






**EPSON**

# **Brukerhåndbok**

## **Multimedia Projector EMP-1815/1810**



<b>OBS!</b>	Indikerer prosedyrer som kan forårsake personskader eller materielle skader hvis man ikke er varsom.
	Indikerer tilleggsinformasjon og punkter som kan være nyttige å vite om et emne.
	Indikerer en side der man kan finne detaljert informasjon om et emne.
▶▶	Indikerer at det finnes en forklaring av de(t) understrekede ordet(ordene) foran dette symbolet i ordlisten. Se "Ordliste" i "Tillegg".  <a href="#">s.90</a>
<b>Prosedyre</b>	Indikerer operasjonsmetoder og operasjonenes rekkefølge. Indikert prosedyre bør utføres i rekkefølgen som er oppgitt i de nummererte trinnene.
[ (Navn) ]	Indikerer navnet på knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. Eksempel: [Esc]-knapp
"(Menynavn)"	Indikerer konfigurasjonsmenyelementer. Eksempel: "Bilde" – "Lysstyrke"
	Indikerer at forklaringen fortsetter på neste side. Hvis du klikker dette symbolet, vises neste side.
	Indikerer at forklaringen er en fortsettelse fra forrige side. Hvis du klikker dette symbolet, vises forrige side.

<b>Innhold</b> .....	<b>3</b>
<b>Projektorfunksjoner</b> .....	<b>5</b>
Vanlige funksjoner i EMP-1815/1810 .....	5
Funksjoner i EMP-1815 .....	6
<b>Delnavn og funksjoner</b> .....	<b>7</b>
Forside/overside .....	7
Side (kun EMP-1815) .....	8
Base .....	9
Baksiden .....	10
Kontrollpanel .....	12
Fjernkontroll .....	14

## Nyttige funksjoner

<b>Korrigerings av forvridning i det projiserte bildet</b> .....	<b>17</b>
Automatisk korrigerings av forvridning (Quick Setup) .....	18
Tilpasning av det projiserte bildet i forhold til skjermen (Quick Corner) .....	19
<b>Endre det projiserte bildet</b> .....	<b>21</b>
Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (Kildesøk) .....	21
Endre direkte fra fjernkontrollen .....	22
<b>Funksjoner for forbedret projeksjon</b> .....	<b>23</b>
Velge projeksjonskvalitet (velge fargemodus) .....	23
Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av) .....	24
Fryse bildet (frys) .....	25
Endre biledesideforholdet (endre størrelse) .....	26
Pekerfunksjon (peker) .....	27
Forstørre del av bildet (E-Zoom) .....	28
Bruk fjernkontrollen for å styre musepekeren (trådløs mus) .....	29
<b>Fjernkontroll av to eller flere projektorer</b> .....	<b>31</b>
Innstilling av projektor-ID .....	31
Innstilling av fjernkontroll-ID .....	32
<b>Justere fargen for flere projektorer (fargejustering på flere skjermer)</b> .....	<b>33</b>
Oppsummering av justeringsprosedyre .....	33
Metode for bildekorrigerings .....	34
<b>Sikkerhetsfunksjoner</b> .....	<b>35</b>
Styre brukere (passordbeskyttelse) .....	35
Begrense bruk (Driftslås) .....	38
Tyveribeskyttelseslås .....	39

## Konfigurasjonsmeny

<b>Bruke konfigurasjonsmenyen</b> .....	<b>41</b>
<b>Liste over funksjoner</b> .....	<b>42</b>
Bildemeny .....	42
Signalmeny .....	43
Innstillingermeny .....	44
Utvidet meny .....	46
Nettverkmeny (kun EMP-1815) .....	48
Infomeny (kun display) .....	59
Tilbakestillmeny .....	60

## Feilsøking

<b>Bruke hjelp</b> .....	<b>62</b>
<b>Problemløsning</b> .....	<b>63</b>
Lese indikatorene .....	63
Når indikatorene ikke er til hjelp .....	66

## Tillegg

<b>Installeringsmetoder</b> .....	<b>74</b>
<b>Rengjøring</b> .....	<b>75</b>
Rengjøre projektorens overflate .....	75
Rengjøre linsen .....	75
Rengjøre luftfilteret og luftinntaksåpningen .....	75
<b>Skifte ut forbruksvarer</b> .....	<b>76</b>
Skifte batterier i fjernkontrollen .....	76
Skifte lyspæren .....	77
Skifte luftfilter .....	80
<b>Lagre en brukerlogo</b> .....	<b>81</b>
<b>Skjermstørrelse og avstand</b> .....	<b>83</b>
<b>Tilkobling av USB-enheter (digitalt kamera, harddiskstasjon eller minneenheter) (Kun EMP-1815)</b> .....	<b>84</b>
Tilkobling av USB-enheter .....	84
<b>Sette inn og ta ut CompactFlashkort (Kun EMP-1815)</b> .....	<b>85</b>
Slik setter du inn kort .....	85
Slik fjerner du kort .....	85
<b>Koble til eksternt utstyr</b> .....	<b>87</b>
Koble til en ekstern monitor .....	87
Koble til eksterne høyttalere .....	87



<b>Koble til en kabel for trådløst lokalt nett .....</b>	<b>88</b>
<b>Valgfritt tilbehør og forbruksvarer .....</b>	<b>89</b>
<b>Ordliste .....</b>	<b>90</b>
<b>ESC/VP21-kommandoer.....</b>	<b>92</b>
Kommandoliste .....	92
Ledningslayout.....	92
<b>PJLink (kun EMP-1815) .....</b>	<b>93</b>
<b>Liste over skjermer som støttes .....</b>	<b>94</b>
<b>Spesifikasjoner .....</b>	<b>95</b>
<b>Utseende .....</b>	<b>99</b>
<b>Indeks .....</b>	<b>100</b>



## Vanlige funksjoner i EMP-1815/1810

Følgende beskriver funksjoner som er vanlige i EMP-1815 og EMP-1810.

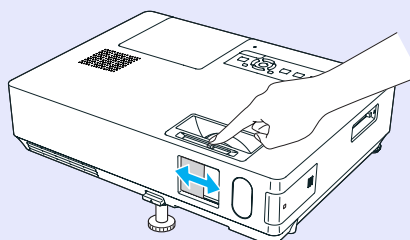
### Brukervennlighet

#### ■ Quick Setup

Denne funksjonen korrigerer forvridding i bildet som projiseres ved hjelp av et enkelt tastetrykk. Bilder kan korrigeres og tilpasses størrelsen på skjermen for å forenkle klargjøringen.

#### ■ A/V av-skyvedekselet gjør det enklere å bruke og oppbevare projektoren

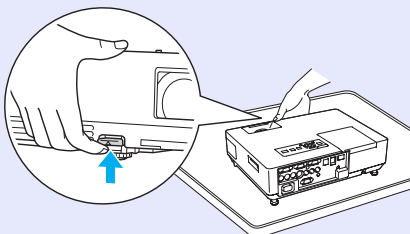
Du kan enkelt stoppe og gjenoppta projeksjon ved å åpne og lukke A/V av-skyvedekselet, noe som gjør det lettere å lage klare presentasjoner.



#### ■ Utformingen med én fot betyr at du ikke må justere for å sette projektoren i plan stilling

Du kan enkelt foreta høydejusteringer med én hånd.

☞ *Hurtigveiledning*



### Forbedrede sikkerhetsfunksjoner

#### ■ Passordbeskyttet for å begrense og styre bruk

Ved å stille inn et passord kan du begrense hvem som kan bruke projektoren. ☞ [s.35](#)

#### ■ Brukslåsen begrenser bruken av knappene på kontrollpanelet

Du kan bruke denne funksjonen til å hindre at folk endrer projektorinnstillingene uten tillatelse ved tilstelninger, på skoler osv. ☞ [s.38](#)

#### ■ Utstyrt med tyveribeskyttelsesenheter

Projektoren er utstyrt med følgende sikkerhetsenheter. ☞ [s.39](#)

- Sikkerhetsåpning
- Installasjonspunkt for sikkerhetskabel

### Enkel å håndtere

#### ■ Direkte strøm på/av

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

#### ■ Ingen forsinkelse for nedkjøling

Du kan koble fra projektorens strømledning uten å måtte vente til projektoren har kjølt seg ned.

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

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

## Funksjoner i EMP-1815

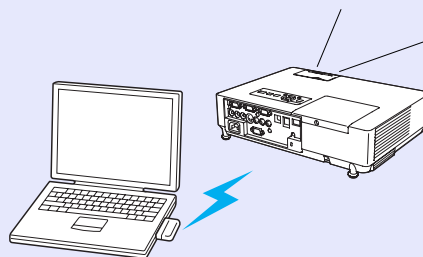
EMP-1815 kan kobles til en datamaskin via trådbunden eller trådløs tilkobling for lokalt nett. Bruksområdet til projektoren utvides som vist nedenfor hvis du bruker de medfølgende PC-programmene.

### Koble til en datamaskin på en enkel måte

#### ■ Datatilkobling og trådløs tilkobling

Bruk et trådløst lokalt nett for å enkelt koble til datamaskinen i en 1:1-konfigurasjon. [Wireless LAN Quick Connection Guide](#)

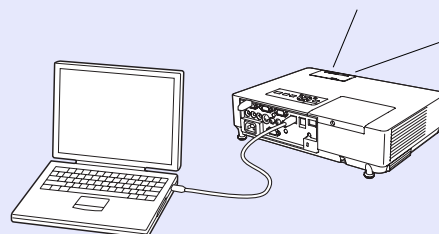
Du kan også koble til et tilgangspunkt. [EasyMP Operation Guide](#)



#### ■ Koble til ved hjelp av en USB-kabel (USB-display)

Du kan projisere bilder fra datamaskinen ved ganske enkelt å koble en kabel til datamaskinen.

[Wireless LAN Quick Connection Guide](#)



### Omfattende støtte for presentasjoner

#### ■ Presentasjoner uten en datamaskin

Du kan ta opp presentasjonsdatascenarier på medier på forhånd, og så bare starte avspilling for å foreta presentasjonen uten datamaskin. [EasyMP Operation Guide](#)

#### ■ Kun projeksjon av lysbilde fremvisning (presentasjonsmodus)

I dette moduset kan du kun projisere bilder fra PowerPoint-lys bilde fremvisningen. Du kan lage stilige presentasjoner uten å vise tilskuerne operasjoner eller annet forberedelsesmateriale. [EasyMP Operation Guide](#)

### Styrket sikkerhetsnivå for trådløst lokalt nett

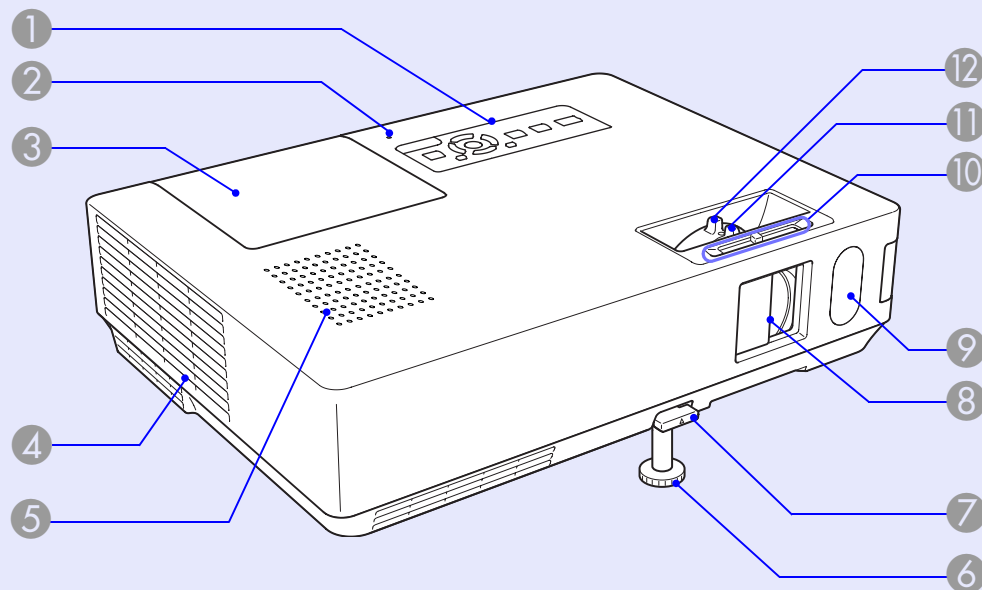
Sikkerheten er høyere enn for tidligere modeller. Du kan trygt bruke den som del av nettverket. [EasyMP Operation Guide](#)

### Projeksjon på to og tre skjermer (flerskjermsvisning)

Du kan projisere hver virtuelle skjerm som er innstilt på datamaskinen ved å bruke to eller flere projektorer. Du kan bruke den til å foreta filoperasjoner og arrangementer for virtuelle skjermer mens du kun viser de virtuelle skjermene. [EasyMP Operation Guide](#)



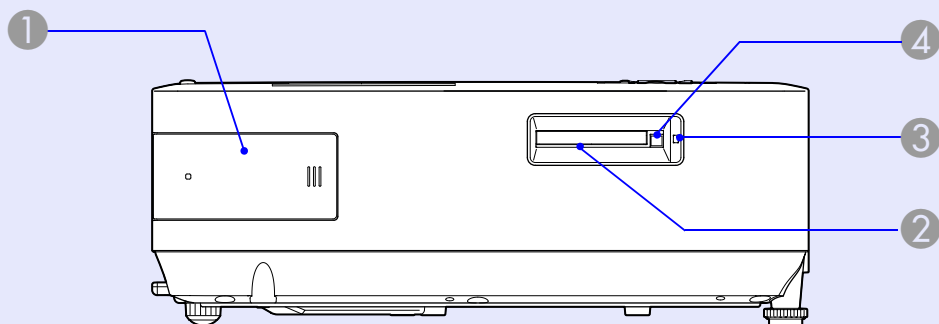
## Forside/overside



Navn	Funksjon
1 <b>Kontrollpanel</b>	☞ <a href="#">s.12</a>
2 <b>USB-tilgangsindikator (Kun EMP-1815)</b>	Tilgangsstatusen for USB type A indikeres av om de blinker eller lyser. Når indikatoren er av, betyr det at ingen USB-enheter er koblet til. Når den lyser oransje, betyr det at en USB-enhet er koblet til. Når den lyser rødt, betyr det at feil har oppstått.
3 <b>Lyspæredeksel</b>	Åpne dette dekslet når du skifter ut projektorlyspæren. ☞ <a href="#">s.77</a>

Navn	Funksjon
4 <b>Luftutløpsåpning</b>	<b>OBS!</b> Ikke plasser gjenstander som kan deformeres eller på annen måte påvirkes av varme nær luftutløpsåpningen, og ikke plasser ansikt eller hender nær luftutløpsåpningen mens projeksjon pågår.
5 <b>Høytaler</b>	
6 <b>Justerbar frontfot</b>	Utvid og juster stillingen til det projiserte bildet når projektoren er plassert på en overflate som f.eks. et skrivebord. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
7 <b>Justerspak for fot</b>	Trekk ut justerspaken for å trekke frontfoten ut og sammen igjen. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
8 <b>A/V av-skyvedeksel</b>	Lukkes når projeksjon ikke pågår, for å beskytte linsen. Ved å lukke denne under projeksjon kan du skjule bilde og lyd (A/V av). ☞ <b>Hurtigveiledning, s.24</b>
9 <b>Fjernsignalmottaker</b>	Mottar signaler fra fjernkontrollen. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
10 <b>A/V av-skyvebryter</b>	Skyv bryteren for å åpne og lukke A/V av-skyvedekselet.
11 <b>Fokusering</b>	Justerer bildefokuset. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
12 <b>Zoomring</b>	Justerer bildestørrelsen. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>

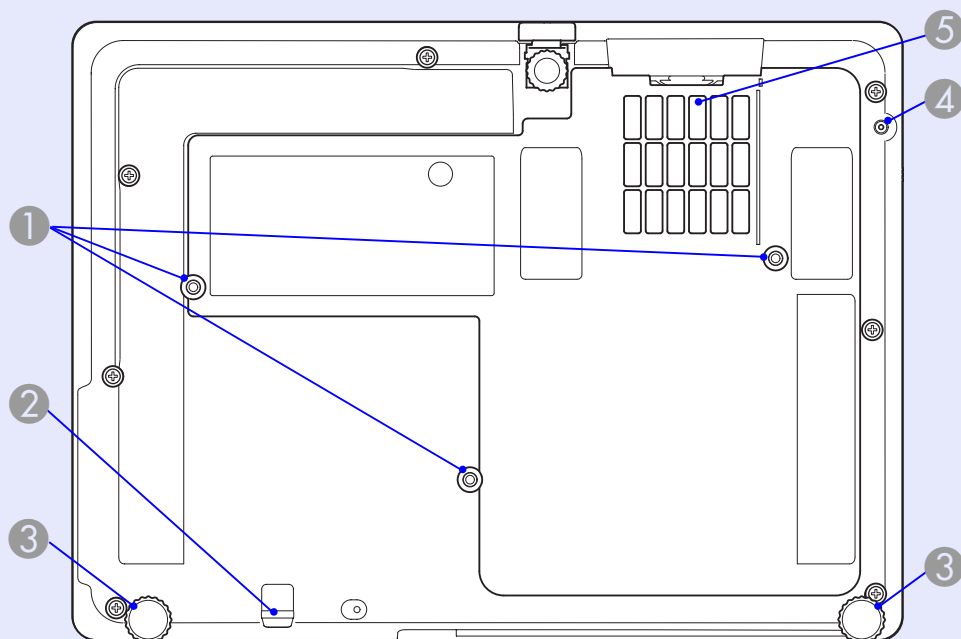
## Side (kun EMP-1815)



Navn	Funksjon
1 Trådløs LAN-enhet	Installer denne før du bruker projektoren. Kobler projektoren til en datamaskin via en trådløs tilkobling. ➡ <b>Wireless LAN Quick Connection Guide</b>
2 Kortspor	Dette sporet er for å sette inn et CompactFlashkort når PC Free-funksjonen i EasyMP brukes. Du kan også skrive til det CompactFlashkortet fra en datamaskin som er koblet til projektoren via et nettverk. ➡ <a href="#">s.85</a>
3 Tilgangsindikator for kortspor	Indikerer tilgangstatus for det CompactFlashkortet. ➡ <a href="#">s.86</a>
4 Eject-knapp	Trykk på denne knappen for å ta ut det CompactFlashkortet. ➡ <a href="#">s.85</a>



## Base



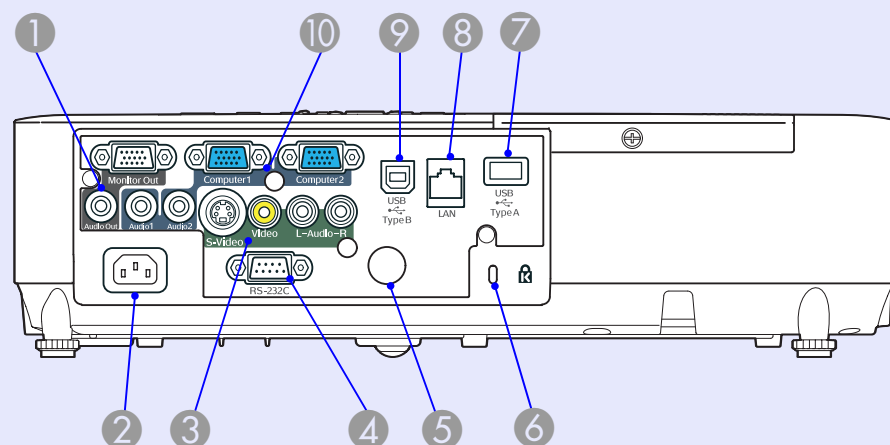
Navn	Funksjon
1 <b>Festepunkter for takmonteringsbrakett (3 punkter)</b>	Fest valgfri takmontering her når du henger projektoren fra taket. ➡ <a href="#">s.74, 89</a>
2 <b>Installasjonspunkt for sikkerhetskabel</b>	Før en kommersielt tilgjengelig kabellås for tyveribeskyttelse gjennom her når du vil feste projektoren til et stasjonært objekt. ➡ <a href="#">s.39</a>
3 <b>Bakre fot</b>	Drei for å trekke ut og sammen igjen for å justere horisontal skråstilling. ➡ <b>Hurtigveiledning</b>
4 <b>Skruehull for å feste enhet for trådløst lokalnett</b>	Dette hullet er for å feste enheten for trådløst lokalnett på plass ved hjelp av en skrue. ➡ <b>Wireless LAN Quick Connection Guide</b>




### Navn








### Funksjon

5 <b>Luftfilter (Luftinntaksåpning)</b>	Dette forhindrer at støv og andre fremmedpartikler kommer inn i projektoren når luft trekkes inn. Projektoren viser en varselmelding når det er tid for å rengjøre eller skifte ut luftfilteret. ➡ <a href="#">s.74, 80</a>
---	---


## Baksiden



Navn	Funksjon
<b>1 Skjerm-utport</b>  <b>Lyd-utport</b>	<p>Sender bildesignalet fra datamaskinen som er koblet til Datamaskin 1-inngangsporten, til en ekstern skjerm. Dette er ikke tilgjengelig for <u>komponentvideo</u> ►-signaler eller andre signaler som sendes til en annen port enn Datamaskin 1-inngangsporten.</p> <p>Sender lyden fra bildet som projiseres, til eksterne høyttalere.  <b>s.88</b></p>
<b>2 Strøminntak</b>	Kobler til strømkabelen.  <b>Hurtigveiledning</b>
<b>3 S-Video-inngangsport</b>	For <u>S-video</u> ►-signaler fra videokilder.
<b>Video-inngangsport</b>	For <u>komposittvideo</u> ►-signaler fra videokilder.
<b>Lyd venstre/høyre-inngangsport</b>	Disse portene kobler til lyd-utporten på utstyr som er koblet til S-Video- eller Video-inngangsporten.  <b>Hurtigveiledning</b>

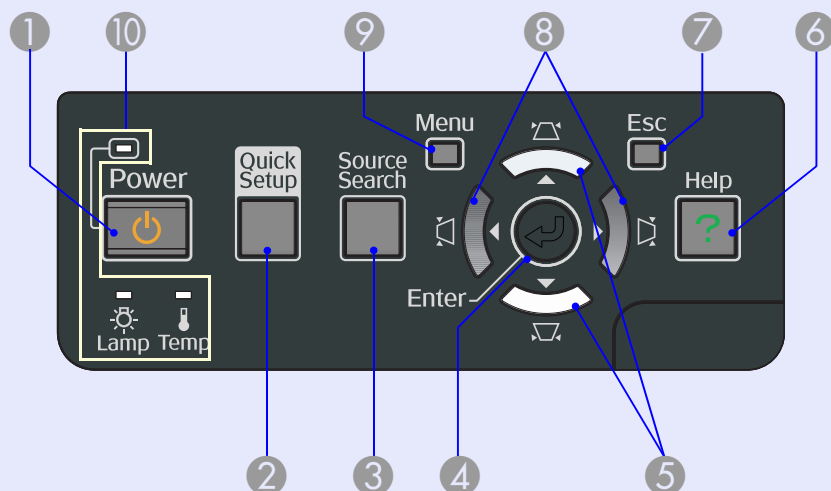
Navn	Funksjon
<b>4 RS-232C-port</b>	Når projektoren skal styres fra en datamaskin, kobler du den til datamaskinen med en RS-232C-kabel. Denne porten er for styring, og den skal vanligvis ikke brukes.  <b>s.92</b>
<b>5 Fjernsignalmottaker</b>	Mottar signaler fra fjernkontrollen.  <b>Hurtigveiledning</b>
<b>6 Sikkerhetsåpning (K)</b>	Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington.  <b>s.39</b>
<b>7 USB-port (Type A) (Kun EMP-1815)</b>	Kobler til minnet for kompatible digitale kameraer og USB-er, og projiserer bilde-/filmfiler og scenarioer med PC Free-funksjonen til EasyMP.  <b>s.84</b>
<b>8 Port for trådløst lokalnett (Kun EMP-1815)</b>	Når en kabel for trådløst lokalnett er tilkoblet, kan du overvåke og styre projektoren via et lokalnett.  <b>s.88</b>
<b>9 USB-port (Type B)</b>	Kobler projektoren til en datamaskin ved hjelp av en USB-kabel, og bildet på datamaskinen projiseres (kun EMP-1815).  <b>Wireless LAN Quick Connection Guide</b> Du kan også bruke denne porten til å koble til en datamaskin for å bruke den trådløse musefunksjonen.  <b>s.29</b>



Navn	Funksjon
<b>10 Datamaskin 1-inngangsport</b>	For videosignaler fra en datamaskin og <u>komponentvideo</u> »-signaler fra andre videokilder.
<b>Lyd 1-inngangsport</b>	Kobles til lyd-utporten på datamaskinen som er koblet til Datamaskin 1-inngangsporten.
<b>Datamaskin 2-inngangsport</b>	For videosignaler fra en datamaskin og <u>komponentvideo</u> »-signaler fra andre videokilder.
<b>Lyd 2-inngangsport</b>	Kobles til lyd-utporten på datamaskinen som er koblet til Datamaskin 2-inngangsporten.  <b>Hurtigveiledning</b>



## Kontrollpanel



Navn	Funksjon
1 [Power]-knapp	Slår projektorstrømmen på eller av. ☛ <b>Hurtigveiledning</b>
2 [Quick Setup]-knapp	Trykk på denne knappen for å korrigere forvridding i det projiserte bildet, slik at det passer perfekt til størrelsen på skjermen. ☛ <b>s.17</b>
3 [Source Search]-knapp	Endrer til den neste inngangskilden som er koblet til projektoren og sender ut et bilde. ☛ <b>s.21</b>

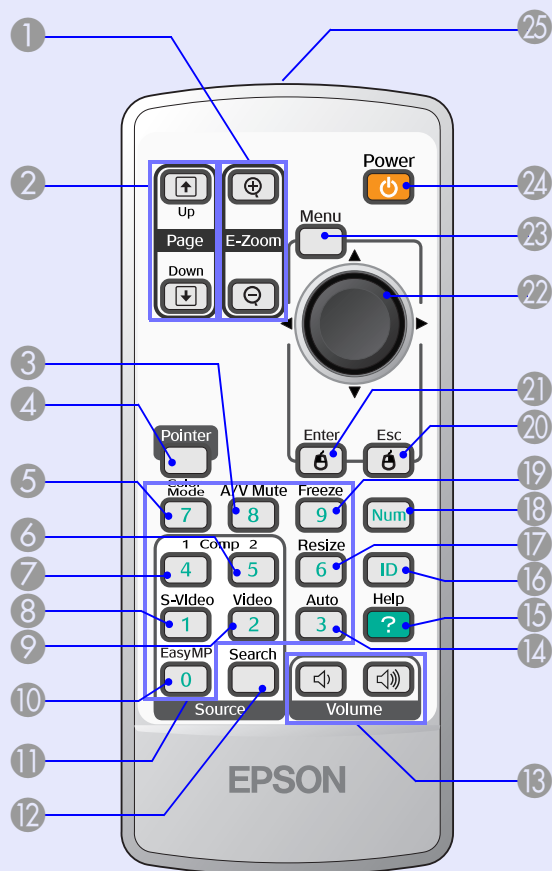
Navn	Funksjon
4 [Enter]-knapp	Hvis du trykker på denne knappen under projeksjon av bilde fra datamaskin, justerer den automatisk tracking (tracking), synchronization (synkronisering) og position (stilling) for å projisere et optimalt bilde. Når en konfigurasjonsmeny eller et hjelpeskjerm bilde vises, brukes knappen til å godta og angi gjeldende valg og flytte til neste nivå. ☛ <b>s.41</b>
5 [↶] [↷]-knapper	Korrigerer trapesforvridding. Hvis du trykker på disse knappene når en konfigurasjonsmeny eller et hjelpeskjerm bilde vises, velger disse knappene menyelementer og innstillingsverdier. ☛ <b>Hurtigveiledning, s.41</b>
6 [Help]-knapp	Viser og lukker hjelpeskjerm bildet som viser deg hvordan du håndterer eventuelle problemer. ☛ <b>s.62</b>
7 [Esc]-knapp	Stopper gjeldende funksjon. Hvis du trykker på denne knappen når en konfigurasjonsmeny vises, kommer du tilbake til forrige meny nivå. ☛ <b>s.41</b>
8 [↶] [↷]-knapper	Korrigerer trapesforvridding. Hvis du trykker på disse knappene når en konfigurasjonsmeny eller et hjelpeskjerm bilde vises, velger disse knappene menyelementer og innstillingsverdier. ☛ <b>Hurtigveiledning, s.41</b>
9 [Menu]-knapp	Viser og lukker konfigurasjonsmenyen. ☛ <b>s.41</b>



Navn	Funksjon
10 <b>Statusindikatorer</b>	Fargen på indikatorene og hvorvidt de blinker eller lyser indikerer projektorens status. ☞ <a href="#">s.63</a>



## Fjernkontroll



Navn	Funksjon
1 <b>[E-Zoom]-knapp</b> (+) (-)	(+) Forstørrer bildet uten å endre projeksjonsstørrelsen. (-) Reduserer deler av bilder som har blitt forstørret ved hjelp av [+] -knappen. ☞ s.28

Navn	Funksjon
2 <b>[Page]-knapp</b> (↑) (↓)	Når den trådløse musefunksjonen eller nettverkspresentasjon* benyttes, kan du endre PowerPoint-filsiden ved å trykke på side opp-/ned-knappene. ☞ s.29, <i>EasyMP Operation Guide</i> * Kun EMP-1815
3 <b>[A/V Mute]-knapp</b>	Slår video og lyd på eller av. ☞ s.24
4 <b>[Pointer]-knapp</b>	Trykk på knappen for å aktivere skjermpekeren. ☞ s.27
5 <b>[Color Mode]-knapp</b>	Hver gang man trykker på knappen endres fargemodus. ☞ s.23
6 <b>[Comp2]-knapp</b>	Bytter til et bilde fra Datamaskin 2-inngangsporten. ☞ s.22
7 <b>[Comp1]-knapp</b>	Bytter til et bilde fra Datamaskin 1-inngangsporten. ☞ s.22
8 <b>[S-Video]-knapp</b>	Bytter til et bilde fra S-Video-inngangsporten. ☞ s.22
9 <b>[Video]-knapp</b>	Bytter til bilder fra Video-inngangsporten. ☞ s.22
10 <b>[EasyMP]-knapp</b>	Endring av EasyMP-bilde. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i EMP-1810. (Kun EMP-1815)
11 <b>Numeriske knapper</b>	Bruk disse knappene når du angir passord, projektor-ID eller fjernkontroll-ID. ☞ s.37
12 <b>[Search]-knapp</b>	Endrer til den neste inngangskilden som er koblet til projektoren og sender ut et bilde. ☞ s.21



Navn	Funksjon
13 [Volume]-knapp (◀) (▶)	(◀) Reduserer volumet. (▶) Øker volumet. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
14 [Auto]-knapp	Hvis man trykker på denne under projeksjon av bilde fra datamaskin, justerer den automatisk tracking (tracking), synchronization (synkronisering) og position (stilling) for å projisere det optimale bildet. ☞ <b>s.43</b>
15 [Help]-knapp	Viser og lukker hjelpeskjermbildet som viser hvordan du håndterer eventuelle problemer. ☞ <b>s.62</b>
16 [ID]-knapp	Trykk på denne knappen for å kontrollere om projektoren kan betjenes via fjernkontrollen. Når du skal stille inn fjernkontroll-ID, må du også trykke på denne knappen. ☞ <b>s.31</b>
17 [Resize]-knapp	<u>Sideforholdet</u> endres hver gang man trykker på knappen. ☞ <b>s.26</b>
18 [Num]-knapp	Bruk denne knappen for å angi passord eller skjerm-ID. ☞ <b>s.37</b>
19 [Freeze]-knapp	Bilder settes i eller tas ut av pause. ☞ <b>s.25</b>
20 [Esc]-knapp	Stopper gjeldende funksjon. Hvis man trykker på denne når en konfigurasjonsmeny vises, flytter den til forrige nivå. Fungerer som høyre museknapp når trådløs museknappfunksjon benyttes. ☞ <b>s.41</b>
21 [Enter]-knapp	Når en konfigurasjonsmeny eller hjelpeskjermbilde vises, godtar den og angir gjeldende valg og flytter til neste nivå. Fungerer som venstre museknapp når trådløs museknappfunksjon benyttes. ☞ <b>s.41</b>

Navn	Funksjon
22 [☉]-knapp	Når en konfigurasjonsmeny eller hjelpeskjermbilde vises, velger den menyelementer og innstillingsverdier. Når trådløs musefunksjon er aktivert, flytter man pekeren ved å vippe knappen i retningen man vil flytte pekeren. ☞ <b>s.41</b>
23 [Menu]-knapp	Viser og lukker konfigurasjonsmenyen. ☞ <b>s.41</b>
24 [Power]-knapp	Slår projektorstrømmen på og av. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>
25 Fjernkontrollens lysutstrålende område	Sender ut fjernkontrollsignaler. ☞ <b>Hurtigveiledning</b>





# Nyttige funksjoner

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

## Korrigerings av forvridning i det projiserte bildet ..... 17

- Automatisk korrigerings av forvridning (Quick Setup).....18  
Projiserte bilder tilpasses i forhold til skjermen..... 18
- Tilpasning av det projiserte bildet i forhold til skjermen (Quick Corner).....19

## Endre det projiserte bildet ..... 21

- Automatisk oppdage innkommende signaler og endre det projiserte bildet (Kildesøk) .....21
- Endre direkte fra fjernkontrollen .....22

## Funksjoner for forbedret projeksjon..... 23

- Velge projeksjonskvalitet (velge fargemodus).....23
- Skjule bilde og lyd midlertidig (A/V av) .....24
- Fryse bildet (frys) .....25
- Endre bildesideforholdet (endre størrelse) .....26
- Pekerfunksjon (peker) .....27
- Forstørre del av bildet (E-Zoom).....28
- Bruk fjernkontrollen for å styre musepekeren (trådløs mus).....29

## Fjernkontroll av to eller flere projektorer .....31

- Innstilling av projektor-ID ..... 31
- Innstilling av fjernkontroll-ID ..... 32

## Justere fargen for flere projektorer (fargejustering på flere skjermer) .....33

- Oppsummering av justeringsprosedyre ..... 33
- Metode for bildekorrigerings..... 34

## Sikkerhetsfunksjoner..... 35

- Styre brukere (passordbeskyttelse) ..... 35
  - Type passordbeskyttelse ..... 35
  - Stille inn passordbeskyttelse ..... 36
  - Angi passordet ..... 37
- Begrense bruk (Driftslås)..... 38
- Tyveribeskyttelseslås..... 39
  - Installasjon av kabellåsen ..... 39



Du kan korrigerer forvridning i projiserte bilder på fire måter som beskrevet nedenfor.

## Automatisk korrigerer

- Quick Setup  
Trykk på [Quick Setup]-knappen for å tilpasse i forhold til skjermen med et sideforhold på 4:3.
- Autom. L-Keystone  
Skråstill projektoren loddrett for å automatisk korrigerer forvridning i loddrett retning.

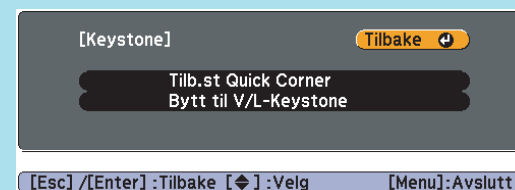
## Manuell korrigerer

- Quick Corner  
Med denne funksjonen kan du manuelt korrigerer hver av de fire hjørnene på det projiserte bildet separat.
- V/L-Keystone  
Med denne funksjonen kan du manuelt korrigerer forvridning i vannrett og loddrett retning hver for seg.

Funksjonene "Quick Setup", "Quick Corner", "Autom. L-Keystone" og "V/L-Keystone" projiserer et testmønster på skjermen for å korrigerer det projiserte bildet. Det kreves derfor ikke tilkobling til en datamaskin når projektoren skal klargjøres.



- **Standardinnstillingen i konfigurasjonsmenyen er V/L-Keystone.**
- **Velg "Innstillinger" - "Keystone" - "Quick Corner" for å bruke Quick Corner til å korrigerer.**
- **Hvis du vil endre innstillingen fra Quick Corner til V/L-Keystone, trykker du på og holder inne [Esc]-knappen på projektoren eller fjernkontrollen i ca. 2 sekunder, slik at følgende skjerm bilde vises og endringen kan angis.**

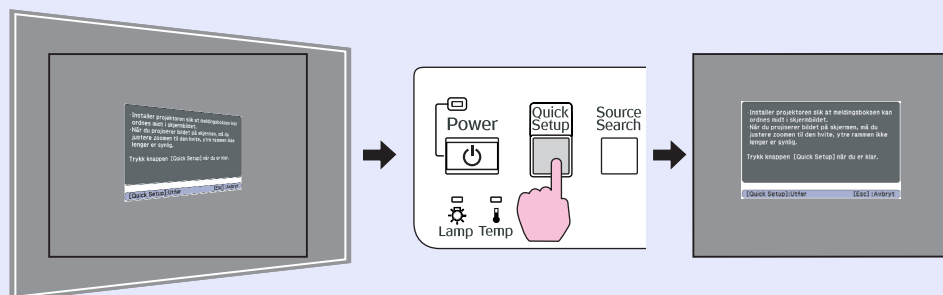


Tilb.st Quick Corner: Tilbake stiller Quick Corner-innstillingene.  
Bytt til V/L-Keystone: Bytter trapeskorrigeringsmetode til V/L-Keystone. ➡ s.44

## Automatisk korrigerende av forvridning (Quick Setup)

Quick Setup korrigerer automatisk forvridning som kan forekomme i det projiserte bildet når projektoren er satt opp i skråstilling i forhold til projiseringsflaten, slik at bildet projiseres med et sideforhold på 4:3. I tilfelle et skjermbilde har et sideforhold på 4:3, korrigeres det projiserte bildet slik at det passer perfekt i skjermbildet.

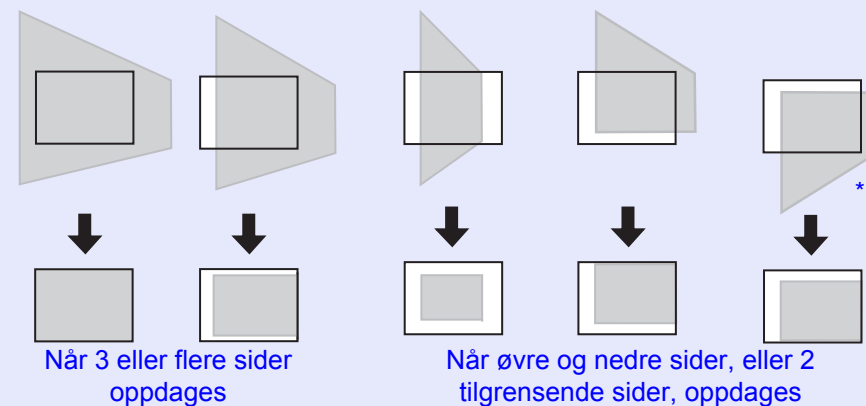
Gå til *hurtigveiledningen* for informasjon om hvordan du gjør dette. Her får du instruksjoner for hvordan du tilpasser det projiserte bildet til skjermen.



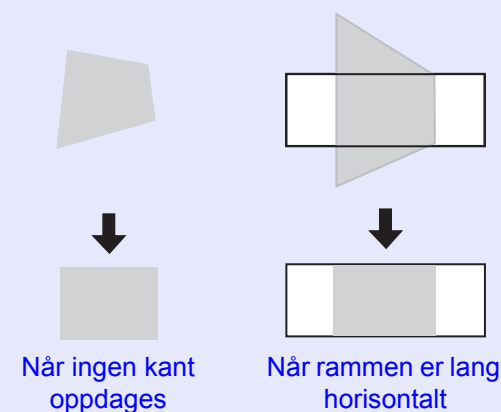
**Statusen etter korrigerende ved hjelp av Quick Setup lagres i minnet til og med etter at projektoren er slått av. Når projektoren er installert i en fast posisjon, er det ikke lenger nødvendig å korrigerende det projiserte bildet når du har utført Quick Setup.**

## ■ Projiserte bilder tilpasses i forhold til skjermen

Når Quick Setup oppdager en "ramme" (f.eks. 3 eller flere sider, eller øvre og nedre sider, eller 2 tilgrensende sider) i projeksjonsområdet, korrigeres bildet automatisk slik at det passer i "rammen" og har et sideforhold på 4:3. "Rammen" betyr kantene på skjermen eller tavlen.



\* Når projektoren er montert fra tak, korrigeres bildet slik at den nedre kanten av rammen, f.eks. skjermen, passer innenfor projeksjonsområdet.





- **Quick Setup kan gi effektiv korrigerer når kantene på projiseringsflaten fremstår tydelig, for eksempel hvis skjermen er hvit med svarte kanter. Når for eksempel bilder projiseres på en tavle, bør du feste et stykke hvitt papir av stor størrelse på tavlen.**
- **Quick Setup kan brukes til å utføre korrigerer innenfor områdene som angis nedenfor. Hvis forvridningen er utenfor disse områdene, vil ikke korrigeringen utføres på riktig måte. Hvis bildet i tillegg er forvridt i både vannrett og loddrett retning, eller hvis zoomen er justert til "W", vil korrigeringsområdet bli smalere enn vinklene som er angitt nedenfor.**
  - Ved korrigerer innenfor en ramme  
Loddrett: Cirka 45° Vannrett: Cirka 20°
  - Ved korrigerer på en flate uten ramme  
Loddrett: Cirka 45° Vannrett: Cirka 15°

## Tilpasning av det projiserte bildet i forhold til skjermen (Quick Corner)

Denne funksjonen korrigerer hver av de fire hjørnene på det projiserte bildet hver for seg, slik at bildet tilpasses skjermen.

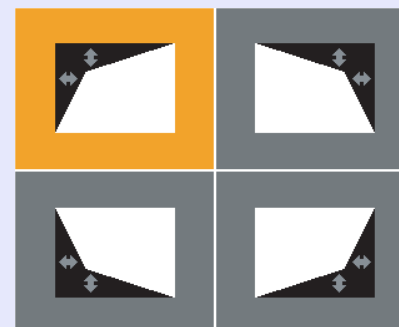
### Fremgangsmåte

Hvis du vil bruke denne funksjonen på projektorens kontrollpanel, må du sette "Innstillinger" - "Keystone" i konfigurasjonsmenyen til "QuickCorner".

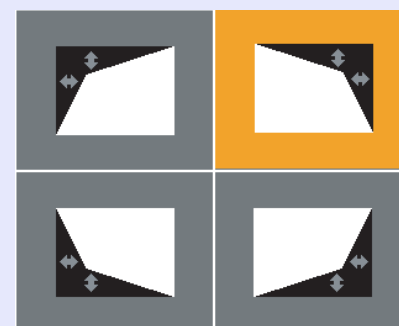


**Trykk på [ $\nabla$ ], [ $\nabla$ ], [ $\nabla$ ] eller [ $\nabla$ ] på projektoren.**

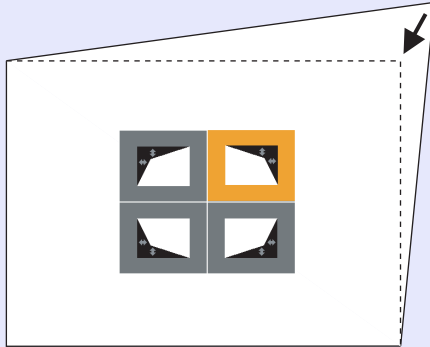
Quick Corner-skjermbildet hvor du kan velge de fire hjørnene, vises.



**Velg hjørnet som skal korrigeres, og trykk på [Enter]-knappen på projektoren eller fjernkontrollen.**



- 3** Korrigering hjørneposisjonen ved hjelp av knappene [↶], [↷], [↵] og [↶] på projektoren, eller [⬅]-knappen på fjernkontrollen.



Hvis skjermbildet nedenfor vises mens korrigeringen pågår, betyr det at korrigeringsgrensen er nådd.

[⬅ / ➡] :Juster  
[Esc] :Tilbake  
  
Kan ikke bevege mer.

- 4** Trykk på [Esc]-knappen på projektoren eller fjernkontrollen for å avslutte korrigeringen.

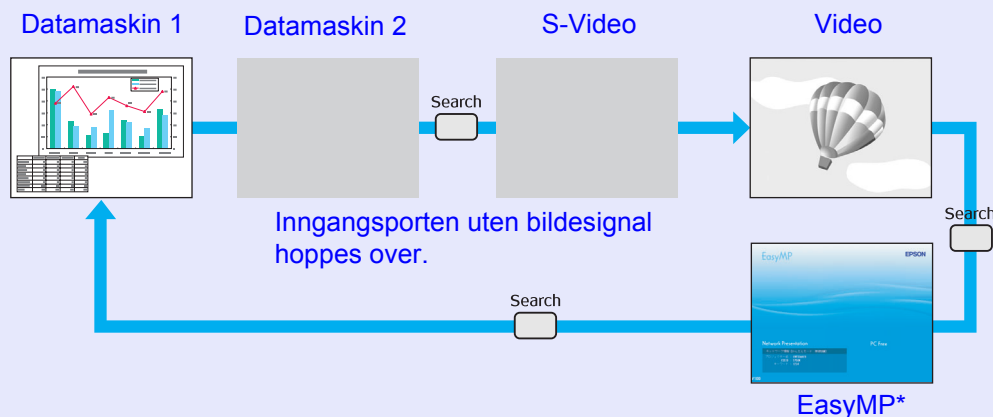


Du kan endre bildet som projiseres på følgende to måter.

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

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

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

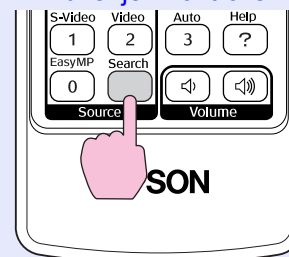


- \* EasyMP endres ved bruk av EMP-1815.  
Installer medfølgende trådløs LAN-enhet.

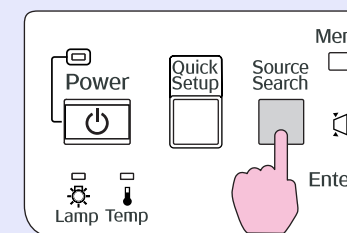
### Fremgangsmåte

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

#### Bruke fjernkontrollen



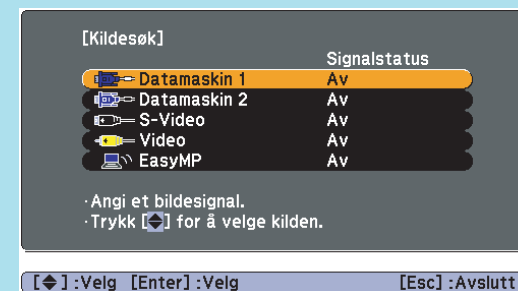
#### Bruke kontrollpanelet



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



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



## Endre direkte fra fjernkontrollen

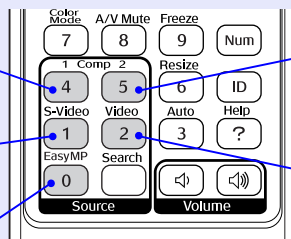
Du kan endre direkte til målbildet ved å trykke på følgende knapper på fjernkontrollen.

Fjernkontroll

Bytter til bilder fra Datamaskin 1-inngangsporten.

Endring av bilder fra S-Video-inngangsport.

Endring av EasyMP-bilde. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i EMP-1810.  
(Kun EMP-1815)



Bytter til bilder fra Datamaskin 2-inngangsporten.

Endring av bilder fra Video-inngangsport.

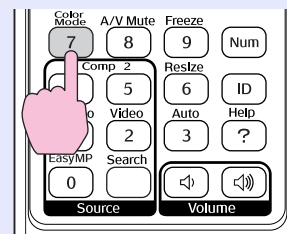
## Velge projeksjonskvalitet (velge fargemodus)

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

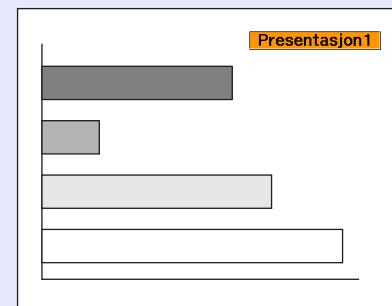
Modus	Applikasjon
Dynamisk	Dette moduset er ideelt for bruk i rom med sterk belysning. Dette er det lyseste moduset, og det reproducerer også skyggetoner.
Presentasjon 1	Dette moduset er ideelt for presentasjoner med fargemateriell i rom med sterk belysning.
Presentasjon 2	Dette moduset er ideelt for presentasjoner med materiell i svart/hvitt i rom med sterk belysning.
Kino	Ideell for å se filmer i et mørkt rom. Gir bildene en naturlig fargetone.
Foto	(Når bildesignalet kommer fra datamaskin) Ideell for å projisere stillbilder, som fotografier, i et rom med sterkt lys. Bildene har klare og kontrastfulle farger.
Sport	(Når bildesignalet kommer fra komponentvideo, S-video eller komposittvideo) Ideell for å se TV-programmer i et rom med sterkt lys. Bildene har klare og kontrastfulle farger.
sRGB	Ideell for bilder som er konforme med sRGB-fargestandarden.
Tavle	Selv om du projiserer på en svart (eller grønn) tavle gir denne innstillingen bildene dine en naturlig fargetone, akkurat som når du projiserer på en skjerm.
Egendefinert	Velg "Egendefinert" for å justere "R,G,B,C,M,Y" fra "Fargejustering" i konfigurasjonsmenyen. ☞ "Fargejustering"

## Fremgangsmåte

### Fjernkontroll



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



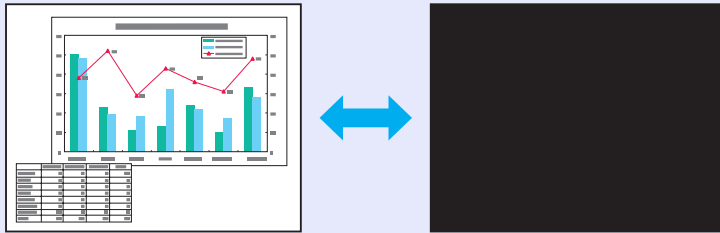
Hvis du trykker på knappen mens fargemodus navnet vises på skjermen, endres den til neste fargemodus.



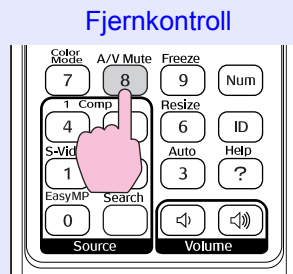
**Fargemodus kan også stilles inn ved hjelp av "Fargemodus" i menyen "Bilde" fra konfigurasjonsmenyen. ☞ s.42**

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

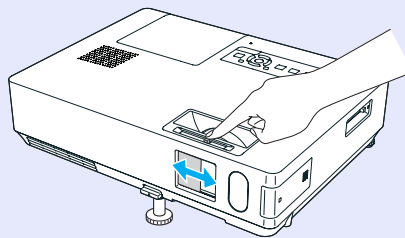
Du kan bruke denne funksjonen når du vil fokusere på publikumets oppmerksomhet på det du sier, eller når du ikke vil vise informasjon mens du skifter mellom filer under presentasjoner fra en datamaskin.



### Fremgangsmåte



Projektor



Hver gang du trykker på knappen, eller A/V av-skyvedekselet åpnes eller lukkes, slås A/V Mute (A/V av) på eller av.



- Hvis du bruker denne funksjonen mens du projiserer levende bilder, vil bildene og lyden fortsette å avspilles av kilden, og du kan ikke gå tilbake til punktet der A/V av ble aktivert.
- Du kan velge å vise black, blue eller logo som A/V av-display ved hjelp av innstillingen "Utvidet" – "Display" – "A/V av" fra konfigurasjonsmenyen. [s.46](#)
- Når A/V av-skyvedekselet er lukket og A/V av begynner, kan strømforsyningen stille til å slås automatisk av etter ca. 30 minutter ved å stille inn "Utvidet" – "Dvalemodus" fra konfigurasjonsmenyen. [s.47](#)

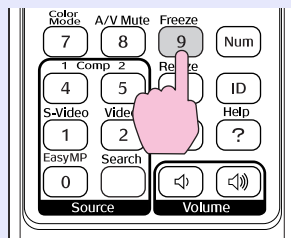


## Fryse bildet (frys)

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

### Fremgangsmåte

#### Fjernkontroll



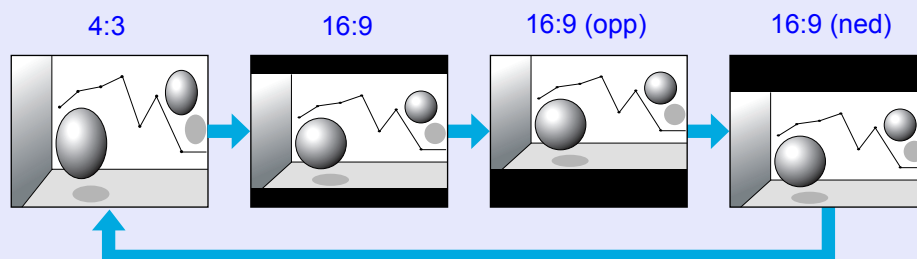
Hver gang du trykker på knappen, slås frysfunksjonen på eller av.



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

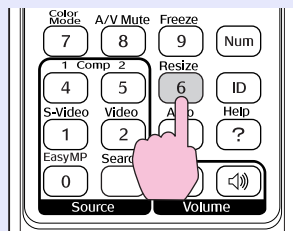
## Endre bildesideforholdet» (endre størrelse)

Når videoutstyr er tilkoblet, kan bilder som har blitt tatt opp i digital vide eller på DVD ses i 16:9 bredskjermformat. Du kan endre sideforholdet for bilder i sammenklemt modus» som beskrevet nedenfor.

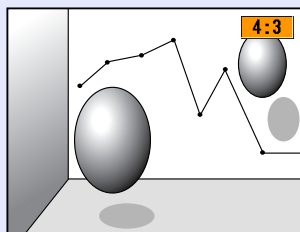


### Fremgangsmåte

#### Fjernkontroll



Hver gang du trykker på knappen vises sideforholdsnavnet på skjermen, og sideforholdet endres.



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

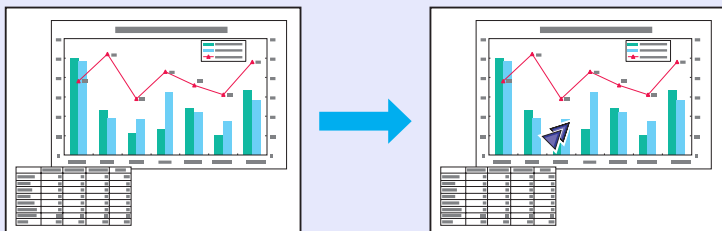


*Fargemodus kan også stilles inn ved hjelp av "Endre størrelse" i menyen "Signal" fra konfigurasjonsmenyen.*

*s.43*

## Pekerfunksjon (peker)

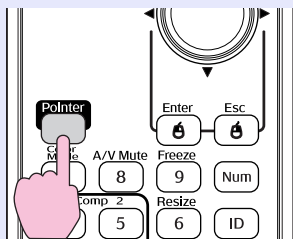
Dette gjør det mulig å flytte et pekerikon på det projiserte bildet, og på den måte trekke oppmerksomheten til området du snakker om.



### Fremgangsmåte

#### 1 Vis pekeren.

Fjernkontroll

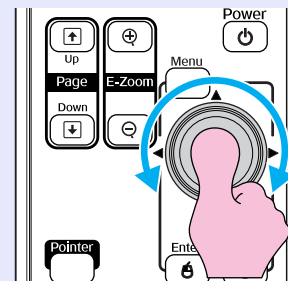


Hver gang du trykker på knappen, vises eller skjules pekeren.

#### 2



#### Flytt pekerikonet.

Fjernkontroll



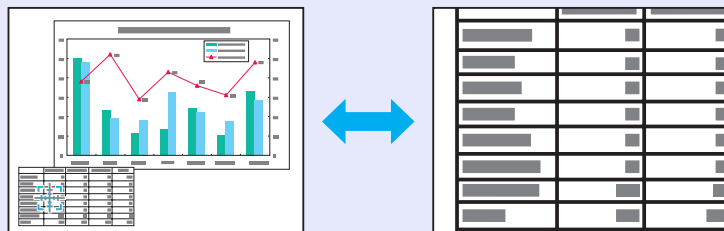
Pekerikon



Du kan velge fra tre ulike typer pekerikoner (  ) i "Innstillinger" – "Pekerform" fra konfigurasjonsmenyen.  
 s.44

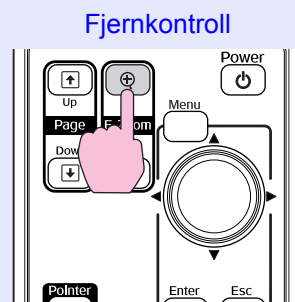
## Forstørre del av bildet (E-Zoom)

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

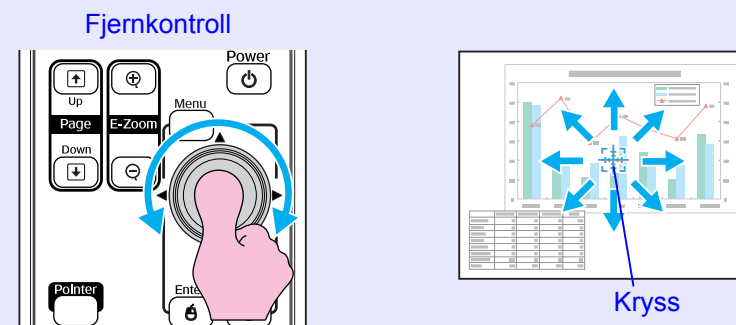


### Fremgangsmåte

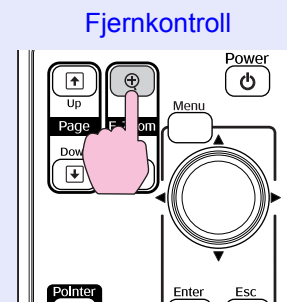
#### 1 Start E-Zoom.



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



#### 3 Forstørr.



Hver gang man trykker på knappen utvides området. Du kan utvide raskt ved å holde ned knappen.


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

Trykk på [Esc]-knappen for å avbryte.



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

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

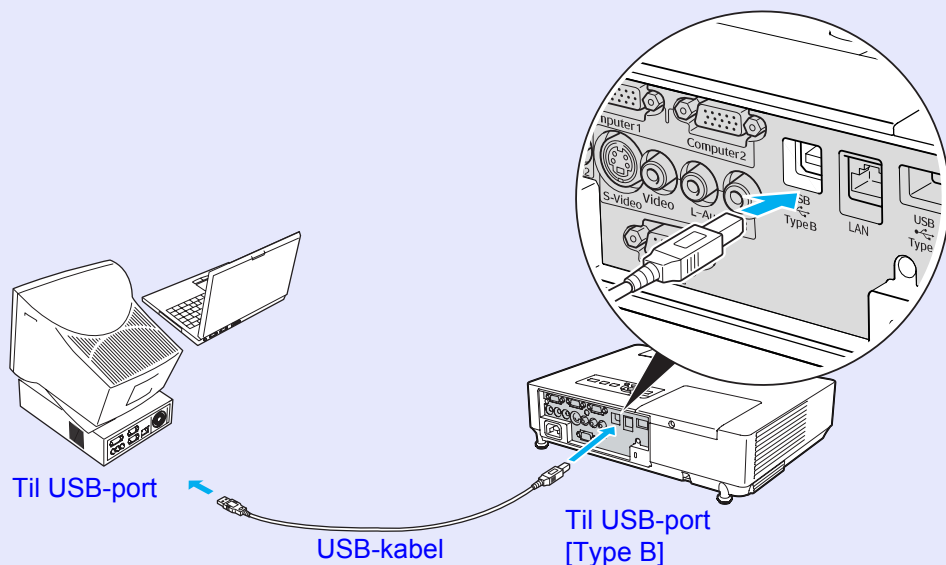
Koble USB-porten på en datamaskin til USB-porten (TypeB) bak på projektoren med en kommersielt tilgjengelig USB-kabel\*. Hvis innstillingen for "Utvidet" - "USB Type B" i konfigurasjonsmenyen er satt til "Trådløs mus", kan du betjene datamaskinens musepeker med fjernkontrollen som en trådløs mus.  s.47

### Datamaskin

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

Macintosh (OS 8.6–9.2/10.1–10.4)

\* Leveres med EMP-1815.

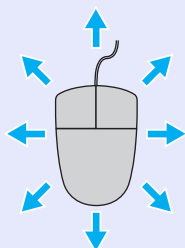
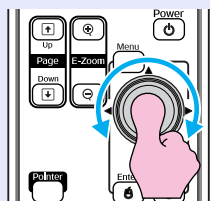


- *Det kan hende at det ikke er mulig å bruke musefunksjonen under noen versjoner av Windows- og Macintosh-operativsystemer.*
- *Det kan hende at noen datamaskininnstillinger må endres for at musefunksjonen skal kunne brukes. Se datamaskinens dokumentasjon for ytterligere informasjon.*

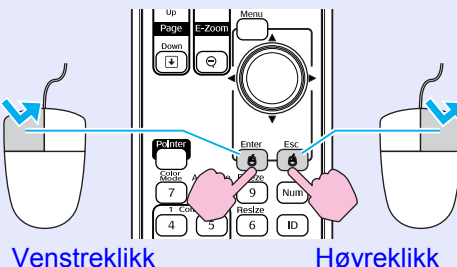


Når tilkoblingen er foretatt, kan musepekeren brukes som beskrevet nedenfor.

## Flytte musepekeren



## Museklikk

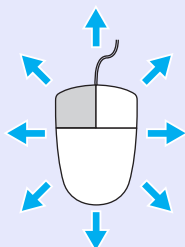
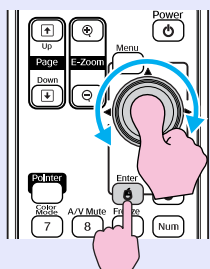


Venstreklukk

Høyreklukk

Dobbeltklukk: Trykk to ganger raskt etter hverandre.

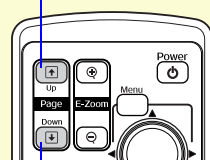
## Dra og slipp



1. Hold ned [Enter]-knappen og vipp og dra [↻]-knappen.
2. Slipp ut [Enter]-knappen for å slippe på ønsket sted.

Dette er nyttig når man skal vise forrige eller neste lysbilde i en PowerPoint-lysbildeframvisning.

Til forrige lysbilde



Til neste lysbilde



- Hvis museknappinnstillingene er stilt til revers på datamaskinen, vil bruken av fjernkontrollknappene vil også bli reversert.
- Den trådløse musefunksjonen kan ikke brukes mens følgende funksjoner brukes.
  - Mens en konfigurasjonsmeny vises
  - Mens en hjelpemeny vises
  - Mens E-Zoom-funksjonen brukes
  - Mens en brukerlogo blir lagret
  - Pekerfunksjon
  - Ved justering av lydstyrken

Når du bruker to eller flere projektorer, kan du kun betjene en projektor med en spesifikk ID hvis du registrerer den samme IDen til både projektoren og fjernkontrollen.

Still inn projektor-IDen i konfigurasjonsmenyen. Still inn fjernkontroll-IDen ved hjelp av [ID]-knappen og tallknappene på fjernkontrollen.



- *Standard projektor-ID er "Av", og standard fjernkontroll-ID er "0".*
- *Når projektoren slås av og på igjen, går fjernkontroll-IDen tilbake til standardinnstillingen.*

## Innstilling av projektor-ID

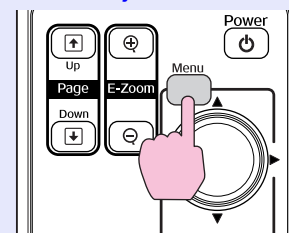
### Fremgangsmåte

1

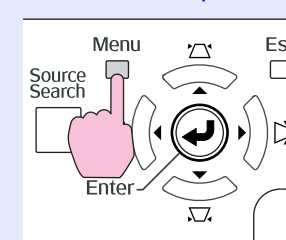
Trykk på [Menu]-knappen og velg "Utvidet" – "Projektor-ID" fra konfigurasjonsmenyen.

☞ "Bruke konfigurasjonsmenyen" [s.41](#)

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



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

2

Velg ID-en du vil stille inn og trykk på [Enter]-knappen.



### 3 Trykk på [Menu]-knappen for å slukke konfigurasjonsmenyen.

Når denne innstillingen er fullført, godtas kun operasjoner fra en fjernkontroll som har en samsvarende ID eller en ID som er satt til "0".

## Innstilling av fjernkontroll-ID

Du må stille inn fjernkontroll-IDen hver gang du slår på projektoren.

### Fremgangsmåte

Pek fjernkontrollen mot fjernmottakeren på projektoren du vil betjene.

#### 1 Trykk på [ID]-knappen.

#### 2 Trykk på den tallknappen som tilsvare ID-nummeret på projektoren du vil betjene.

Du kan kun betjene den projektoren som har det angitte ID-nummeret.



#### Kontrollere om fjernkontrollbetjening er mulig

*Du kan kontrollere om fjernkontrollbetjening er mulig eller ikke på projektoren som skal betjenes ved å utføre følgende prosedyre. Dette kan kontrolleres selv om fjernkontrollbetjening ikke er mulig på grunn av manglende ID-samsvar.*

*Trykk på [ID]-knappen på fjernkontrollen mens du peker på fjernmottakeren til projektoren som skal betjenes.*

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

Når fjernkontrollbetjening  
er aktivert:





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

## **OBS!**

*Hvis du bruker to eller flere projektorer satt opp side om side, kan luftutløpet fra den tilgrensende projektoren forårsake advarsel om høy temperatur. Vær derfor oppmerksom på følgende punkter:*

- *Projiser bildet slik at det er større enn 50".*
- *La det være minst 65 cm mellom hver projektor.*
- *Ikke installer projektorer på steder som blir varme, for eksempel i direkte sollys eller i nærheten av klimaanlegg eller utløpsåpninger for varmeanlegg.*

## **3. Foreta bildekorrigeringer**


Når projektoren er satt opp, kan du justere bildet for hver projektor. Ved hjelp av bildekorrigering kan du justere fra svart til hvitt i fem trinn kalt 1 til 5, og på hvert nivå fra 1 til 5 kan du justere følgende to punkter.

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


## Oppsummering av justeringsprosedyre

Foreta justering i henhold til følgende prosedyre.

### **1. Innstilling av projektor-ID**

Angi en unik projektor-ID for hver projektor.  [s.31](#)

### **2. Innstilling av fjernkontroll-ID**

Hvis du angir den samme IDen som den som gjelder for projektoren du vil betjene med fjernkontrollen, kan du betjene projektoren med samme ID.  [s.32](#)

### Metode for bildekorrigering

Etter du har stilt opp projektorene, juster lysstyrke og fargetone for hvert bilde.

#### Fremgangsmåte

- 1** Trykk på [Menu]-knappen og velg "Utvidet" – "Multi-skjerm" fra konfigurasjonsmenyen.  
☞ "Bruke konfigurasjonsmenyen" [s.41](#)
- 2** Velg nivå som skal justeres i "Justeringsnivå".
  - Hver gang et nivå blir valgt, vises mønsteret for valgt nivå.
  - Du kan starte å justere fra ethvert nivå, vanligvis kan du gjøre det mørkere eller lysere ved å justere fra 1 til 5 eller 5 til 1.
- 3** Juster lysstyrken med "Korr.av lysstyrke".
  - Når du velger nivå 5, justerer den til mørkeste bilde fra flere projektorer.
  - Når du velger nivå 1, justerer den til lyseste bilde fra flere projektorer.
  - Når du velger nivå 2 til 4, justerer den til bilde mellomsterk lysstyrke med fra flere projektorer.
  - Hver gang du trykker på [Enter]-knappen, skifter bildet som vises mellom mønstervisning og faktisk bilde, og du kan kontrollere resultatet av justeringen og foreta endringer i det faktiske bildet.
- 4** Justere "Fargekorr. (G/R)" og "Fargekorr. (B/Y)".

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

Projektoren har følgende forbedrede sikkerhetsfunksjoner.

- **Passordbeskyttelse**  
Du kan begrense hvem som kan bruke projektoren.
- **Driftslås**  
Du kan forhindre at folk endrer projektorens innstillinger uten tillatelse.
- **Tyveribeskyttelseslås**  
Projektoren er utstyrt med tyveribeskyttelsesenheter av ulike typer.

## Styre brukere (passordbeskyttelse)

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

### ■ Type passordbeskyttelse

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

#### 1. "Strøm på-beskyttelse"

Når "Strøm på-beskyttelse" er "På", må passordet angis når projektoren slås på etter at den har blitt koblet fra strømforsyningen den var koblet til sist passordet ble angitt.

Hvis korrekt passord ikke blir angitt, starter ikke projeksjon.

#### 2. "Brukerlogobeskytts."

Når "Brukerlogobeskytts." er stilt til "På" kan brukerlogoen ikke endres og følgende innstillingsendringer for brukerlogo er forbudt.

- Lagre en brukerlogo
- Innstillinger for "Displaybakgrunn", "Oppstartskjerm" og "A/V av" fra "Display" på konfigurasjonsmenyen.

#### 3. "Nettverksb.skyt." (Kun EMP-1815)

Når "Nettverksb.skyt." er stilt til "På", er endring av innstillinger for "Nettverk" i konfigurasjonsmenyen forbudt.

## ■ Stille inn passordbeskyttelse

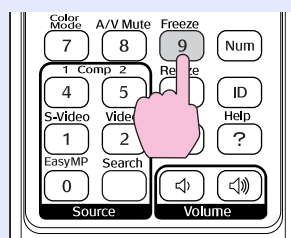
Bruk følgende fremgangsmåte til å stille inn passordbeskyttelse.


### Fremgangsmåte

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

Innstillingsmenyen for passordbeskyttelse vises.

Fjernkontroll



- Hvis passordbeskyttelse allerede er aktivert, må du angi passordet.  
Hvis passordet er korrekt angitt, vises innstillingsmenyen for passordbeskyttelse.  "Angi passordet" s.37
- Når passordet er innstilt, sett fast passordbeskyttelsesklistremerket på et synlig sted på projektoren for å avskrekke tyver.

#### 2 Slå på "Strøm på-beskyttelse".

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

#### 3 Slå på "Brukerlogobeskytts.".

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

#### 4 Slå på "Nettverksb.skyt.".

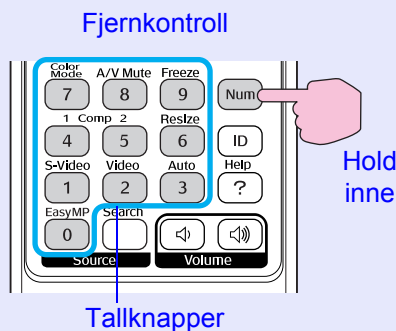
- (1) Velg "Nettverksb.skyt." og trykk på [Enter]-knappen.
- (2) Velg "På" og trykk på [Enter]-knappen.
- (3) Trykk på [Esc]-knappen.



5

**Still inn passordet.**

- (1) Velg "Passord" og trykk på [Enter]-knappen.
- (2) Meldingen "Endre passordet?" vises, velg "Ja" og trykk på [Enter]-knappen. Standardinnstillingen for passordet er "0000". Endre dette til passordet du ønsker. Hvis du velger "Nei", vises skjermbildet som er vist i trinn 1 på nytt.
- (3) Når du holder inne [Num]-knappen, angi et firesifret nummer ved hjelp av tallknappene. Nummeret som angis vises som "\* \* \* \*". Når du angir det fjerde tallet, vises bekreftelsesskjermbildet.



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

**Angi passordet**

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

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

Når du angi korrekt passord starter projeksjonen.

**OBS!**

- Hvis feil passord angis tre ganger på rad, vises meldingen "Driften av projektoren er låst." i ca. fem minutter, og deretter går projektoren over til standbymodus. Hvis dette skjer, koble støpselet fra strømuttaket, sett det inn igjen og slå projektorens strøm på igjen. Projektoren viser skjermbildet for angivelse av passordet igjen, slik at du kan angi korrekt passord.
- Hvis du har glemt passordet, noter nummeret "Forespørselskode: xxxxx" som vises på skjermen og kontakt nærmeste adresse som er oppgitt i de globale garantivilkårene. ➡ **Henvendelser**
- Hvis du fortsetter å gjenta operasjonen ovenfor og legge inn feil passord 30 ganger på rad, vises følgende melding og projektoren vil ikke godta at det angis flere passord. "Driften av projektoren er låst. Ta kontakt med Epson slik det er beskrevet i dokumentasjonen." ➡ **Henvendelser**

## Begrense bruk (Driftslås)

Gjør en av de følgende tingene for å låse knappene på kontrollpanelet.

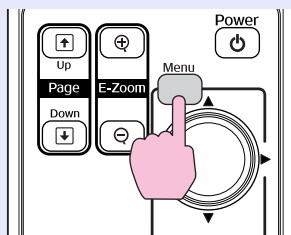
- Helt låst  
Alle knappene på kontrollpanelet er låst. Du kan ikke utføre noen operasjoner fra kontrollpanelet, inkludert å slå strømmen på eller av.
- Delvis låst  
Alle knappene på kontrollpanelet, unntatt [Power]-knappen, låses.

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

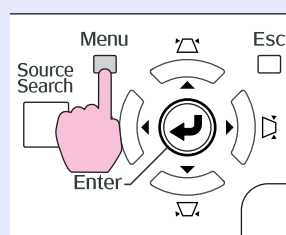
### Fremgangsmåte

- 1 Velg [Menu]-knappen og velg "Innstillinger" – "Driftslås". ➡ "Bruke konfigurasjonsmenyen" s.41

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



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

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



- 3 Velg "Ja" når bekreftelsesmeldingen vises.

Knappene på kontrollpanelet låses iht. innstillingen du har valgt.



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

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

## Tyveribeskyttelseslås

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

- **Sikkerhetsåpning**

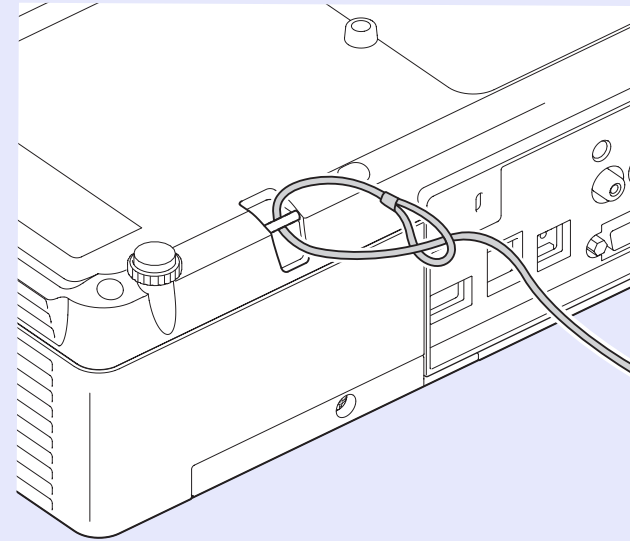
Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington. Du finner mer informasjon om Microsaver Security System på Kensingtons hjemmeside <http://www.kensington.com/>.

- **Installasjonspunkt for sikkerhetskabel**

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

### ■ Installasjon av kabellåsen

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





# Konfigurasjonsmeny

Dette kapittelet forklarer hvordan du bruker konfigurasjonsmenyen og dennes funksjoner.

## **Bruke konfigurasjonsmenyen ..... 41**

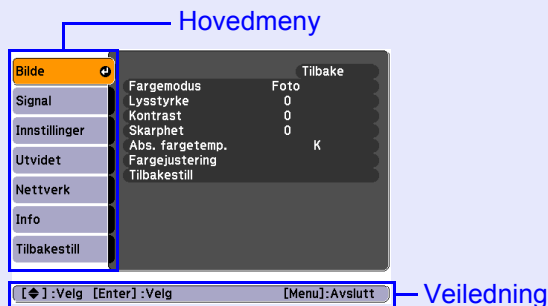
## **Liste over funksjoner ..... 42**

- **Bildemeny .....42**
- **Signalmeny.....43**
- **Innstillingermeny .....44**
- **Utvidet meny.....46**
- **Nettverkmeny (kun EMP-1815).....48**
  - Bruke Nettverk Menu .....49
  - Bruk av programvaretastaturet .....49
  - Menu Grunnleggende .....50
  - Menu Trådløst lokalt nett .....51
  - Menu Sikkerhet .....52
  - Menu Trånbundet nettverk .....56
  - Menu Post.....57
  - Menu SNMP .....58

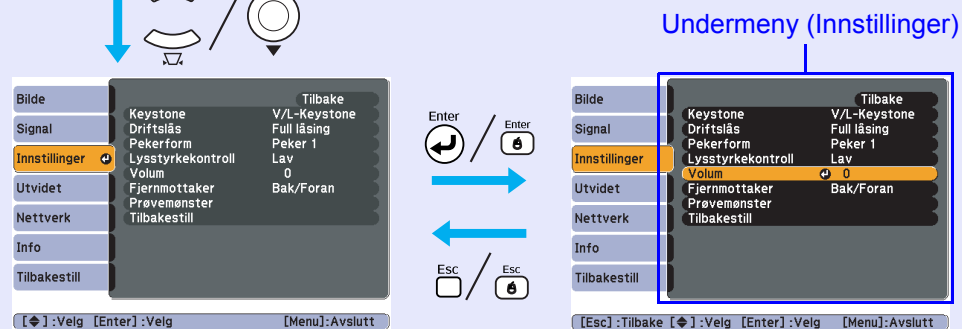
- **Infomeny (kun display) ..... 59**
- **Tilbakestillmeny ..... 60**



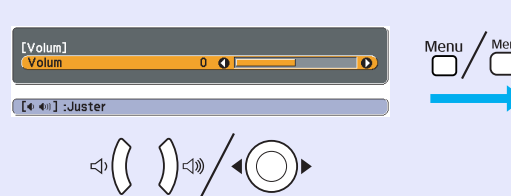
## 1 Velge fra hovedmenyen



## 2 Velge fra undermenyen



## 3 Endre valgt menyelement

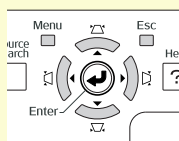


Velg innstilling som skal endres

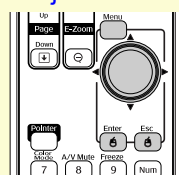


## Knapper som brukes

### Bruke kontrollpanelet



### Bruke fjernkontrollen



## Bildemeny



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

### Databilde



### Komponentvideo»/Komposittvideo»/S-video»



Undermeny	Funksjon
Fargemodus	Du kan velge en bildekvalitet som passer for omgivelsene.  s.23
Lysstyrke	Du kan justere bildets lysstyrke.
Kontrast»	Du kan justere forskjellen mellom lys og skygge i bildene.
Fargemetning	Du kan justere bildets fargemettelse.
Nyanse	(Justering er kun mulig når projektoren mottar NTSC-signaler hvis du bruker komposittvideo/S-video.) Du kan justere bildets fargetone.
Skarphet	Du kan justere bildets skarphet.
Abs. fargetemp.	Du kan justere bildets generelle fargetone. Du kan justere fargetoner i ti trinn fra 5000 K til 10000 K. Når en høy verdi er valgt får bildet en blå fargetone, når en lav verdi er valgt får bildet en rød fargetone. (Dette elementet kan ikke velges hvis "sRGB»" er valgt som innstilling for "Fargemodus" i menyen "Bilde".)
Fargejustering	Du kan foreta justeringer ved å velge én av de følgende <b>Rød, Grønn, Blå:</b> Du kan justere mettingen av hver farge individuelt. (Dette elementet kan ikke velges hvis verdiene for "sRGB»" eller "Egendefinert" blir valgt fra "Bilde" – "Fargemodus".) <b>R, G, B, C, M, Y:</b> Du kan justere styrken for hver farge individuelt: R (rød), G (grønn), B (blå), C (cyan), M (magenta) og Y (gul). (Dette elementet kan ikke velges når "Egendefinert" er valgt fra "Bilde" – "Fargemodus".)
Tilbakestill	Du kan tilbakestille verdiene for "Bilde"-menyfunksjonene til standardinnstilling. For å tilbakestille alle menyelementer til standardinnstilling, se  s.60

## Signalmeny

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

### Databilde








### Komponentvideo»



### Komposittvideo»/S-video»



Undermeny	Funksjon
Auto-oppsett	Når inngangssignalet skifter kan du velge om bilde skal automatisk justeres til optimal tilstand (On (På)) eller ikke (Off (Av)).  s.69
Bildejustering»	Du kan justere databilder når det oppstår vertikale striper i bildet.  s.69
Synk.»	Du kan justere databilder når det oppstår flimring, uklarhet eller interferens i bildet.  s.69
Plassering	Du kan justere displaystillingen opp, ned, til høyre og til venstre når en del av bildet mangler, slik at hele bildet projiseres.
Progressiv»	(Komponentvideo kan bare justeres når inngangssignalene er 525i/625i) Av: IP-konversjon utføres for hvert felt i skjermbildet. Dette er ideelt for å se bilder med mye bevegelse. På: <u>linjesprang</u> »-signaler (i) konverteres til <u>progressive</u> »-signaler (p). Dette er ideelt for å se stillbilder.
Datamaskin 1-inngang	Du kan velge inngangssignalet fra Datamaskin 1-inngangsporten eller Datamaskin 2-inngangsporten. Hvis stilt til "Automatisk", blir inngangssignalet automatisk innstilt etter type tilkoblet utstyr. Hvis fargene ikke fremstår korrekt når innstilt til "Automatisk", velg korrekt signal for tilkoblet utstyr.
Datamaskin 2-inngang	
Videosignal	Hvis stilt til "Autom.", blir videosignaler automatisk gjenkjent. Hvis bildet forstyrres av interferens eller det oppstår et problem, som at ikke noe bilde blir projisert, mens stilt til "Autom.", velg korrekt signal for det tilkoblede utstyret.
Endre størrelse	Du kan stille inn <u>sideforhold</u> » for projisert bilde.  s.26
Tilbakestill	Du kan tilbakestille alle justeringsverdier i "Signal"-menyen til standardinnstillingene, unntatt for "Datamaskin 1-inngang" og "Datamaskin 2-inngang". For å stille alle menyelementer tilbake til standardinnstilling, se  s.60







## Innstillingermeny

### For EMP-1815




### For EMP-1810



Undermeny	Funksjon
Keystone	Du kan korrigere trapesforvridning i bilder. <b>V/L-Keystone</b> : Korrigerer vannrett og loddrett trapesforvridning. Velg "L-Keystone", "V-keystone" eller "Autom. L-Keystone". Hvis "Autom. L-Keystone" velges og settes til "På", oppdages og korrigeres projektorens loddrette skråstilling automatisk. Når denne er satt til "Av", kan du korrigere manuelt ved hjelp av knappene [↖], [↗], [↘] og [↙] på kontrollpanelet. "L-Keystone" og "V-keystone" er for å utføre korreksjon manuelt. <b>Quick Corner</b> : Velger og korrigerer de fire hjørnene på det projiserte bildet.  s.19
Driftslås	Du kan bruke denne funksjonen til å begrense bruken av projektorens kontrollpanel.  s.38
Pekerform	Du kan velge pekerens fasong.  s.27 Peker 1:  Peker 2:  Peker 3: 
Lysstyrkekontroll	Du kan stille lyspærens lysstyrke til én av to innstillinger. Velg "Lav" hvis bildene som projiseres er for lyse når du projiserer bilder i et mørkt rom eller på en liten skjerm. Når "Lav" er valgt, endres strømforbruket og lyspæretid som følger, og støyen fra den roterende viften under projeksjon reduseres. Strømforbruk: reduksjon på ca. 40 W, lyspærens levetid: ca. 1,5 ganger lengre
Volum	Du kan justere volumet.
Fjernmottaker	Du kan begrense mottaket av betjeningssignalet fra fjernkontrollen. Når du vil forhindre betjening via fjernkontroll, eller hvis fjernmottakeren har et lysstoffrør i nærheten, kan du foreta innstillinger for å deaktivere fjernmottakeren du ikke vil skal brukes eller som viser tegn til interferens.
Prøvemønster	Når projektoren er satt opp, vises det et testmønster slik at du kan justere projiseringen uten å koble til annet utstyr. Mens testmønsteret vises, kan du foreta zoom- og fokusjusteringer og trapeskorrigering, men ikke Quick Setup. Hvis du vil avbryte testmønsteret, trykker du på [Esc]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.

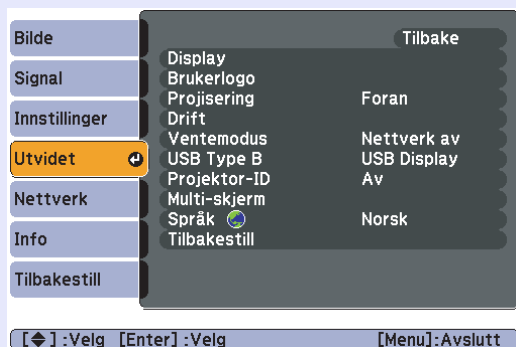


Undermeny	Funksjon
Tilbakestill	Du kan tilbakestille alle justeringsverdier for "Innstillinger"-menyen til standardinnstillinger. For å stille alle menyelementer tilbake til standardinnstilling, se  <a href="#">s.60</a>





## Utvidet meny


### For EMP-1815








### For EMP-1810




Undermeny	Funksjon
Display	Du kan foreta innstillinger knyttet til projektorens display. <b>Melding:</b> Du kan stille inn om du vil at kildenavn skal vises (På) eller ikke (Av) når du endrer inngangskilde, navn på fargemodus når du skifter fargemodus, en melding når det ikke oppdages noe inngangssignal osv. <b>Displaybakgrunn*:</b> Du kan stille skjermens status når det ikke er noe bildesignal til "Svart", "Blå" eller "Logo". <b>Oppstartsskjerm*:</b> Du kan stille inn om det skal vises et oppstartsskjerm bilde (bildet som vises når du starter projektoren) eller ikke. <b>A/V av*:</b> Du kan sette skjermbildet som vises ved A/V av til "Svart", "Blå" eller "Logo".
Brukerlogo*	Du kan endre brukerlogoen som vises som bakgrunn og vises ved A/V av.  s.81
Projisering	Du kan stille inn fra det følgende avhengig av hvordan projektoren er satt opp.  s.74 "Foran" "Foran/tak" "Bak" "Bak/tak" Du kan endre innstillingen som følger ved å trykke ned på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen i ca. fem sekunder. "Foran" ↔ "Foran/tak" "Bak" ↔ "Bak/tak"

\* Når "Brukerlogobeskytts." er stilt til "På" i "Passordbeskyttelse", kan ikke innstillinger for brukerlogo endres. Du kan foreta endringer etter å ha stilt "Brukerlogobeskytts." til "Av".  s.36




Undermeny	Funksjon
Drift	<p><b>Direkte strøm på:</b> Du kan stille inn om direkte strøm påer aktivert (På) eller deaktivert (Av). Når denne er stilt til "På" og projektorens strømledning er koblet til et strømuttak, vær oppmerksom på at plutselige spenningsstøt når strømmen slås på igjen etter et strømkutt kan gjøre at projektoren slås automatisk på.</p> <p><b>Dvalemodus:</b> Du kan angi om projisering skal stoppe automatisk eller ikke (På eller Av) når det ikke utføres operasjoner på ca. 30 minutter og ingen bildesignaler sendes, eller når det er gått ca. 30 minutter siden A/V av-skyvedekselet ble lukket. Projektoren leveres med hvilemodus stilt til (Av), så ikke glem å slå av strømmen etter projeksjon.</p> <p><b>Høyfjellsmodus:</b> Stilt til "På" når man bruker projektoren ved høyder over 1500 m.</p>
Ventemodus	<p>Du kan bruke nettverksovervåking og kontrollfunksjoner mens projektoren er i standbymodus når denne er stilt til "Nettverk på". Du kan bruke <b>SNMP</b> til å overvåke og kontrollere projektorens status via nettverket, eller bruke programvaren "EMP Monitor" som følger med produktet.</p>
USB Type B (Kun EMP-1815)	<p>Stilt til "USB Display" når projektoren og en datamaskin er koblet sammen via en USB-ledning og databilder projiseres.  <i>Wireless LAN Quick Connection Guide</i></p> <p>Sett til "Trådløs mus" når musepekeren skal betjenes av fjernkontrollen.  <a href="#">s.29</a></p>
Projektor-ID	<p>Angi IDen innenfor området "1" til "9". "Av" indikerer at det ikke er angitt noen ID.  <a href="#">s.31</a></p>
Multi-skjerm	<p>Du kan justere fargenyansen og lysstyrken til hvert projiserte bilde når flere projektorer er stilt opp og projiserer.  <a href="#">s.33</a></p> <p><b>Justeringsnivå:</b> Du kan justere fra svart til hvitt i fem trinn kalt nivå 1 til 5, og for hvert nivå fra 1 til 5 kan du justere "Korr.av lysstyrke" og "Fargekorr.".</p> <p><b>Korr.av lysstyrke:</b> Korrigerer ulikhetene i lysstyrken for hvert produkt.</p> <p><b>Fargekorr. (G/R) / Fargekorr. (B/Y):</b> Du kan korrigere forskjellene i fargen for hvert produkt.</p>
Språk	<p>Du kan stille inn språk for visning av meldinger.</p>
Tilbakestill	<p>Du kan tilbakestille "Display"<sup>*1</sup> og "Drift"<sup>*2</sup> i "Utvidet" meny til deres standardinnstillinger. For å stille alle menyelementer tilbake til standardinnstilling, se  <a href="#">s.60</a></p>

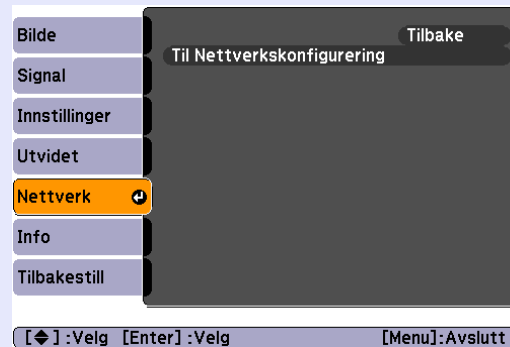
\*1 Når "Brukerlogobeskytts." er stilt til "På" i "Passordbeskyttelse", kan ikke innstillinger for brukerlogo endres. Du kan foreta endringer etter å ha stilt "Brukerlogobeskytts." til "Av".  [s.36](#)

\*2 Unntatt for "Høyfjellsmodus":




## Nettverkmeny (kun EMP-1815)

Når "Nettverksb.skyt." er stilt til "På" i "Passordbeskyttelse", vises en melding og innstillingene kan ikke endres. Du kan foreta endringer etter å ha stilt "Nettverksb.skyt." til "Av".  [s.36](#)



Undermeny	Funksjon
Til Nettverkskonfigurering	Displayet endres til nettverksmenyen slik at du kan angi nettverksinnstillinger. Følgende menyer er tilgjengelig for nettverksinnstillinger: "Grunnleggende", "Trådløst lokalt nett", "Sikkerhet", "Trånbundet nettverk", "Post", "SNMP" og "Oppsett fullført". Når de nødvendige elementene er konfigurert, kan projektoren kobles til en datamaskin over nettverket.

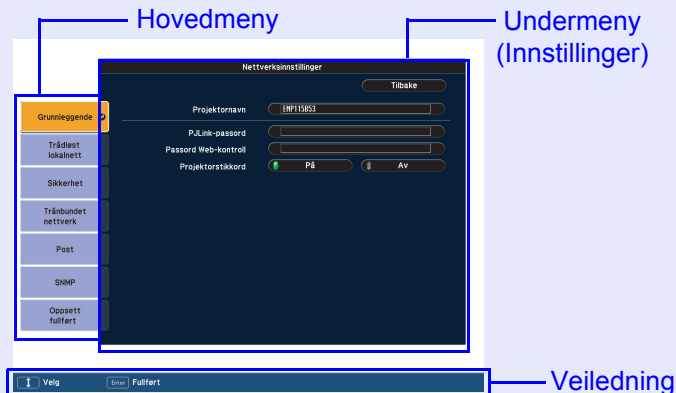


*Projektorens funksjoner kan angis, og projektoren kan styres fra en datamaskin ved å bruke webleseren på en maskin som er koblet til projektoren i et nettverk.  [EasyMP Operation Guide](#)*  
*Innstillinger som krever inntasting av tekst fra Web-kontroll kan også utføres enkelt ved å bruke tastaturet til å taste inn innstillingene.*

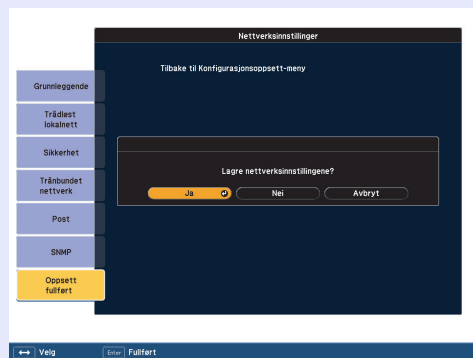


## ■ Bruke Nettverk Menu

Valg fra hovedmenyen, valg fra undermenyene og endring av valgte elementer tilsvarer operasjonene i konfigurasjonsmenyen.



Du må imidlertid utføre følgende operasjon for å gå ut av menyen.



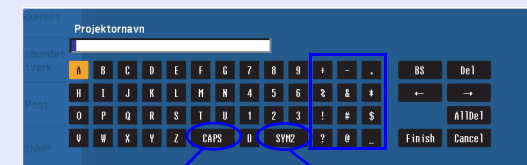
**Ja:** Lagrer innstillingene og går ut av nettverksmenyen.  
**Nei:** Går ut av nettverksmenyen uten å lagre innstillingene.  
**Avbryt:** Visning av nettverksmenyen fortsettes.

Skjermbildet går tilbake til konfigurasjonsmenyen.



## ■ Bruk av programvaretastaturet

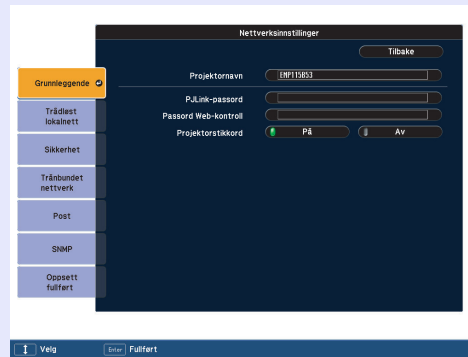
Nettverksmenyen inneholder elementer som krever at det tastes inn alfanumeriske tegn under oppsett. Når dette er tilfelle vises følgende programvaretastatur. Flytt markøren til ønsket tast ved hjelp av [◀]-knappen på fjernkontrollen eller [↶], [↷], [↵] eller [↶] på projektoren, og trykk på [Enter]-knappen for å angi det alfanumeriske tegnet. Etter inntasting trykker du på [Finish] på tastaturet for å bekrefte inndataene. Trykk på [Cancel] for å avbryte inndataene.





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

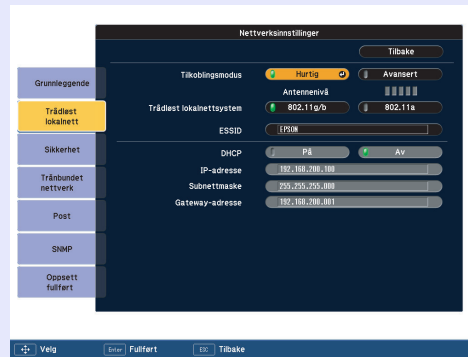
Hver gang denne tasten velges, endres symboltastene for den delen som er omsluttet av rammen.

## ■ Menu Grunnleggende



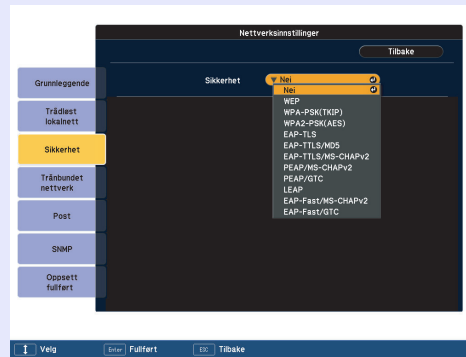
Undermeny	Funksjon
Prosjektornavn	Du kan angi et navn på projektoren. Når den er koblet til et nettverk, brukes dette navnet til å identifisere projektoren. Den innledende verdien er "EMPxxxxxx" (hvor xxxxxx er de siste sifrene i MAC-adressen). Du kan angi opptil 16 enkeltbyte alfanumeriske tegn.
PJLink-passord	Angi et passord som skal brukes når du skaffer deg tilgang til projektoren ved hjelp av kompatibel PJLink-programvare.  <a href="#">s.93</a> Du kan angi opptil 32 enkeltbyte alfanumeriske tegn.
Passord Web-kontroll	Angi et passord som skal brukes når du angir innstillinger og styrer projektoren ved hjelp av Web-kontroll.* Du kan angi opptil 8 enkeltbyte alfanumeriske tegn. Web-kontroll er en datamaskinfunksjon som gjør at du kan konfigurere og styre projektoren ved hjelp av webleseren på en datamaskin som er koblet til et nettverk.  <a href="#">EMP Monitor Operation Guide</a>
Projektorstikkord	Når projektorstikkordet er satt til "På", må du angi stikkordet når du prøver å koble til et nettverk. Når dette er satt til "På", kan du forhindre avbrudd i presentasjoner som følge av at en uplanlagt datamaskin kobler seg til. Det skal vanligvis være satt til "På".

## ■ Menu Trådløst lokalnett



Undermeny	Funksjon
Tilkoblingsmodus	Angir tilkoblingsmoduset. Angi "Hurtig" for å opprette en rask trådløs tilkobling i en 1:1-konfigurasjon. Angi "Avansert" for å koble til nettverkssystemet via et tilgangspunkt.
Antennenivå	Viser styrken på frekvensen i det trådløse lokalnettet.
Trådløst lokalnettsystem	Angir det trådløse lokalnettsystemet.
<u>ESSID</u> »	Angi en ESSID. Når en ESSID er stilt til rådighet for det trådløse lokalnettsystemet som projektoren er en del av, må du angi ESSID. Innledende verdi er EPSON. Du kan angi opptil 32 enkeltbyte alfanumeriske tegn.
<u>DHCP</u> »	Du kan angi om DHCP skal brukes eller ikke (Av eller På). Hvis "På" er valgt, kan du ikke angi flere adresser.
<u>IP-adresse</u> »	Du kan angi IP-adressen som er tilordnet projektoren. Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende IP-adresser kan imidlertid ikke brukes. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (hvor x er et nummer fra 0 til 255)
<u>Subnettmaske</u> »	Du kan angi subnettmasken for projektoren. Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende subnettmasker kan imidlertid ikke brukes. 0.0.0.0, 255.255.255.255
<u>Gateway-adresse</u> »	Du kan angi IP-adressen til gatewayen for projektoren. Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende gateway-adresser kan imidlertid ikke brukes. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (hvor x er et nummer fra 0 til 255)

## Menu Sikkerhet



Undermeny	Funksjon
Sikkerhet	Velg sikkerhetstypen fra elementene som vises. <a href="#">EasyMP Operation Guide</a> Når du konfigurerer sikkerheten, må du følge instruksjonene til administratoren for nettverkssystemet du skal åpne tilgang til.

### Sikkerhetstype

Når du kobler til og kommuniserer i modus for trådløst lokalnett, kan du velge én av følgende metoder for kryptering og godkjenning.

- WEP

Data krypteres med en kodenøkkel (WEP-nøkkel)

Denne mekanismen forhindrer kommunikasjon med mindre de krypterte nøklene for tilgangspunkt og projektor, samsvarer.

- WPA

Dette er en krypteringsstandard som forbedrer sikkerheten, som er et svakt punkt ved WEP. Selv om det finnes flere typer WPA-krypteringsmetoder, bruker denne projektoren "TKIP". TKIP bruker PSK til å automatisk oppdatere krypteringsnøkkelen etter regelmessige, fastsatte intervaller. Dette gjør den vanskeligere å knekke sammenlignet med WEP, som bruker en konstant krypteringsnøkkel.

WPA inkluderer også funksjoner for brukergodkjenning. WPA-godkjenning gir to metoder: Bruk av en godkjenningsserver, eller godkjenning mellom en datamaskin og et tilgangspunkt uten en server. Denne projektoren støtter den sistnevnte metoden, uten en server.

- EAP

EAP er en protokoll som brukes for kommunikasjon mellom klienter og godkjenningsservere. Det finnes flere protokoller, for eksempel EAP-TLS som bruker elektronisk sertifisering for brukergodkjenning, LEAP som bruker bruker-ID og passord, og EAP-TTLS.

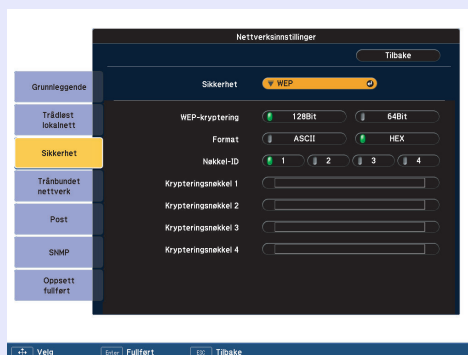


System	Godkjenning	Merknader
EAP-TLS	Digitalt sertifikat, Sertifikat fra sertifiseringsinstans	
EAP-TTLS	Bruker-ID, Passord	Funk Software Company
PEAP/MS-CHAPv2	Bruker-ID, Passord	Microsoft Corporation
PEAP/EAP-GTC	Bruker-ID, Passord	Cisco Systems Company
LEAP	Bruker-ID, Passord	Cisco Systems Company



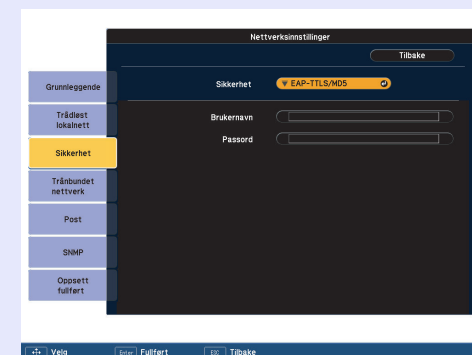
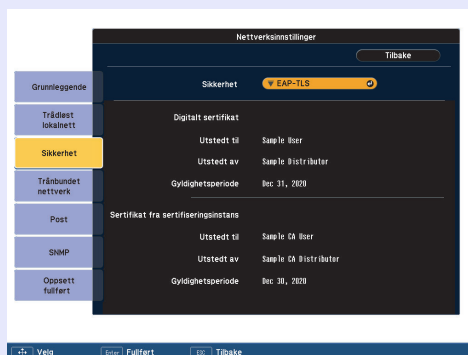
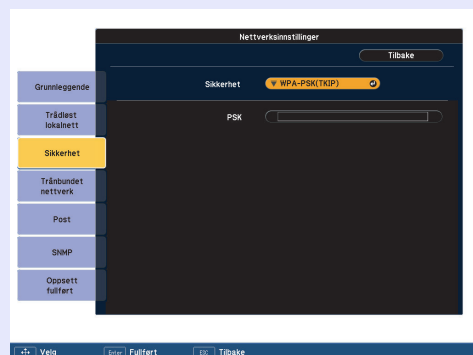
- *Følg anvisningene fra nettverksadministrator når det gjelder innstillingsdetaljer.*
- *Hvis det brukes EAP, må du angi innstillinger for projektoren som samsvarer med innstillingene for godkjenningsserveren. Rådfør deg med nettverksadministrator for detaljer om RADIUS-innstillinger.*
- *Registrer et elektronisk sertifikat og et sertifikat fra sertifiseringsinstans i projektoren. Kun ett sett med elektronisk sertifikat og sertifikat fra sertifiseringsinstans kan registreres i projektoren. Disse sertifikatene brukes med EAP-TLS.*





### Når WEP er valgt

Undermeny	Funksjon
WEP-kryptering	Du kan angi kryptering for WEP-koding. <b>128 bit:</b> Bruker 128 (104) bit koding <b>64 bit:</b> Bruker 64 (40) bit koding
Format	Du kan angi inndatametode for den WEP-krypterte nøkkelen. <b>ASCII:</b> Inntekst. <b>HEX:</b> Innmating i heksadesimalt format.
Nøkkel-ID	Velger ID-nøkkelen for WEP-kryptering.
Krypteringsnøkkel 1/ Krypteringsnøkkel 2/ Krypteringsnøkkel 3/ Krypteringsnøkkel 4	Du kan angi nøkkelen som brukes for WEP-kryptering. Angi nøkkelen i enkeltbyte tegn og følg instruksjonene fra nettverksadministratoren for nettverket som projektoren er en del av. Typen tegn og nummer som kan angis, varierer avhengig av innstillingene for "WEP-kryptering" og "Format". Hvis antallet tegn du angir er kortere enn obligatorisk tegnlengde, krypteres ingen tegn. Hvis antallet tegn du angir er lengre enn obligatorisk tegnlengde, krypteres ikke tegn som overskrider det tillatte antallet. "128 bit" - hvis "ASCII": Enkeltbyte alfanumeriske tegn, maksimalt 13 tegn "64 bit" - hvis "ASCII": Enkeltbyte alfanumeriske tegn, maksimalt 5 tegn "128 bit" - hvis "HEX": 0 til 9 og A til F, opptil 26 tegn "64 bit" - hvis "HEX": 0 til 9 og A til F, opptil 10 tegn



### Når WPA-PSK (TKIP) eller WPA2-PSK (AES) er valgt

Undermeny	Funksjon
PSK (Krypteringsnøkkel)	Du kan angi en PreSharedKey (kryptert nøkkel) med enkeltbyte alfanumeriske tegn. Angi minst 8 og maksimalt 64 tegn. Når PreSharedKey testes inn og du trykker på [Enter]-knappen, vil verdien angis og vises som en asterisk (*). Du kan ikke taste inn flere enn 32 tegn i menyen for innstillinger av alternativer. Når du utfører innstillingen fra Web-kontroll, kan du angi mer enn 32 tegn. <a href="#">EasyMP Operation Guide</a>

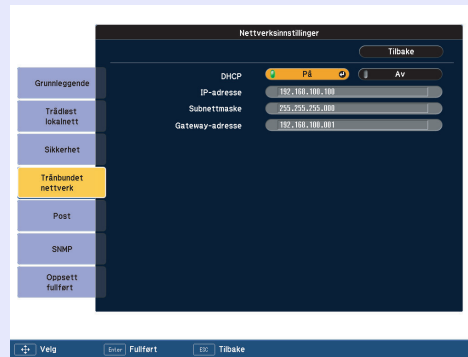
### Når EAP-TLS er valgt

Undermeny	Funksjon
Utstedt til/Utstedt av/Gyldighetsperiode	Informasjon i sertifikatet vises. Du kan ikke angi noe.

### Når EAP-TTLS/MD5, EAP-TTLS/MS-CHAPv2, PEAP/MS-CHAPv2, PEAP/GTC, LEAP, EAP-Fast/MS-CHAPv2 eller EAP-FAST/GTC er valgt

Undermeny	Funksjon
Brukernavn	Du kan angi et brukernavn som skal brukes for godkjenning i enkeltbyte alfanumeriske tegn (uten mellomrom). Du kan angi opptil 64 tegn. Du kan ikke taste inn flere enn 32 tegn i konfigurasjonsmenyen. Når du utfører innstillingen fra Web-kontroll, kan du angi mer enn 32 tegn. <a href="#">EasyMP Operation Guide</a>
Passord	Du kan angi et passord for godkjenning med enkeltbyte alfanumeriske tegn. Du kan angi opptil 64 tegn. Når passordet er tastet inn og du har trykt på [Enter]-knappen, vil verdien angis og vises som en asterisk (*). Du kan ikke taste inn flere enn 32 tegn i konfigurasjonsmenyen. Når du utfører innstillingen fra Web-kontroll, kan du angi mer enn 32 tegn. <a href="#">EasyMP Operation Guide</a>

## ■ Menu Trånbundet nettverk




Undermeny	Funksjon
<u>DHCP</u> »	Du kan angi om DHCP skal brukes eller ikke (Av eller På). Hvis "På" er valgt, kan du ikke angi flere adresser.
<u>IP-adresse</u> »	Du kan angi IP-adressen som er tilordnet projektoren. Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende IP-adresser kan imidlertid ikke brukes. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (hvor x er et nummer fra 0 til 255)
<u>Subnettmaske</u> »	Du kan angi subnettmasken for projektoren. Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende subnettmasker kan imidlertid ikke brukes. 0.0.0.0, 255.255.255.255
<u>Gateway-adresse</u> »	Du kan angi IP-adressen til gatewayen for projektoren. Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende gateway-adresser kan imidlertid ikke brukes. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (hvor x er et nummer fra 0 til 255)



## ■ Menu Post

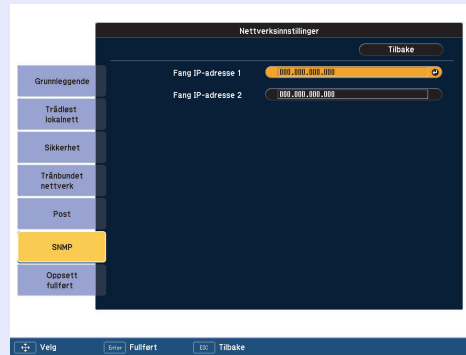
Når dette alternativet er angitt og projektoren får unormal status eller varselstatus, blir du varslet via e-post.



Undermeny	Funksjon
Postvarsel	Du kan angi om du vil varsles via e-post eller ikke (Av eller På).
SMTP-server	Du kan angi <u>IP-adressen</u> til SMTP-serveren for projektoren. Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende IP-adresser kan imidlertid ikke brukes. 127.x.x.x, 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (hvor x er et nummer fra 0 til 255)
Portnummer	Du kan angi portnummeret til SMTP-serveren. Innledende verdi er 25. Du kan angi numre mellom 1 til 65535.
E-postadresse 1/ E-postadresse 2/ E-postadresse 3	Angi e-postadressen til destinasjonen som e-postvarsler skal sendes til. Du kan registrere opptil tre destinasjoner. Du kan angi opptil 32 enkeltbyte alfanumeriske tegn for e-postadressene.
Angi et varsel	Du kan velge hvilke unormale tilstander og advarsler det skal varsles om via e-post. Når de angitte unormale tilstandene eller advarslene forekommer i projektoren, sendes det en e-post til den angitte "Destinasjonsadressen" med et varsel om at unormal tilstand eller advarsel har oppstått. Du kan velge flere av elementene som vises.

## Menu SNMP

Du kan angi SNMP. Hvis du vil bruke SNMP til å overvåke projektoren, må du installere SNMP-administrasjonsprogrammet på datamaskinen din. SNMP bør administreres av en nettverksadministrator.



Undermeny	Funksjon
<u>SNMP-oppfanging IP-adresse</u> 1/ SNMP-oppfanging IP-adresse 2	Du kan registrere opptil to destinasjoner for varsling om SNMP-oppfanging. <u>IP-adressen</u> som er registrert i "Fang IP-adresse 2" brukes når IP-adressen i "Fang IP-adresse 1" ikke kan nås. Et nummer fra 0 til 255 kan angis i hvert av feltene for adressen. Følgende IP-adresser kan imidlertid ikke brukes. 127.x.x.x, 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (hvor x er et nummer fra 0 til 255)

## Infomeny (kun display)

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

### Databilde/Komponentvideo»

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

[◀]:Velg [Enter]:Velg [Menu]:Avslutt

### Komposittvideo»/S-video»

Bilde	
Signal	Pærens brukstid Høy lysstyrke 0 H Lav lysstyrke 0 H
Innstillinger	Kilde Datamaskin 1 Videosignal Automatisk Status
Utvidet	
Nettverk	
Info	
Tilbakestill	

[◀]:Velg [Enter]:Velg [Menu]:Avslutt

### EasyMP

Bilde	
Signal	Pærens brukstid Høy lysstyrke 0 H Lav lysstyrke 0 H
Innstillinger	Kilde EasyMP Status
Utvidet	
Nettverk	
Info	
Tilbakestill	

[◀]:Velg [Enter]:Velg [Menu]:Avslutt

Undermeny	Funksjon
Pærens brukstid	Du kan vise samlet driftstid for lyspæren*. Når den når varselstiden for lyspæren, vises tegnene i gult.
Kilde	Du kan vise navnet til inngangsporten for det tilkoblede utstyret som projiseres.
Inngangssignal	Du kan vise innholdet i "Datamaskin 1" eller "Datamaskin 2" i "Signal"-menyen i henhold til "Kilde".
Oppløsning	Du kan vise inngangsoppløsning.
Videosignal	Du kan vise innholdet til "Videosignal" som er stilt i "Signal"-menyen.
Oppfriskingsrate»	Du kan vise oppdateringshyppighet.
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" (0t) for de første 10 timene.

## Tilbakestillmeny



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

# Feilsøking

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

## Bruke hjelp ..... 62

## Problemløsning..... 63

- **Lese indikatorene .....63**
  - ⏻ Strømindikator lyser rødt ..... 64
  - ☀ · 🚫 Indikator lyser eller blinker oransje.....65
- **Når indikatorene ikke er til hjelp .....66**
  - Problemer i tilknytning til bilder .....67
  - Problemer når projeksjon starter ..... 71
  - Andre problemer..... 71

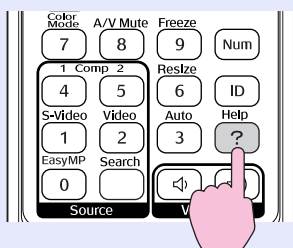
Hvis det oppstår et problem med projektoren, hjelper Hjelp deg med å løse problemet gjennom meldinger på skjermen.

## Fremgangsmåte

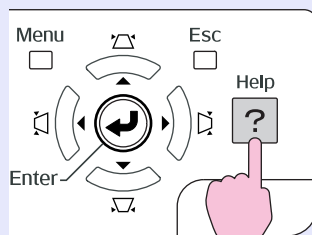
### 1 Trykk på [Help]-knappen.

Hjelpskjermbildet vises.

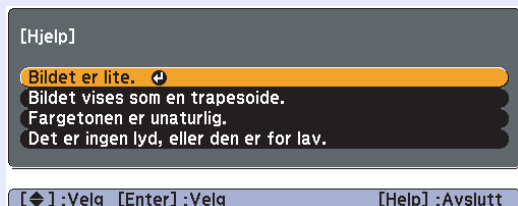
#### Bruke fjernkontrollen



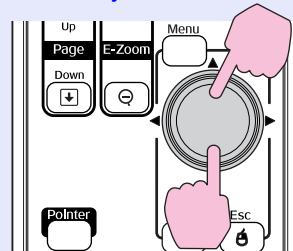
#### Bruke kontrollpanelet



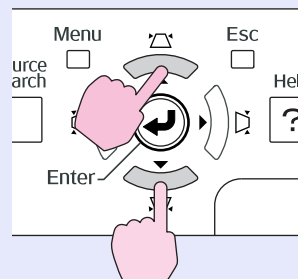
### 2 Velg et menyelement.



#### Bruke fjernkontrollen

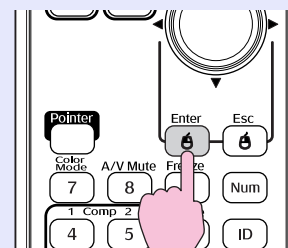


#### Bruke kontrollpanelet

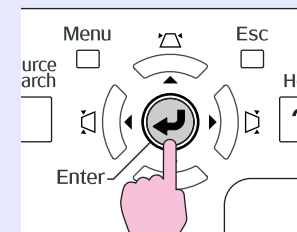


### 3 Bekreft valget.

#### Bruke fjernkontrollen



#### Bruke kontrollpanelet



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

#### Bildet er lite.

- Er zoomen satt til minimum?  
· Bruk zoomringen til å endre størrelsen på bildet.
- Er projektoren for nært lerretet.  
· Flytt projektoren lengre vekk fra lerretet.

[Esc] :Tilbake

[Help] :Avslutt

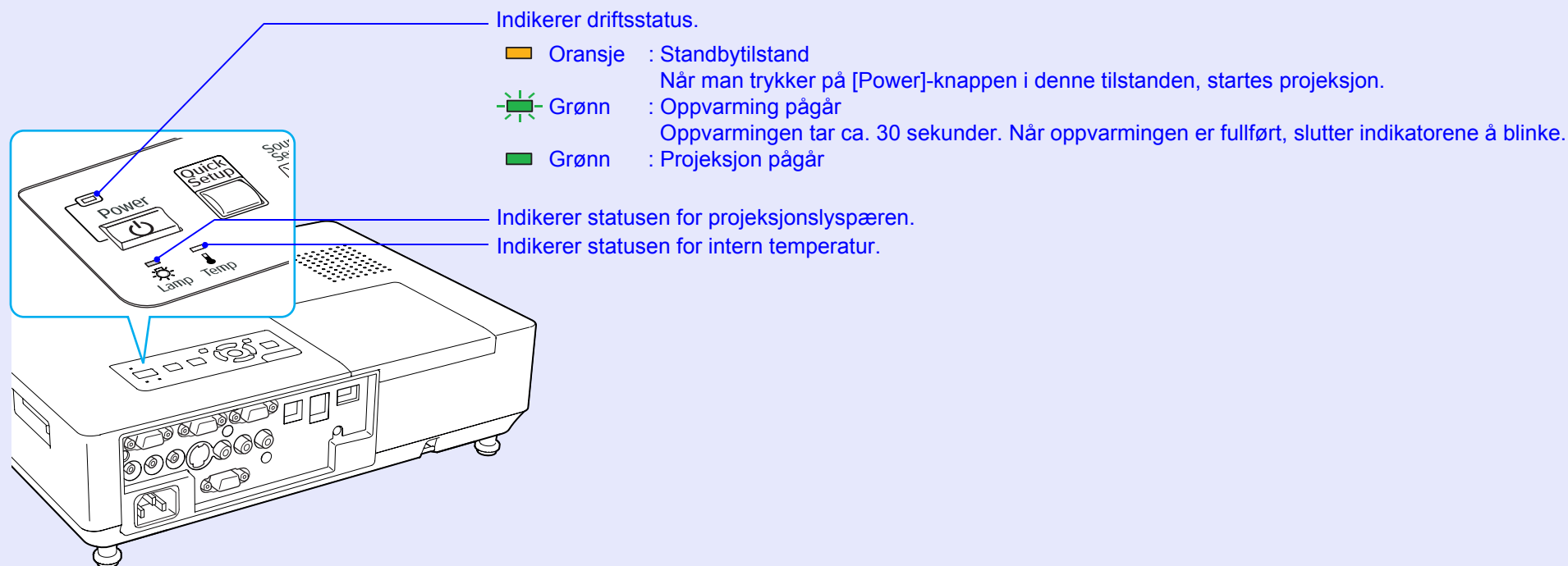


Hvis Hjelp ikke gir løsningen på et problem, se "Problemløsning" (s.63).

Hvis du opplever et problem med projektoren, kontroller først projektorens indikatorer og se "Reading the Indicators" (Lese indikatorene) nedenfor. Hvis indikatorene ikke viser klart hva problemet kan være, se "When the Indicators Provide No Help". (Når indikatorene ikke er til hjelp). [s.66](#)

## Lese indikatorene

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








































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

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

Når strømkabelen ikke er plugget inn, forblir -indikatoren noen ganger tent i en kort periode. Dette er ikke en feil.





## **Strømindikator lyser rødt** Unormal















: Tent 
 : Blinker 
 : Av

Status	Årsak	Løsning eller status
Rød Rød Rød      	Intern feil	Stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Globale garantivilkår</i> .  <a href="#">Henvendelser</a>
Rød Rød      	Viftefeil Sensorfeil	Stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Globale garantivilkår</i> .  <a href="#">Henvendelser</a>
Rød Rød      	Feil, høy temperatur (overoppheting)	Lyspæren slås automatisk av og projeksjon stanser. Vent i ca. fem minutter. Etter ca. fem minutter slår projektoren over til standbymodus og du kan sjekke følgende to punkter: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroller at luftfilteret og luftutløpsåpningen ikke er blokkerte og at projektoren ikke er plassert inn mot en vegg.</li> <li>Hvis luftfilteret er tett, må det rengjøres eller skiftes.  <a href="#">s.75, 80</a></li> </ul> Hvis feilen fortsetter etter at du har kontrollert punktene ovenfor, stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Globale garantivilkår</i> .  <a href="#">Henvendelser</a>
		Når du bruker projektoren ved høyder på over 1500 m eller mer, still "Høyfjellsmodus" til "På".  <a href="#">s.47</a>
Rød Rød      	Lyspærefeil Kritisk lyspærefeil Lyspæredeksel åpent	<b>Kontroller følgende to punkter:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ta ut lyspæren og kontroller om den har sprukket.  <a href="#">s.77</a></li> <li>Rengjør luftfilteret.  <a href="#">s.75</a></li> </ul> <b>Hvis den ikke er sprukket</b> → Sett lyspæren på plass igjen og slå på strømmen. <b>Hvis feilen fortsetter</b> → Skift lyspæren ut med en ny lyspære og slå på strømmen. <b>Hvis feilen fortsetter</b> → Stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Globale garantivilkår</i> .  <a href="#">Henvendelser</a>
		<b>Hvis den har sprukket</b> → Skift den ut med en ny lyspære, eller kontakt din lokale forhandler for ytterligere råd. Hvis du skifter ut lyspæren selv, vær varsom så du ikke kommer borti glasskår (du kan ikke fortsette projeksjonen før lyspæren har blitt skiftet).
		Kontroller at lyspæredekslet og lyspæren er godt festet.  <a href="#">s.77</a> Hvis lyspæredekslet eller lyspæren ikke er godt festet, slås ikke lyspæren på.
		Når du bruker projektoren ved høyder på over 1500 m eller mer, still "Høyfjellsmodus" til "På".  <a href="#">s.47</a>





## · Indikator lyser eller blinker oransje **Advarsel**

: Tent 
 : Blinker 
 : Av 
 : Varierer avhenging av projektorens status

Status	Årsak	Løsning eller status
Rød Oransje      	Advarsel, høy temperatur	(Dette er ikke unormalt. Men hvis temperaturen blir for høy igjen, stanser projeksjonen automatisk.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller at luftfilteret og luftutløpsåpningen ikke er blokkerte og at projektoren ikke er plassert inn mot en vegg.</li> <li>• Hvis luftfilteret er tett, må det rengjøres eller skiftes ut.  <a href="#">s.75, 80</a></li> </ul>
Oransje      	Skift lyspære	Skift den ut med en ny lyspære.  <a href="#">s.77</a> Hvis du fortsetter å bruke lyspæren etter at utskiftningsperioden har utløpt, øker muligheten for at lyspæren kan eksplodere. Skift den ut med en ny lyspære så raskt som mulig.



- Hvis projektoren ikke fungerer korrekt, selv om alle indikatorene viser normal status, se "Når indikatorene ikke er til hjelp" ( [s.66](#)).
- Hvis en indikator viser en status som ikke er beskrevet i tabellene kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i de globale garantivilkårene.  [Henvendelser](#)

## Når indikatorene ikke er til hjelp

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




### Problemer i tilknytning til bilder

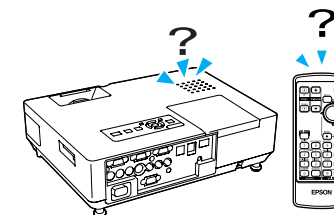
- **Ingen bilder vises**  [s.67](#)  
Projeksjon starter ikke, projeksjonsområdet er helt svart, projeksjonsområdet er helt blått osv.
- **Levende bilder vises ikke**  [s.67](#)  
Levende bilder som projiseres fra en datamaskin ser svarte ut og ingenting projiseres.
- **Projeksjon stanser automatisk**  [s.67](#)
- **Meldingen "Støttes ikke." vises**  [s.68](#)
- **Meldingen "Ikke signal." vises**  [s.68](#)
- **Bilder er tåkete eller ute av fokus**  [s.68](#)
- **Interferens eller forvridning vises i bilder**  [s.69](#)  
Problemer som interferens, forvridning eller svart-hvitt-rutet mønster vises.
- **Bildet er beskåret (stort) eller lite, eller sideforholdet er ikke egnet**  [s.69](#)  
Bare del av bildet vises, eller bildets høyde-/breddeforholdet er ikke korrekt osv.
- **Bildets farger er ikke korrekte**  [s.70](#)  
Hele bildet har lilla eller grønt skjær, bildene er svart-hvite, fargene er matte osv.  
(Dataskjermer og LCD-skjermer har ulik fargegjengivelse, derfor er det ikke noe tegn på problem at fargene som projiseres av projektoren og fargene som vises på monitoren ikke er helt like.)
- **Bildene ser mørke ut**  [s.70](#)
- **Ingenting vises på den eksterne monitoren**  [s.70](#)

### Problemer når projeksjon starter

- **Strømmen kan ikke slås på**  [s.71](#)

### Andre problemer

- **Kan ikke høre noen lyd eller lyden er svært svak**  [s.71](#)
- **Fjernkontrollen virker ikke**  [s.71](#)
- **Mottar ikke e-post selv om det oppstår en abnormalitet i projektoren**  [s.72](#)



## ■ Problemer i tilknytning til bilder

### ■ Ingen bilder vises

Kontroller	Løsning
Trykket du på [Power]-knappen?	Trykk på [Power]-knappen for å slå på strømmen.
Er indikatorene slukket?	Strømledningen er ikke korrekt tilkoblet eller strømmen tilføres ikke på normal måte. Koble til strømledningen på korrekt måte. ➡ <i>Hurtigveiledning</i> Kontroller at strømuttaket eller strømkilden fungerer korrekt.
Er A/V av aktiv?	Trykk på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen for å oppheve A/V av. ➡ s.24
Er A/V av-skyvedekselet lukket?	Åpne A/V av-skyvedekselet.
Er innstillingene i konfigurasjonsmenyen korrekt innstilt?	Tilbakestill alle innstillingene. ➡ "Tilbakestill" – "Tilbakestill alt" s.60
Er det projiserte bildet helt svart?	Noen bilder fra kilden, som skjermsparer, kan være helt svarte.
<b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	
Er formatinnstillingen for bildesignalet korrekt?	Endre innstillingen i tråd med signalet for det tilkoblede utstyret. ➡ "Signal" – "Videosignal" s.43
<b>Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde</b>	

### ■ Levende bilder vises ikke

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

### ■ Projeksjon stanser automatisk

Kontroller	Løsning
Er "Dvalemodus" stilt til "På"?	Trykk på [Power]-knappen for å slå på strømmen. Hvis du ikke vil bruke "Dvalemodus", endre innstillingen til "Av". ➡ "Utvidet" – "Drift" – "Dvalemodus" s.47

### ■ Meldingen "Støttes ikke." vises

Kontroller	Løsning
Er formatinnstillingen for bildesignalet korrekt? <b>Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde</b>	Endre innstillingen i tråd med signalet for det tilkoblede utstyret. 🖱️ "Signal" – "Videosignal" <a href="#">s.43</a>
Er bildeoppløsning og oppdateringsfrekvens egnet for modusen? <b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	Se dokumentasjonen for datamaskinen for informasjon om hvordan du endre oppløsning for bildesignal og oppdateringsfrekvens fra datamaskinen. 🖱️ "List of supported monitor displays" (Liste over skjermer som støttes) <a href="#">s.94</a>

### ■ Meldingen "Ikke signal." vises

Kontroller	Løsning
Er ledningene korrekt tilkoblet?	Kontroller at alle ledninger som er nødvendige for projeksjon er godt festet. 🖱️ <i>Hurtigveiledning</i>
Er korrekt inngangsport valgt?	Endre bildet ved å trykke på [Source Search]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. 🖱️ <a href="#">s.21</a>
Er strømmen til datamaskin- eller videokilden slått på?	Slå på strømmen for utstyret.
Sendes bildesignalene til projektoren? <b>Kun ved projeksjon av bilder fra bærbar datamaskin eller datamaskin med innebygd LCD-skjerm</b>	Hvis bildesignalene kun sendes til datamaskinens LCD-skjerm eller til tilhørende monitor, må du endre destinasjonen for signalene til en ekstern destinasjon i tillegg til datamaskinens egen monitor. For noen datamaskinmodeller vil ikke bildesignaler som sendes eksternt også vises på LCD-skjermen eller tilhørende monitor. 🖱️ Dokumentasjonen til datamaskinen, under en tittel tilsvarende "External output" (Eksterne utsignaler) eller "Connecting an external monitor" (Tilkobling til ekstern monitor). Hvis tilkoblingen foretas mens projektorens eller datamaskinens strøm allerede er slått på, kan det hende at funksjonstasten [Fn] som endrer datamaskinens bildesignal til ekstern destinasjon ikke fungerer. Slå strømmen til datamaskinen og projektoren av og på igjen. 🖱️ <i>Hurtigveiledning</i>

### ■ Bilder er tåkete eller ufokuserte

Kontroller	Løsning
Er fokus korrekt innstilt?	Drei fokuseringsringen for å justere fokus. 🖱️ <i>Hurtigveiledning</i>
Er projektoren plassert på korrekt avstand?	Anbefalt projeksjonsavstand er fra 83 til 1469 cm. Sett opp projektoren innenfor dette området. 🖱️ <a href="#">s.83</a>
Er trapeskorrigeringsverdien for høy?	Senk projeksjonsvinkelen for å redusere nødvendig trapeskorrigering.
Har det dannet seg kondens på linsen?	Hvis projektoren flyttes raskt fra kalde til varme omgivelser, eller omgivelsestemperaturen plutselig skifter, kan det dannes kondens på linsens overflate, og dette kan gi tåkete bilde. Plasser projektoren i rommet ca. én time før den skal brukes. Hvis det dannes kondens på linsen, slå av projektoren og vent til kondensen fordamper.

## ■ Interferens eller forvridning vises i bilder

Kontroller	Løsning
Er formatinnstillingen for bildesignalet korrekt? <b>Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde</b>	Endre innstillingen i tråd med signalet for det tilkoblede utstyret. 🖱️ "Signal" – "Videosignal" <a href="#">s.43</a>
Er ledningene korrekt tilkoblet?	Kontroller at alle ledninger som er nødvendige for projeksjon er godt festet. 🖱️ <i>Hurtigveiledning</i>
Bruker du en skjøteledning?	Ved bruk av skjøteledning kan det oppstå elektrisk interferens i signalene. Bruk ledningene som følger med projektoren til å kontrollere om ledningene du bruker kan være årsaken til problemet.
Er korrekt oppløsning valgt? <b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	Still inn datamaskinen slik at signalene som sendes er compatible med denne projektoren. 🖱️ "List of Supported Monitor Displays" (Liste over skjermer som støttes) <a href="#">s.94</a> 🖱️ Dokumentasjon for datamaskinen
Er innstillingene "Synk.▶▶" og "Bildejustering▶▶" korrekt innstilt? <b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	Trykk på [Auto]-knappen på fjernkontrollen eller [Enter]-knappen på kontrollpanelet for å foreta automatisk justering. Hvis bildene ikke er korrekt justert etter fullført automatisk justering, kan du foreta justeringene ved hjelp av "Synk." og "Bildejustering" fra konfigurasjonsmenyen. 🖱️ "Signal" – "Bildejustering", "Synk." <a href="#">s.43</a>

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

Kontroller	Løsning
Er det et bredskjermstilte bilde fra datamaskin som projiseres? <b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	Trykk på [Resize]-knappen på fjernkontrollen for å endre sideforholdsmodus i rekkefølgen "Normal", "4:3" og "16:9". Endre sideforholdsmodus i henhold til oppløsning.
Blir bildet fortsatt forstørret av E-Zoom?	Trykk på [Esc]-knappen på fjernkontrollen for å oppheve E-Zoom. 🖱️ <a href="#">s.28</a>
Er "Plassering" korrekt innstilt?	Trykk på [Auto]-knappen på fjernkontrollen eller [Enter]-knappen på kontrollpanelet for å foreta automatisk justering av bildet fra datamaskin som projiseres. Hvis bildene ikke er korrekt justert etter fullført automatisk justering, kan du foreta justeringene ved hjelp av "Plassering" fra konfigurasjonsmenyen. I tillegg til bildesignaler fra datamaskin, kan du justere andre signaler mens projeksjon pågår ved å justere "Plassering" fra konfigurasjonsmenyen. 🖱️ "Signal" – "Plassering" <a href="#">s.43</a>
Er datamaskinen stilt inn for visning på to skjermer? <b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	Hvis visning på to skjermer er aktivert i "Egenskaper for skjerm" på datamaskinens kontrollpanel, vil kun halve bildet på dataskjermen bli projisert. For å vise hele bildet på dataskjermen, slå av innstillingen for visning på to skjermer. 🖱️ Dokumentasjonen for datamaskinens videodriver
Er korrekt oppløsning valgt? <b>Bare ved projeksjon av bilder fra datamaskin</b>	Still inn datamaskinen slik at signalene som sendes er compatible med projektoren. 🖱️ "List of Supported Monitor Displays" (Liste over skjermer som støttes) <a href="#">s.94</a> 🖱️ Dokumentasjon for datamaskinen

### ■ Bildets farger er ikke korrekte

Kontroller	Løsning
Passer innstillingen for inngangssignaler med signalene som sendes fra tilkoblet enhet?	Endre følgende innstillinger i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret. I tilfelle det er et bilde fra en datamaskin som er koblet til Datamaskin 1-, Datamaskin 2-inngangsterminalen ☛ "Signal" – "Datamaskininngang 1/2" <a href="#">s.43</a> Ved projeksjon av bilder fra utstyr som er koblet til video eller S-video ☛ "Signal" – "Videosignal" <a href="#">s.43</a>
Er bildets lysstyrke korrekt innstilt?	Juster innstillingen "Lysstyrke" fra konfigurasjonsmenyen. ☛ "Bilde" – "Lysstyrke" <a href="#">s.42</a>
Er ledningene korrekt tilkoblet?	Kontroller at alle ledninger som er nødvendige for projeksjon er godt festet. ☛ <i>Hurtigveiledning</i>
Er innstillingen " <u>Kontrast</u> " korrekt innstilt?	Juster innstillingen "Kontrast" fra konfigurasjonsmenyen. ☛ "Bilde" – "Kontrast" <a href="#">s.42</a>
Er fargejusteringen korrekt innstilt?	Juster innstillingen "Fargejustering" fra konfigurasjonsmenyen. ☛ "Bilde" – "Fargejustering" <a href="#">s.42</a>
Er fargemetning og fargetone korrekt innstilt?	Juster innstillingen "Fargemetning" og "Nyanse" fra konfigurasjonsmenyen. ☛ "Bilde" – "Fargemetning", "Nyanse" <a href="#">s.42</a>
<b>Kun ved projeksjon av bilder fra en videokilde</b>	

### ■ Bildene ser mørke ut





Kontroller	Løsning
Er bildets lysstyrke og luminans korrekt innstilt?	Juster innstillingene "Lysstyrke" og "Lysstyrkekontroll" fra konfigurasjonsmenyen. ☛ "Bilde" – "Lysstyrke" <a href="#">s.42</a> ☛ "Innstillinger" – "Lysstyrkekontroll" <a href="#">s.44</a>
Er innstillingen " <u>Kontrast</u> " korrekt innstilt?	Juster innstillingen "Kontrast" fra konfigurasjonsmenyen. ☛ "Bilde" – "Kontrast" <a href="#">s.42</a>
Er det på tide å skifte pæren?	Når det er på tide å skifte ut pæren, blir bildet mørkere og fargekvaliteten dårligere. Skift ut pæren med en ny når dette skjer. ☛ <a href="#">s.77</a>

### ■ Ingenting vises på den eksterne monitoren

Kontroller	Løsning
Projiseres det bilder fra en annen port enn Datamaskin 1-porten?	De eneste bildene som kan vises på en ekstern monitor, er databilder fra Datamaskin 1-porten. ☛ <a href="#">s.87</a>



## ■ Problemer når projeksjon starter

### ■ Strømmen kan ikke slås på



Kontroller	Løsning
Trykket du på [Power]-knappen?	Trykk på [Power]-knappen for å slå på strømmen.
Er indikatorene slukket?	Strømledningen er ikke korrekt tilkoblet eller strømmen tilføres ikke på normal måte. Koble til strømledningen på korrekt måte.  <i>Hurtigveiledning</i> Kontroller at strømuttaket eller strømkilden fungerer korrekt.
Blinker indikatorene på og av når man berører strømledningen?	Det er sannsynligvis en dårlig kontakt i strømledningen, eller den kan være ødelagt. Sett i strømledningen på nytt. Hvis dette ikke løser problemet, stans bruken av projektoren, koble strømledningen fra strømuttaket og kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Globale garantivilkår</i> .  <i>Henvendelser</i>
Er brukslåsen stilt til "Helt låst"?	Trykk på og hold inne [Enter]-knappen på kontrollpanelet i ca. sju sekunder. Det vises en melding, og låsen frigjøres.  <i>s.38</i>
Er det valgt riktig innstilling for fjernmottakeren?	Merk av for "Fjernmottaker" i konfigurasjonsmenyen.  "Innstillinger" - "Fjernmottaker" <i>s.44</i>
Ble strømkabelen plugget i igjen rett etter Direkte strøm av, eller er strømbryteren slått av?	Når operasjonen til venstre utføres når "Direkte strøm på" er satt til "På", er det ikke sikkert at strømmen slås på igjen. Trykk på [Power]-knappen for å slå på strømmen igjen.

## ■ Andre problemer

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

Kontroller	Løsning
Er lydkilden korrekt tilkoblet?	Kontroller at ledningen er koblet til lydporten.
Er volumet stilt til minimum?	Juster volumet slik at man kan høre lyd.  <i>Hurtigveiledning</i>
Is A/V av aktiv?	Trykk på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen for å oppheve A/V av.  <i>s.24</i>
Er lydkabelens spesifikasjon "No resistance" (ingen motstand)?	Når du bruker en lydkabel som er tilgjengelig fra detaljhandelen, påse at den er merket med "No resistance" (ingen motstand).

### ■ Fjernkontrollen virker ikke

Kontroller	Løsning
Er fjernkontrollens lysutstrålende område rettet mot signalmottakeren på projektoren når du bruker fjernkontrollen?	Pek fjernkontrollen mot signalmottakeren. The driftsvinkel for fjernkontrollen er ca. 30° horisontalt og ca. 15° vertikalt.  <i>Hurtigveiledning</i>
Er fjernkontrollen for langt unna projektoren?	Fjernkontrollen fungerer på avstander inntil ca. 6 m.  <i>Hurtigveiledning</i>



Kontroller	Løsning
Skinner direkte sollys eller sterkt lys fra lysstoffrør på signalmottakeren?	Still projektoren slik at sterkt lys ikke skinner direkte på signalmottakeren. Eller sett fjernmottakeren til "Av" i "Fjernmottaker" i konfigurasjonsmenyen. ➡ "Innstillinger" - "Fjernmottaker", s.44
Er det valgt riktig innstilling for fjernmottakeren?	Merk av for "Fjernmottaker" i konfigurasjonsmenyen. ➡ "Innstillinger" - "Fjernmottaker", s.44
Samsvarer fjernkontroll-IDen og projektor-IDen?	Trykk på [ID]-knappen på fjernkontrollen mens du peker på fjernmottakeren til projektoren som skal betjenes. Når fjernkontrollbetjening er deaktivert, slår du projektoren av og deretter på igjen.
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.76
Har en knapp på fjernkontrollen blitt trykket inn i mer enn 30 sekunder?	Hvis noen av knappene på fjernkontrollen trykkes inn i mer enn 30 sekunder, slutter fjernkontrollen å sende signaler (fjernkontrollens hvilemodus). Formålet med denne funksjonen er å forhindre at batteriene utlades hvis knappene på fjernkontrollen trykkes inn ved et uhell f.eks. når den oppbevares i en veske eller en gjenstand plasseres oppå den. Når knappen slippes ut, gjenopptas normal funksjon for fjernkontrollen.

### ■ Mottar ikke e-post selv om det oppstår en abnormalitet i projektoren (kun EMP-1815)

Kontroller	Løsning
Er "Ventemodus" stilt til "Nettverk på"?	For å benytte e-postvarslingsfunksjonen når projektoren er i standbymodus, still "Nettverk på" i "Ventemodus" fra konfigurasjonsmenyen. ➡ "Utvidet" – "Ventemodus" s.47
Oppsto det en uopprettelig abnormalitet og projektoren stanset plutselig?	Når projektoren plutselig stanser, kan man ikke sende e-post. Hvis den unormale statusen fortsetter, kontakt din lokale forhandler eller nærmeste adresse som er oppgitt i <i>Globale garantivilkår</i> . ➡ <a href="#">Henveler</a>
Har projektoren strømtilføring?	Kontroller at strømuttaket eller strømkilden fungerer korrekt.
Er kabelen for trådløst lokalnett korrekt tilkoblet?	Sjekk at kabelen for trådløst lokalnett er korrekt tilkoblet. Koble til på nytt hvis den ikke er tilkoblet eller hvis den er tilkoblet feil. ➡ s.88
Er "Post" angitt korrekt i konfigurasjonsmenyen?	Postvarsler om unormale tilstander sendes i henhold til "Post"-innstillingene i konfigurasjonsmenyen. Kontroller om innstillingen er korrekt. ➡ "Nettverk" - "Post", s.57





# Tillegg



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

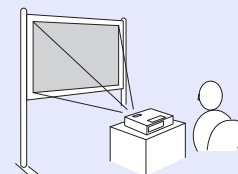
<b>Installeringsmetoder .....</b>	<b>74</b>	<b>Koble til eksternt utstyr .....</b>	<b>87</b>
<b>Rengjøring .....</b>	<b>75</b>	• Koble til en ekstern monitor .....	87
• Rengjøre projektorens overflate .....	75	• Koble til eksterne høyttalere .....	87
• Rengjøre linsen .....	75	<b>Koble til en kabel for trådløst lokalt nett .....</b>	<b>88</b>
• Rengjøre luftfilteret og luftinntaksåpningen .....	75	<b>Valgfritt tilbehør og forbruksvarer .....</b>	<b>89</b>
<b>Skifte ut forbruksvarer .....</b>	<b>76</b>	Valgfritt tilbehør .....	89
• Skifte batterier i fjernkontrollen .....	76	Forbruksvarer .....	89
• Skifte lyspæren .....	77	<b>Ordliste .....</b>	<b>90</b>
Periode for utskifting av lyspære .....	77	<b>ESC/VP21-kommandoer .....</b>	<b>92</b>
Slik skifter du lyspæren .....	77	• Kommandoliste .....	92
Nullstille driftstid for lyspæren .....	79	• Ledningslayout .....	92
• Skifte luftfilter .....	80	Seriell tilkobling .....	92
Periode for utskifting av luftfilter .....	80	<b>PJLink (kun EMP-1815) .....</b>	<b>93</b>
Slik skifter du luftfilteret .....	80	<b>Liste over skjermer som støttes .....</b>	<b>94</b>
<b>Lagre en brukerlogo .....</b>	<b>81</b>	Databilde .....	94
<b>Skjermstørrelse og avstand .....</b>	<b>83</b>	Komponentvideo .....	94
<b>Tilkobling av USB-enheter (digitalt kamera, harddiskstasjon eller minneenheter) (Kun EMP-1815) .....</b>	<b>84</b>	Komposittvideo/S-video .....	94
• Tilkobling av USB-enheter .....	84	<b>Spesifikasjoner .....</b>	<b>95</b>
<b>Sette inn og ta ut CompactFlashkort (Kun EMP-1815) .....</b>	<b>85</b>	<b>Utseende .....</b>	<b>99</b>
• Slik setter du inn kort .....	85	<b>Indeks .....</b>	<b>100</b>
• Slik fjerner du kort .....	85		
Status for tilgangsindikator for kortspor .....	86		

Projektoren støtter følgende fire projeksjonsmetoder.

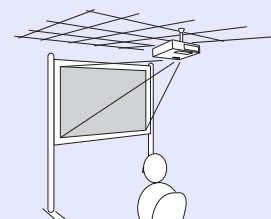
## NB!

- En spesiell installeringsmetode er nødvendig når projektoren monteres hengende fra taket (takmontering). Hvis den ikke installeres korrekt kan den falle ned og forårsake skader.
- Hvis du bruker klebemidler på takmonteringen for å hindre at skruene løsner, eller du bruker f.eks. smøremidler eller oljer på projektoren, kan dette forårsake sprekker i projektorhuset som kan føre til at den faller fra takmonteringen. Dette kan påføre alvorlige skader for personer som befinner seg under takmonteringen, og kan også skade selve projektoren. Når du installerer eller justerer takmonteringen må du ikke bruke klebemidler til å hindre at skruene løsner, og heller ikke bruker oljer, smøremidler osv.
- Ikke bruk projektoren mens den ligger på siden. Dette kan føre til feilfunksjon.

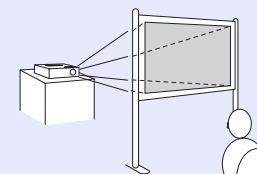
- Projisere bilder fra forsiden av skjermen. (Frontprojeksjon)



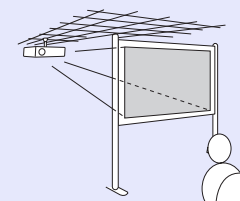
- Henge projektoren fra taket og projisere bilder fra forsiden av skjermen. (Front-/takprojeksjon)



- Projisere bilder fra baksiden av en gjennomsiktig skjerm. (Bakprojeksjon)



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



- En valgfri takmontering er nødvendig når man henger projektoren fra taket. ➡ s.89
- 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" i konfigurasjonsmenyen.  
➡ s.46

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

## Rengjøre projektorens overflate

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

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

### **NB!**

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

### **NB!**

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

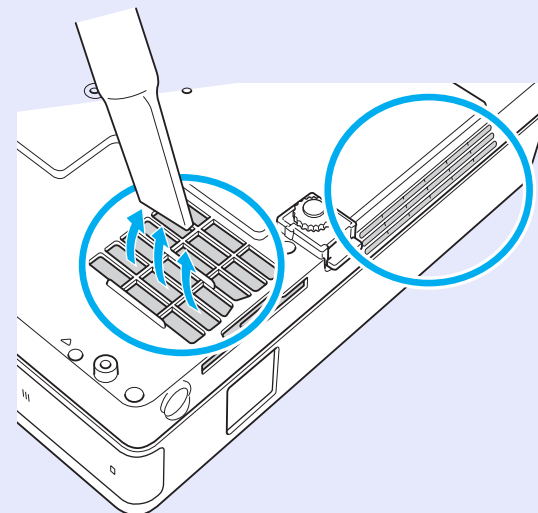
## Rengjøre luftfilteret og luftinntaksåpningen

Rengjør luftfilteret og luftinntaksåpningen når følgende melding vises.

"Projektoren er overopphetet. Kontroller at ingenting tetter igjen luftinntaket, og rengjør eller skift ut luftfilteret." ➡ "Slik skifter du luftfilteret" [s.80](#)

### **NB!**

*Hvis det samler seg støv på luftfilteret kan dette føre til at projektorens innvendige temperatur stiger, og dette kan igjen føre til driftsproblemer og forkorte levetiden til den optiske motoren. Rengjør luftfilteret umiddelbart når meldingen vises.*



- Hvis en melding vises ofte, selv etter rengjøring, er det på tide å skifte luftfilteret. Skift det med ut et nytt luftfilter. ➡ [s.80](#)
- 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, lyspære og luftfilter.

## Skifte batterier i fjernkontrollen

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

### NB!

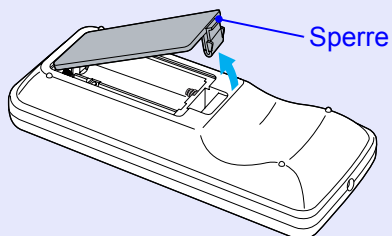
*Påse at du leser sikkerhetsinstruksjonene / globale garantivilkår før du håndterer batteriene.* ➡ [Sikkerhetsinstruksjoner](#)

### Fremgangsmåte

1

#### Fjern batteridekselet.

Skyv på batteridekselsperren samtidig som du løfter opp dekselet.

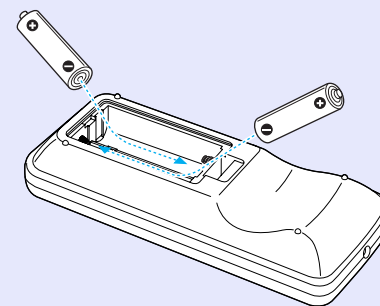


2

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

### NB!

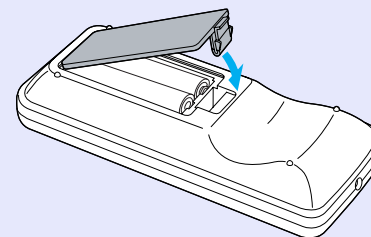
Kontroller (+)- og (-)-merkene inni batteriholderen slik at du setter inn batteriene riktig vei.



3

#### Sett batteridekselet på plass igjen.

Trykk på batteridekselet til det klikker på plass.

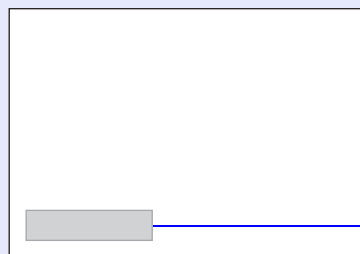


## Skifte lyspæren

### ■ Periode for utskifting av lyspære

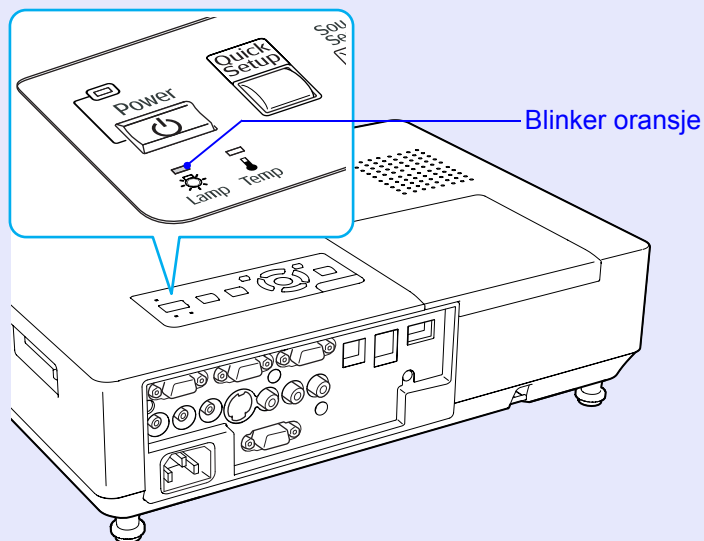
Det er på tide å skifte lyspæren når:

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



Det vises en melding.

- Lyspæreindikatoren blinker oransje.



- Det projiserte bildet blir mørkere eller får dårligere kvalitet.

### NB!

- *Meldingen om skifting av lyspæren er stilt til å vises etter følgende tidsperioder for å beholde innledende lysstyrke og kvalitet på projiserte bilder. ☛ "Lysstyrkekontroll" s.44*
  - Ved kontinuerlig bruk med høy lysstyrke: Ca. 2400 timer
  - Ved kontinuerlig bruk med lav lysstyrke: Ca. 2900 timer
- *Hvis du fortsetter å bruke lyspæren etter at utskiftningsperioden har utløpt, øker muligheten for at lyspæren kan eksplodere. Skift den ut med en ny lyspære så raskt som mulig når meldingen om utskifting av lyspære, selv om den fortsatt virker.*
- *Avhengig av lyspærens egenskaper og måten den har blitt brukt på, kan lyspæren bli mørkere eller slutte å fungere før meldingen om utskifting av lyspære vises. Du bør alltid ha en ekstra lyspære tilgjengelig i tilfelle det blir behov for den.*

### ■ Slik skifter du lyspæren

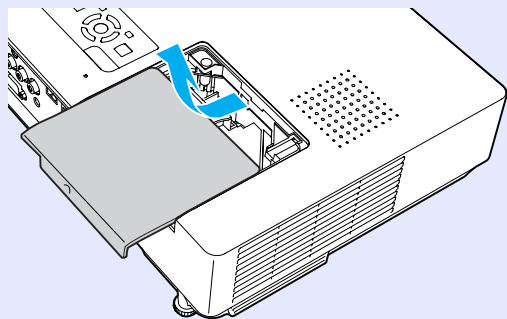
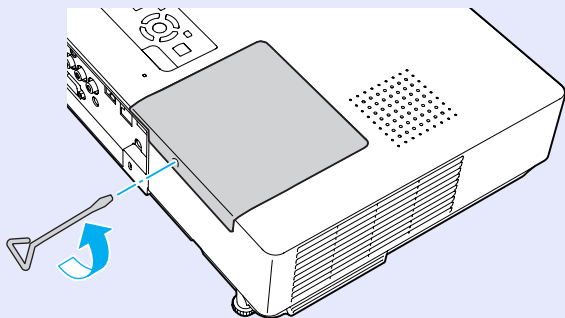
### NB!

- *Når du skifter ut lyspæren fordi den har sluttet å lyse, kan det hende at lyspæren er knust. Hvis du skifter ut lyspæren i en projektor som er montert i taket, bør du alltid anta at lyspæren er knust, og derfor stå til siden for lyspæredekselet, ikke under det. Fjern lyspæredekselet forsiktig. Det kan falle ut små glasskår når man åpner lyspæredekselet. Hvis det faller glasskår i munnen eller øynene dine, kontakt umiddelbart medisinsk personale.*
- *Vent til lyspæren har kjølt seg ned før du tar av lyspæredekselet. Hvis lyspæren fortsatt er varm, kan du få brannskader eller andre skader. Det tar ca. én time fra strømmen har blitt slått av til lyspæren er kald nok.*

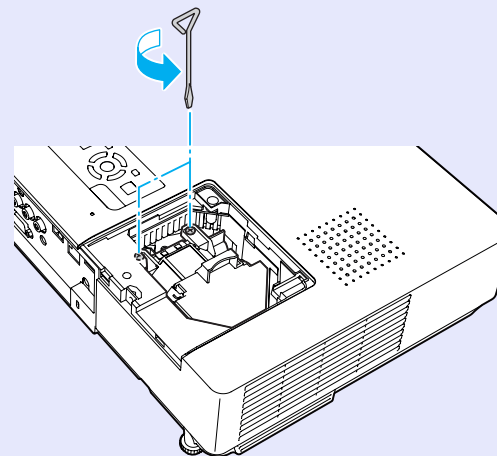


**Fremgangsmåte**

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

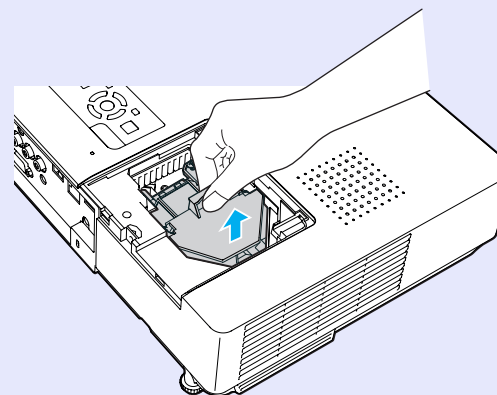


- 3** Løsne de to skruene som fester lyspæren.



- 4** Ta ut den gamle lyspæren.

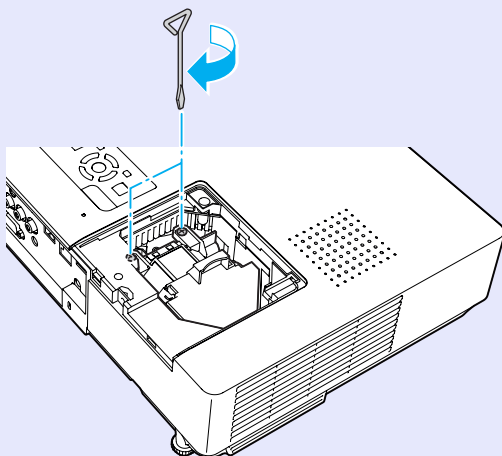
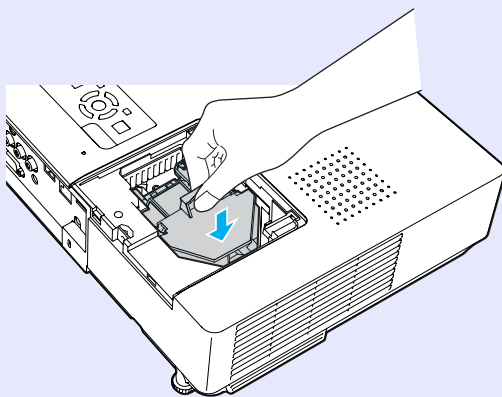
Hvis lyspæren har sprukket, skift den ut med en ny lyspære, eller kontakt din lokale forhandler for ytterligere råd. Hvis du skifter ut lyspæren selv, vær varsom så du ikke kommer borti glasskår.



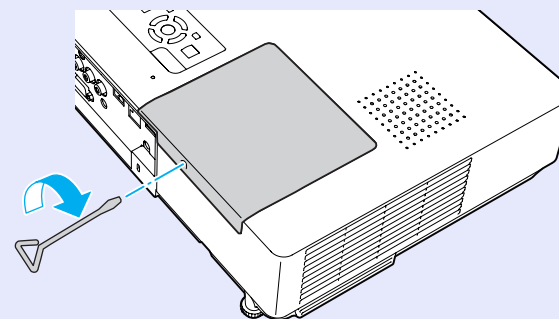


### 5 Sett inn den nye lyspæren.

Sett inn den nye lyspæren langs ledeskinnen i korrekt retning slik at den glir på plass, og skyv bestemt ned området som er merket med "PUSH". Når den er satt helt inn, strammer du til de to skruene.



### 6 Sett lyspæredekselet på plass igjen.



#### **NB!**

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

### ■ Nullstille driftstid for lyspæren

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

☞ s.60



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

## Skifte luftfilter

### ■ Periode for utskifting av luftfilter

Det er på tide å skifte luftfilter når:

- Luftfilteret er revnet.
- Meldingen vises selv om luftfilteret er blitt rengjort.

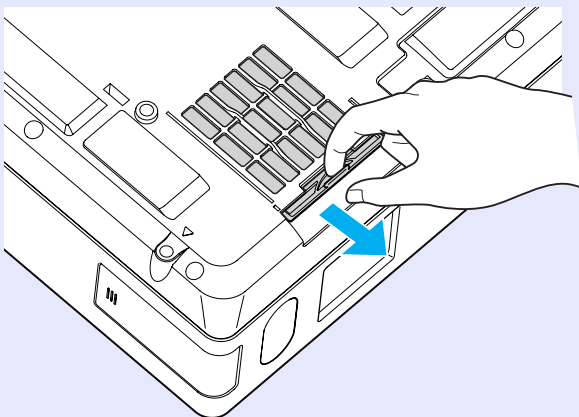
### ■ Slik skifter du luftfilteret

Luftfilteret kan skiftes selv om projektoren henger fra taket.

#### Fremgangsmåte

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

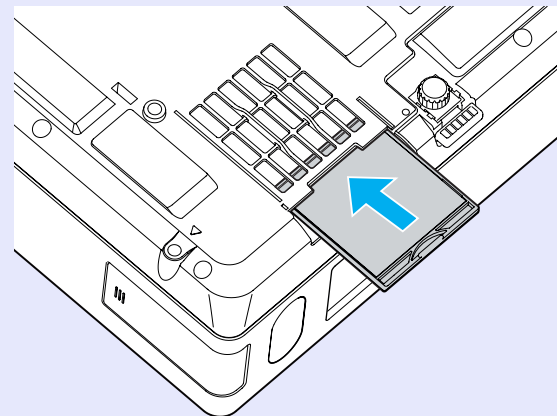
**2** Fjern luftfilteret.  
Plasser fingrene dine i fordypningene på luftfilteret og skyv det forover for å fjerne det.



**3**

### Sett inn det nye luftfilteret.

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



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

*Materialkvalitet for rammedelen: Polykarbonat, ABS-harpiks*

*Materialkvalitet for filterdelen: Polyuretanskum*



Du kan lagre bildet som projiseres som brukerlogo.



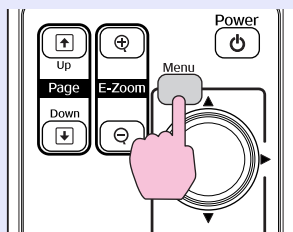
*Når man lagrer en brukerlogo, blir den tidligere brukerlogoen slettet.*

## Fremgangsmåte

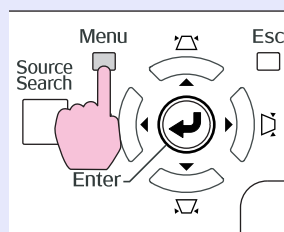
1

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

Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



2

Fra konfigurasjonsmenyen, velg "Utvidet" – "Brukerlogo". ➡ "Bruke konfigurasjonsmenyen" s.41

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



- Hvis "Brukerlogobeskytts." fra "Passordbeskyttelse" er stilt til "På", vises en melding og brukerlogo kan ikke endres. Du kan foreta endringer etter å ha stilt "Brukerlogobeskytts." til "Av". ➡ s.36
- Hvis man velger "Brukerlogo" når man bruker Keystone, E-Zoom, Resize eller Progressive, blir funksjonen som utføres avbrutt.

3

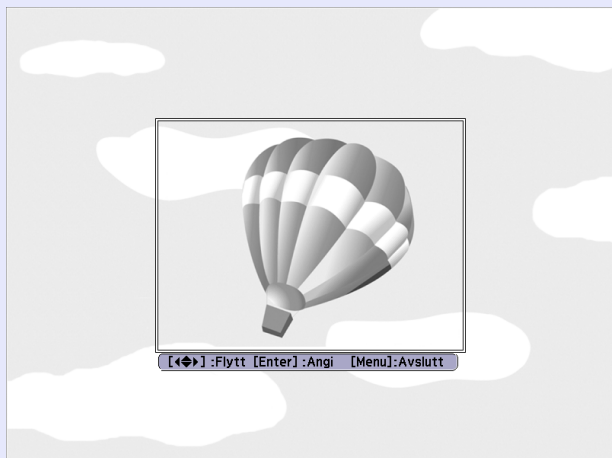
Når "Velge dette bildet som brukerlogo?" vises, velg "Ja".



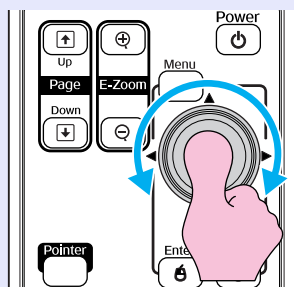
*Når du trykker på [Enter]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, kan skjermstørrelsen endre seg i henhold til signalet når det endres til samme oppløsning som bildesignalet.*



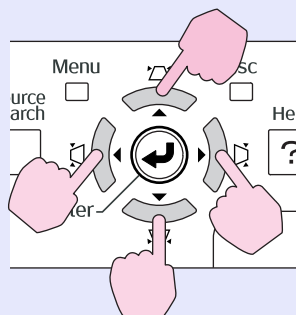
- 4** Bildet registreres og en valgboks vises. Flytt boksen for å velge øverste del av bildet som brukerlogo.



Bruke fjernkontrollen



Bruke kontrollpanelet



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



- 7** Når meldingen "Lagre dette bildet som brukerlogo?" vises, velg "Ja".
- Bildet blir lagret. Når bildet har blitt lagret, vises meldingen "Fullført."



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



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



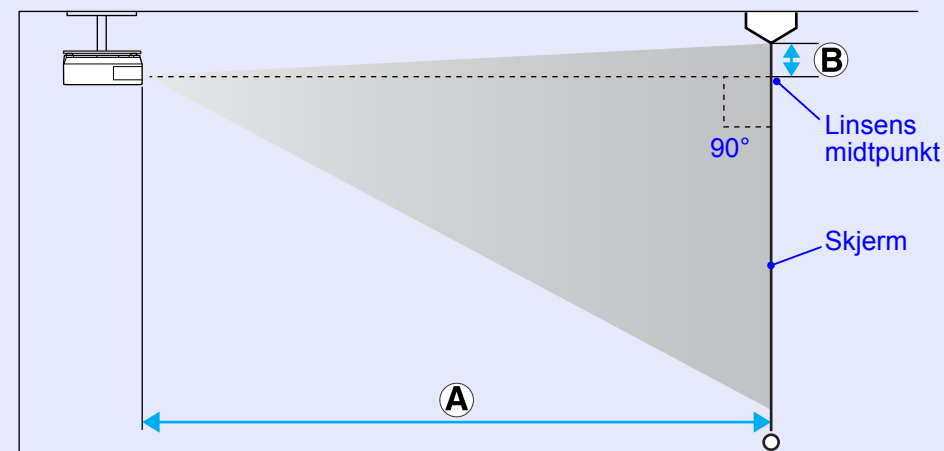
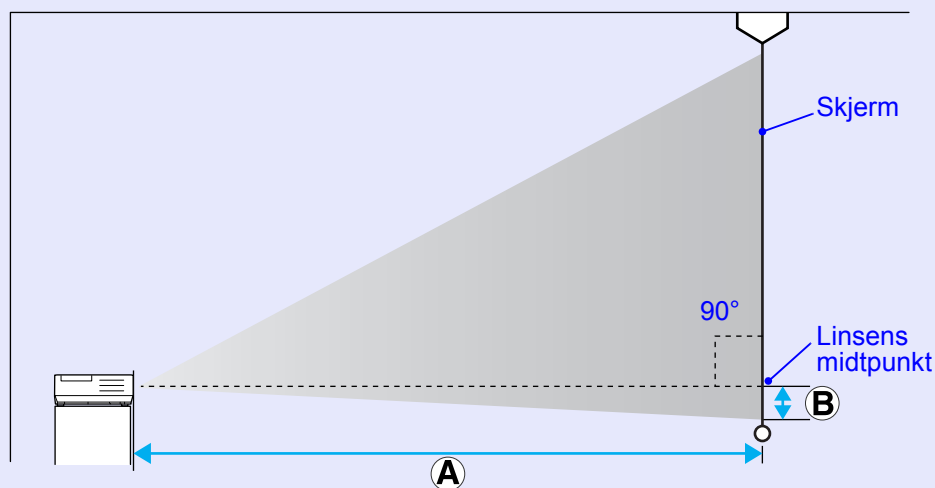
Se den følgende tabellen for best plassering av din projektor. Verdiene er kun ment som veiledning.


Enheter: cm

4:3-skjermstørrelse		Projeksjonsavstand <b>A</b>		Forskyvning <b>B</b>
		Kortest (Wide)	lengst (Tele)	
30"	61 × 46	83 til 139		7
40"	81 × 61	114 til 189		9
50"	100 × 76	144 til 238		11
60"	120 × 90	174 til 287		13
80"	160 × 120	235 til 386		17
100"	200 × 150	296 til 484		22
120"	240 × 180	357 til 583		26
150"	300 × 230	449 til 730		33
200"	410 × 300	601 til 977		44
300"	610 × 460	906 til 1469		65

Enheter: cm

16:9-skjermstørrelse		Projeksjonsavstand <b>A</b>		Forskyvning <b>B</b>
		Kortest (Wide)	lengst (Tele)	
30"	66 × 37	90 til 152		1
40"	89 × 50	124 til 205		1
50"	110 × 62	157 til 259		1
60"	130 × 75	190 til 313		2
80"	180 × 100	256 til 420		2
100"	220 × 120	323 til 527		3
120"	270 × 150	389 til 635		4
150"	330 × 190	489 til 796		4
200"	440 × 250	655 til 1064		6
300"	660 × 370	987 til 1601		9



USB2.0/1.1-kompatible digitale kameraer, harddiskstasjoner og USB-lagringsenheter kan kobles til projektoren. Bildefiler som er lagret i det digitale kameraet, og scenarier, bilder og filmer som er lagret i USB-lagringsenheter, kan spilles av med EasyMP CardPlayer.  [EasyMP Operation Guide "PC Free Basic Operations"](#)

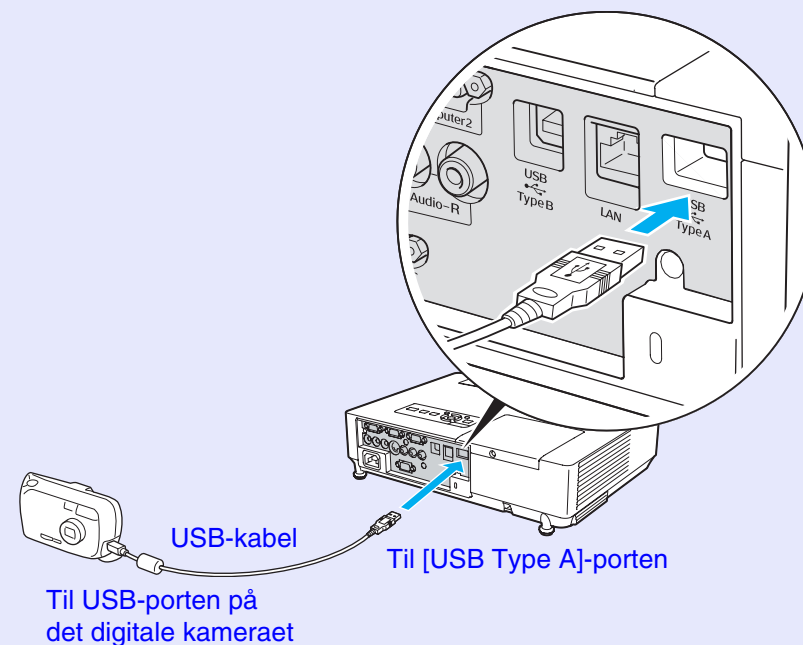
## Tilkobling av USB-enheter

Følgende prosedyre forklarer hvordan du kobler til USB-enheter. Et digitalt kamera brukes som eksempel.

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



- **Bruk en USB-kabel som er mindre enn 3 meter lang. Hvis kabelen overskrider 3 meter, er det ikke sikkert at CardPlayer vil fungere korrekt.**
- **Kontroller at det ikke er satt inn noe kort for trådløst lokalt nett eller minnekort i projektorens kortspor før du kobler til USB-enheten.**



### NB!

- **Hvis du bruker en USB-hub, er det ikke sikkert at tilkoblingen vil fungere korrekt. Enheter som digitale kameraer og USB-lagringsenheter skal kobles direkte til projektoren.**
- **Når du bruker en USB-kompatibel harddisk, må du passe på at du kobler til AC-adapteren som følger med harddisken.**

På EMP-1815 kan CompactFlashkort brukes som ekstern minnelagring.  
Følgende forklarer hvordan du setter inn og tar ut CompactFlashkort.

## Slik setter du inn kort

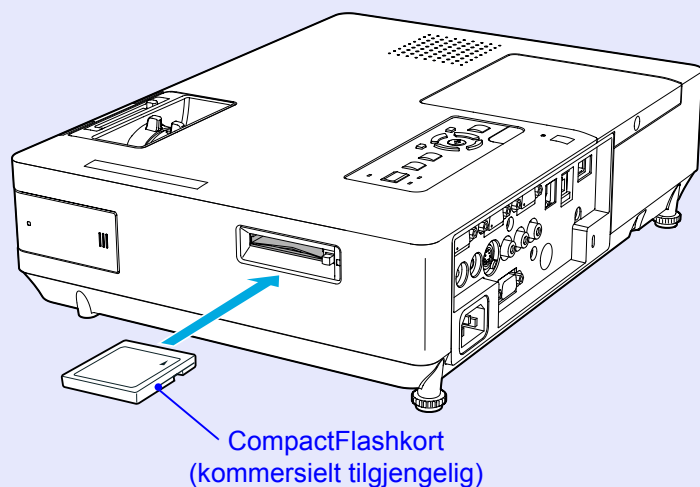
### NB!

- Sett inn CompactFlashkort riktig vei. Det kan føre til funksjonssvikt eller skade dersom du setter inn kort feil vei.
- Sørg for at du fjerner det CompactFlashkortet før du skal frakte projektoren noe sted.

### Fremgangsmåte

Sett det CompactFlashkortet inn i kortsporet med toppflaten i retning opp.

Trykk kortet bestemt inn så langt det går.



## Slik fjerner du kort

### NB!

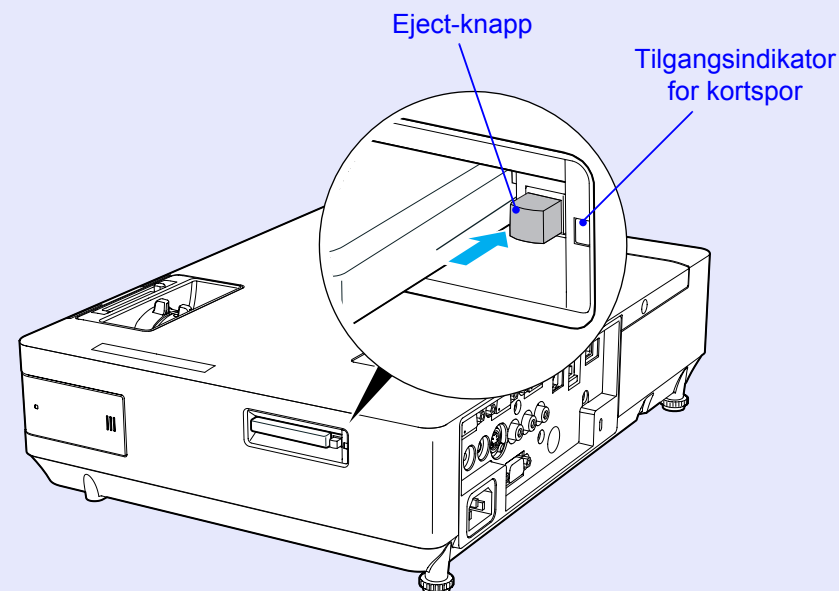
Når tilgangsindikatoren for kortsporet lyser grønt eller blinker, må du ikke ta ut det CompactFlashkortet. Hvis du gjør det, vil dataene på kortet skades, eller det vil oppstå funksjonssvikt i projektoren.

### Fremgangsmåte



Trykk på Eject-knappen på siden av kortsporet.

Eject-knappen skytes ut.



**Trykk på Eject-knappen én gang til.**

Det CompactFlashkortet skytes ut fra kortsporet. Fjern kortet fra kortsporet.




**NB!**

*Husk å trykke Eject-knappen inn igjen. Hvis du lar den stå ute, kan den bli bøyd eller skadet på andre måter.*

■ **Status for tilgangsindikator for kortspor**

Når et CompactFlashkort settes inn i projektoren, vil tilgangsstatusen for kortet indikeres ved hjelp av tilgangsindikatorlysene for kortsporet.

 : Blinker    : Lyser:  : Av

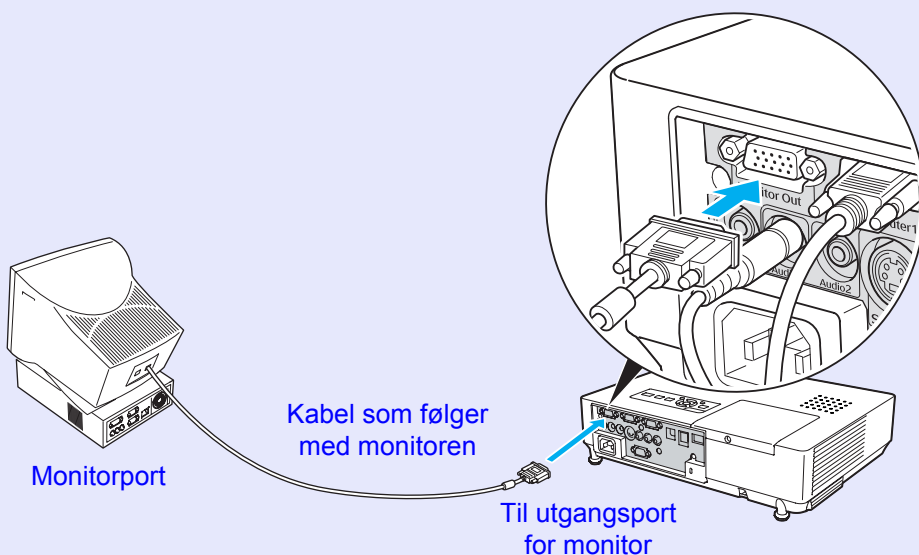
Indikatorstatus	Tilgangsstatus
Blinker 	Data leses fra eller skrives til det CompactFlashkortet.
Lyser 	Det CompactFlashkortet er i standby.
Av 	Det CompactFlashkortet utfører ingen operasjoner.



## Koble til en ekstern monitor

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

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

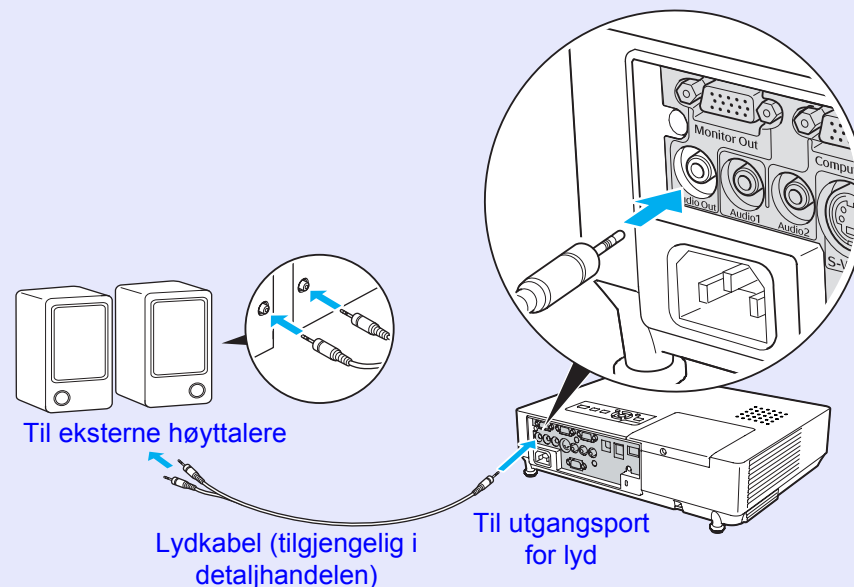


- **Komponentvideosignaler og utstyr som er koblet til Datamaskin 2-porten, Video-porten og S-Video-porten kan ikke sendes til en ekstern monitor.**
- **Innstilling for trapeskorrigering, konfigurasjons- og hjelpeskjerm bilde osv. sendes ikke til en ekstern monitor.**

## Koble til eksterne høyttalere

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

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

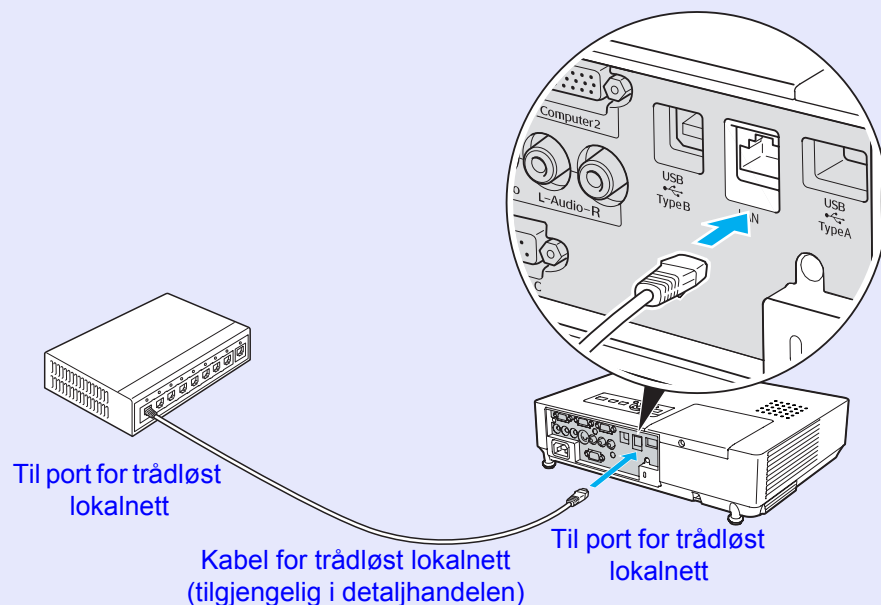


**Når en lydkabelplugg settes inn i lyd-utporten, går lydsignalet til den eksterne destinasjonen, og projektorens innebygde høyttaler reproducerer ikke lenger lyd.**

# Koble til en kabel for trådløst lokalnett



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



## **NB!**

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



Følgende liste over valgfritt tilbehør er oppdatert per februar 2007. Detaljer om tilbehør kan endres uten varsel og tilgjengelighet kan varierer avhengig av landet der den kjøpes.

## ■ Valgfritt tilbehør

60" bærbar skjerm ELPSC07  
80" bærbar skjerm ELPSC08  
100" bærbar skjerm ELPSC10  
Bærbare rulleskjermer ([Sideforhold](#) ► 4:3)

50" bærbar skjerm ELPSC06  
En kompakt skjerm som er enkel å bære. (Sideforhold 4:3)

HD-15-kabel ELPKC02  
(1,8 m – for mini-D-Sub med 15 pinner / mini-D-Sub med 15 pinner)  
Dette er den samme som datakabelen som følger med projektoren.

HD-15-kabel ELPKC09  
(3 m – for mini-D-Sub med 15 pinner / mini-D-Sub med 15 pinner)  
HD-15-PC-kabel ELPKC10  
(20 m – for mini-D-Sub med 15 pinner / mini-D-Sub med 15 pinner)  
Bruk en av disse lengre kablene hvis datakabelen som følger med projektoren er for kort.

Komponentvideokabel ELPKC19  
(3 m – for mini-D-Sub med 15 pinner / RCA hann×3)  
Brukes til å koble til en [komponentvideo](#) ►-kilde

Takplate\* ELPFC03  
Takrør (370 mm (14,57 tommer) / sølv)\* ELPFP04  
Takrør (570 mm (22,44 tommer) / sølv)\* ELPFP05  
Takrør (770 mm (30,31 tommer) / sølv)\* ELPFP06  
Brukes ved installering av projektoren i et høyt tak.

Takmontering\* ELPMB18  
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 oppgitt i *Globale garantivilkår* hvis du vil bruke denne installeringsmetoden. 📞 [Henvendelser](#)

## ■ Forbruksvarer

Lyspæreenhet ELPLP40  
Brukes til utskifting av brukte lyspærer.

Luftfilter (2 stk.) ELPAF08  
Brukes til utskifting av brukte luftfiltre.

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.

Contrast (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".
DHCP	DHCP er en forkortelse for Dynamic Host Configuration Protocol. Denne protokollen tilordner automatisk en <u>IP-adresse</u> til utstyr som er koblet til et nettverk.
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.
ESSID	ESS er en forkortelse for Extended Service Set (utvidet servicesett). ESSID er et identifikasjonsnummer for tilkobling sammen med kolleger på et tradlost lokalnett. Tradlos kommunikasjon er mulig mellom enheter som korresponderer med ESSID.
Gateway-adresse	Dette er en server (ruter) for kommunikasjon over et nettverk (subnett) som er inndelt i henhold til <u>subnettmasker</u> .
HDTV	Forkortelse for høydefinisjons-TV som brukes om systemer med høy definisjon som oppfyller følgende krav. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikal oppløsning på 750p eller 1125i eller høyere (p = <u>progressiv</u>, i = <u>interlace (linjesprang)</u>)</li> <li>• <u>Sideforhold</u> for skjerm på 16:9</li> <li>• <u>Dolby Digital</u>-lydmottak og -avspilling (eller utsignal)</li> </ul>
IP-adresse	Et nummer som identifiserer en datamaskin som er koblet til et nettverk.
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.
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.
Oppdateringshyppighet	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 oppdateringshyppighet 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.
Sammenpresset modus	I denne modusen komprimeres widescreenbilder i 16:9-modus i horisontal retning slik at de lagres på opptaksmediet som 4:3-bilder. Når disse bildene projiseres av projektoren i sammenpresset modus, blir de gjenopprettet til opprinnelig 16:9-format.
SDTV	SDTV er en forkortelse for Standard Definition Television som refererer til standard TV-systemer som ikke oppfyller vilkårene for <u>HDTV</u> høydefinisjons-TV.
Sideforhold	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.
SNMP	Forkortelse for Simple Network Management Protocol (protokoll for enkel nettverksadministrasjon), som er protokollen som brukes for overvåking og kontroll av enheter som rutere og datamaskiner som er koblet til en TCP/IP-nettverk.



SNMP-oppfangning IP-adresse	Dette er <u>IP-adressen</u> til destinasjonsdatamaskinen som brukes for feilvarsling i SNMP.
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.
Subnettmaske	Dette er en numerisk verdi som definerer antall bits som brukes til nettverksadressen på et delt nettverk (subnett) fra IP-adressen.
SVGA	En type videosignal med oppløsning på 800 (horisontale) $\times$ 600 (vertikale) punkter som brukes av IBM PC/AT-kompatible datamaskiner.
S-video	Et videosignal som har atskilt luminans- og fargekomponent for å gi bedre bildekvalitet. Viser til bilder som består av to uavhengige signaler: Y (luminanssignal) og C (fargesignal).
SXGA	En type videosignal med oppløsning på 1280 (horisontale) $\times$ 1024 (vertikale) punkter som brukes av IBM PC/AT-kompatible datamaskiner.
Synchronization (synkronisering)	Signaler som sendes fra datamaskiner har en spesifikk frekvens. Hvis projektorens frekvens ikke stemmer overens med denne frekvensen, blir bildene ikke av god kvalitet. Prosessen med å tilpasse fasene til disse signalene (den relative plasseringen for topp- og bunnverdier i signalene) kalles synkronisering. Hvis signalene ikke er synkroniserte, kan det oppstå flimring, uskarphet og horisontal interferens.
Tracking (tracking)	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 tracking. Hvis trackingen ikke utføres på korrekt måte, oppstår det brede, vertikale striper i signalet.
VGA	En type videosignal med oppløsning på 640 (horisontale) $\times$ 480 (vertikale) punkter som brukes av IBM PC/AT-kompatible datamaskiner.
XGA	En type videosignal med oppløsning på 1024 (horisontale) $\times$ 768 (vertikale) punkter som brukes av IBM PC/AT-kompatible datamaskiner.



## Kommandoliste

Når strøm ON (PÅ)-kommandoen overføres til projektoren, slås strømmen på og projektoren går inn i oppvarmingsmodus. Når projektorens strøm har blitt slått på, sendes et kolon ":" (3Ah) tilbake. Når en kommando blir gitt, utfører projektoren kommandoen og sender tilbake et ":", og godtar så neste kommando. Hvis kommandoen som utføres blir avbrutt på unormal måte, sendes en feilmelding og et ":" tilbake.

Element		Kommando	
Strøm PÅ/AV	PÅ	PWR ON (PÅ)	
	AV	PWR OFF (AV)	
Signalvalg	Video	SOURCE 41	
	S-Video	SOURCE 42	
	EasyMP (kun EMP-1815)	SOURCE 50	
A/V av PÅ/AV	PÅ	MUTE ON (PÅ)	
	AV	MUTE OFF (AV)	
A/V av-valg	Svart	MSEL 00	
	Blå	MSEL 01	
	Logo	MSEL 02	
Element		Kommando	
		Datamaskin 1-port	Datamaskin 2-port
Signalvalg	Datamaskin (Auto)	SOURCE 1F	SOURCE 2F
	Datamaskin	SOURCE 11	SOURCE 21
	Komponentvideo	SOURCE 14	SOURCE 24

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

## Ledningslayout

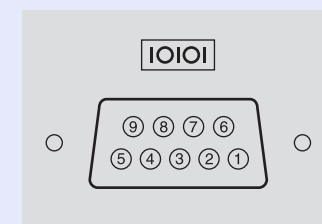
### Seriell tilkobling

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

<Ved projektor>



<Ved datamaskin>



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

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

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

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

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

## Ikke-kompatible kommandoer

Funksjon		PJLink-kommando
A/V av-innstillinger	Stille inn bilde av	AVMT 11
	Stille inn bilde av	AVMT 10
	Stille inn lyd av	AVMT 21
	Avbryt lyd av	AVMT 20

## Inputnavn definert av PJLink og korresponderende projektorkonnektorer

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

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

EPSON

Modellnavn vist for "Product name information query" (forespørsel om informasjon om produktnavn)

EMP-1815

## Databilde

Signal	Oppdateringshyppi ghet <sup>Ⓜ</sup> (Hz)	Oppløsning (punkter)	Antall piksler brukt ved endring av displaystørrelse (punkter)
VGAEGA		640 × 350	1 024 × 560
VGA <sup>Ⓜ</sup>	60/72/75/85, iMac <sup>*</sup>	640 × 480	1 024 × 768
SVGA <sup>Ⓜ</sup>	56/60/72/75/85, iMac <sup>*</sup>	800 × 600	1 024 × 768
XGA <sup>Ⓜ</sup>	60/70/75/85, iMac <sup>*</sup>	1 024 × 768	1 024 × 768
SXGA <sup>Ⓜ</sup>	70/75/85	1 152 × 864	1 024 × 768
SXGA	60/75/85	1 280 × 960	1 024 × 768
SXGA	60/75/85	1 280 × 1 024	960 × 768
UXGA	60	1 600 × 1 200	1 024 × 768
MAC13"		640 × 480	1 024 × 768
MAC16"		832 × 624	1 024 × 768
MAC19"		1 024 × 768	1 024 × 768
MAC19"	60	1 024 × 768	1 024 × 768
MAC21"		1 152 × 870	1 016 × 768
SDTV <sup>Ⓜ</sup> (525i)	60	720 × 480	1 024 × 768
SDTV (625i)	50	720 × 576	1 024 × 768
SDTV (525p)	60	720 × 480	1 024 × 768
SDTV (625p)	50	720 × 576	1 024 × 768
HDTV <sup>Ⓜ</sup> (750p)	50/60	1 280 × 720	1 024 × 576
HDTV (1 125i)	50/60	1 920 × 1 080	1 024 × 576

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

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

## Komponentvideo

Signal	Oppdateringshyppi ghet <sup>Ⓜ</sup> (Hz)	Oppløsning (punkter)	
		Sideforhold <sup>Ⓜ</sup> 4:3	Sideforhold 16:9
SDTV <sup>Ⓜ</sup> (525i)	60	1 024 × 768	1 024 × 576
SDTV (625i)	50	1 024 × 768	1 024 × 576
SDTV (525p)	60	1 024 × 768	1 024 × 576
SDTV (625p)	50	1 024 × 768	1 024 × 576
HDTV <sup>Ⓜ</sup> (750p) 16:9	50/60	1 024 × 768	1 024 × 576
HDTV (1125i) 16:9	50/60	1 024 × 768	1 024 × 576

## Komposittvideo/S-video

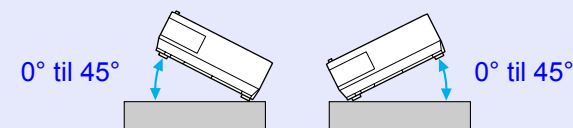
Signal	Oppdateringshyppi ghet <sup>Ⓜ</sup> (Hz)	Oppløsning (punkter)	
		Sideforhold <sup>Ⓜ</sup> 4:3	Sideforhold 16:9
TV (NTSC)	60	1 024 × 768	1 024 × 576
TV (PAL, SECAM)	50	1 024 × 768	1 024 × 576

Produktnavn		Multimediaprojektor EMP-1815	Multimediaprojektor EMP-1810
Mål		345 (W) × 86 (H) × 257 (D) mm (ikke inkludert utstikkende deler)	
Panelstørrelse		0,8"	
Visningsmetode		Polysilikon TFT aktiv matrise	
Oppløsning		786,432 piksler <b>XGA</b> (1 024 (W) × 768 (H) punkter) × 3	
Fokusjustering		Manuell	
Zoomjustering		Manuell (1 til 1,6)	
Lyspære		UHE-lyspære, 210W, modellnr.: ELPLP40	
Maks. lydeffekt		5W mono	
Høytaler		1	
Strømforsyning		100 til 200V AC ±10 %, 50/60Hz 3,4 til 1,5A	
Strømforbruk	100- til 120 V-område	Drift: 306W Strømforbruk i standbymodus (ugyldig nettverk): 2,6W Strømforbruk i standbymodus (gyldig nettverk): 12W	
	220- til 240 V-område	Drift: 286W Strømforbruk i standbymodus (ugyldig nettverk): 4,6W Strømforbruk i standbymodus (gyldig nettverk): 12W	
Driftshøyde		Høyde 0 til 2 286 m (0 til 7 500 ft)	
Driftstemperatur		5 til 35°C (ingen kondens)	
Oppbevaringstemperatur		-10 til +60°C (ingen kondens)	
Vekt		Ca. 3,1kg	Ca. 2,9kg



Integrerte kretser fra Pixelworks DNX™ brukes i denne projektoren.

## Skråstillingsvinkel



Hvis du vil bruke projektoren skråstilt i en vinkel på mer enn 45° kan det føre til skade på projektoren og forårsake en ulykke.



Konnektorer	Datamaskin 1-inngangsport	1	Mini-D-Sub med 15 pinner (hunn) blå	
	Lyd 1-inngangsport	1	Stereo-minijackplugg	
	Datamaskin 2-inngangsport	1	Mini-D-Sub med 15 pinner (hunn) blå	
	Lyd 2-inngangsport	1	Stereo-minijackplugg	
	S-Video-inngangsport	1	Mini-DIN med 4 pinner	
	Video-inngangsport	1	Jackplugg med RCA-pinne	
	Lyd venstre/ høyre-inngangsport	1	Jackplugg med RCA-pinne	
	Skjerm-utport	1	Mini D-Sub med 15 pinner (hunn) svart	
	Lyd-utport	1	Stereo-minijackplugg	
	RS-232C-port	1	Mini D-Sub med 9 pinner (hann)	
	Port for trådløst lokalnett	1	RJ45	-
	USB-port (Type A)*	1	USB-konnektor (type A)	-
	USB-port (Type B)*	1	USB-konnektor (type B)	USB-konnektor (type B)
	USB-port (ikke medregnet enhet for trådløst lokalnett)	1	USB-konnektor (type A)	-
	Kortspor	1	CompaktFlashkort	-

\* Støtter USB2.0.

Det gis ingen garantier for at USB-porter kan betjene alt utstyr som støtter USB.





### Safety standards

USA: UL60950-1

Canada: CSA C22.2 No.60950-1

EU: Lavspenningsdirektivet  
(73/23/EØF)  
IEC/EN60950-1

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

### EMC-standards

USA: FCC del 15B klasse B (DoC)

Canada: ICES-003 klasse B

EU: EMC-direktivet  
(89/336/EØF)  
EN55022, klasse B  
EN55024  
IEC/EN61000-3-2  
IEC/EN61000-3-3

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

**DECLARATION of CONFORMITY**

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

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

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

Trade Name: EPSON  
Type of Product: Projector  
Model: EMP-1815/1810

**FCC Compliance Statement  
For United States Users**

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

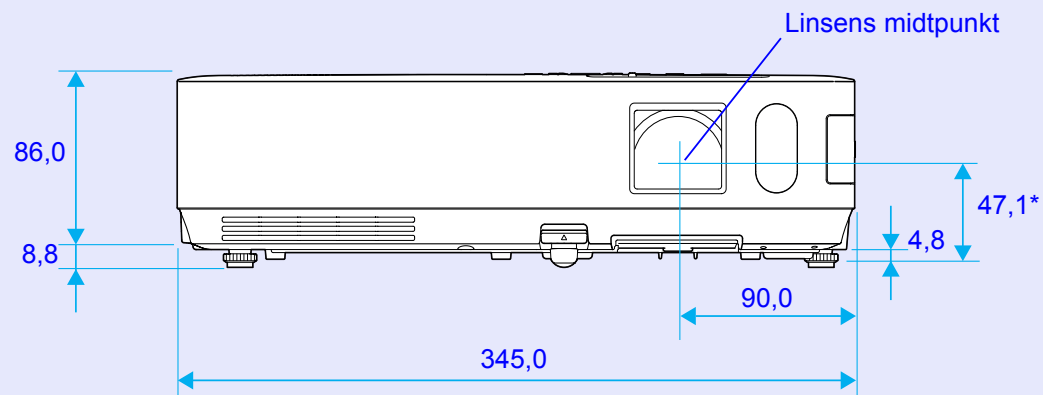
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**WARNING**

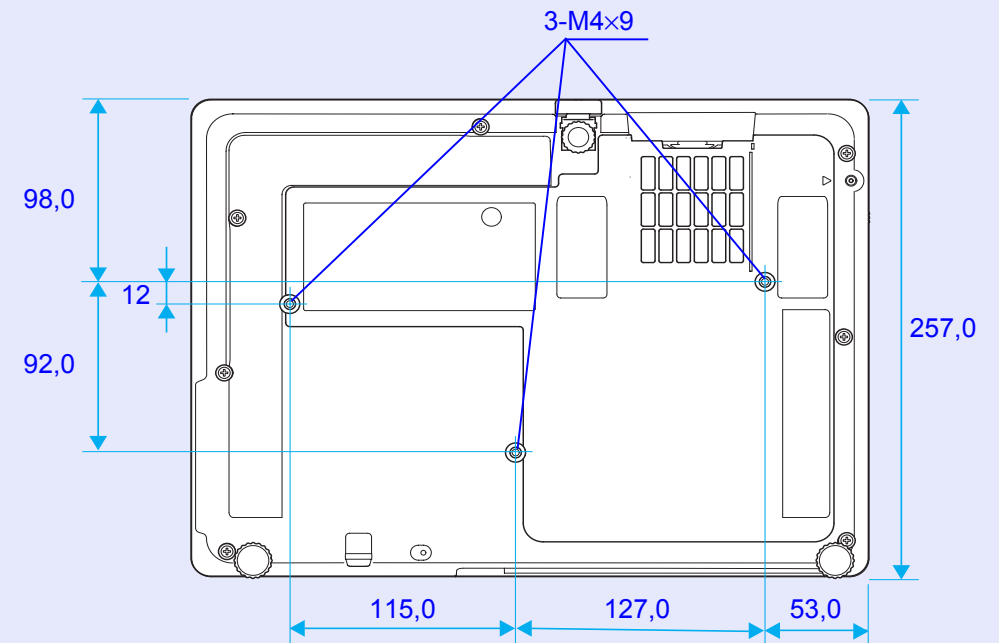
The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use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

**FCC Radiation Exposure Statement:**

The wireless LAN 802.11a/b/g adapter Model: WN6501CEP complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This device should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.



\* Avstand fra midten av linsen til festepunktet for takmonteringsbraketten



Enheter: mm

## A

A/V av .....	24
A/V av-skyvedeksel .....	7
Abs. fargetemp. ....	42
Autooppsett .....	43

## B

Bak .....	46
Bak skjerm .....	74
Bakre fot .....	9
Be om kode .....	37
Bildemeny .....	42
Bredskjermprosjeksjon .....	26
Brukerlogo .....	81
Brukerlogobeskyttelse .....	35
Brukslås .....	38, 44

## D

Datamaskin 1-inngang .....	43
Datamaskin 1-inngangsport .....	11
Datamaskin 2-inngang .....	43
Datamaskin 2-inngangsport .....	11
Delnavn og funksjoner .....	7
Destinasjonsadresse 1/2/3-innstilling .....	57
DHCP .....	51
Diagram over utvendige mål .....	99
Direkte strøm på .....	47
Display .....	46
Displaybakgrunn .....	46
Drift .....	47
Driftstemperatur .....	95

## E

Ekstern monitor .....	87
Eksterne høyttalere .....	87
Endre displaystørrelse .....	94

ESC/VP21 .....	92
ESSID .....	51
E-zoom .....	28

## F

Fargejustering .....	42
Fargejustering på flere skjermer .....	33
Fargemettelse .....	42
Fargemodus .....	23, 42
Fargetone .....	42
Festepunkter for takmonteringsbrakett .....	9, 99
Fjernkontroll .....	14, 29
Fjernkontrollens lysutstrålende område .....	15
Fjernkontroll-ID .....	32
Fjernmottaker .....	7, 10
Fokusring .....	7
Foran .....	46
Forbruksvarer .....	89
Foto .....	23
Frys .....	25

## G

Gateway-adresse .....	51, 56
Grunnleggende meny .....	50

## H

HDTV .....	94
Helt låst .....	38
Hjelpefunksjon .....	62
Hovedmeny .....	41
Hvilemodus .....	47
Høyttaler .....	7, 87

## I

Indikatorer .....	63
Infomeny .....	59

Inngangssignal .....	59
Innstillingsmeny .....	44
IP-adresse .....	51, 56

## J

Justerbar frontfot .....	7
Justering av lysstyrke .....	44

## K

Kilde .....	59
Kildesøk .....	12, 14, 21
Kino .....	23
Koble til en kabel for lokalnett .....	88
Konfigurasjonsmeny .....	41
Kontrast .....	42
Kontrollpanel .....	12
Kryss .....	28

## L

Lav lysstyrke .....	44
Luftfilter .....	9
Luftinntaksåpning .....	9
Luftutløpsåpning .....	7
Lyd venstre/høyre-inngangsport .....	10
Lyd-utport .....	10
Lyspæredeskse .....	7
Lyspæreindikator .....	63
Lyspæretimer .....	59
Lysstyrke .....	42

## M

Meldinger .....	46
Meny .....	41
Meny for e-post .....	57
Meny for trådbundet lokalnett .....	56
Meny for trådløst lokalnett .....	51



Modus for store høyder: .....	47
Musepeker .....	30

## N

Nettverksbeskyttelse .....	36
Nettverksmeny .....	48
Nullstille driftstid for lyspæren .....	60, 79
Numeriske knapper .....	14

## O

Oppbevaringstemperatur .....	95
Oppdateringshyppighet .....	59
Oppløsning .....	59, 94
Oppstartsskjerm bilde .....	46
Ordliste .....	90
Overoppheting .....	64

## P

Passordbeskyttelse .....	35
Passordbeskyttelse klistermerke .....	36
Peker .....	27
Pekerfasong .....	44
Periode for utskifting av luftfilter .....	80
Periode for utskifting av lyspære .....	77
PJLink .....	93
Port for lokalt nett .....	10
Portnummer .....	57
Postvarsel .....	57
Presentasjon .....	23
Problemløsning .....	63
Programvare tastatur .....	49
Progressiv .....	43
Projeksjon .....	46
Projeksjonsavstand .....	83
Projektor-ID .....	31
Projektor navn .....	50

## R

Rengjøre luftfilteret og luftinntaksåpningen .....	75
Rengjøre projektorens overflate .....	75
RS-232C-port .....	10

## S

Sideforhold .....	26
Signalmeny .....	43
Sikkerhetsmeny .....	52
Sikkerhetsåpning .....	10
Skarphet .....	42
Skifte batterier .....	76
Skjermer som støttes .....	94
Skjermstørrelse .....	83
Skjerm-utport .....	10
Skråstillingsvinkel .....	95
Slik skifter du luftfilteret .....	80
Slik skifter du lyspæren .....	77
SMTP-server .....	57
SNMP-meny .....	58
SNMP-oppfanging IP-adresse .....	58
Spesifikasjoner .....	95
Sport .....	23
Språk .....	47
sRGB .....	23
Standbymodus .....	47
Stilling .....	43
Strøm på-beskyttelse .....	35
Strømindikator .....	63
Strøminntak .....	10
Subnettmaske .....	51, 56
S-videoport .....	10
Synk.info .....	59
Synkronisering .....	43

## T

Tak .....	46
Tavle .....	23
Temperaturindikator .....	63
Tilbakestill alle .....	60
Tilbakestillingsmeny .....	60
Tilkobling av USB-enheter .....	84
Tracking .....	43
Trapeskorrigerings .....	44
Trådløs mus .....	29

## U

Undermeny .....	41
USB-port .....	10
Utvidet meny .....	46

## V

Valgfritt tilbehør .....	89
Videoport .....	10
Videosignal .....	43, 59
Volum .....	44

## Z

Zoomring .....	7
----------------	---



Alle rettigheter forbeholdt. Ingen deler av denne publikasjonen kan gjengis, oppbevares i et gjenfinningssystem eller overføres på noen måte, elektronisk, mekanisk, fotokopi, opptak eller på annen måte, uten at det er innhentet skriftlig tillatelse til dette fra Seiko Epson Corporation. Det påtas ikke patentansvar for bruk av informasjonen som finnes heri. Det påtas heller ikke erstatningsansvar for skader som oppstår som følge av bruk av informasjonen som finnes heri.

Verken Seiko Epson Corporation eller dennes datterselskaper skal ha erstatningsansvar overfor kjøperen av produktet eller tredjeparter for skader, tap, kostnader eller utgifter som kjøperen eller tredjeparter pådrar seg som følge av: ulykke, feilaktig bruk eller misbruk av dette produktet eller uautoriserte modifikasjoner, reparasjoner eller endringer av dette produktet, eller (med unntak av USA) mangel på overhold av Seiko Epson Corporations bruks- eller vedlikeholdsinstruksjoner.

Seiko Epson Corporation skal ikke ha erstatningsansvar for skader eller problemer som oppstår som følge av bruk av tilbehør eller forbruksprodukter utover de som ansees som originale Epson-produkter eller Epson-godkjente produkter av Seiko Epson Corporation.

Innholdet i denne veiledningen kan endres eller oppdateres uten forvarsel.

Illustrasjonene i denne veiledningen og den faktiske projektoren kan ha noen forskjeller.

Generell merknad:

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

IBM er et registrert varemerke som tilhører International Business Machines Corporation.

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

Dolby er et varemerke som tilhører Dolby Laboratories.

Pixelworks og DNX er varemerker som tilhører Pixelworks, Inc.

CompactFlash er et registrert varemerke eller et varemerke tilhørende Sandisk Corporation.

Andre produktnavn som brukes heri er kun ment som identifikasjon og kan være varemerker som tilhører deres respektive eiere. Epson gjør ikke krav på noen rettigheter for disse merkene.

Dette produktet bruker programvare med åpen kilde.