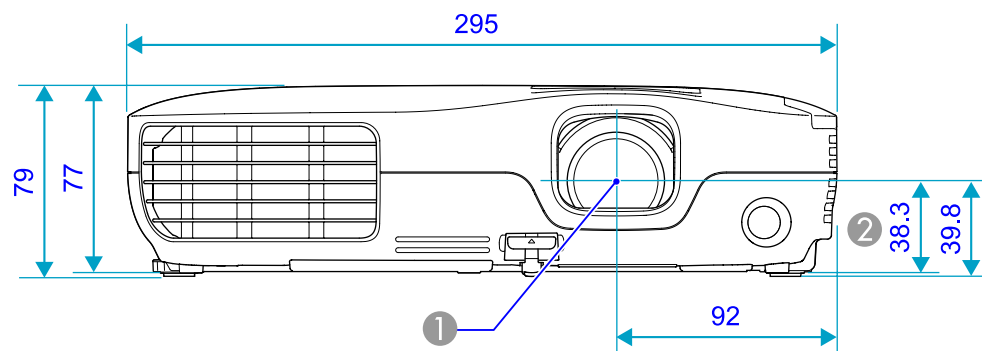
USB(TypeA) og USB(TypeB)-portene fungerer ikke nødvendigvis med alle enheter som støtter USB.

"Apparatet må tilkoples jordnet stikkontakt"

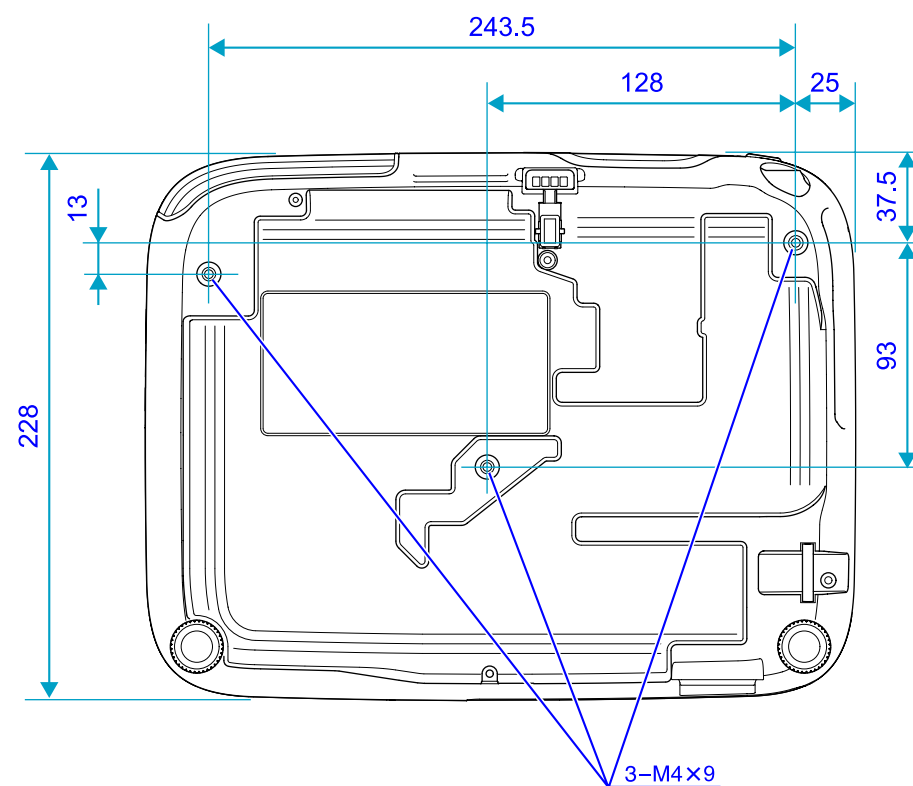
Skråstillingsvinkel



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







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



Enheter: mm

Denne delen 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.

| | |
|--|--|
| 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 riktig, oppstår det brede, vertikale striper i signalet. |
| Bredde/høyde-forhold (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. |
| HDCP | En forkortelse for High-bandwidth Digital Content Protection, som refererer til en opphavsrettbeskyttet teknologi som forhindrer ulovlig kopiering ved å kryptere de digitale signalene som sendes og mottas via HDMI-porten. Ettersom HDMI-inngangsporten på denne projektoren støtter HDCP, kan den vise digitale bilder som er beskyttet med HDCP-teknologi. Hvis HDCP-standarden endres, kan det hende at det ikke er mulig å projisere digitale bilder som er beskyttet av den endrede standarden. |
| HDTV | Forkortelse for High-Definition Television som brukes om systemer med høy definisjon som oppfyller følgende krav. <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| 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 | Den relative lysstyrken til lyse og mørke områder i et bildet kan reduseres eller økes for å få tekst og bilder til å fremstå tydeligere, eller få dem til å se dusere ut. Justering av denne egenskapen til et bilde kalles kontrastjustering. |
| Linjesprang | En metode for bildeskanning 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 oppdateringsfrekvens, og uttrykkes i hertz (Hz). |
| Progressiv | En metode for bildeskanning der bildedata fra et enkelt bilde skannes sekvensielt fra topp til bunn for å skape ett enkelt bilde. |
| SDTV | Forkortelse for Standard Definition Television som brukes om systemer med standard definisjon som ikke oppfyller kravene for <u>HDTV</u>  høydefinisjons-TV. |

| | |
|----------------|--|
| 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. |
| 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 1 280 (horisontale) \times 1 024 (vertikale) punkter som brukes av IBM PC/AT-kompatible datamaskiner. |
| Synk. | Signaler som sendes fra datamaskiner har en spesifikk frekvens. Hvis projektorens frekvens ikke stemmer overens med denne frekvensen, blir bildene ikke av god kvalitet. Prosessen med å tilpasse fasene til disse signalene (den relative plasseringen for topp- og bunnverdier i signalene) kalles synkronisering. Hvis signalene ikke er synkroniserte, kan det oppstå flimring, uskarphet og horisontal interferens. |
| 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 1 024 (horisontale) \times 768 (vertikale) punkter som brukes av IBM PC/AT-kompatible datamaskiner. |

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

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

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

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

Illustrasjonene i denne håndboken kan avvike fra den faktiske projektoren.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2009. All rights reserved.


Generell Merknad:

Windows Vista og Windows-logoen er varemerker tilhørende Microsoft-gruppen. IBM, DOS/V og XGA er varemerker eller registrerte varemerker 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.

Dolby er et varemerke for Dolby Laboratories.

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

A

| | |
|------------------------------|----|
| A/V av | 16 |
| Audio-L/R-inngangsport | 7 |
| Automatisk iris | 16 |
| Auto-oppsett | 32 |
| Avstand | 64 |

B

| | |
|----------------------|--------|
| Bak | 35 |
| Bak skjerm | 52 |
| Bakre fot | 8 |
| Bildeforhold | 17, 33 |
| Bildejustering | 32 |
| Bilde-meny | 31 |
| Brukerlogo | 62 |

C

| | |
|-----------------------------|---|
| Computer-inngangsport | 7 |
|-----------------------------|---|

D

| | |
|------------------------|--------|
| Direkte strøm på | 36 |
| Display | 35 |
| Displaybakgrunn | 35 |
| Drift | 36 |
| Driftslås | 21, 33 |
| Driftstemperatur | 70 |
| Dvalemodus | 36 |
| Dynamisk | 15 |

E

| | |
|----------------|----|
| ESC/VP21 | 66 |
|----------------|----|

F

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Fargejustering | 31 |
| Fargemetning | 31 |
| Fargemodus | 15, 31 |
| Festepunkter ved takmontering | 8 |
| Fjernkontroll | 9 |
| Fjernmottaker | 6, 7 |
| Fokuseringsring | 6 |
| Foran | 35 |
| Forbruksvarer | 61 |

H

| | |
|-------------------------|----|
| HDMI videoområde | 32 |
| HDMI-inngangsport | 7 |
| Helt låst | 21 |
| Hjelp-funksjon | 40 |
| Høyfjellsmodus | 36 |

I

| | |
|--------------------------|--------|
| Info-meny | 37 |
| Inngangssignal | 33, 37 |
| Innstillinger-meny | 33 |

J

| | |
|--------------------------|---|
| Justerbar frontfot | 6 |
|--------------------------|---|

K

| | |
|--------------------------|----|
| Keystone | 33 |
| Kilde | 37 |
| Kildesøk | 13 |
| Kino | 15 |
| Konfigurasjon-meny | 30 |

| | |
|---------------------|----|
| Kontrast | 31 |
| Kontrollpanel | 8 |

L

| | |
|---------------------------|----|
| Lampens brukstid | 37 |
| Link 21 | 36 |
| Luftinntaksåpning | 6 |
| Luftutløpsåpning | 6 |
| Lysbildefremvisning | 23 |
| Lysstyrke | 31 |
| Lysstyrkekontroll | 34 |

M

| | |
|---------------|----|
| Melding | 35 |
|---------------|----|

N

| | |
|---------------------------------------|----|
| Navn på deler og funksjoner | 6 |
| Nullstille driftstid for lampen | 59 |
| Nyanse | 31 |

O

| | |
|------------------------------|----|
| Oppbevaringstemperatur | 70 |
| Oppfriskingsrate | 37 |
| Oppløsning | 37 |
| Oppstartskjerm | 35 |
| Overoppheting | 42 |

P

| | |
|--|----|
| Periode for utskifting av luftfilter | 59 |
| Periode for utskifting av lyspære | 55 |
| Plassering | 32 |
| Problemløsning | 41 |

| | |
|-------------------|----|
| Progressiv | 32 |
| Projisering | 35 |

R

| | |
|--|----|
| Rengjøre luftfilteret og luftinntaksåpningen | 53 |
| Rengjøre projektorens overflate | 53 |

S

| | |
|------------------------------------|----|
| Signal-meny | 32 |
| Sikkerhetsåpning | 6 |
| Skarphet | 31 |
| Skifte batterier | 55 |
| Skjermer | 67 |
| Skjermstørrelse | 64 |
| Skråstillingsvinkel | 72 |
| Slik skifter du luftfilteret | 59 |
| Slik skifter du lyspæren | 56 |
| Source Search | 8 |
| Spesifikasjoner | 70 |
| Språk | 36 |
| Stillbilde | 16 |
| Strøminntak | 7 |
| Støttede skjermer | 67 |
| S-Video-inngangsport | 7 |
| Synk. | 32 |
| Synk.info | 37 |

T

| | |
|--------------------------------------|----|
| Tak | 35 |
| Tilbakestill alt | 38 |
| Tilbakestill lampens driftstid | 38 |
| Tilbakestill-meny | 38 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| Tilkoble og fjerne USB-enheter | 23 |
|--------------------------------------|----|

U

| | |
|-----------------------|----|
| USB(TypeA)-port | 7 |
| USB(TypeB)-port | 7 |
| Utseende | 73 |
| Utvidet-meny | 35 |

V

| | |
|--------------------------|--------|
| Valgfritt tilbehør | 61 |
| Ventemodus | 36 |
| Video-inngangsport | 7 |
| Videosignal | 33, 37 |
| Volum | 34 |

W

| | |
|-----------------------------|----|
| Widescreen-projeksjon | 17 |
|-----------------------------|----|

Z

| | |
|----------------|---|
| Zoomring | 6 |
|----------------|---|