



# **Brukerhåndbok**

# **Home Projector**

**EH-TW650**

**EH-TW610**

## Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken 6

## Introduksjon til projektoren 7

### Projektorfunksjoner..... 8

Rask og enkelt oppsett .....	8
Enkel trådløs projisering.....	8
Fleksible tilkoblingsmuligheter .....	9
Koble til datamaskiner .....	9
Koble til fra mobile enheter .....	9

### Projektordeler og -funksjoner ..... 10

Projektordeler - Front .....	10
Projektordeler - bak.....	11
Projektordeler - Base .....	12
Projektordeler - Kontrollpanel.....	12
Projektordeler - Fjernkontroll .....	13

## Sette opp projektoren 16

### Projektorplassering ..... 17

Projektoroppsett og installasjonsalternativer .....	18
Projiseringsavstand.....	18

### Projektortilkoblinger ..... 19

Koble til en datamaskin .....	19
Koble til en datamaskin for VGA-video og lyd .....	19
Koble til en datamaskin for USB Video og Lyd.....	20
Koble til en datamaskin for HDMI-video og lyd.....	21
Koble til smarttelefoner eller nettbrett.....	21
Koble til videokilder.....	22
Koble til en HDMI-videokilde .....	22
Koble til en komponent-til-VGA-videokilde .....	22

Koble til en komposittvideokilde .....	23
Koble til eksterne USB-enheter .....	24
USB-enhetsprojisering .....	24
Koble til en USB-enhet.....	24
Koble fra en USB-enhet .....	25
Koble til et dokumentkamera .....	25

### Sette batterier i fjernkontrollen ..... 26

### Bruk av fjernkontrollen ..... 27

### Åpne linsedekselet..... 28

## Bruke grunnleggende projektorfunksjoner 29

### Slå på projektoren ..... 30

Hjem-skjerm .....	31
-------------------	----

### Slå av projektoren..... 33

### Velge språk for projektorens menyer ..... 34

### Projeksjonsmoduser ..... 35

Endre projeksjonsmodus ved å bruke fjernkontrollen .....	35
Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene.....	35

### Justere bildehøyden ..... 37

### Bildeform ..... 38

Automatisk L-keystone.....	38
Korrigerende av bildeform med den vannrette trapeskorreksjonsglidebryteren....	38
Korrigerende av bildeform med keystone-knapper .....	39
Korrigerende av bildeform med Quick Corner .....	40

### Endre størrelsen på bildet med Zoomringen ..... 43

### Fokusere bildet ved hjelp av Fokuseringsringen ..... 44

### Velge en bildekilde ..... 45

### Bredde/høyde-forhold for bilde ..... 47

Endring av bredde/høyde-forhold.....	47
--------------------------------------	----

Tilgjengelige bredde/høyde-forhold .....	47
Det projiserte bildets utseende med hvert bildeforhold .....	48
<b>Fargemodus .....</b>	<b>49</b>
Endre fargemodus.....	49
Tilgjengelige fargemoduser .....	49
Stille inn automatisk iris.....	49
<b>Kontrollere volumet med volumknappene .....</b>	<b>51</b>

## **Justere projektorfunksjoner .....**

<b>Projisering av to bilder samtidig .....</b>	<b>53</b>
Ustøttede inngangskildekombinasjoner for projisering med delt skjerm .....	55
Begrensninger for Split Screen.....	55
<b>Projisere en PC Free-presentasjon .....</b>	<b>56</b>
Støttede filtyper for PC Free.....	56
Forholdsregler for PC Free-projisering .....	56
Starte lysbildefremvisning med PC Free .....	57
Starte filmpresentasjon med PC Free .....	58
Visningsalternativer for PC Free.....	59
<b>Slå av bildet og lyden midlertidig .....</b>	<b>61</b>
<b>Stoppe videohandling midlertidig .....</b>	<b>62</b>
<b>Zoom på bilder .....</b>	<b>63</b>
<b>Bruke fjernkontrollen som en trådløs mus .....</b>	<b>64</b>
<b>Bruke fjernkontrollen som en peker .....</b>	<b>65</b>
<b>Lagre bildet for en brukerlogo .....</b>	<b>66</b>
<b>Korrigerer av fargeforskjell ved projisering fra flere projektorer.....</b>	<b>69</b>
Stille inn projektor-ID.....	69
Velge projektoren du vil betjene.....	69
Tilpasse skjermkvalitet for visning med flere projektorer.....	71

<b>Sikkerhetsfunksjoner for projektoren .....</b>	<b>72</b>
Typer passordsikkerhet .....	72
Stille in et passord .....	72
Sikkerhetstyper for valg av passord .....	73
Oppgi et passord for å bruke projektoren .....	74
Låse projektorens Knapper.....	74
Låse opp projektorens knapper .....	75
Installere en sikkeretskabel.....	76

## **Bruke projektoren på et nettverk .....**

<b>Trådløs nettverksprojisering .....</b>	<b>78</b>
Velge innstillinger for trådløst nettverk manuelt.....	78
Velge innstillinger for trådløst nettverk i Windows .....	80
Velge innstillinger for trådløst nettverk på Mac .....	80
Sette opp sikkerhet for trådløst nettverk .....	80
Bruk en QR-kode for å koble til en mobil enhet.....	81
Bruk en USB-nøkkel til å koble til en Windows-datamaskin.....	82

## **Overvåke og styre projektoren .....**

<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>85</b>
<b>Kontrollere en nettverksprojektor med en nettleser .....</b>	<b>86</b>
<b>Sette opp e-postvarsler for projektoren.....</b>	<b>89</b>
E-postvarselmeldinger for nettverksprojektor .....	89
<b>Sette opp overvåking ved hjelp av SNMP .....</b>	<b>90</b>

## **Justere menyinnstillingene .....**

<b>Bruke projektorens menyer .....</b>	<b>92</b>
<b>Bruke skjerm tastaturet .....</b>	<b>93</b>
Tekst som kan skrives med skjerm tastaturet.....	93

<b>Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny .....</b>	<b>94</b>
<b>Inngangssignalinnstillinger - Signal-meny .....</b>	<b>96</b>
<b>Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny.....</b>	<b>98</b>
<b>Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny .....</b>	<b>100</b>
<b>Nettverksinnstillinger for projektor - Nettverk-meny .....</b>	<b>102</b>
Nettverk-meny - Grunnleggende-meny.....	103
Nettverk-meny - Trådløst LAN-meny .....	103
Nettverk-meny - Varsel-meny .....	105
Nettverk-meny - Annet-meny .....	106
Nettverk-meny - Tilbakestill-meny .....	106
<b>Innstillinger for projektoroppsett - ECO-meny.....</b>	<b>108</b>
<b>Visning av projektorinformasjon - Info-meny .....</b>	<b>110</b>
Info-meny - Projektorinformasjon-meny .....	110
Event ID-kodeliste.....	111
<b>Alternativer for projektortilbakestilling - Tilbakestill-meny.....</b>	<b>112</b>
<b>Kopiere menyinnstillinger mellom projektorer (gruppeoppsett).....</b>	<b>113</b>
Overføre innstillinger fra en USB-minnepinne .....	113
Overføre innstillinger fra en datamaskin .....	114
Melding ved feil med gruppeoppsett.....	115
 <b>Vedlikeholde projektoren .....</b>	 <b>116</b>
<b>Rengjøre Linsen.....</b>	<b>117</b>
<b>Rengjøring av projektorkabinettet.....</b>	<b>118</b>
<b>Vedlikehold av luftfilter og ventiler .....</b>	<b>119</b>
Rengjøre luftfilteret og ventiler .....	119
Skifte luftfilteret .....	119
<b>Vedlikehold av projektorlampe .....</b>	<b>122</b>
Skifte Lampen.....	122

Tilbakestill lampens brukstid .....	125
<b>Skifte batterier i fjernkontrollen .....</b>	<b>126</b>
 <b>Løse problemer .....</b>	 <b>127</b>
<b>Projeksjonsproblemer .....</b>	<b>128</b>
<b>Statusindikator på projektoren .....</b>	<b>129</b>
<b>Bruke projektorens hjelpvisning.....</b>	<b>131</b>
<b>Løse bilde- eller lydproblemer .....</b>	<b>132</b>
Løsninger når du ikke får noe bilde .....	132
Løsninger når bildet er feil ved bruk av USB Display-funksjonen .....	132
Løsninger når meldingen "Ingen signal" vises .....	133
Vise fra en bærbar PC .....	133
Vise fra en bærbar Mac .....	134
Løsninger når du får meldingen "Støttes ikke" .....	134
Løsninger når bare en del av et bilde vises .....	134
Løsninger når bildet ikke er firkantet .....	134
Løsninger når bildet har støy eller forstyrrelser .....	135
Løsninger når bildet er utydelig eller uskarpt .....	135
Løsninger når bildets lysstyrke eller farger ikke er riktige.....	136
Løsninger for lydproblemer .....	136
Løsninger når bildefilnavn ikke vises riktig i PC Free.....	137
<b>Løse driftsproblemer med projektoren eller fjernkontrollen ...</b>	<b>138</b>
Løsninger for problemer med projektorstrøm eller avstengning.....	138
Løsninger på problemer med fjernkontrollen .....	138
Løsninger på problemer med passord .....	139
<b>Løse nettverksproblemer .....</b>	<b>140</b>
Løsninger når du ikke får tilgang til projektoren via nettleser.....	140
Løsninger når nettverks-e-postvarsler ikke mottatts .....	140
Løsninger når bildet har støy eller forstyrrelser under nettverksprosjisering .....	140

**Tillegg 142****Ekstraustyr og reservedeler ..... 143**

Skjermer.....	143
Kabler.....	143
Montering .....	143
Eksterne enheter .....	143
Reservedeler.....	143

**Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand ..... 144****Skjermoppløsninger som støttes ..... 146****Projektorspesifikasjoner ..... 148**

Spesifikasjoner for kontakter.....	148
------------------------------------	-----

**Utvendige mål ..... 149****Systemkrav for USB Display..... 150****Liste over sikkerhetssymboler (i samsvar med IEC60950-1 A2) 151****Ordliste ..... 153****Merknader ..... 155**



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	155
Bruksbegrensninger .....	155
Referanser for operativsystemer .....	155
Varemerker .....	156
Merknad om copyright.....	156
Tillegg om opphavsrett.....	156

# Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken





## Sikkerhetssymboler

Projektoren og bruksanvisningene bruker grafiske symboler og etiketter for å indikere innhold som forteller deg hvordan du skal bruke projektoren trygt.

Les og følg nøye instruksjonene som er merket med disse symbolene og etikettene for å unngå personskade eller materielle skader.

 <b>Advarsel</b>	Dette symbolet angir informasjon som, hvis den ikke respekteres, kan føre til personskader eller til og med død.
 <b>Forsiktig</b>	Dette symbolet viser informasjon om at det kan føre til mulig personskade eller fysisk skade, på grunn av at det brukes på feil måte, hvis det ignoreres.

## Merking for generell informasjon

 <b>Obs!</b>	Dette merket angir prosedyrer som kan føre til personskader eller materielle skader hvis man ikke er varsom.
	Denne etiketten indikerer ytterligere informasjon som kan være nyttig å vite.
[Knappnavn]	Angir navnet på knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. Eksempel: [Esc]-knapp
<b>Meny-/innstillingsnavn</b>	Indikerer navn på projektormenyer og innstillinger. For eksempel: Velg menyen <b>Bilde</b> .  <b>Bilde</b> > <b>Avansert</b>
»	Denne etiketten viser koblinger til beslektede sider.
	Denne etiketten indikerer projektorens gjeldende meny nivå.

# Introduksjon til projektoren

Se disse delene for å lære mer om projektorens funksjoner og delenavn.

## » Relaterte koblinger

- "Projektorfunksjoner" [s.8](#)
- "Projektordeler og -funksjoner" [s.10](#)

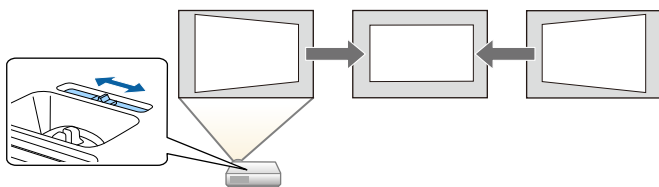
Projektoren kommer med disse spesialfunksjonene. Se avsnitt disse delene for mer informasjon.

## » Relaterte koblinger

- "Rask og enkelt oppsett" [s.8](#)
- "Enkel trådløs projisering" [s.8](#)
- "Fleksible tilkoblingsmuligheter" [s.9](#)

## Rask og enkelt oppsett

- Direkte strøm på-funksjonen vil slå på projektoren så snart du plugges den i.
- Auto. slå på-funksjonen slår på projektoren når den registrerer et bilde signal fra porten du har angitt som **Auto. slå på**-kilde.
- Hjem-skjermen gjør det lett å velge en inngangskilde og nyttige funksjoner.
- Automatisk loddrett keystone-korrigerer gjør at du alltid får en rektangulær skjerm (Autom. L-Keystone).
- Glidebryteren for horisontal keystone-korrigerer lar deg raskt korrigere forvridning i vannrett retning i det projiserte bildet.

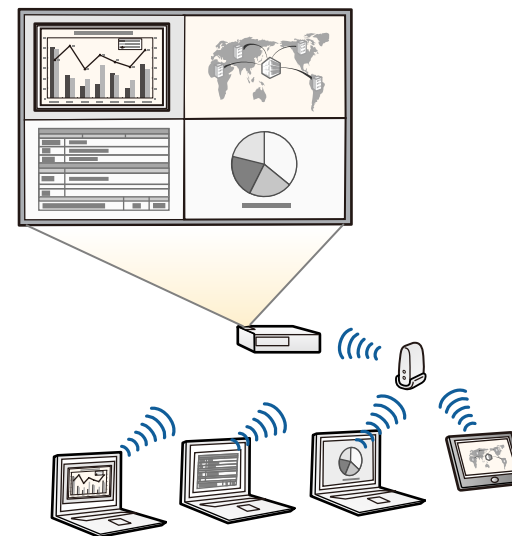


## » Relaterte koblinger

- "Automatisk L-keystone" [s.38](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny" [s.100](#)
- "Slå på projektoren" [s.30](#)
- "Korrigerer av bildeform med den vannrette trapeskorreksjonsglidebryteren" [s.38](#)

## Enkel trådløs projisering

- Du kan bruke Epson iProjection (Windows/Mac) til å projisere opp til fire bilder samtidig ved å dele den projiserte skjermen. Du kan projisere bilder fra datamaskiner på nettverket eller fra smarttelefoner eller nettbrett. Se *Driftshåndbok for Epson iProjection (Windows/Mac)* for mer informasjon.



- Du kan laste ned nødvendig programvare og bruksanvisninger fra følgende nettsted:  
<http://www.epson.com/>

- Du kan bruke Epson iProjection (iOS/Android) til å koble projektoren og mobile enheter sammen trådløst ved hjelp av programmer som du finner på App Store eller Google Play.



Kunden påtar seg eventuelle kostnader som pådras ved kommunikasjon med App Store eller Google Play.



- Epson iProjection (Chromebook) for å koble projektoren og Chromebook-enheten sammen trådløst med appen fra Chrome Nettmarked.



Kunden påtar seg eventuelle kostnader som pådras ved kommunikasjon med Chrome Nettmarked.

## » Relaterte koblinger

- "Bruke projektoren på et nettverk" [s.77](#)

## Fleksible tilkoblingsmuligheter

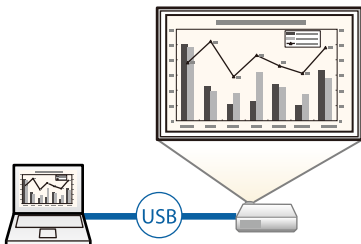
Projektoren støtter et bredt utvalg av brukervennlige tilkoblingsmuligheter som vist nedenfor.

## » Relaterte koblinger

- "Koble til datamaskiner" [s.9](#)
- "Koble til fra mobile enheter" [s.9](#)

## Koble til datamaskiner

Koble til med en USB-kabel for å projisere bilder og sende lyd (USB Display).

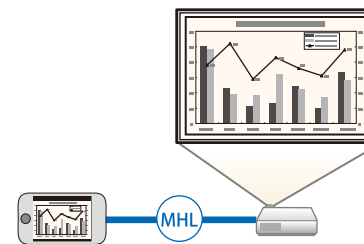


## » Relaterte koblinger

- "Koble til en datamaskin for USB Video og Lyd" [s.20](#)

## Koble til fra mobile enheter

- Du kan bruke HDMI/MHL-porten til å koble MHL-kabelen til den mobile enheten og projektoren.



## » Relaterte koblinger

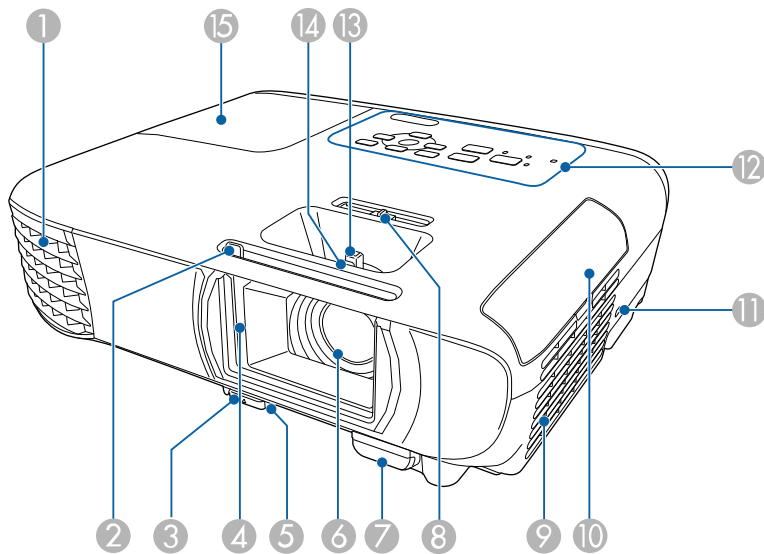
- "Koble til smarttelefoner eller nettbrett" [s.21](#)

Følgende seksjoner forklarer projecktordelene og deres funksjoner.

## » Relaterte koblinger

- "Projecktordeler - Front" [s.10](#)
- "Projecktordeler - bak" [s.11](#)
- "Projecktordeler - Base" [s.12](#)
- "Projecktordeler - Kontrollpanel" [s.12](#)
- "Projecktordeler - Fjernkontroll" [s.13](#)

## Projecktordeler - Front



Navn	Funksjon
1 Luftutløpsåpning	Luftutløp for luft som kjøler ned projektoren innvendig.

Navn	Funksjon
	<p><b>⚠ Advarsel</b></p> <p>Ikke se inn i ventilene. Hvis lampen eksploderer, kan gass slippe ut, og små glassfragmenter kan spres og forårsake skade. Kontakt lege dersom noen glassfragmenter blir inhalert eller kommer i øynene eller munnen på noen.</p> <p><b>⚠ Forsiktig</b></p> <p>Ikke plasser hendene eller ansiktet nær luftutløpsåpningen under projisering, og plasser heller ikke objekter som kan skades eller deformeres av varme i nærheten av den. Varm luft fra utløpsåpningen kan forårsake brannskade, deformasjon eller ulykker.</p>
2 A/V av-skyvedeksel	Skyv bryteren for å åpne og lukke linsedekselet.
3 Fotutlørsespak	Trykk på fotutlørsespaken for å trekke ut og legge inn den justerbare frontfoten.
4 Linsedeksel	Lukkes når projeksjon ikke pågår, for å beskytte linsen. Ved å lukke denne under projisering kan du skjule bildet og lyden.
5 Justerbar frontfot	Når projektoren er plassert på en overflate, som for eksempel et skrivebord, kan du trekke ut foten for å justere posisjonen til bildet.
6 Linse	Bildene projiseres herfra.
7 Fjernmottaker	Mottar signaler fra fjernkontrollen.
8 Horisontal keystone-korrigering	Korrigerer forvridninger i vannrett retning i det projiserte bildet.
9 Luftinntaksåpning (Luftfilter)	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
10 Deksel til luftfilter	Åpne for å få tilgang til luftfilteret.

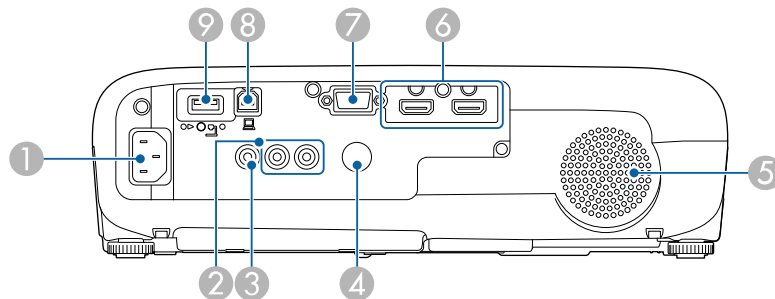
Navn	Funksjon
⑪ Sikkerhetsåpning	Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington.
⑫ Kontrollpanel	Betjener projektoren.
⑬ Zoomring	Justerer bildestørrelsen.
⑭ Fokuseringsring	Justerer bildefokuset.
⑮ Lampedeksel	Åpne for å få tilgang til projektorlampen.

## » Relaterte koblinger

- "Statusindikator på projektoren" [s.129](#)
- "Endre størrelsen på bildet med Zoomringen" [s.43](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av Fokuseringsringen" [s.44](#)
- "Korrigerer av bildeform med den vannrette trapeskorreksjonsglidebryteren" [s.38](#)

Navn	Funksjon
④ Fjernmottaker	Mottar signaler fra fjernkontrollen.
⑤ Høytaler	Sender ut lyd.
⑥ HDMI1-, HDMI2/MHL-porter	Tar imot videosignaler fra HDMI-kompatibelt videoutstyr og datamaskiner. HDMI/MHL-porten kan også motta videosignaler fra MHL-kompatible (Mobile High-Definition) mobile enheter. Denne projektoren er kompatibel med HDCP.
⑦ Computer-port	Tar imot videosignaler fra en datamaskin og komponentvideosignaler fra andre videokilder.
⑧ USB-B-port	Kobler en USB-kabel til datamaskinen for å projisere databilder eller for å bruke Trådløs mus-funksjonen.
⑨ USB-A-port	Kobler til en USB-lagringsenhet eller et digitalkamera og projiserer filmer eller bilder ved hjelp av PC Free. Kobler til dokumentkameraet (tilleggsutstyr).

## Projektordeler - bak

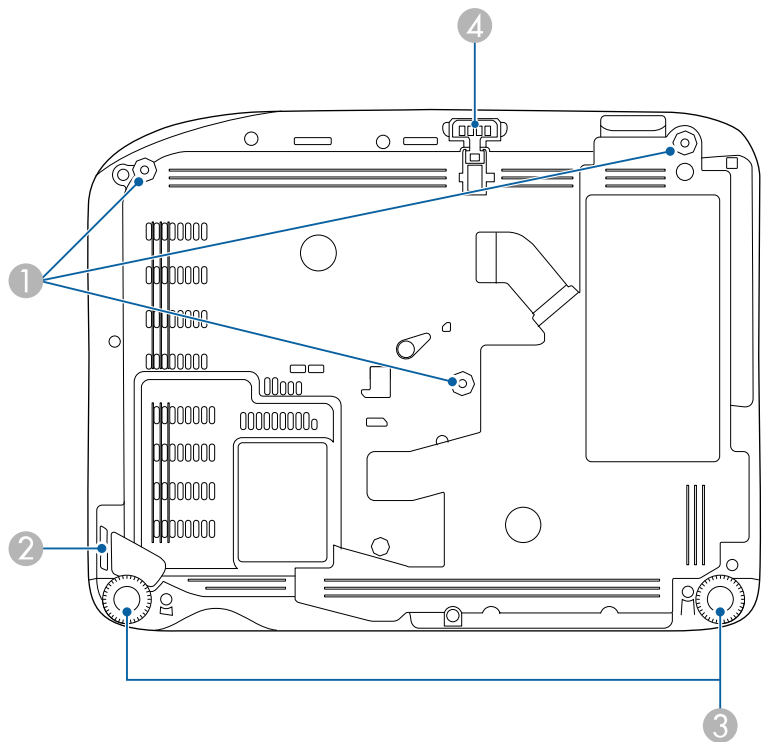


## » Relaterte koblinger

- "Bruke fjernkontrollen som en trådløs mus" [s.64](#)
- "Installere en sikkerhetskabel" [s.76](#)
- "Projisere en PC Free-presentasjon" [s.56](#)

Navn	Funksjon
① Strøminntak	Kobler strømledningen til projektoren.
② Audio-porter	Tar imot lyd fra utstyr som er tilkoblet Computer- eller Video-porten.
③ Video-port	Inngang for komposittvideosignaler fra videokilder.

## ProjeKtordeler - Base

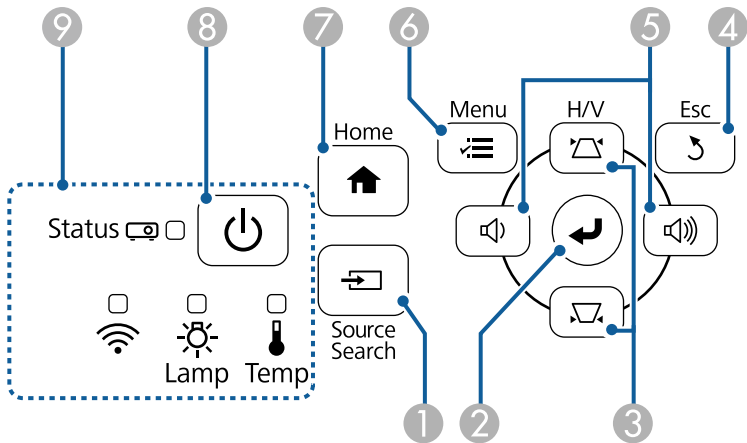


Navn	Funksjon
1 Festepunkter ved takmontering (tre punkter)	Fest valgfri takmontering her når du henger projektoren fra taket.
2 Festepunkt for sikkerhetskabel	Før en vanlig vaierlås gjennom festepunktet og lås den på plass.
3 Bakføtter	Når projektoren er plassert på for eksempel et skrivebord, kan du dreie for å trekke føttene ut og inn for å justere vannrett skråstilling.




Navn	Funksjon
4 Justerbar frontfot	Når projektoren er plassert på en overflate, som for eksempel et skrivebord, kan du trekke ut foten for å justere posisjonen til bildet.

- » Relaterte koblinger
- "Installere en sikkerhetskabel" [s.76](#)

## ProjeKtordeler - Kontrollpanel



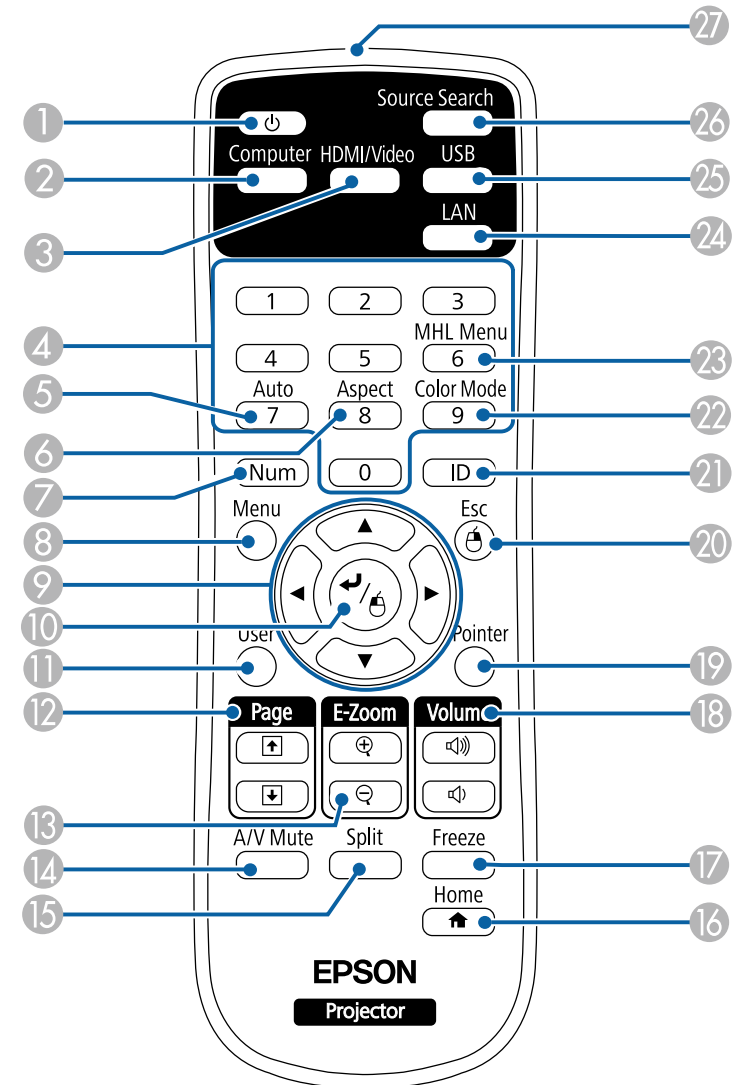
Navn	Funksjon
1 [Source Search]-knapp	Veksler til den neste inngangskilden.
2 [Enter]-knapp [↵]	Åpner gjeldende valg og går til neste nivå mens projektorens meny eller hjelp vises. Optimaliserer <b>Bildejustering</b> , <b>Synk.</b> og <b>Plassering</b> i projektorens <b>Signal</b> -meny mens du projiserer analogt RGB-signal fra Computer-porten.



Navn	Funksjon
3 Knapper og piltaster for Keystone-korrigerer	Viser Keystone-skjermen slik at du kan korrigere bildevinkler. Velger menyelementer mens projektorens meny eller hjelp vises.
4 [Esc]-knapp	Stopper gjeldende funksjon. Går tilbake til forrige menynivå når projektormenyen vises.
5 Volumknapper og piltaster	 : Reduserer lydstyrken.  : Øker lydstyrken. Korrigerer keystone-forvridning i vannrett retning når Keystone-skjermen vises. Velger menyelementer mens projektorens meny eller hjelp vises.
6 [Menu]-knapp	Viser og lukker projektorens meny.
7 [Home]-knapp	Viser og lukker Hjem-skjermen.
8 Strømknapp [  ]	Slår projektoren på eller av.
9 Indikatorer	Indikerer statusen for projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Inngangssignalinnstillinger - Signal-meny" [s.96](#)
- "Hjem-skjerm" [s.31](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.129](#)
- "Korrigerer av bildeform med keystone-knapper" [s.39](#)

## Projecktordeler - Fjernkontroll



Navn	Funksjon
1 Strømknapp [  ]	Slår projektoren på eller av.
2 [Computer]-knapp	Velger Computer-porten som bildekilde.
3 [HDMI/Video]-knapp	Veksler bildekilde mellom HDMI og Video.
4 Numeriske knapper	Angir tall i projektorens meny mens du holder nede [Num]-knappen.
5 [Auto]-knapp	Optimaliserer <b>Bildejustering</b> , <b>Synk</b> , og <b>Plassering</b> i projektorens <b>Signal</b> -meny mens du projiserer analogt RGB-signal fra Computer-porten.
6 [Aspect]-knapp	Endrer bildeforholdet.
7 [Num]-knapp	Hold nede denne tasten for å skrive tall ved hjelp av de numeriske knappene.
8 [Menu]-knapp	Viser og lukker projektorens meny.
9 Piltaster	Velger menyelementer mens projektorens meny eller hjelp vises.
10 [Enter]-knapp [  ]	Åpner gjeldende valg og går til neste nivå mens projektorens meny eller hjelp vises. Fungerer som venstre museknapp når du bruker funksjonen for Trådløs mus.
11 [User]-knapp	Utfører innstillinger tildelt i <b>Brukerknapp</b> -innstillingen i projektorens <b>Utvidet</b> -meny.
12 [Page] opp/ned-knapper	Utfører side opp og ned på datamaskinen når du kobler til en projektor og datamaskin med en USB-kabel eller via nettverket. Viser forrige eller neste skjerm mens du bruker PC Free-funksjonen.
13 [E-Zoom] +/- -knapper	Zoomer inn eller ut av bildeområdet.
14 [A/V Mute]-knapp	Slår videoen og lyden på eller av midlertidig.
15 [Split]-knapp	Projiserer to bilder fra ulike bildekilder samtidig ved å dele opp den projiserte skjermen.
16 [Home]-knapp	Viser og lukker Hjem-skjermen.

Navn	Funksjon
17 [Freeze]-knapp	Tar pause eller fortsetter visning av bilder.
18 [Volume] opp-/ned-knapper	Justerer høyttalervolumet.
19 [Pointer]-knapp	Viser pekeren på skjermen.
20 [Esc]-knapp	Stopper gjeldende funksjon. Går tilbake til forrige menynivå når projektormenyen vises. Fungerer som høyre museknapp når du bruker funksjonen for Trådløs mus.
21 [ID]-knapp	Hold nede denne knappen og trykk på talltastene for å velge ID-en til projektoren du ønsker å styre med fjernkontrollen.
22 [Color Mode]-knapp	Endrer fargemodus.
23 [MHL Menu]-knapp	Viser innstillingsmenyen for enheten knyttet til projektorens HDMI/MHL-port.
24 [LAN]-knapp	Bytter bildekilde mellom nettverkstilsluttede enheter.
25 [USB]-knapp	Bytter bildekilde mellom USB Display og USB-A-porten.
26 [Source Search]-knapp	Veksler til den neste inngangskilden.
27 Fjernkontrollens lysutstrålende område	Sender ut fjernkontrollsignaler.

## » Relaterte koblinger

- "Bredde/høyde-forhold for bilde" [s.47](#)
- "Fargemodus" [s.49](#)
- "Inngangssignalinstillinger - Signal-meny" [s.96](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny" [s.100](#)
- "Hjem-skjerm" [s.31](#)
- "Bruke fjernkontrollen som en trådløs mus" [s.64](#)
- "Projisering av to bilder samtidig" [s.53](#)
- "Bruke fjernkontrollen som en peker" [s.65](#)
- "Koble til en datamaskin for USB Video og Lyd" [s.20](#)

- "Projisere en PC Free-presentasjon" [s.56](#)
- "Bruke projektoren på et nettverk" [s.77](#)

# Sette opp projektoren

Følg instruksjonene i disse delene for å sette opp projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Projektorplassering" [s.17](#)
- "Projektortilkoblinger" [s.19](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.26](#)
- "Bruk av fjernkontrollen" [s.27](#)
- "Åpne linsedekselet" [s.28](#)

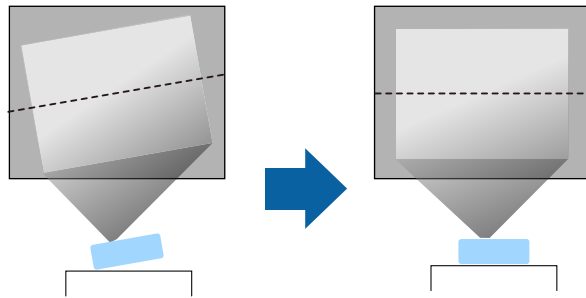


Du kan plassere projektoren på nesten hvilken som helst flat overflate når du vil projisere et bilde.

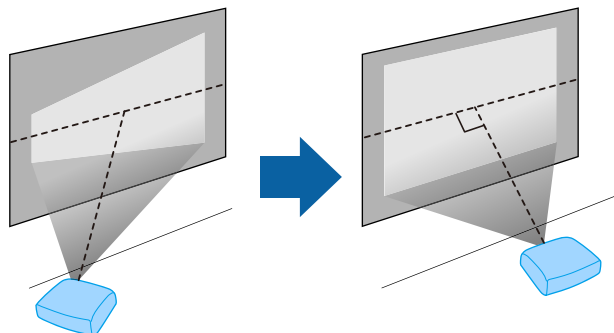
Du kan også montere projektoren med en takmontering hvis du ønsker å bruke den i en fast plassering. Du trenger en valgfri takmontering for å henge projektoren fra taket.

Vær oppmerksom på følgende når du velger en projektorplassering:

- Plasser projektoren på et solid, flatt underlag, eller monter det ved hjelp av en kompatibel montering.



- La det være godt med plass rundt og under projektoren for ventilasjon, og ikke plasser den på toppen av eller ved siden av noe som kan blokkere luftinntakene.
- Plasser projektoren innenfor rekkevidden til en jordet stikkontakt eller skjøteledning.
- Plasser projektoren parallelt med lerretet.



Hvis du ikke kan montere projektoren parallelt med skjermen, må du utføre keystone-korrigerings ved hjelp av projektorkontrollene.

## Advarsel

- Du må montere en takmontering når du skal henge projektoren fra taket. Hvis du ikke monterer projektoren på riktig måte, kan den falle ned og forårsake skade eller personskade.
- Du må ikke bruke lim på festepunktene for takmontering for å hindre at skruene løsner, eller bruke smøremidler, oljer, eller lignende stoffer på projektoren. Projektorkabinettet kan sprekke, og den kan falle fra takmonteringen. Dette kan påføre alvorlige skader for personer som befinner seg under takmonteringen, og kan også skade selve projektoren.
- Du må ikke dekke til luftinntaksåpningen eller luftutløpsåpningene. Hvis ventilene er dekket, kan den interne temperaturen stige og forårsake brann.
- Ikke monter projektoren på en ustabil overflate eller på et sted som ikke tåler vekten av den. Hvis du gjør dette, kan projektoren falle eller velte og forårsake ulykke og skade.
- Når du monterer projektoren på et høyt sted, må du feste den forsvarlig for å hindre at den faller og forårsaker en ulykke i en nødssituasjon, som for eksempel et jordskjelv. Hvis den ikke installeres korrekt, kan den falle ned og forårsake skader.

## Obs!

- Ikke bruk projektoren mens den ligger på siden. Dette kan føre til at projektoren blir ødelagt.
- Hvis du bruker projektoren i høyder over 1500 m, må du stille **Høyfjellsmodus** til **På** i projektorens **Utvidet**-meny for å sikre at projektorens interne temperatur blir regulert riktig.  
☛ **Utvidet > Drift > Høyfjellsmodus**
- Unngå å sette opp projektoren på steder med høy luftfuktighet eller mye støv, eller der det forekommer røyk fra ildsteder eller sigaretter.

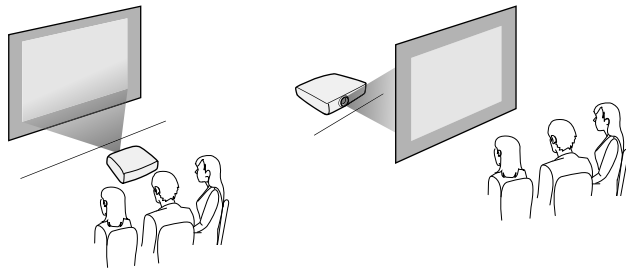
## » Relaterte koblinger

- "Projektoroppsett og installasjonsalternativer" [s.18](#)
- "Projiseringsavstand" [s.18](#)
- "Bildeform" [s.38](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny" [s.100](#)

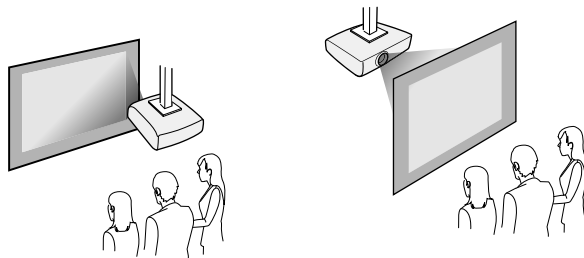
## Projektoroppsett og installasjonsalternativer

Du kan sette opp eller installere projektoren på følgende måter:

Bak/Foran



Front tak/bak tak



Pass på at du velger riktig alternativ for **Projisering** i **Utvidet**-menyen på projektoren i henhold til hvordan projektoren er montert.

### » Relaterte koblinger

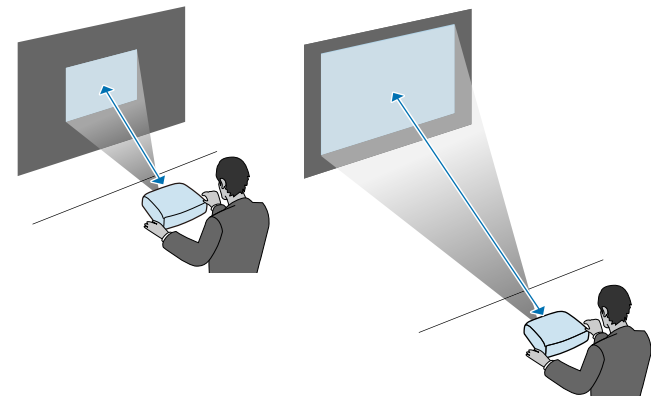
- "Projeksjonsmoduser" [s.35](#)

men kan variere avhengig av zoomfaktor, bredde/høyde-forhold og andre innstillinger.

Se under Tillegg for å finne ut hvor langt vekk du skal plassere projektoren fra skjermen basert på størrelsen på det projiserte bildet.



Ved korrigering av keystone-forvrengning blir bildet litt mindre.



### » Relaterte koblinger

- "Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand" [s.144](#)

## Projiseringsavstand

Avstanden du plasserer projektoren fra skjermen avgjør den omtrentlige størrelsen på bildet. Bilde størrelsen øker jo lenger projektoren er fra skjermen,

Du kan koble projektoren til ulike datamaskiner og video- og lydkilder for å vise presentasjoner, filmer eller andre bilder, med eller uten lyd.

## Obs!

Sjekk formen og retningen til kontaktene på kabler du skal koble til. Ikke tving en plugg inn i en port hvis den ikke passer. Enheten eller projektoren kan bli skadet eller slutte å fungere.



I *Hurtigveiledning* finner du en liste over kabler som følger med projektoren. Kjøp ekstra kabler hvis nødvendig.

- Koble til en datamaskin som har en USB-port, standard videoutgang (skjermport) eller HDMI-port.
- For videoprojeksjon kan du koble til enheter som DVD-spillere, spillkonsoller, digitale kameraer og smarttelefoner med kompatible video-utgangsporter.
- Hvis presentasjonen eller videoen inkluderer lyd, kan du koble til lydinngangskabler.
- For bildevisninger eller presentasjoner uten en datamaskin kan du koble til USB-enheter (for eksempel en minnepinne eller et kamera) eller bruke Epson-dokumentkameraet (ekstra utstyr).

## » Relaterte koblinger

- "Koble til en datamaskin" [s.19](#)
- "Koble til smarttelefoner eller nettbrett" [s.21](#)
- "Koble til videokilder" [s.22](#)
- "Koble til eksterne USB-enheter" [s.24](#)
- "Koble til et dokumentkamera" [s.25](#)

## Koble til en datamaskin

Følg instruksjonene i disse delene for å koble en datamaskin til projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Koble til en datamaskin for VGA-video og lyd" [s.19](#)

- "Koble til en datamaskin for USB Video og Lyd" [s.20](#)
- "Koble til en datamaskin for HDMI-video og lyd" [s.21](#)

## Koble til en datamaskin for VGA-video og lyd

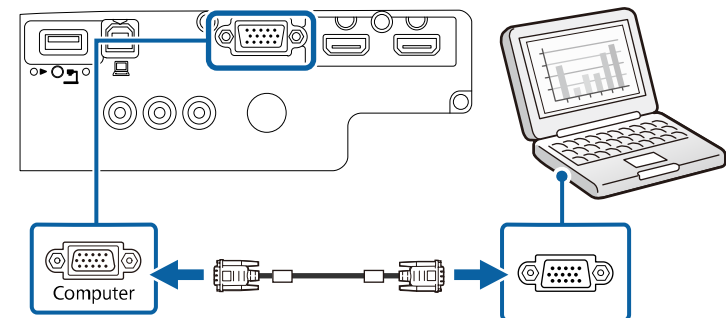
Du kan koble projektoren til datamaskinen med en VGA-datakabel.

Du kan spille av lyd via projektorens høyttalersystem ved å koble til en vanlig RCA-lydkabel.



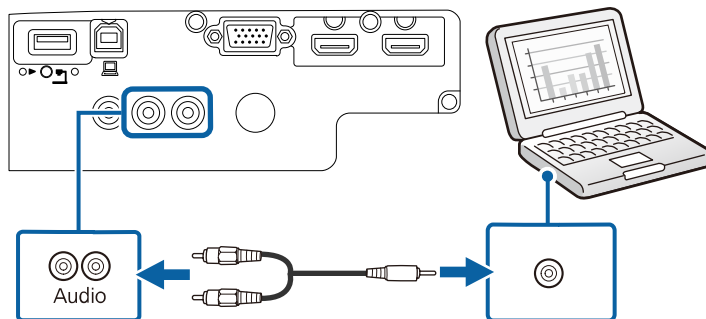
- Hvis du skal koble til en datamaskin uten VGA-videoport, trenger du en adapter som lar deg koble til projektorens VGA-videoport.
- Kontroller at lydkabelen er merket "No resistance".

- 1** Koble VGA-datakabelen til datamaskinens skjermport.
- 2** Koble den andre enden til en Computer-port på projektoren.



- 3** Trekk til skruene på VGA-kontakten.
- 4** Koble lydkabelen til din hodetelefon- eller lydutgangen på den bærbare datamaskinen eller høyttaler- eller lyd-ut-porten på PC-en.

## 5 Koble den andre enden til projektorens Audio-port.



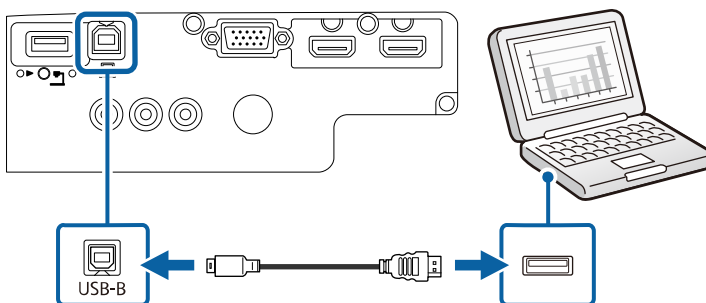
## Koble til en datamaskin for USB Video og Lyd

Hvis datamaskinen oppfyller systemkravene, kan du sende video og audio til projektoren via datamaskinens USB-port. Denne funksjonen kalles USB Display. Koble projektoren til datamaskinen med en USB-kabel.



- Hvis du bruker en USB-hub, er det ikke sikkert at tilkoblingen vil fungere korrekt. Koble USB-kabelen direkte til projektoren.

## 1 Koble kabelen til projektorens USB-B-port.



## 2 Koble den andre enden til en ledig USB-port på datamaskinen.

## 3 Slå på projektoren og datamaskinen.

## 4 Gjør ett av følgende for å installere programvaren Epson USB Display:



Du må installere denne programvaren første gang du kobler projektoren til datamaskinen.

- Windows: Velg **Kjør EMP\_UDSE.EXE** i dialogboksen som vises for å installere Epson USB Display-programvaren.
- Mac: Oppsettmappen til Epson USB Display vises på skjermen. Velg **USB Display Installer**, og følg instruksjonene på skjermen for å installere Epson USB Display. Hvis USB DisplayOppsett-mappen ikke vises automatisk, kan du dobbeltklikke **EPSON\_PJ\_UD > USB Display Installer**.

## 5 Følg instruksjonene på skjermen.

Du må ikke koble fra USB-kabelen eller slå av strømmen til projektoren før projektoren viser et bilde.

Projektoren viser bildet fra datamaskinens skrivebord og sender ut lyd hvis presentasjonen inneholder lyd.



- Hvis projektoren ikke projiserer bilder, gjør du ett av følgende:
  - Windows: Klikk **Alle programmer > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx**.
  - Mac: Dobbeltklikk på **USB Display**-ikonet i **Programmer**-mappen.
- Når du er ferdig med å projisere, gjør du ett av følgende:
  - Windows: Koble fra USB-kabelen. Du trenger ikke utføre **Trygg fjerning av maskinvare**.
  - Mac: Velg **Koble fra** i **USB Display**-ikonmenyen på menylinjen eller i **Dock**, og koble fra USB-kabelen.

## » Relaterte koblinger

- "Systemkrav for USB Display" [s.150](#)

## Koble til en datamaskin for HDMI-video og lyd

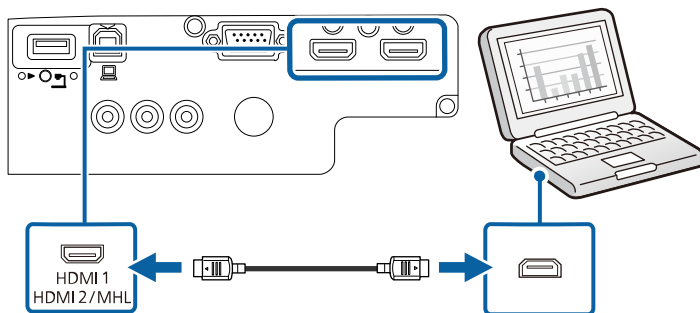
Hvis datamaskinen har en HDMI-port, kan du koble den til projektoren med en HDMI-kabel og sende lyd fra datamaskinen sammen med det projiserte bildet.



Hvis du skal koble til en Mac uten HDMI-port, trenger du en adapter som lar deg koble til projektorens HDMI-port. Ta kontakt med Apple for kompatible adapteralternativer. Eldre Mac-maskiner (2009 og tidligere) støtter gjerne ikke lyd via HDMI-porten.

**1** Koble HDMI-kabelen til datamaskinens HDMI-utgang.

**2** Koble den andre enden til projektorens HDMI-port.



## Koble til smarttelefoner eller nettbrett

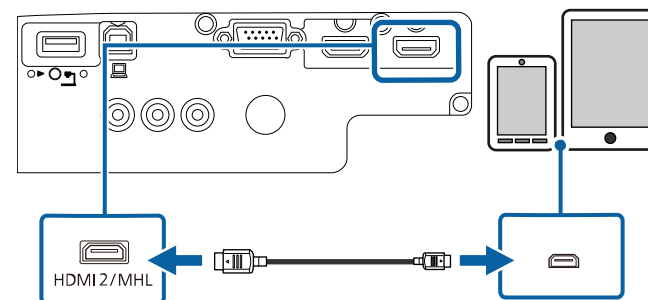
Du kan koble projektoren til smarttelefoner og nettbrett ved hjelp av en MHL-kabel og sende lyd med det projiserte bildet.



- Du kan ikke være i stand til å projisere riktig avhengig av modell og innstillingene til smarttelefonen eller nettbrettet.
- Du kan ikke være i stand til å koble en MHL-kabel til alle enheter. Kontakt produsenten av smarttelefonen eller nettbrettet for å sjekke om enheten støtter MHL.

**1** Koble MHL-kabelen til enhetens Micro-USB-port.

**2** Koble den andre enden til projektorens HDMI/MHL-port.



### Obs!

Hvis du kobler til en MHL-kabel som ikke støtter MHL-standarden, kan smarttelefonen eller nettbrettet bli varm, lekke, eller eksplodere.

Den tilkoblede smarttelefon eller nettbrettet begynner å lade når bilder projiseres. Hvis du kobler til ved hjelp av en vanlig MHL-HDMI-adapter, lader smarttelefonen eller nettbrettet kanskje ikke, eller du kan kanskje ikke være i stand til å utføre operasjoner ved hjelp av projektorens fjernkontroll.



- Lading kan ikke fungere når du bruker mye strøm, for eksempel når du spiller av en film.
- Lading fungerer ikke når projektoren er i ventemodus eller når batteriet til smarttelefonen eller nettbrettet er oppbrukt.



Hvis bilder ikke projiseres riktig, kobler du fra og deretter tilbake MHL-kabelen.

## Koble til videokilder

Følg instruksjonene i disse delene for å koble videoenheter til projektoren.



- Hvis porten på enheten du kobler til har en uvanlig form, bruker du kabelen som følger med enheten eller en valgfri kabel for å koble til projektoren.
- Kabelen varierer avhengig av utgangssignalet fra tilkoblet videoutstyr.
- Enkelte typer videoutstyr kan sende ulike signaltyper. Se i brukerhåndboken som fulgte med videoutstyret for å se hva slags signaler som kan sendes.

### » Relaterte koblinger

- "Koble til en HDMI-videokilde" [s.22](#)
- "Koble til en komponent-til-VGA-videokilde" [s.22](#)
- "Koble til en komposittvideokilde" [s.23](#)

## Koble til en HDMI-videokilde

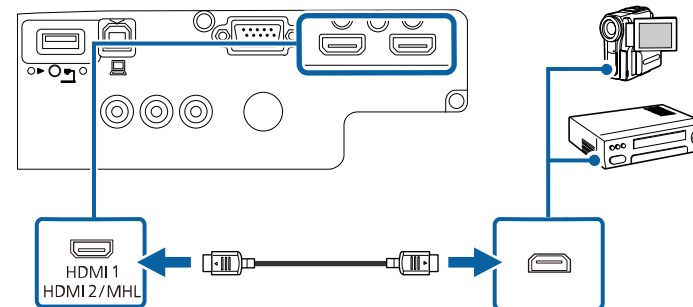
Hvis videokilden har en HDMI-port, kan du koble den til projektoren med en HDMI-kabel og sende bildekildens lyd sammen med det projiserte bildet.

### Obs!

Ikke slå på videokilden før du har koblet den til projektoren. Dette kan skade projektoren.

- 1** Koble HDMI-kabelen til videokildens HDMI-utgang.

- 2** Koble den andre enden til projektorens HDMI-port.



## Koble til en komponent-til-VGA-videokilde

Hvis videokilden har komponentvideoporter, kan du koble den til projektoren med en komponent-til-VGA-videokabel. Avhengig av komponentportene må du kanskje bruke en adapterkabel sammen med komponentvideokabelen.

Du kan spille av lyd via projektorens høyttalersystem ved å koble til en vanlig RCA-lydkabel.



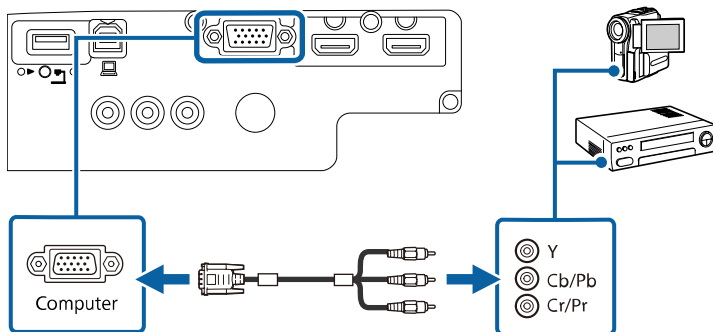
- Kontroller at lydkabelen er merket "No resistance".

- 1** Koble komponentkontaktene til de fargekodede komponentvideoutgangene på videokilden.

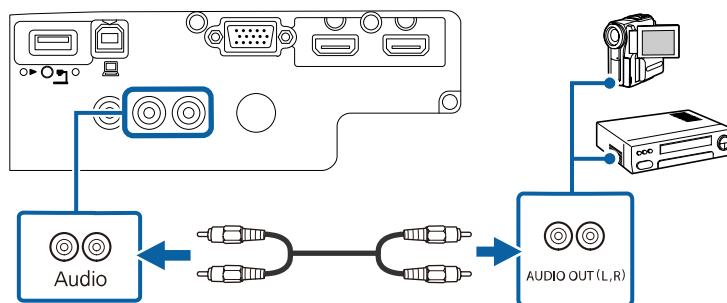


Portene er vanligvis merket Y, Pb, Pr or Y, Cb og Cr. Hvis du bruker en adapter, kobler du disse kontaktene til komponentvideokabelen.

- 2** Koble VGA-kontakten til en Computer-port på projektoren.



- 3** Trekk til skruene på VGA-kontakten.
- 4** Koble lydkabelen til videokildens lyd-ut-porter.
- 5** Koble den andre enden til projektorens Audio-port.



Hvis bildefargene virker feil, må du kanskje endre innstillingen for **Inngangssignal** i projektorens **Signal**-menyen.

☛ **Signal > Avansert > Inngangssignal**

## » Relaterte koblinger

- "Inngangssignalinstillinger - Signal-meny" [s.96](#)

## Koble til en komposittvideokilde

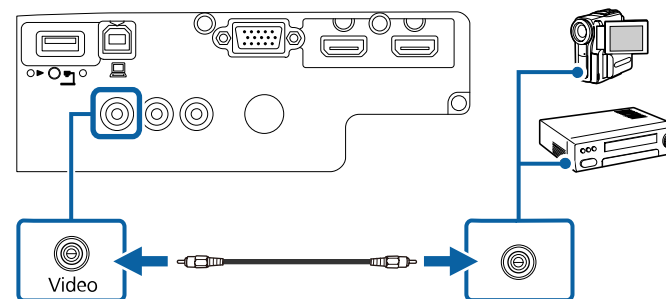
Hvis videokilden har en komposittvideo-utgang, kan du koble den til projektoren med en RCA-video- eller A/V-kabel.

Du kan spille av lyd via projektorens høyttalersystem ved å koble til en vanlig RCA-lydkabel.



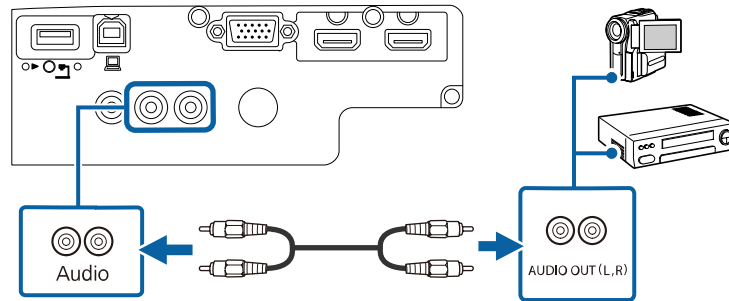
Kontroller at lydkabelen er merket "No resistance".

- 1** Koble kabelen med den gule kontakten til videokildens gule video-utgang.
- 2** Koble den andre enden til projektorens Video-port.



- 3** Koble lydkabelen til videokildens lyd-ut-porter.

## 4 Koble den andre enden til projektorens Audio-port.



## Koble til eksterne USB-enheter

Følg instruksjonene i disse delene for å koble USB-enheter til projektoren.

### » Relaterte koblinger

- "USB-enhetsprojisering" [s.24](#)
- "Koble til en USB-enhet" [s.24](#)
- "Koble fra en USB-enhet" [s.25](#)

## USB-enhetsprojisering

Du kan projisere bilder og annet innhold uten å bruke en datamaskin eller videoenhet ved å koble noen av disse enhetene til projektoren:

- USB-minnepinne
- Digitalkamera eller smarttelefon
- USB-harddisk
- Multimedia-lagringsviser



- Digitalkameraer eller smarttelefoner må være USB-monterte enheter, ikke TWAIN-kompatible enheter, og må være compatible med USB Mass Storage Class.
- USB-harddisker må oppfylle disse kravene:
  - Kompatible med USB Mass Storage Class (ikke alle USB Mass Storage Class-enheter støttes)
  - Formatert med FAT16/32
  - Selvdrevet av sine egne AC-strømforsyninger (buss-drevne harddisker anbefales ikke)
  - Unngå å bruke harddisker med flere partisjoner

Du kan projisere lysbildefremvisninger med bildefilene på en tilkoblet USB-enhet.

### » Relaterte koblinger

- "Projisere en PC Free-presentasjon" [s.56](#)

## Koble til en USB-enhet

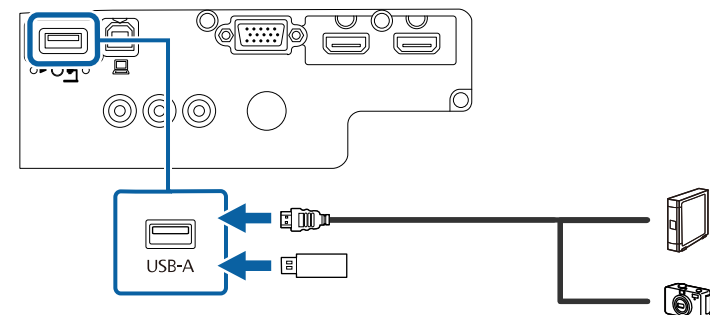
Du kan koble en USB-enhet eller et kamera til projektorens USB-A-port og bruke den til å projisere bilder og annet innhold.

**1**

Hvis USB-enheden ble levert med en strømadapter, kobler du enheten til et strømuttak.

**2**

Koble USB-kabelen eller USB-stasjonen til projektorens USB-A-port som vist.





**Obs!**

- Bruk USB-kabelen som følger med eller er spesifisert for bruk med enheten.
- Ikke koble til en USB-hub eller en USB-kabel som er lengre enn 3 meter. Da kan ikke enheten fungere riktig.

- 3** Koble den andre enden til enheten din, hvis det er nødvendig.

## Koble fra en USB-enhet

Når du er ferdig med å presentere med en tilkoblet USB-enhet, kobler du enheten fra projektoren.

- 1** Slå av og koble fra enheten, dersom nødvendig.

- 2** Koble USB-enheten fra projektoren.

---

## Koble til et dokumentkamera

Du kan koble et dokumentkamera til projektoren for å projisere bildene kameraet tar.

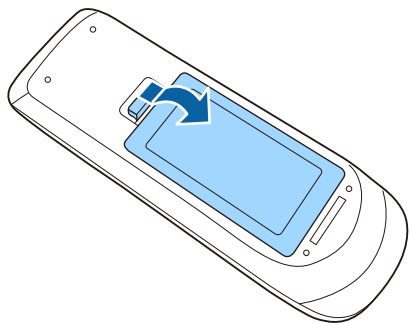
Tilkoblingsmetoden varierer avhengig av modellen til Epson-dokumentkameraet. Se bruksanvisningen til dokumentkameraet for mer informasjon.

Fjernkontrollen bruker to AA-batterier. Slike følger med projektoren.

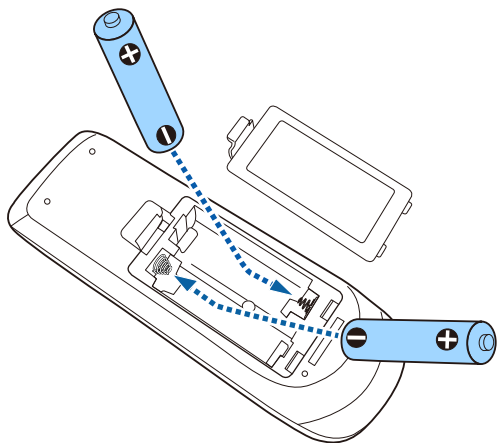
**Obs!**

Sørg for at du leser *Sikkerhetsinstruksjonene* før du håndterer batteriet.

- 1** Ta av batteridekselet som vist.

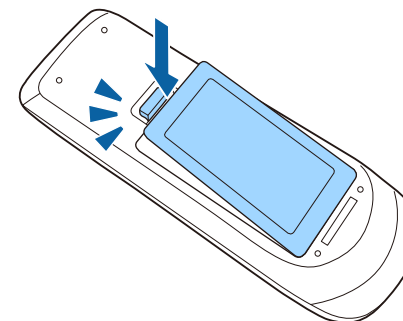


- 2** Sett inn batteriene med endene + og – som vist.

**⚠ Advarsel**

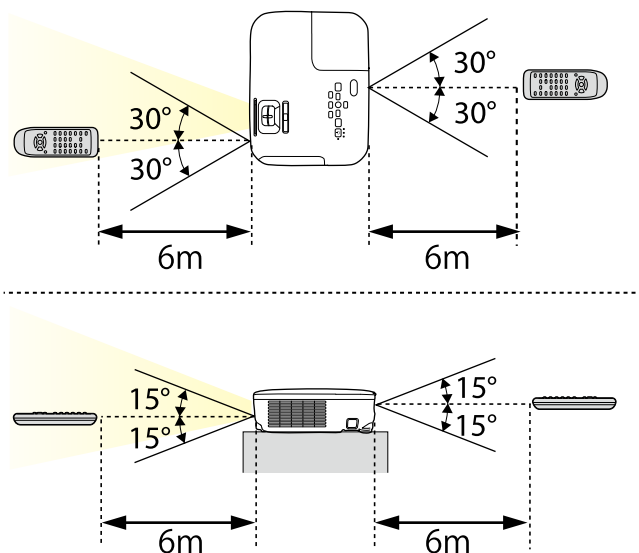
Kontroller (+)- og (-)-merkene inni batteriholderen slik at du setter inn batteriene riktig vei. Hvis batteriene ikke brukes riktig, kan de eksplodere eller lekke og forårsake brann, personskade eller skade på produktet.

- 3** Sett på batteridekselet, og trykk det ned til det klikker på plass.



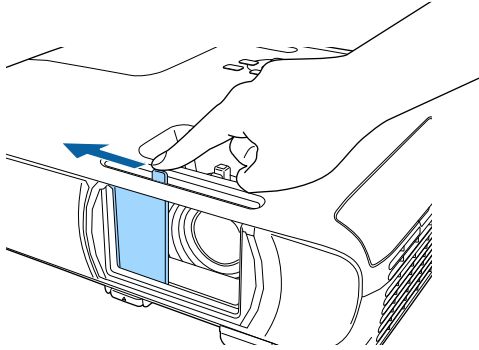
Med fjernkontrollen kan du styre projektoren fra nesten hvor som helst i rommet.

Sørg for at du sikter fjernkontrollen mot projektorens mottakere innenfor avstanden og vinklene som er oppført her.



Unngå å bruke fjernkontrollen i forhold der det er sterke lysrør eller direkte sollys. Hvis ikke kan projektoren ikke svare på kommandoer. Hvis du ikke skal bruke fjernkontrollen over lengre tid, bør du ta ut batteriene.

- 1** For å åpne projektorens linsedekselet skyver du A/V av-skyvedekselet til det klikker.



- 2** For å dekke til linsen eller midlertidig slå av det projiserte bildet og lyden lukker du linsedekselet.

# Bruke grunnleggende projektorfunksjoner

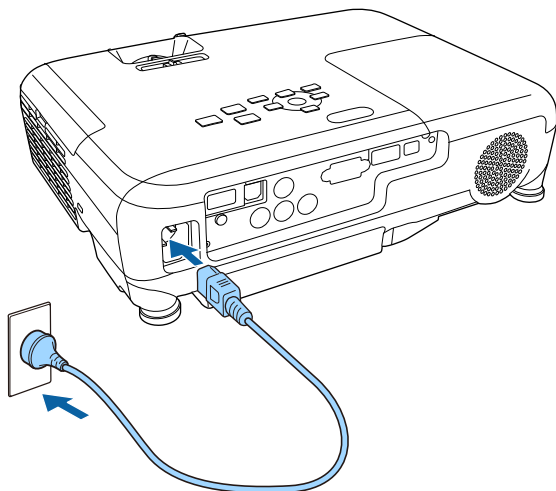
Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektorens grunnleggende funksjoner.

## » Relaterte koblinger

- "Slå på projektoren" [s.30](#)
- "Slå av projektoren" [s.33](#)
- "Velge språk for projektorens menyer" [s.34](#)
- "Projeksjonsmoduser" [s.35](#)
- "Justere bildehøyden" [s.37](#)
- "Bildeform" [s.38](#)
- "Endre størrelsen på bildet med Zoomringen" [s.43](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av Fokuseringsringen" [s.44](#)
- "Velge en bildekilde" [s.45](#)
- "Bredde/høyde-forhold for bilde" [s.47](#)
- "Fargemodus" [s.49](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.51](#)

Slå på datamaskinen eller videoutstyret du ønsker å bruke etter at du skrur på projektoren.

- 1** Koble strømkabelen til projektorens strøminntak, og koble den til en stikkontakt.

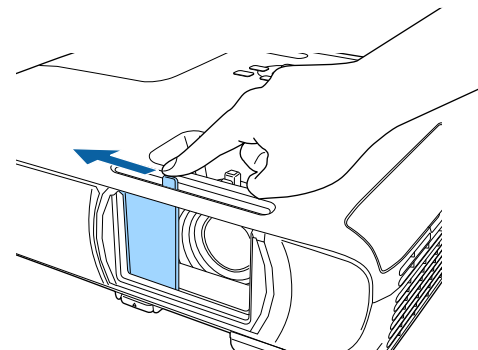


Projektorens strømindikator lyser blått. Dette indikerer at projektoren får strøm, men ennå ikke er slått på (den er i ventemodus).

- 2** Trykk på strømknappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å slå på projektoren.

Projektoren piper, og statusindikatoren blinker blått mens projektoren varmer opp. Når projektoren er varmet opp, slutter statusindikatoren å blinke, og lyser blått.

- 3** Åpne projektorens linsedeksel.



Prøv følgende hvis du ikke ser et projisert bilde.

- Kontroller at linsedekselet er åpent hele veien.
- Slå på den tilkoblede datamaskinen eller videoenheten.
- Endre utgangsskjermen fra datamaskinen når du bruker en bærbar datamaskin.
- Sett inn en DVD eller annet videomateriale, og trykk på Play (om nødvendig).
- Trykk på [Source Search]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å finne kilden.
- Trykk på knappen for ønsket videokilde på fjernkontrollen.
- Hvis Hjem-skjermen vises, velger du kilden du vil projisere.

## ⚠ Advarsel

- Du må aldri se direkte på projektorlinsen når lampen er på. Dette kan skade øynene dine, og er spesielt farlig for barn.
  - Når du slår på projektoren fra en avstand med fjernkontrollen, må du passe på at ikke er noen som ser inn i linsen.
  - Under projisering skal du ikke blokkere lyset fra projektoren med bøker eller lignende. Hvis lyset fra projektoren blir blokkert, blir området som lyset skinner på varmt. Da kan den smelte, brenne, eller ta fyr. Linsen kan bli varm på grunn av det reflekterte lyset, og det kan føre til at projektoren får en feil. Du kan stoppe projiseringen med A/V av-funksjonen eller ved å slå av projektoren.
  - Projektorens lyskilde er en kvikksølvlampe med høyt innvendig trykk. Hvis lampen blir utsatt for vibrasjoner eller støt, eller hvis den brukes over veldig lang tid, kan det hende at lampen ryker eller at den ikke kan slås på. Hvis lampen eksploderer, kan gass slippe ut, og små glassfragmenter kan spres og forårsake skade. Sørg for at instruksjonene nedenfor følges.
    - Du må ikke ta fra hverandre eller skade lampen eller utsette den for slag eller støt.
    - Du må ikke ta ansiktet nær projektoren mens den er i bruk.
    - Du må være spesielt forsiktig når projektoren er montert i taket, da små glasskår kan falle ned når lampedekselet er fjernet. Ved rengjøring av projektoren eller når du bytter lampen på egen hånd, må du være svært forsiktig slik at slike glasskår ikke kommer inn i øynene eller munnen.
- Hvis lampen går i stykker, må du ventilere området umiddelbart og kontakte lege dersom noen glassfragmenter blir inhalert eller kommer i øynene eller munnen på noen.



- Når **Direkte strøm på**-innstillingen er satt til **På** i projektorens **Utvidet-meny**, slås projektoren på så snart du plugges den i. Vær oppmerksom på at projektoren slås på automatisk når strømmen kommer tilbake etter for eksempel et strømbrudd.
  - ☛ **Utvidet > Drift > Direkte strøm på**
- Hvis du velger en bestemt port som **Auto**, **slå på** i projektorens **Utvidet-meny**, slår projektoren seg på så snart den oppdager et signal eller en kabeltilkobling fra denne porten.
  - ☛ **Utvidet > Drift > Auto. slå på**

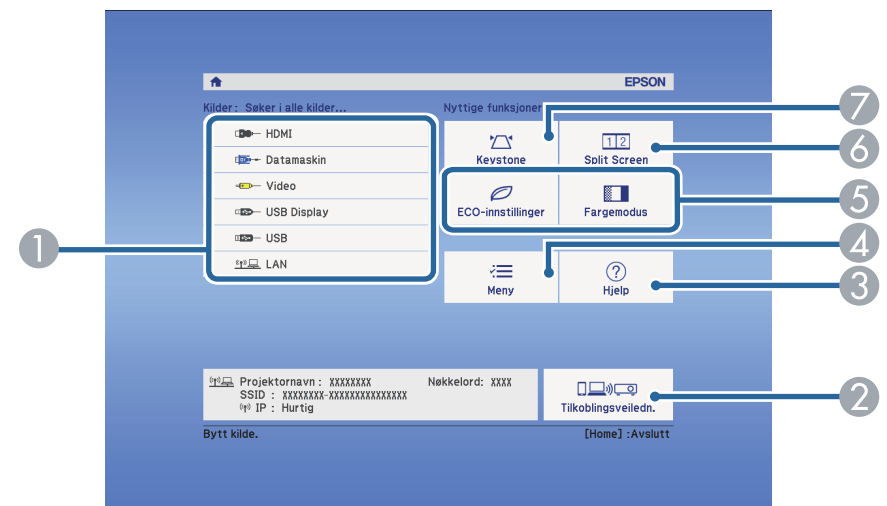
## » Relaterte koblinger

- "Hjem-skjerm" [s.31](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny" [s.100](#)

## Hjem-skjerm

På Hjem-skjermen kan du enkelt velge en bildekilde og få tilgang til nyttige funksjoner. Du kan åpne Hjem-skjermen ved å trykke på [Home]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen. Hjem-skjermen vises også når du slår på projektoren og signal ikke mottas.

Trykk på piltastene på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å velge et menyelement, og trykk på [Enter].



- 1 Velger kilden du vil projisere.
- 2 Viser Tilkoblingsveiledn. Du kan velge metode for tilkoblingsmetoder i henhold til enhetene du bruker, som smarttelefoner eller datamaskiner.
- 3 Viser hjelpskjermen.
- 4 Viser projektorens meny.

- 5 Utfører menyalternativer tilordnet til **Hjem-skjerm** i **Utvidet**-menyen på projektoren.
- 6 Projiserer to bilder fra ulike bildekilder samtidig ved å dele opp den projiserte skjermen.
- 7 Korrigerer formen til et bilde som er en ujevn rektangel.



Hjem-skjermen forsvinner etter 10 minutter uten aktivitet.

## » Relaterte koblinger

- "Bildeform" [s.38](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny" [s.100](#)
- "Bruke projektorens menyer" [s.92](#)
- "Bruke projektorens hjelpvisning" [s.131](#)
- "Projisering av to bilder samtidig" [s.53](#)




Slå av projektoren etter bruk.



- Slå av dette produktet når det ikke er i bruk for å forlenge levetiden til projektoren. Lampens levetid varierer avhengig av valgt modus, miljøforhold og bruk. Lysstyrken avtar over tid.
- Siden projektoren støtter direkte avslåing, kan den slås av direkte ved hjelp av bryteren.

- 1** Trykk på strømknappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen. Projektoren viser en bekreftelsesskjerm for avslåing.

Strøm av?

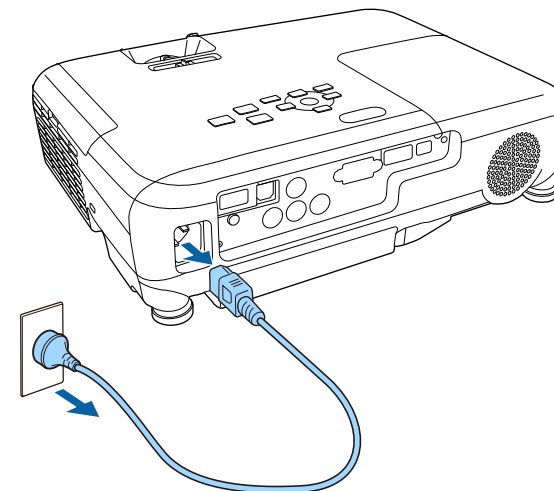
Ja : Trykk knappen   
Nei : Trykk en annen knapp

- 2** Trykk på strømknappen på nytt. (For å la den være på trykker du på en annen knapp.)  
Projektoren piper to ganger, lampen slås av, og statusindikatoren slås av.

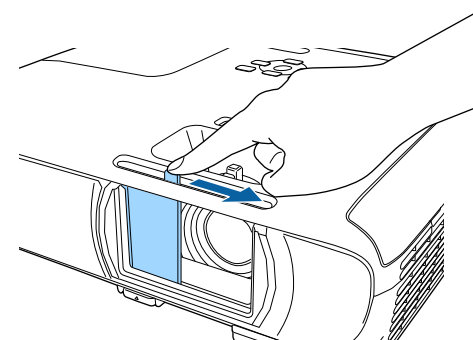


Med Epsons Øyeblikkelig av-teknologi, er det ingen nedkjølingsperiode. Dette betyr at du kan pakke opp projektoren for transport med én gang.

- 3** Når du skal transportere eller lagre projektoren, må du kontrollere at strømindikatoren lyser blått (men ikke blinker) og at statusindikatoren er av. Du kan så trekke ut strømledningen.

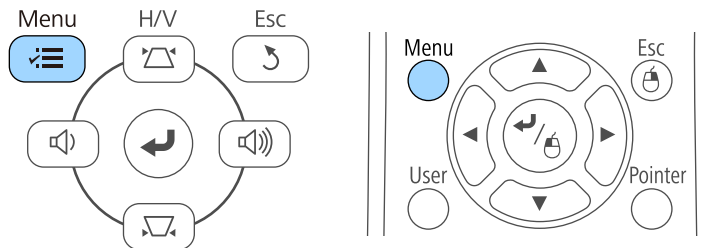


- 4** Lukk projektorens linsedeksel.



Hvis du vil vise projektorens menyer og meldinger på et annet språk, kan du endre innstillingen for **Språk**.

- 1 Slå på projektoren.
- 2 Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.



- 3 Velg **Utvidet**-menyen, og trykk på [Enter].



- 4 Velg **Språk**-innstilling, og trykk på [Enter].
- 5 Velg språket du vil bruke, og trykk på [Enter].

- 6 Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Avhengig av hvordan du har plassert projektoren, må du kanskje endre projeksjonsmodus slik at bildene projiseres riktig.

- **Foran** (standardinnstilling) lar deg projisere fra et bort foran skjermen.
- **Foran/tak** vender bildet opp ned for å projisere fra et tak eller en veggmontering.
- **Bak** speilvender bildet vannrett for å projisere bak en gjennomskinnelig skjerm.
- **Bak/tak** vender bildet både opp ned og speilvender det vannrett for å projisere fra et tak eller en veggmontering og bak en gjennomskinnelig skjerm.

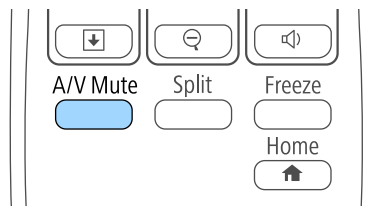
## » Relaterte koblinger

- "Endre projeksjonsmodus ved å bruke fjernkontrollen" [s.35](#)
- "Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene" [s.35](#)
- "Projektoroppsett og installasjonsalternativer" [s.18](#)

## Endre projeksjonsmodus ved å bruke fjernkontrollen

Du kan endre projeksjonsmodus for å vende bildet opp ned.

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Hold nede [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen i 5 sekunder.



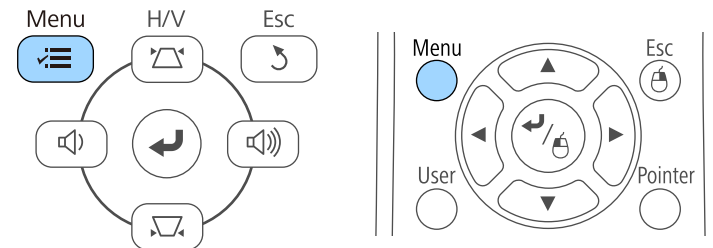
Bildet forsvinner en liten stund og dukker opp igjen snudd opp ned.

- 3** For å bytte projeksjonen tilbake til den opprinnelige modusen holder du nede [A/V Mute]-knappen igjen i 5 sekunder.

## Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene

Du kan endre projeksjonsmodus til å vende bildet opp ned og eller speilvende det med projektormenyene.

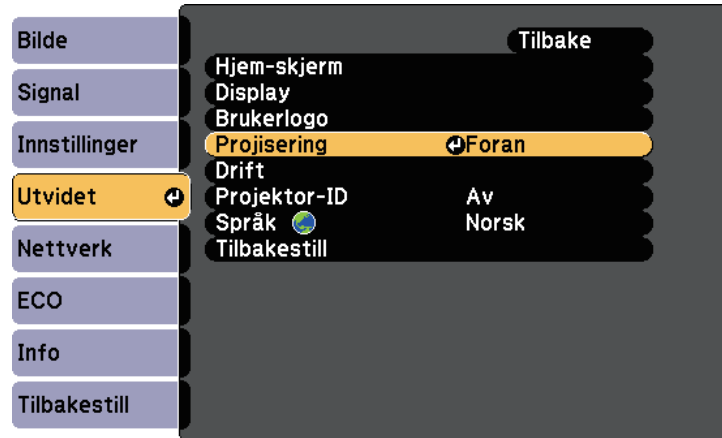
- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.



- 3** Velg **Utvidet**-menyen, og trykk på [Enter].



**4** Velg **Projisering**, og trykk [Enter].



**5** Velg projeksjonsmodus og trykk på [Enter].

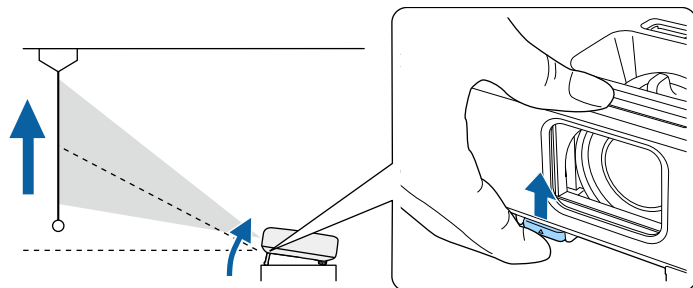
**6** Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Hvis du projiserer fra et bord eller en annen flat overflate, og bildet er for høyt eller lavt, kan du justere bildehøyden ved hjelp av projektorens justerbare føtter.

Jo større vinkel, desto vanskeligere blir det å fokusere. Plasser projektoren slik at den bare må skråstilles litt.

**1** Slå på projektoren og vis et bilde.

**2** Du justerer den fremre foten ved å dra opp på fotutløsserspaken og løfte opp forsiden av projektoren.

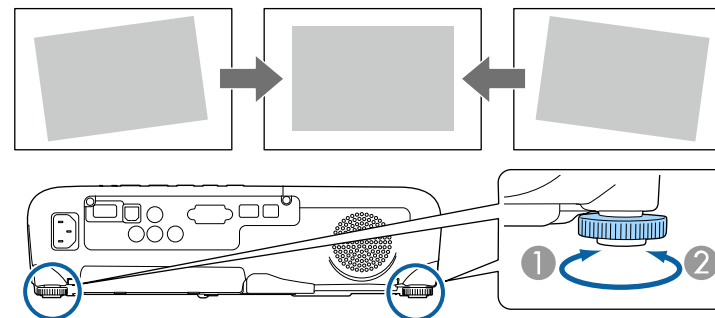


Foten strekker seg fra projektoren.

Du kan justere posisjonen opp til 12 grader.

**3** Slipp spaken for å låse foten.

**4** Hvis bildet står på skrå, roterer du de bakre føttene for å justere høyden.



① Trekk ut bakfoten.

② Trekk tilbake bakfoten.

Hvis det projiserte bildet er ujevnt firkantet, må du justere bildeformen.

## » Relaterte koblinger

- "Bildeform" [s.38](#)

Du kan projisere et jevnt, rektangulært bilde ved å plassere projektoren direkte foran midten av skjermen og holde den jevn. Hvis du plasserer projektoren vinklet i forhold til skjermen, eller vipper den opp eller ned, eller ut til siden, må du kanskje korrigere bildeformen.

## » Relaterte koblinger

- "Automatisk L-keystone" [s.38](#)
- "Korrigerende av bildeform med den vannrette trapeskorreksjonsglidebryteren" [s.38](#)
- "Korrigerende av bildeform med keystone-knapper" [s.39](#)
- "Korrigerende av bildeform med Quick Corner" [s.40](#)

## Automatisk L-keystone

Når projektoren er flyttet eller skrå, vil Autom. L-Keystone automatisk korrigere loddrett keystone-forvrengning.

Autom. L-Keystone kan korrigere forvrengning i projiserte bildet under disse forholdene:

- Projiseringsvinkelen er omtrent 30° opp eller ned
- Innstillingen for **Projisering** er satt til **Foran** i projektorens **Utvidet**-meny



Hvis du ikke vil bruke Autom. L-Keystone-funksjonen, kan du sette **Autom. L-Keystone** til **Av** i projektorens **Innstillinger**-meny.

☛ **Innstillinger > Keystone > V/L-Keystone > Autom. L-Keystone**

## » Relaterte koblinger

- "Projeksjonsmoduser" [s.35](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny" [s.100](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.98](#)

## Korrigerende av bildeform med den vannrette trapeskorreksjonsglidebryteren

Du kan bruke projektorens vannrette trapeskorreksjonsglidebryter til å korrigere formen av et bilde som er en ujevn horisontal rektangel, for eksempel når projektoren er plassert ved siden av projiseringsområdet.

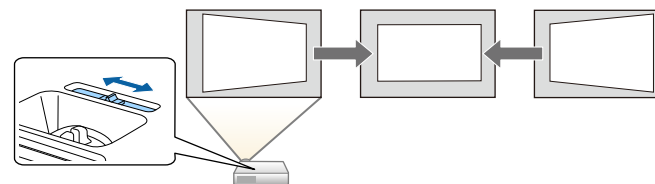
Du kan korrigere effektivt når projeksjonsvinkelen er ca. 30° til høyre eller venstre.

**1**

Slå på projektoren og vis et bilde.

**2**

Juster glidebryteren til bildet er et jevnt rektangel.



Etter korrigerende blir bildet litt mindre.



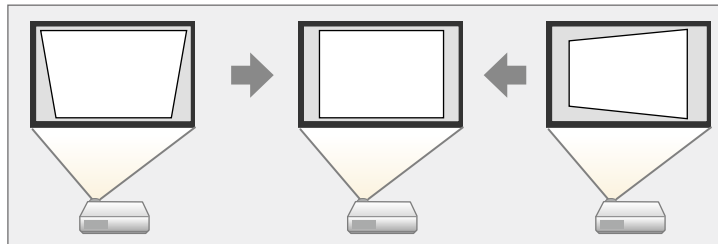
- Når du skal bruke den vannrette trapeskorreksjonsglidebryteren, setter du **H-keystone korr.** til **På** i projektorens **Innstillinger**-meny.  
☛ **Innstillinger > Keystone > V/L-Keystone > H-keystone korr.**
- Du kan også korrigere formen til bildet i horisontal retning i projektorens **Innstillinger**-meny.  
☛ **Innstillinger > Keystone > V/L-Keystone**

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.98](#)

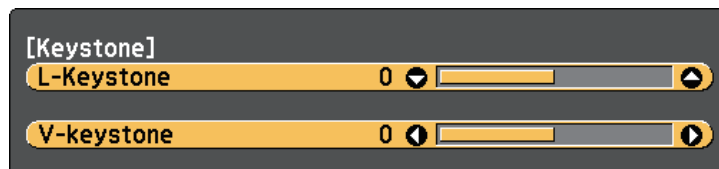
## Korrigerer av bildeform med keystone-knapper

Du kan bruke projektorens trapeskorreksjonsknapper til å justere formen på bilder som ikke er jevne firkanter.

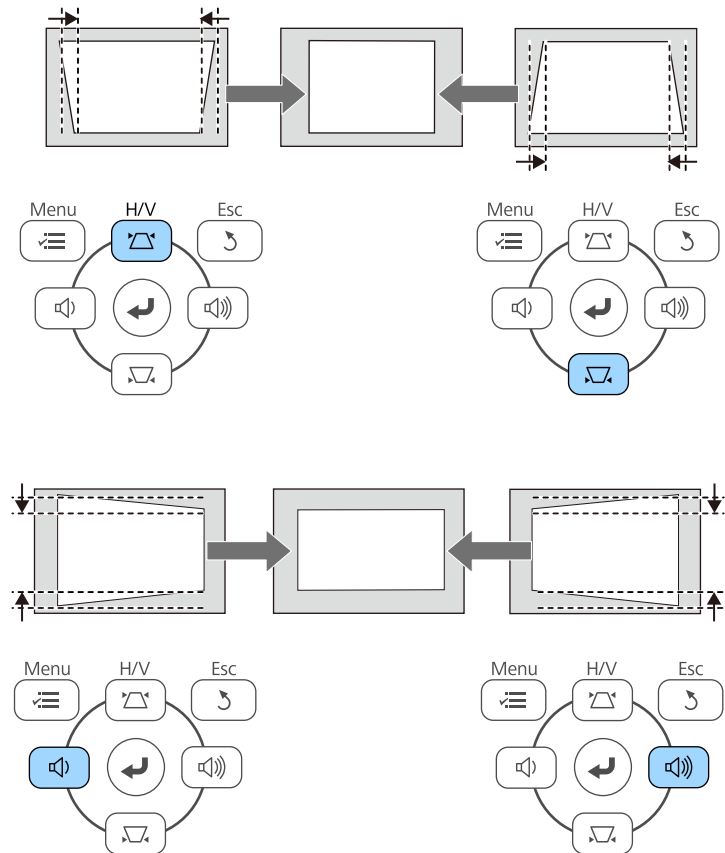


Du kan bruke keystone-knappene til å korrigerer bilder opp til 30° mot høyre, venstre, opp eller ned.

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk på en av keystone-justeringsknappene på kontrollpanelet for å vise Keystone-justeringsskjermbildet.



- 3** Trykk på en keystone-knapp for å justere bildeformen.



Etter korrigerer blir bildet litt mindre.



Hvis projektoren er installert slik at du ikke kan nå den, kan du også korrigerer bildeformen ved bruk av fjernkontrollen.

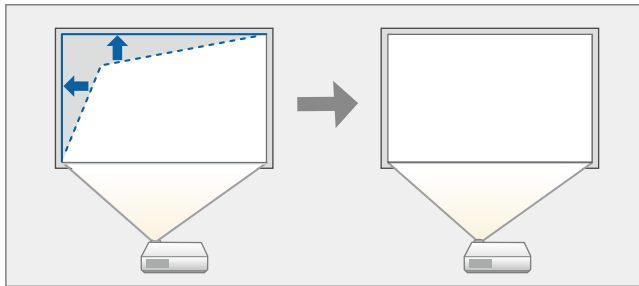
**Innstillinger > Keystone > V/L-Keystone**

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.98](#)

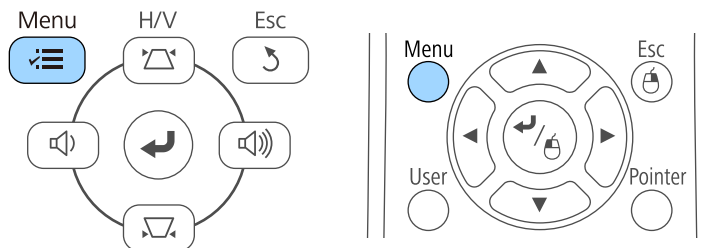
## Korrigerende av bildeform med Quick Corner

Du kan bruke projektorens Quick Corner-innstillingen til å korrigere formen og størrelsen på bilder som ikke er jevne firkanter.

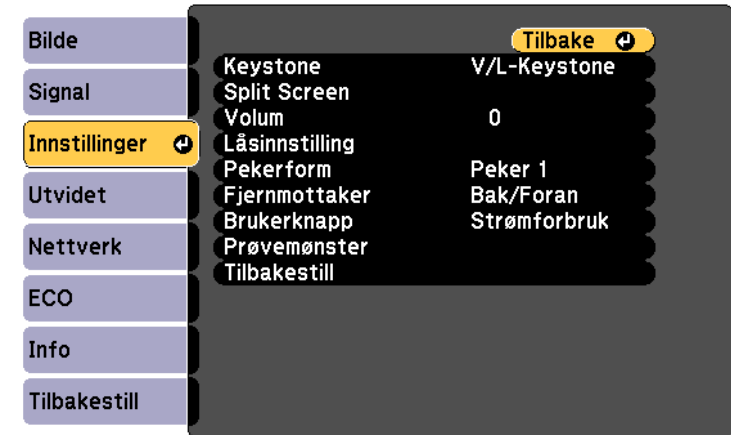


**1** Slå på projektoren og vis et bilde.

**2** Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.



**3** Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk på [Enter].

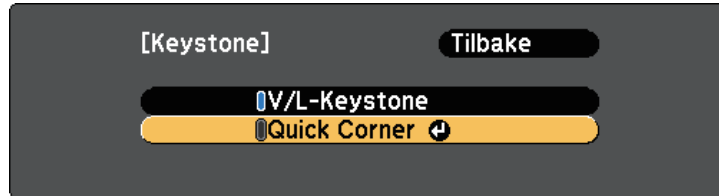


**4** Velg **Keystone**, og trykk på [Enter].





- 5** Velg **Quick Corner**, og trykk på [Enter]. Trykk [Enter] igjen hvis nødvendig.



Du ser områdevalg-vinduet.

- 6** Bruk piltastene til å velge det hjørnet av bildet som du vil justere. Trykk deretter på [Enter].



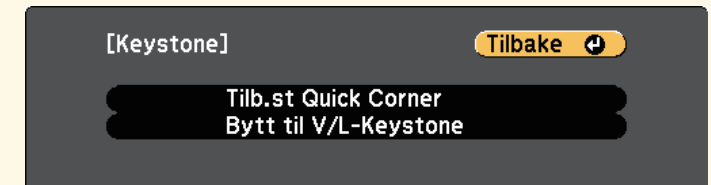
- 7** Trykk på piltastene for å justere bildeformen som nødvendig. Trykk [Enter] for å returnere til områdevalg-skjermen.



- Hvis du ser denne skjermen, kan du ikke justere formen videre i retningen vist av den grå trekanten.



- For å tilbakestille Quick Corner-korrigeringsholder du nede [Esc] i omtrent 2 sekunder mens Quick Corner-justeringsskjermen vises, og velger **Tilb.st Quick Corner**. Velg **Bytt til V/L-Keystone**: Bytter korrigeringsmåten til V/L-Keystone.



- 8** Gjenta trinn 6 og 7 etter behov for å justere de andre hjørnene.

- 9** Trykk på [Esc] når du er ferdig.

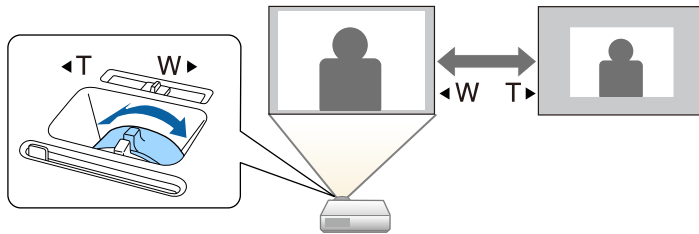
**Keystone**-innstillingen er nå satt til **Quick Corner** i projektorens **Innstillinger**-meny. Neste gang du trykker på keystone-justeringsknappene på kontrollpanelet vises skjermen for områdevalg.

## » Relaterte koblinger

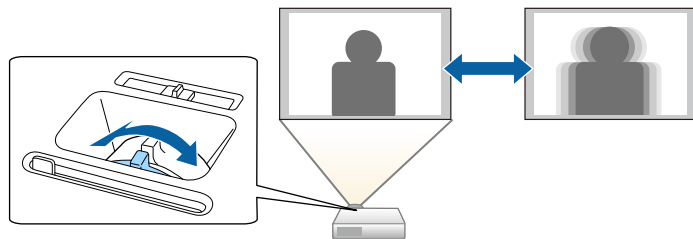
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.98](#)

Du kan endre størrelsen på bildet ved hjelp av projektorens zoomring.

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Roter zoomringen for å forstørre eller forminske bildet.

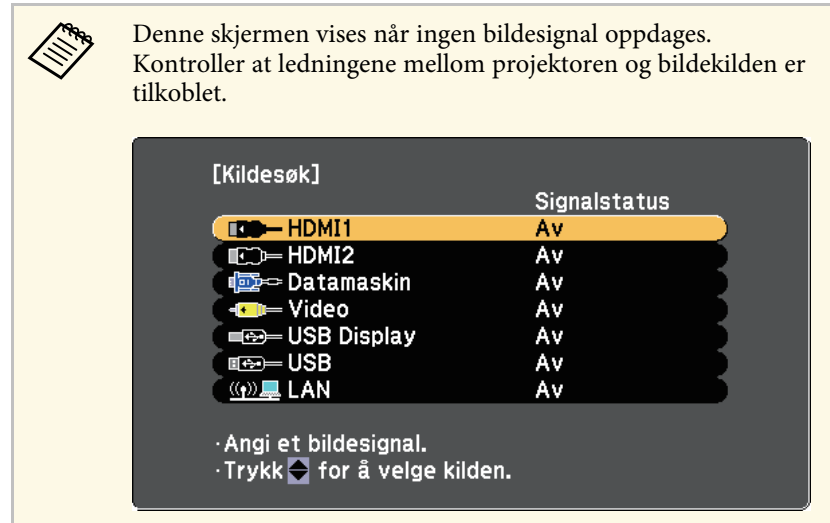
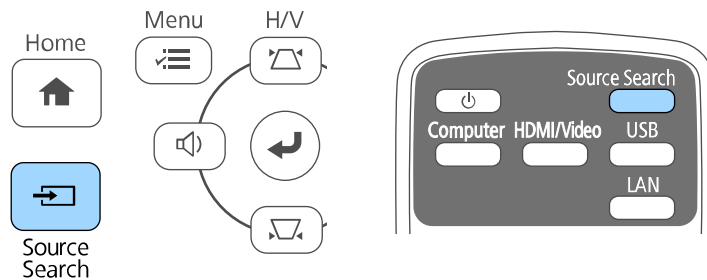


Du kan korrigere fokuset ved hjelp av fokuseringsringen.

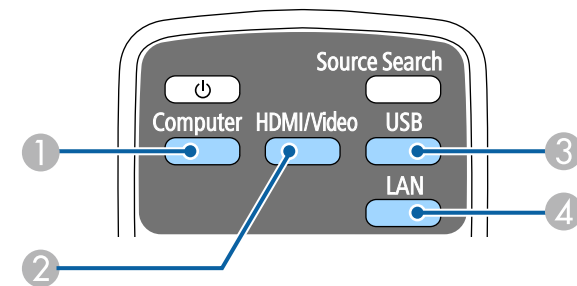


Når flere bildekilder er koblet til projektoren, for eksempel en datamaskin og DVD-spiller, kan du bytte fra én bildekilde til en annen.

- 1** Pass på at den tilkoblede bildekilden du vil bruke er slått på.
- 2** For videobildekilder setter du inn en DVD eller annet videomedium og trykker på Play.
- 3** Gjør ett av følgende:
  - Trykk på [Source Search]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet til du ser bildet fra kilden du ønsker.

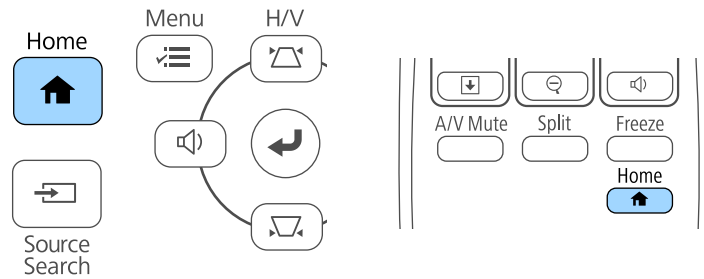


- Trykk på knappen for ønsket kilde på fjernkontrollen. Hvis det er mer enn én port for den kilden, trykker du på knappen igjen for å gå gjennom kildene.



- 1 Datamaskinkilde (Computer-port)
- 2 Video-, HDMI- og MHL-kilder (Video-, HDMI og HDMI/MHL-porter)
- 3 USB-portkilder (USB-B-port og eksterne enheter som er koblet til USB-A-porten)
- 4 Nettverkskilde (LAN)

- Trykk på [Home]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.



Deretter velger du kilden du vil bruke fra skjermen som vises.



Projektoren kan vise bilder i ulike bredde-til-høyde-forhold. Dette kaller vi for Bredde/høyde-forhold. Normalt vil inngangssignalet fra videokilden avgjøre bildets bredde/høyde-forhold. Men for enkelte typer bilder kan du endre bredde/høyde-forholdet slik at det passer skjermen.

Hvis du alltid vil bruke et bestemt bildeforhold for en bestemt video inngangskilde, kan du velge den ved hjelp av projektorens **Signal**-meny.

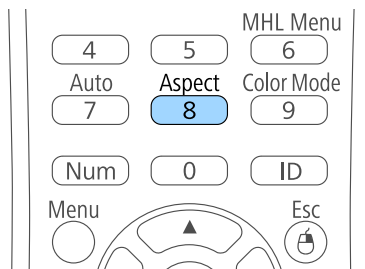
## » Relaterte koblinger

- "Endring av bredde/høyde-forhold" [s.47](#)
- "Tilgjengelige bredde/høyde-forhold" [s.47](#)
- "Det projiserte bildets utseende med hvert bildeforhold" [s.48](#)
- "Inngangssignalinnstillinger - Signal-meny" [s.96](#)

## Endring av bredde/høyde-forhold

Du kan endre bredde/høyde-forhold for bildet som vises.

- 1** Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.
- 2** Trykk på [Aspect]-knappen på fjernkontrollen.



- 3** Du kan bla gjennom de tilgjengelige bredde/høyde-forholdene for inngangssignalet ved å trykke på [Aspect]-knappen gjentatte ganger.



For å vise bilder uten svarte striper setter du **Oppløsning** til **Vidvinkel** eller **Normal** i projektorens **Signal**-meny i henhold til datamaskinens oppløsning.

## » Relaterte koblinger

- "Inngangssignalinnstillinger - Signal-meny" [s.96](#)

## Tilgjengelige bredde/høyde-forhold

Du kan velge mellom følgende bredde/høyde-forhold, avhengig av inngangssignalet fra bildekilden.



- Svarte bånd og beskjærte bilder kan vises i visse bredde/høyde-forhold, avhengig av bredde/høyde-forholdet og oppløsningen til inngangssignalet.
- **Automatisk**-innstillingen for bredde/høyde-forhold er bare tilgjengelig for HDMI-bildeskilder.
- Husk at hvis du bruker projektorens funksjon for bredde/høyde-forhold til å forminske, forstørre eller dele det projiserte bildet til kommersielle formål eller offentlig visning, kan dette være brudd på rettighetene til innehaveren av opphavsretten til bildet i henhold til lover om opphavsrett.

Bildeforholdmodus	Beskrivelse
Automatisk	Stiller automatisk inn bredde/høyde-forhold i henhold til inngangssignalet og innstillingen for <b>Oppløsning</b> .
Normal	Viser bilder med det hele projiseringsområdet, og opprettholder bredde/høyde-forholdet til bildet.
Full	Viser bilder med den hele størrelsen av projiseringsområdet, men opprettholder ikke bredde/høyde-forholdet.
Zoom	Viser bilder med den hele bredden av projiseringsområdet, og opprettholder bredde/høyde-forholdet til bildet.

Bildeforholdmodus	Beskrivelse
Innebygd	Viser bilder som de er (bredde/høyde-forhold og oppløsning opprettholdes).

## Det projiserte bildets utseende med hvert bildeforhold

Svarte bånd og beskjærte bilder kan vises i visse bredde/høyde-forhold, avhengig av bredde/høyde-forholdet og oppløsningen til inngangssignalet. Se tabellen nedenfor for å bekrefte plasseringen av svarte bånd og beskjærte bilder.



Bilder for **Innebygd** varierer avhengig av inngangssignalet.

Bildeforholdmodus	Bredde/høyde-forhold for inngangssignaler		
	16:10	16:9	4:3
Normal			
Automatisk			
Full			
Zoom			
Innebygd			



Projektoren har forskjellige fargemoduser for å gi optimal lysstyrke, kontrast og farge for en rekke visningsmiljøer og bildetyper. Du kan velge et modus som passer bildet og miljøet, eller eksperimentere med de tilgjengelige modusene.

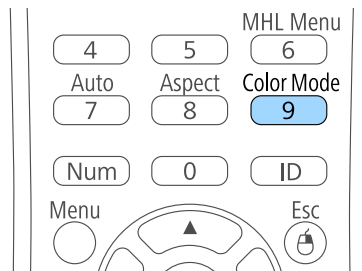
## » Relaterte koblinger

- "Endre fargemodus" [s.49](#)
- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.49](#)
- "Stille inn automatisk iris" [s.49](#)

## Endre fargemodus

Du kan endre projektorens Fargemodus ved hjelp av fjernkontrollen for å optimalisere bildet slik at det passer omgivelsene.

- 1 Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.
- 2 Trykk på [Color Mode]-knappen på fjernkontrollen for å bytte Fargemodus:



Navnet til valgt Fargemodus vises kort på skjermen, og bildet endrer utseende.

- 3 For å bla gjennom alle de tilgjengelige fargemodi på inngangssignalet trykker du på [Color Mode]-knappen flere ganger.



Du kan også angi innstillingen for **Fargemodus** i projektorens **Bilde-**meny.

## » Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.94](#)

## Tilgjengelige fargemoduser

Du kan stille projektoren til å bruke disse fargemodusene avhengig av inngangskilden du bruker:

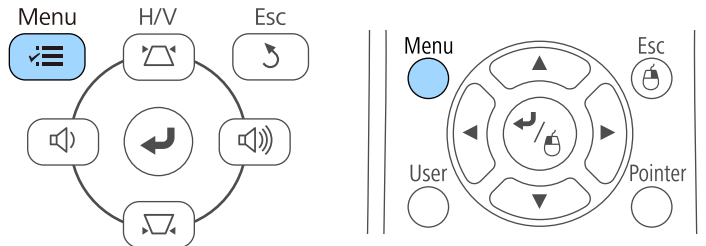
Fargemodus	Beskrivelse
Dynamisk	Dette er lyseste modus. Best for prioritering av lysstyrke.
Lys kino	Best for projisering av levende bilder.
Kino	Best for å se innhold som filmer.
Spill	Best for spill.

## Stille inn automatisk iris

Du kan slå på Automatisk iris for å optimalisere bildet automatisk basert på lysstyrken til innholdet.

- 1 Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.

- 2** Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.



- 3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk på [Enter].



- 4** Velg **Automatisk iris**, og trykk på [Enter].



- 5** Velg ett av følgende alternativer, og trykk [Enter]:

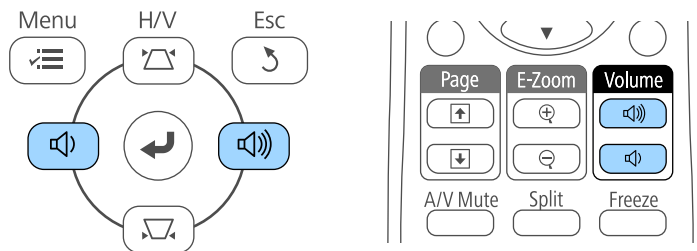
- **Høy hastighet** for å justere lysstyrken så snart Scenen endres.
- **Normal** for standard justering av lysstyrke.

- 6** Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Volumknappene kontrollerer projektorens interne høyttalersystem.

Du må justere volumet separat for hver tilkoblet inngangskilde.

- 1** Slå på projektoren og start en presentasjon.
- 2** Du kan senke eller øke volumet med [Volume]-knappene på kontrollpanelet eller fjernkontrollen som vist.



En volummåler vises på skjermen.

- 3** For å sette volumet til et bestemt nivå for en inngangskilde velger du **Volum** i projektorens **Innstillinger**-meny.

## **Forsiktig**

Ikke start en presentasjon når volumet er stilt høyt. Plutselige høye lyder kan føre til hørselstap.

Senk alltid volumet før du slår av, slik at du kan slå på strømmen og gradvis øke volumet.

## » **Relaterte koblinger**

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.98](#)

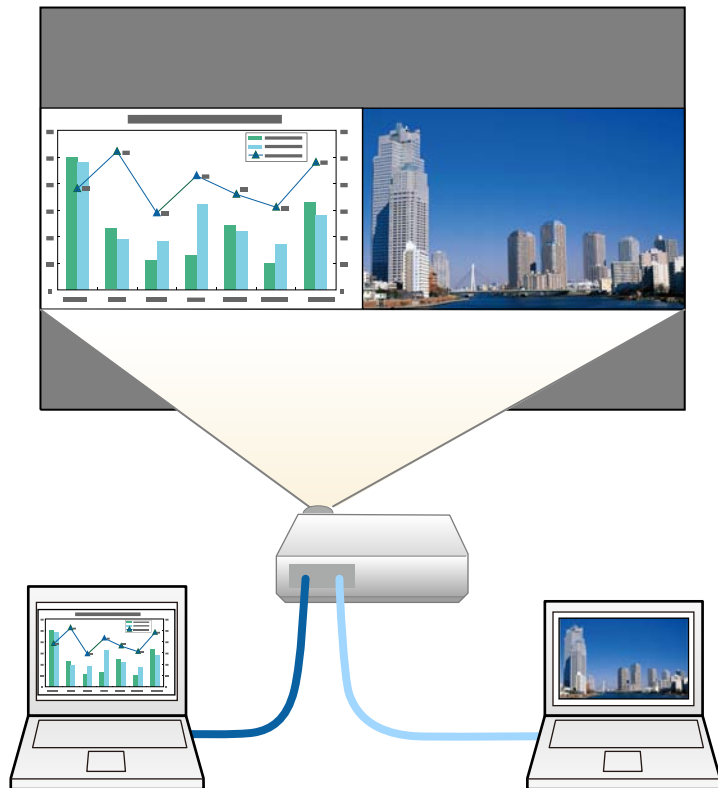
# Justere projektorfunksjoner

Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektorens justeringsfunksjoner.

## » Relaterte koblinger

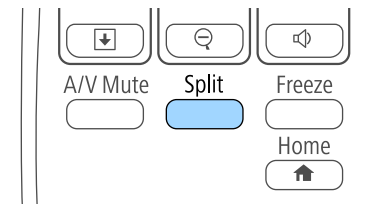
- "Projisering av to bilder samtidig" [s.53](#)
- "Projisere en PC Free-presentasjon" [s.56](#)
- "Slå av bildet og lyden midlertidig" [s.61](#)
- "Stoppe videohandling midlertidig" [s.62](#)
- "Zoome på bilder" [s.63](#)
- "Bruke fjernkontrollen som en trådløs mus" [s.64](#)
- "Bruke fjernkontrollen som en peker" [s.65](#)
- "Lagre bildet for en brukerlogo" [s.66](#)
- "Korrigerer av fargeforskjell ved projisering fra flere projektorer" [s.69](#)
- "Sikkerhetsfunksjoner for projektoren" [s.72](#)

Du kan bruke Split Screen-funksjonen til å samtidig projisere to bilder fra ulike bildekilder. Du kan styre Split Screen-funksjonen ved hjelp av fjernkontrollen eller projektorens menyer.



- Når du bruker Split Screen-funksjonen, kan andre projektorfunksjoner ikke være tilgjengelige, og noen innstillinger kan automatisk brukes på bildene.

**1** Trykk på [Split]-knappen på fjernkontrollen.



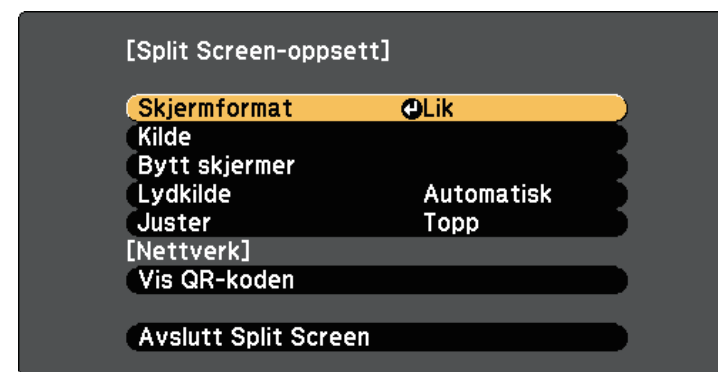
Den gjeldende valgte inngangskilden projiseres på venstre del av skjermen.



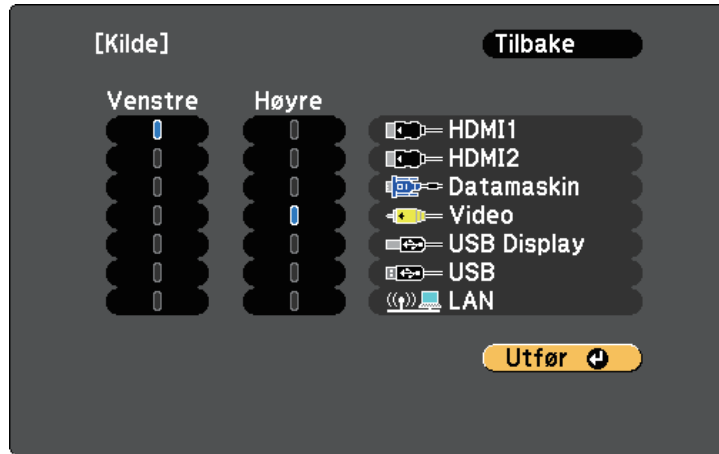
Du kan utføre de samme operasjonene fra **Split Screen** i projektorens **Innstillinger**-meny.

**2** Trykk på [Menu]-knappen.

Du ser denne skjermen:

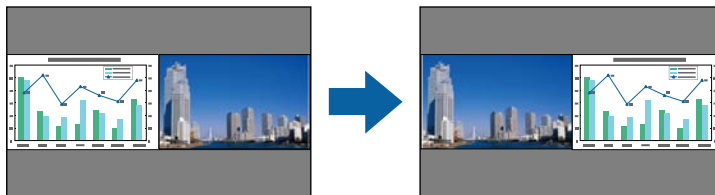


- 3** For å velge en signalkilde for det andre bildet, velger du **Kilde**-innstillingen, trykker [Enter], velger inngangskilden, velger **Utfør**, og trykker [Enter].



- Du kan bare velge inngangskilder som kan kombineres.
- Når du bruker Split Screen-funksjonen, vises **Kilde**-skjermen når du endrer inngangskilden fra fjernkontrollen.

- 4** Hvis du vil bytte bilder, velger du **Bytt skjermer** og trykker [Enter]. De projiserte bildene på venstre og høyre skjerm byttes om.



- 5** For å forstørre ett bilde og samtidig forminske det andre bildet velger du **Skjermformat**, trykker [Enter], velger en størrelse og trykker [Enter]. Trykk [Menu] for å gå ut av menyen.



Avhengig av videoinngangssignalene kan bildene ikke være samme størrelse selv om du velger **Lik**.

- 6** For å velge lyd velger du **Lydkilde**, trykker på [Enter], velger et lydalternativ og trykker [Enter]. Trykk [Menu] for å gå ut av menyen.



Velg **Automatisk** for å høre lyd fra den største skjermen eller den venstre skjermen.

- 7** For å justere de projiserte bildene velger du **Juster**, så trykker du [Enter], velger innstillingen og trykker [Enter] igjen. Trykk [Menu] for å gå ut av menyen.

- 8** Du avslutter Split Screen-funksjonen ved å trykke [Split] eller [Esc].

## » Relaterte koblinger

- "Ustøttede inngangskildekombinasjoner for projisering med delt skjerm" [s.55](#)
- "Begrensninger for Split Screen" [s.55](#)

## Ustøttede inngangskildekombinasjoner for projisering med delt skjerm

Disse inngangskildekombinasjonene kan ikke projiseres med Split Screen.

- Datamaskin og Video
- USB Display og USB/LAN
- USB og LAN

## Begrensninger for Split Screen

### Driftsbegrensninger

De følgende operasjonene kan ikke utføres under projisering av delt skjerm.

- Innstilling av projektorens meny
- E-Zoom
- Bytte bildeforhold (bildeforhold blir stilt til **Normal**.)
- Operasjoner med [User]-knappen på fjernkontrollen
- Automatisk iris

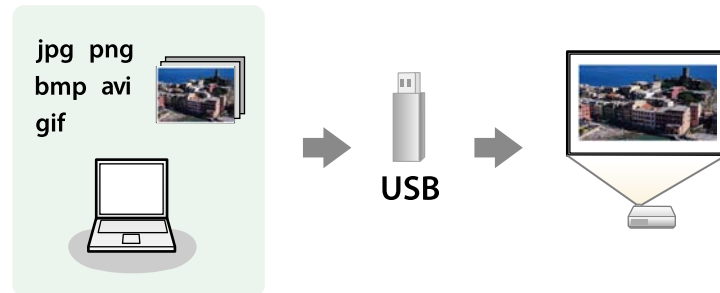
### Begrensninger for bilde

- Hvis du foretar justeringer som **Lysstyrke**, **Kontrast**, **Fargemetning**, **Nyanse** og **Skarphet** i projektorens **Bilde**-meny, kan du bruke dem på bare bildet til venstre. Standardjusteringer brukes på bildet til høyre. Justeringer som påvirker hele det projiserte bildet, som **Fargemodus** og **Fargetemp.**, brukes på både venstre og høyre bilde.
- Selv om du justerer **Støyreduksjon** og **Deinterlacing** i projektorens **Bilde**-meny, er **Støyreduksjon** satt til 0, og **Deinterlacing** satt til **Av** for bildet til høyre.
  - ☛ **Bilde > Bildeforbedring > Støyreduksjon**
  - ☛ **Bilde > Avansert > Deinterlacing**
- Selv om du stiller **Displaybakgrunn** til **Logo** i projektorens **Utvidet**-meny, vises den blå skjermen når ingen bildesignal mottas.

### » Relaterte koblinger

- "Bredde/høyde-forhold for bilde" [s.47](#)
- "Fargemodus" [s.49](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.98](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny" [s.100](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.94](#)
- "Zoome på bilder" [s.63](#)
- "Stille inn automatisk iris" [s.49](#)

Du kan bruke projektorens PC Free-funksjon når du kobler til en USB-enhet som inneholder compatible presentasjonsfiler. Dette gjør at du raskt og enkelt kan vise en presentasjon og kontrollere den ved hjelp av projektorens fjernkontroll.



## » Relaterte koblinger

- "Støttede filtyper for PC Free" [s.56](#)
- "Forholdsregler for PC Free-projisering" [s.56](#)
- "Starte lysbildefremvisning med PC Free" [s.57](#)
- "Starte filmpresentasjon med PC Free" [s.58](#)
- "Visningsalternativer for PC Free" [s.59](#)

## Støttede filtyper for PC Free

Du kan projisere slike filer ved hjelp av PC Free-funksjonen på projektoren.



- For best resultat legger du filene på medier som er formatert i FAT16/32.
- Hvis du har problemer med å projisere fra media formatert for filsystemer som ikke er Windows, bør du prøve å formatere mediet for Windows i stedet.

Filinnhold	Filtype	Detaljer
Bilde	.jpg	Kontroller at filen ikke er: <ul style="list-style-type: none"><li>• CMYK-format</li><li>• Progressivt format</li><li>• Høyt komprimert</li><li>• Over en oppløsning på 8192 × 8192</li></ul>
	.bmp	Kontroller at filen ikke er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Over en oppløsning på 1280 × 800</li></ul>
	.gif	Kontroller at filen ikke er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Over en oppløsning på 1280 × 800</li><li>• Animert</li><li>• Linjesprang</li></ul>
	.png	Kontroller at filen ikke er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Over en oppløsning på 1280 × 800 *</li><li>• Linjesprang</li></ul>
Film	.avi (Motion JPEG)	Støtter bare AVI 1.0. Kontroller at filen ikke er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Lagret med en lydkodek som ikke er PCM eller ADPCM</li><li>• Over en oppløsning på 1280 × 720</li><li>• Større enn 2 GB</li></ul>

\* Når du bruker en projektor med en oppløsning på 1080p, må du sørge for at filen ikke har oppløsning over 1920 × 1200.

## Forholdsregler for PC Free-projisering

Vær oppmerksom på følgende forholdsregler når du bruker PC Free-funksjoner.

- Du kan ikke bruke en USB-nøkkel for PC Free-funksjoner.
- Ikke koble fra USB-lagringsenheten mens den er i bruk. Dette kan føre til at PC Free ikke fungerer riktig.



- Du kan ikke være i stand til å bruke sikkerhetsfunksjonene på enkelte USB-lagringsenheter med PC Free-funksjoner.
- Når du kobler til en USB-enhet som har en strømadapter, kobler du strømadapteren til en stikkontakt når du bruker enheten med projektoren.
- Noen USB-kortlesere er ikke compatible med projektoren.
- Projektoren kan gjenkjenne opptil 5 kort satt inn i den tilkoblede kortleseren på én gang.
- Du kan ikke korrigere keystone-forvrengning mens du projiserer på PC Free, så du må korrigere bildeformen før du starter presentasjonen.
- Du kan bruke følgende funksjoner mens du projiserer med PC Free.
  - Stillbilde
  - A/V av
  - E-Zoom
  - Peker

## » Relaterte koblinger

- "Stoppe videohandling midlertidig" [s.62](#)
- "Slå av bildet og lyden midlertidig" [s.61](#)
- "Zoome på bilder" [s.63](#)
- "Bruke fjernkontrollen som en peker" [s.65](#)

## Starte lysbildefremvisning med PC Free

Når du har koblet en USB-enhet til projektoren, kan du bytte til USB-inngangskilden og starte lysbildefremvisningen.



- Du kan endre PC Free-betjeningsvalg eller legge til spesialeffekter ved å markere **Alternativ** nederst på skjermen og trykke på [Enter].

**1** Trykk på [USB]-knappen på fjernkontrollen.

Skjermbildet for fillisten til PC Free vises.



- Hvis Velg stasjon-skjermen vises, trykker du på pilknappene for å velge stasjonen og trykker på [Enter].
- For å vise Velg stasjon-skjermen markerer du **Velg stasjon** på toppen av fil-listeskjermen, og trykker på [Enter].

**2** Gjør ett av følgende for å finne filene dine:

- Hvis du har behov for å vise filer i en undermappe på enheten, trykker du på pilknappene for å markere mappen, og trykker på [Enter].
- For å flytte opp et mappenivå på enheten markerer du **Til toppen**, og trykker [Enter].
- Hvis du vil vise flere filer i en mappe, uthever du **Neste side** eller **Forrige side**, og trykker på [Enter], eller trykker på [Page] opp-eller-ned-knappene på fjernkontrollen.

**3** Gjør ett av følgende:

- For å vise ett enkelt bilde trykker du på pilknappene for å markere bildet, og trykker på [Enter]. (Trykk på [Esc]-knappen for å gå tilbake til skjermen med filliste.)

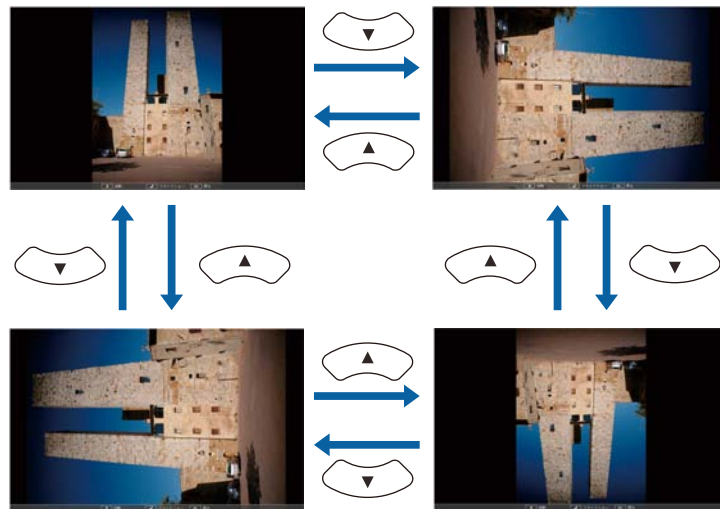
- Hvis du vil vise en lysbildefremvisning av alle bildene i en mappe, trykker du på pilknappene for å markere **Bildevis.**-alternativet nederst på skjermen, og trykker på [Enter].



- Du kan endre bildebyttetid ved å markere **Alternativ** nederst på skjermen og trykke på [Enter].
- Hvis noen filnavn er lengre enn visningsområdet, eller inkluderer symboler som ikke støttes, kan filnavnene bare forkortes eller endres i skjermvisningen.

**4** Under projisering bruker du følgende kommandoer for å styre visningen:

- For å rotere et bilde som vises trykker du på piltast opp eller piltast ned.



- For å gå til neste eller forrige bilde trykker du på venstre eller høyre piltast.

**5** For å stoppe visning følger instruksjonene på skjermen eller trykker på [Esc]-knappen.

Du kommer tilbake til fillisteskjermen.

**6** Slå av USB-enheten, hvis nødvendig, og koble enheten fra projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Visningsalternativer for PC Free" [s.59](#)
- "Koble til en USB-enhet" [s.24](#)

## Starte filpresentasjon med PC Free

Når du har koblet en USB-enhet til projektoren, kan du bytte til USB-inngangskilden og starte filmen.



- Du kan endre betjeningsvalg for PC Free ved å markere **Alternativ** nederst på skjermen og trykke på [Enter].

**1** Trykk på [USB]-knappen på fjernkontrollen. Skjermbildet for fillisten til PC Free vises.





- Hvis Velg stasjon-skjermen vises, trykker du på pilknappene for å velge stasjonen og trykker på [Enter].
- For å vise Velg stasjon-skjermen markerer du **Velg stasjon** på toppen av fil-listeskjermen, og trykker på [Enter].

## 2 Gjør ett av følgende for å finne filene dine:

- Hvis du har behov for å vise filer i en undermappe på enheten, trykker du på pilknappene for å markere mappen, og trykker på [Enter].
- For å flytte opp et mappenivå på enheten marker du **Til toppen**, og trykker [Enter].
- Hvis du vil vise flere filer i en mappe, uthever du **Neste side** eller **Forrige side**, og trykker på [Enter], eller trykker på [Page] opp-eller-ned-knappene på fjernkontrollen.

## 3 Hvis du vil spille av en film, trykker du på piltastene for å markere filen, og trykker [Enter].



- Hvis noen filnavn er lengre enn visningsområdet, eller inkluderer symboler som ikke støttes, kan filnavnene bare forkortes eller endres i skjermvisningen.
- Hvis du vil spille av alle filmene i en mappe i rekkefølge, velger du alternativet **Bildevis.** nederst på skjermen.

## 4 Du kan stoppe avspillingen ved å trykke på [Esc]-knappen, markere **Avslutt**, og trykke på [Enter].

Du kommer tilbake til fillisteskjermen.

## 5 Slå av USB-enheten, hvis nødvendig, og koble enheten fra projektoren.

### » Relaterte koblinger

- "Visningsalternativer for PC Free" [s.59](#)
- "Koble til en USB-enhet" [s.24](#)

## Visningsalternativer for PC Free

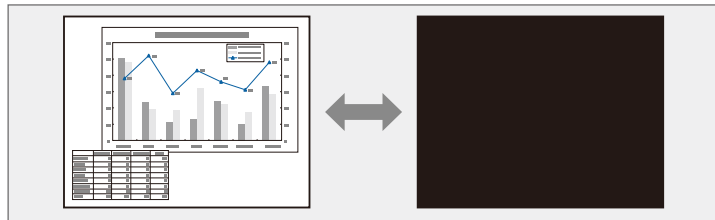
Du kan velge disse visningsalternativene når du bruker PC Free. For å få tilgang til denne skjermen markerer du **Alternativ** nederst på PC Free-fillisteskjermen, og trykker på [Enter].



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Visningsrekkefølge	Etter navn	Viser filer i rekkefølge etter navn
	Etter dato	Viser filer i rekkefølge etter dato
Sorteringsrekkefølge	Stigende	Viser filer i rekkefølge etter først-til-sist
	Synkende	Viser filer i rekkefølge etter sist-til-først
Kontinuerlig avspilling	På	Viser en lysbildeframvisning kontinuerlig
	Av	Viser en lysbildeframvisning én gang
Tidspunkt for skifte av skjermbilde	Nei	Viser ikke den neste filen automatisk
	1 sekund til 60 sekunder	Viser filer for den valgte tiden, og bytter til neste fil automatisk. Høyoppløselige bilder kan byttes noe langsommere

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Effekt	Nei	Ingen effekt
	Stryk	Går mellom bilder med en strykeeffekt
	Oppløs	Går mellom bilder ved hjelp av en oppløsingeffekt
	Tilfeldig	Går mellom bilder ved hjelp av et tilfeldig utvalg av effekter

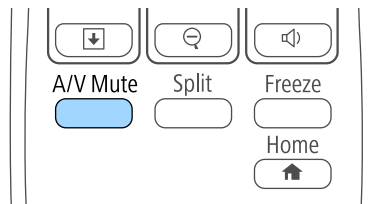
Du kan midlertidig slå av det projiserte bildet og lyden hvis du vil kapre publikums oppmerksomhet under en presentasjon. Lyd- eller videohandlinger fortsetter imidlertid å kjøre, så du kan ikke gjenoppta projiseringen på det punktet du stoppet den.



Hvis du vil vise et bilde, for eksempel en firمالogo eller et bilde når [A/V Mute]-knappen er trykket, kan du velge et bilde i for **A/V av**-innstillingsskjermen i projektorens **Utvidet**-meny.

☛ **Utvidet > Display > A/V av**

- 1** Trykk på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen for å midlertidig stoppe projeksjonen og dempe all lyd.



- 2** For å slå bildet og lyden på igjen, trykker du på [A/V Mute] igjen.



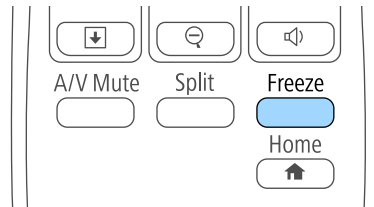
- Du kan også stoppe projiseringen med A/V av-skyvedekselbryteren på projektoren.
- Projektoren slår automatisk av strømmen 30 minutter etter at A/V av er aktivert. Du kan deaktivere denne funksjonen i projektorens **ECO**-meny.
  - ☛ **ECO > Linsedekseltidaker**
  - ☛ **ECO > Tidsur for A/V av**
- Lampen lyser fortsatt under A/V av, slik at antall lampetimer øker.

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny" [s.100](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - ECO-meny" [s.108](#)

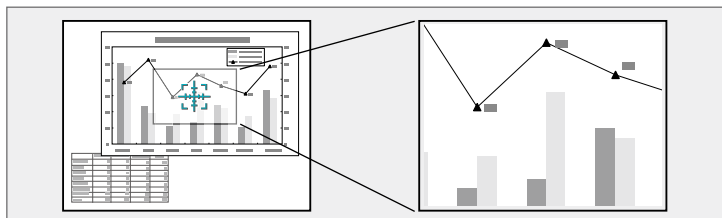
Du kan midlertidig stoppe handlingen i en video eller datamaskinpresentasjon og beholde et bilde på skjermen. Lyd- eller videohandlinger fortsetter imidlertid å kjøre, så du kan ikke gjenoppta projiseringen på det punktet du stoppet den.

- 1 Trykk på [Freeze]-knappen på fjernkontrollen for å fryse videoen.



- 2 Du kan starte videoen igjen ved å trykke på [Freeze] på nytt.

Du kan trekke oppmerksomheten til en del av en presentasjon ved å zoome inn på en del av bildet og forstørre den på skjermen.

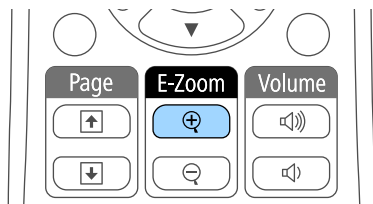


Det forstørrede bildet projiseres, og forstørrelsesforholdet vises på skjermen.

Du kan forstørre det valgte området til mellom én og fire ganger i 25 gradvis økende trinn.

Når du projiserer bilder fra et Epson-dokumentkamera med en USB-tilkobling, kan du forstørre det valgte området fra ett til åtte ganger størrelsen med 57 trinn.

**1** Trykk på [E-Zoom] +-knappen på fjernkontrollen.



Du ser et trådkors på skjermen som indikerer midten av zoomområdet.

**2** Bruk følgende knapper på fjernkontrollen til å justere det zoomede bildet:

- Bruk piltastene til å plassere trådkorset i bildeområdet du vil zoome inn på. For å flytte trådkorset diagonalt trykker du på et par av de tilstøtende piltastene samtidig.
- Trykk på [E-Zoom] +-knappen flere ganger for å zoome inn på bildeområdet. Trykk og hold nede [E-Zoom] + for å zoome inn raskere.
- For å panorere rundt det zoomede bildet området bruker du pilknappene.
- For å zoome ut på bildet trykker du på [E-Zoom] - -knappen.
- Hvis du vil gå tilbake til den opprinnelige bildestørrelsen, trykker du [Esc].

Du kan bruke projektorens fjernkontroll som en trådløs mus. Dette gjør at du kan styre projiseringen en viss avstand fra datamaskinen.



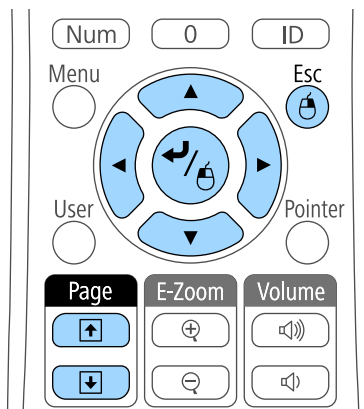
Du kan bruke de funksjoner for trådløs mus med Windows Visio og nyere eller OS X 10.7.x og nyere.

- 1** Koble projektoren til en datamaskin ved hjelp av projektorens USB-B-, Computer- eller HDMI-port.



Trådløs mus fungerer ikke når det projiseres bilder fra en enhet som er koblet til HDMI/MHL-porten med en MHL-kabel.

- 2** Hvis du har koblet datamaskinen til noe annet enn USB-B-porten, må du også koble en USB-kabel til projektorens USB-B-port og en USB-port på datamaskinen (for trådløs mus).
- 3** Start presentasjonen.
- 4** Bruk følgende knapper på fjernkontrollen til å styre presentasjonen:



- For å gå gjennom lysbilder eller sider trykker du på [Page] opp-eller-ned-knappene.

- Bruk pilknappene til å flytte markøren på skjermen. For å flytte pekeren diagonalt trykker du på et par av de tilstøtende piltastene samtidig.
- Du kan venstreklikke ved å trykke på [Enter]-knappen én gang (trykk på den to ganger for å dobbeltklikke). For å høyreklikke trykker du på [Esc]-knappen.
- For å dra-og-slippe holder du nede [Enter]-knappen mens du flytter markøren med piltastene, og slipper [Enter] ved målet.



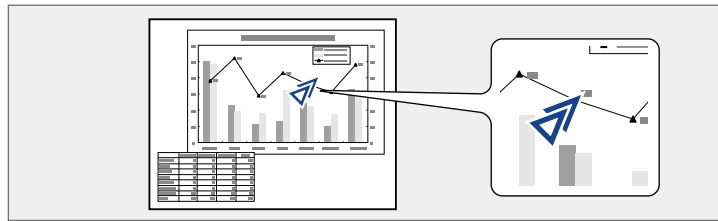
- Hvis museknappinnstillingene er stilt til omvendt på datamaskinen, vil bruken av fjernkontrollknappene også bli reversert.
- Funksjonen Trådløs mus virker ikke under følgende omstendigheter:
  - Når projektorens meny eller et Hjelp-skjerm bilde vises.
  - Når du bruker andre funksjoner enn funksjonen Trådløs mus (for eksempel når du justerer volumet). Imidlertid når du bruker E-Zoom- eller Peker-funksjonen, er ikke side opp og ned tilgjengelige.

## » Relaterte koblinger

- "Zoome på bilder" [s.63](#)
- "Bruke fjernkontrollen som en peker" [s.65](#)



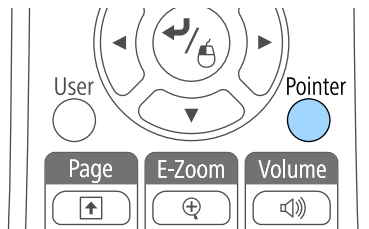
Du kan bruke projektorens fjernkontroll som en peker for å hjelpe deg med å rette publikums fokus mot viktig informasjon på skjermen. Standard pekerform er en pil. Du kan endre formen med innstillingen **Pekerform** i projektorens **Innstillinger**-meny.



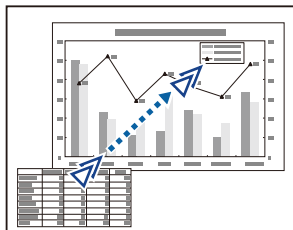
## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.98](#)

- 1 Trykk på [Pointer]-knappen på fjernkontrollen.



- 2 Bruk piltastene til å flytte pekeren på skjermen. For å flytte pekeren diagonalt trykker du på et par av de tilstøtende piltastene samtidig.



- 3 Trykk [Esc] for å fjerne pekeren fra skjermen.

Du kan lagre et bilde på projektoren og vise det når projektoren slås på. Du kan også vise bildet når projektoren ikke mottar et inngangssignal, eller når du midlertidig stopper projiseringen (ved hjelp av A/V av). Dette bildet kalles brukerlogoskjermen.

Du kan velge et bilde, en grafikk eller en firmalogo som brukerlogo. Dette gjør det enklere å identifisere projektorens eier, noe som kan bidra til å hindre tyveri. Du kan hindre endringer i brukerlogoen ved å sette opp passordbeskyttelse.



- Når du lagrer en brukerlogo, kan du ikke gå tilbake til fabrikkinnstilt logo.
- Hvis innstillingen for **Brukerlogobeskytts.** er satt til **På** i **Passordbeskyttelse**-menyen, må du slå den **Av** før du lagrer brukerlogoen.
- Når du kopierer menyinnstillingene fra én projektor til en annen ved hjelp av gruppeoppsettfunksjonen, blir brukerlogoen også kopiert. Ikke registrer informasjon som du ikke vil dele mellom flere projektorer, som en brukerlogo.

- 1** Vis bildet som du vil prosjektet som brukerlogo.
- 2** Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.

- 3** Velg **Utvidet**-menyen, og trykk på [Enter].



- 4** Velg **Brukerlogo**, og trykk [Enter].



Du ser en melding som spør om du vil bruke bildet på skjermen som en brukerlogo.



Justeringer som Keystone, E-Zoom, eller Bildeforhold er midlertidig avbrutt når du velger **Brukerlogo**.

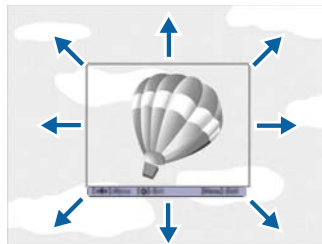
**5** Velg **Ja**, og trykk på [Enter].

En markeringsboks vises over bildet.



Avhengig av den aktuelle bildesignalet kan skjermstørrelsen endres i henhold til oppløsningen på bildesignalet.

**6** Bruk piltastene til å markere bildeområdet du vil bruke som brukerlogo, og trykk på [Enter].



Du ser en melding som spør om du vil velge dette bildeområdet.

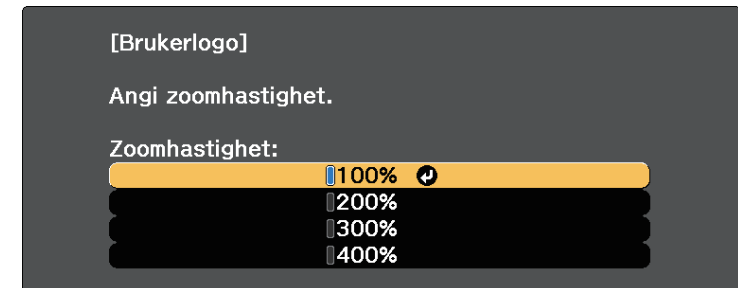


Du kan ikke endre størrelsen på bildeområdet (400 × 300 piksler).

**7** Velg **Ja**, og trykk på [Enter]. (Hvis du ønsker å endre det valgte området, velger du **Nei**, trykker [Enter], og gjentar forrige trinn.)

Du se zoomhastighetsmenyen for Brukerlogo.

**8** Velg en mengde for zoom, og trykk på [Enter].



Du ser en melding som spør om du vil lagre bildet som brukerlogo.

**9** Velg **Ja**, og trykk på [Enter].

Brukerlogoen blir overskrevet, og en ferdigmelding vises.

**10** Trykk [Esc] for å gå ut av meldingsskjermen.

**11** Velg **Utvidet**-menyen, og trykk på [Enter].

**12** Velg **Display**, og trykk på [Enter].

**13** Velg når du vil vise skjermen for Brukerlogo:

- For å vise den når det ikke er et inngangssignal velger du **Displaybakgrunn** og setter denne til **Logo**.
- For å vise den når du slår projektoren på velger du **Oppstartskjerm** og setter denne til **På**.
- For å vise det når du trykker på [A/V Mute]-knappen velger du **A/V Mute** og setter det til **Logo**.

Hvis du vil hindre at noen endrer innstillinger for Brukerlogo uten å skrive inn et passord, setter du innstillingen for **Brukerlogobeskytts.** til **På** i **Passordbeskyttelse**-menyen, og velger et passord.

### » Relaterte koblinger

- "Slå av bildet og lyden midlertidig" [s.61](#)
- "Sikkerhetstyper for valg av passord" [s.73](#)

Når flere projektorer er stilt opp og projiserer bilder, kan du korrigerer lysstyrken og fargetonen for hver projektors bilde slik at fargene på bildene fra projektorene er like.

Du kan gi en unik projektor-ID til hver projektor slik at du kan betjene dem individuelt ved hjelp av en fjernkontroll og deretter korrigerer lysstyrke og farge for hver projektor.



- I noen tilfeller kan det hende at lysstyrken og fargetonen ikke er helt like, selv etter korrigerer.
- Hvis forskjeller i lysstyrke og fargetone blir mer merkbare over tid, må du justere på nytt.

## » Relaterte koblinger

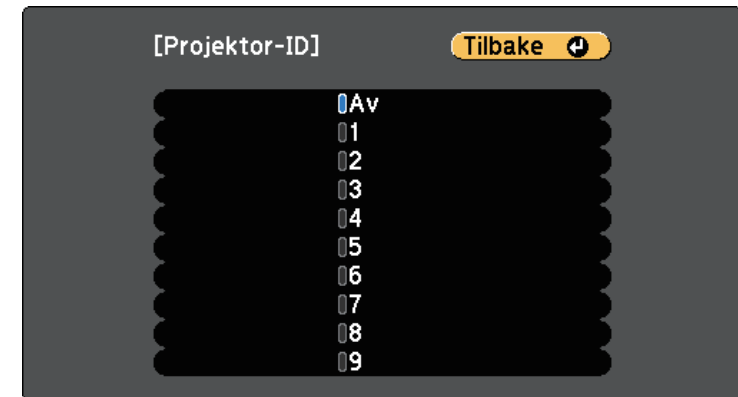
- "Stille inn projektor-ID" [s.69](#)
- "Velge projektoren du vil betjene" [s.69](#)
- "Tilpasse skjermkvalitet for visning med flere projektorer" [s.71](#)

## Stille inn projektor-ID

For å kontrollere flere projektorer fra én fjernkontroll gir du hver projektor en unik ID.

- 1** Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.
- 2** Velg **Utvidet**-menyen, og trykk på [Enter].
- 3** Velg **Projektor-ID**, og trykk på [Enter].

- 4** Bruk piltastene til å velge identifikasjonsnummeret du vil bruke for projektoren. Trykk deretter på [Enter].



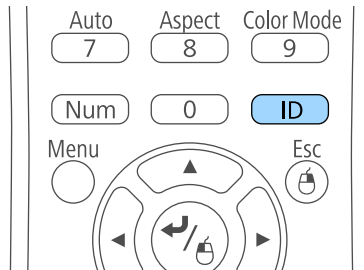
- 5** Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Gjenta disse trinnene for alle de andre projektorene du vil drive fra én fjernkontroll.

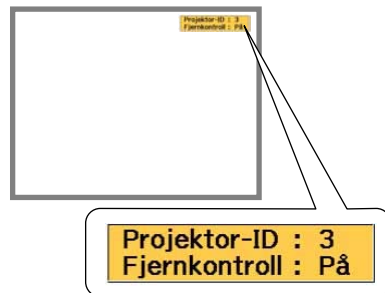
## Velge projektoren du vil betjene

Når du har satt opp projektorens ID, kan du velge ID-en til projektoren du vil styre ved hjelp av fjernkontrollen.

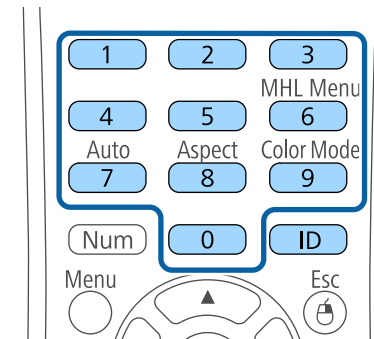
- 1** Rett fjernkontrollen mot målprojektoren, og trykk på [ID]-knappen.



ID-en til den nåværende projektoren vises på projektorskjermen. Den forsvinner etter omtrent 3 sekunder.



- 2** Samtidig som du holder nede [ID]-knappen, trykker du på en nummerknapp som skal samsvare med ID-en til projektoren du vil betjene.



Projektoren du vil betjene, er valgt.

- 3** Trykk på [ID]-knappen for å sjekke om ID-innstillingen ble satt. Projektoren viser en melding.

- Hvis fjernkontrollen er oppført som **På**, kan du bruke projektoren fra fjernkontrollen.
- Hvis fjernkontrollen er oppført som **Av**, kan du ikke bruke projektoren fra fjernkontrollen. Gjenta trinnene ovenfor for å aktivere fjernkontrollen.



- Når du velger 0 på fjernkontrollen, kan du betjene alle projektorer uavhengig av innstilling for Projektor-ID.
- Du må stille inn projektor-ID fra fjernkontrollen hver gang du skruer på projektoren du har satt den til å styre. Når du slår på projektoren, er 0 valgt som fjernkontrollens projektor-ID.
- Når du setter **Projektor-ID**-innstillingen til **Av**, kan du bruke projektoren med fjernkontrollen uansett hvilken ID du velger med fjernkontrollen.

## Tilpasse skjermkvalitet for visning med flere projektorer

Du kan tilpasse skjermkvalitet for flere projektorer som projiserer ved siden av hverandre.

- 1 Slå på alle projektorene som du vil tilpasse skjermkvaliteten for.
- 2 Still inn ID-numre på hver projektor.
- 3 Sørg for at alle projektorene bruker samme innstilling for Fargemodus.
- 4 Velg fjernkontroll-ID for å samsvare med den første projektoren.
- 5 Trykk på [Menu]-knappen, velg **Bilde**-menyen, og trykk på [Enter].



- 6 Velg innstillinger etter behov.
- 7 Velg fjernkontroll-ID for å samsvare med den neste projektoren, og gjenta justeringer i Bilde-menyen etter behov for å sammenkjøre projektorskjermene.

Du kan sikre din projektor for å forhindre tyveri eller utilsiktet bruk ved å sette opp følgende sikkerhetsfunksjoner:

- Passordsikkerhet for å hindre at folk som ikke kjenner passordet bruker projektoren og for å hindre endringer i oppstartskjermen og andre innstillinger.  
Dette fungerer som en tyveriforhindrende funksjon, da projektoren ikke kan brukes om den blir stjålet, og du kan begrense hvem som kan bruke projektoren.
- Knappelås for å blokkere bruk av projektoren ved hjelp av knappene på kontrollpanelet.  
Dette er nyttig ved tilstelninger eller show der du vil deaktivere alle knappene under projiseringen, eller på skoler når du vil begrense bruken av knappene.
- Sikkeretskabel for å fysisk feste projektoren på plass.

## » Relaterte koblinger

- "Typer passordsikkerhet" [s.72](#)
- "Låse projektorens Knapper" [s.74](#)
- "Installere en sikkeretskabel" [s.76](#)

## Typer passordsikkerhet

Du kan sette opp følgende typer passordsikkerhet ved hjelp av ett felles passord:

- Passord for **Strøm på-beskyttelse** hindrer at noen bruker projektoren uten først å legge inn et passord. Når du plugger inn strømledningen og slår på projektoren første gang, må du oppgi riktig passord. Dette gjelder også Direkte strøm på og Auto. slå på.
- Passord for **Brukerlogobeskyttels.** hindrer at noen endrer den tilpassede skjermen som vises når projektoren slås på, når signal ikke mottas, eller når du bruker A/V av-funksjonen. Den tilpassede skjermen gjør tyveri mindre sannsynlig da projektorens eier vises.
- Passord for **Nettverksb.skyt.** passord at noen endrer innstillingene i projektorens **Nettverk**-meny.

## » Relaterte koblinger

- "Stille in et passord" [s.72](#)
- "Sikkerhetstyper for valg av passord" [s.73](#)
- "Oppgi et passord for å bruke projektoren" [s.74](#)

## Stille in et passord

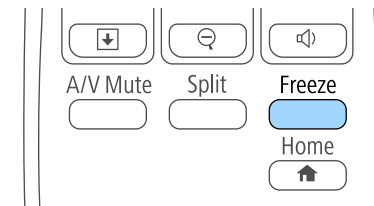
For å bruke passordsikkerhet må du angi et passord.



Standardinnstillingen for passordet er "0000". Endre dette til ditt eget passord.

**1**

Hold nede [Freeze]-knappen på fjernkontrollen i ca. 5 sekunder.



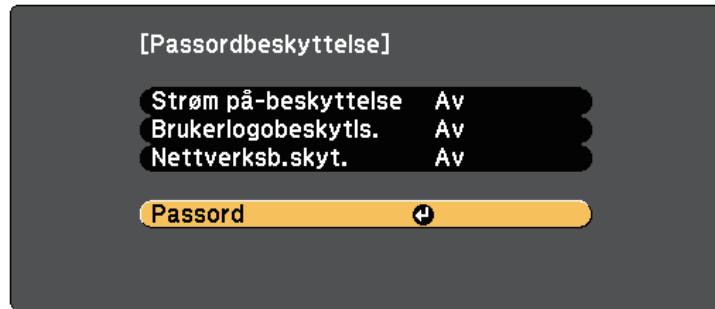
Du ser Passordbeskyttelse-innstillingsmenyen.



Hvis Passordbeskyttelse allerede er aktivert, må du angi riktig passord for å åpne Passordbeskyttelse-innstillingsmenyen.



- 2** Velg **Passord**, og trykk på [Enter].



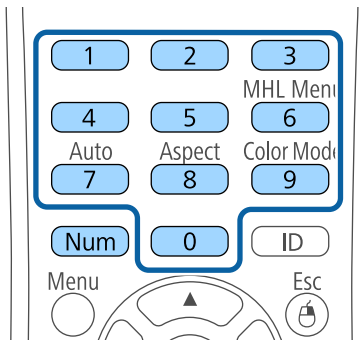
Du ser teksten "Endre passord?".

- 3** Velg **Ja**, og trykk på [Enter].



Hvis du velger **Nei**, vil Passordbeskyttelse-innstillingsmenyen vises på nytt.

- 4** Hold nede [Num]-knappen på fjernkontrollen, og bruk talltastene til å angi et firesifret passord.

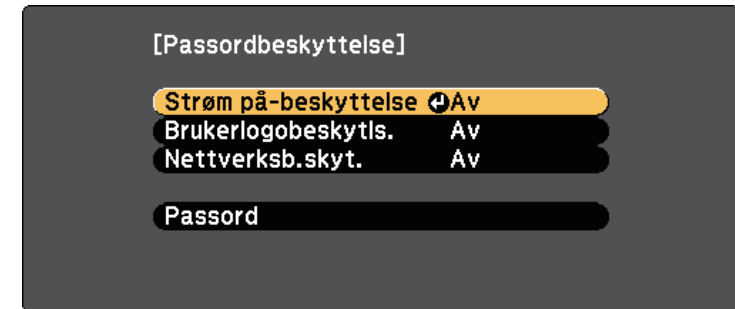


Passord vises som \*\*\*\* når det skrives. En bekreftelsesmelding vises når du har skrevet det fjerde sifferet.

- 5** Angi passordet på nytt.  
Du ser meldingen "Det nye passordet er lagret." Hvis du angir feil passord, vises en melding med beskjed om å angi passordet på nytt.
- 6** Trykk [Esc] for å gå tilbake til menyen.
- 7** Noter passordet, og oppbevar det på et trygt sted.

## Sikkerhetstyper for valg av passord

Når du har satt et passord, ser du denne menyen slik at du kan velge passordsikkerhetstypene du vil bruke.



Hvis du ikke ser denne menyen, holder du nede [Freeze]-knappen på fjernkontrollen i 5 sekunder til menyen vises.

- For å hindre uautorisert bruk av projektoren velger du **På** som innstilling for **Strøm på-beskyttelse**.
- For å hindre endringer på Brukerlogo-skjermen eller relaterte skjerminnstillinger velger du **På** som innstilling for **Brukerlogobeskytts.**
- For å hindre endringer i nettverksinnstillingene velger du **På** som innstilling for **Nettverksb.skyt.**

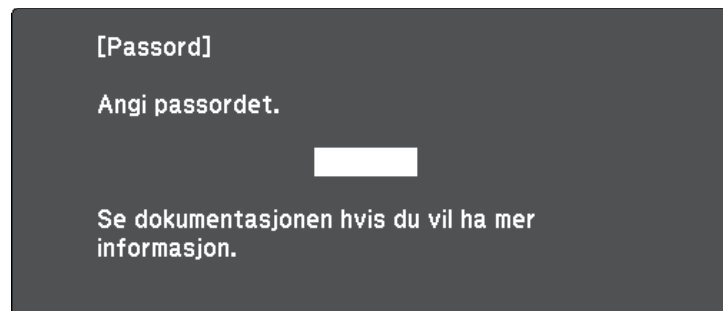
Du kan feste Klistremerke Om Passordbeskyttelse til projektoren som en ekstra tyverisikring.



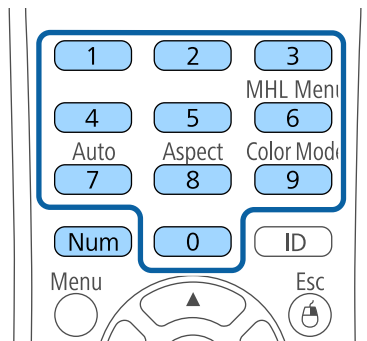
Pass på å holde fjernkontrollen på et trygt sted. Hvis du mister den, vil du ikke være i stand til å oppgi passordet.

## Oppgi et passord for å bruke projektoren

Når passordskjermen vises, oppgir du riktig passord.



- 1 Hold nede [Num]-knappen på fjernkontrollen mens du skriver inn passordet ved hjelp av talltastene.



Passordskjermen lukkes.

- 2 Hvis passordet er feil, ser du en melding og en beskjed om å prøve på nytt. Angi riktig passord for å fortsette.

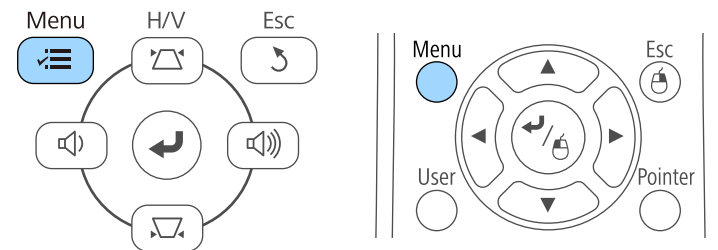
### Obs!

- Hvis feil passord angis tre ganger på rad, vises meldingen "Driften av projektoren er låst." i ca. fem minutter, og deretter går projektoren over i ventemodus. Hvis dette skjer, tar du støpselet ut av strømuttaket, setter det inn på nytt, og slår projektoren på igjen. Projektoren viser skjermbildet for angivelse av passordet igjen, slik at du kan angi korrekt passord.
- Hvis du har glemt passordet, noterer du ned nummeret "Forespørselskode: xxxxx" som vises på skjermen, og tar kontakt med Epson for å få hjelp.
- Hvis du fortsetter å gjenta operasjonen ovenfor og legger inn feil passord 30 ganger på rad, vises meldingen "Driften av projektoren er låst. Driften av projektoren blir låst. Ta kontakt med Epson slik det er beskrevet i dokumentasjonen." Projektoren godtar da ikke noen flere passord. Kontakt Epson for å få hjelp.

## Låse projektorens Knapper

Du kan låse knappene på kontrollpanelet for å hindre noen fra å bruke projektoren. Projektoren kan fortsatt styres ved hjelp av fjernkontrollen.

- 1 Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.



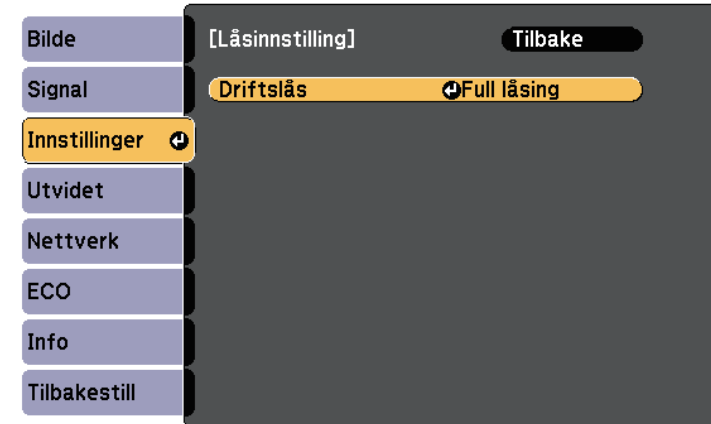
**2** Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk på [Enter].



**3** Velg **Låsinnstilling** og trykk på [Enter].



**4** Velg **Driftslås**, og trykk [Enter].



**5** Velg en av disse låstypene, og trykk [Enter]:

- For å låse alle projektorens knapper velger du **Full låsing**.
- For å låse alle knappene bortsett fra strømknappen velger du **Betjeningslås**.

Du ser en bekreftelsesmelding.

**6** Velg **Ja**, og trykk på [Enter].  
Innstillingen **Driftslås** trer i kraft.

## » Relaterte koblinger

- "Låse opp projektorens knapper" [s.75](#)

## Låse opp projektorens knapper

Hvis projektorens knappene har blitt låst, må du gjøre ett av følgende for å låse dem opp.

- Hold inne [Enter]-knappen på kontrollpanelet i ca. 7 sekunder. Det vises en melding og låsen frigjøres.
- Velg **Av** som innstillingen for **Driftslås** på projektorens **Innstillinger**-meny.

☛ Innstillinger > Låsinnstilling > Driftslås

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" s.98

## Installere en sikkerhetskabel

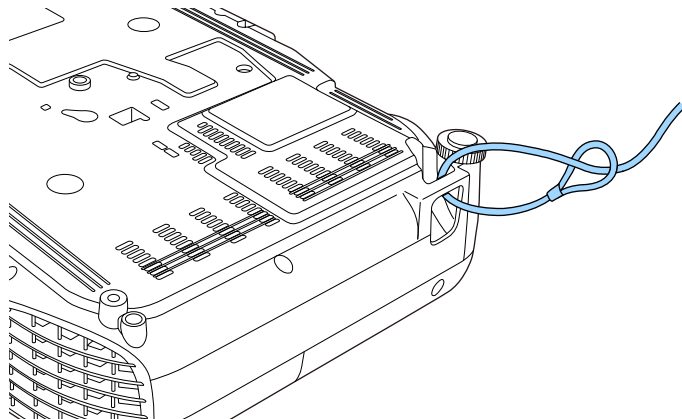
Du kan montere sikkerhetskabelen på projektoren for å hindre tyveri.

- Bruk sikkerhetsåpningen på projektoren for å feste et Kensington Microsaver Security-system.



Du finner mer informasjon om Microsaver Security System på <http://www.kensington.com/>.

- Bruk sikkerhetskabelfestepunktet på projektoren for å feste en vaierkabel, og fest denne til et feste i rommet eller et tungt møbel.



Du kan bruke en vanlig tyveriforebyggende vaierlås. Se i dokumentasjonen som fulgte med kabellåsen, om hvordan du låser den.

# Bruke projektoren på et nettverk

Følg instruksjonene i disse delene for å sette opp projektoren for bruk på et nettverk.

## » Relaterte koblinger

- "Trådløs nettverksprojisering" [s.78](#)

Du kan sende bilder til projektoren gjennom et trådløst nettverk.

For å gjøre dette må du sette opp projektoren og datamaskinen for trådløs projisering.

Du kan koble projektoren til det trådløse nettverket ved å konfigurere tilkoblingen manuelt på **Nettverk**-menyene på projektoren.

Når projektoren er satt opp, installerer du nettverksprogramvaren fra CD-ROM-en med Epson Projector Software (hvis tilgjengelig) eller laster ned programvaren etter behov. Bruk følgende programvare og dokumentasjon for å sette opp og kontrollere trådløs projisering:

- Epson iProjection-programvaren (Windows/Mac) gjør at du kan holde interaktive møter ved å projisere dataskjermene til brukere over et nettverk. Se *Driftshåndbok for Epson iProjection (Windows/Mac)* for instruksjoner.
- Epson iProjection-appen (iOS/Android) lar deg projisere fra iOS- eller Android-enheter.  
Du kan laste ned Epson iProjection fra App Store eller Google Play. Kunden påtar seg eventuelle kostnader som pådras ved kommunikasjon med App Store eller Google Play.
- Epson iProjection-appen (Chromebook) lar deg projisere fra Chromebook-enheter.  
Du kan laste ned Epson iProjection fra Chrome Nettmarked. Kunden påtar seg eventuelle kostnader som pådras ved kommunikasjon med Chrome Nettmarked.

## » Relaterte koblinger

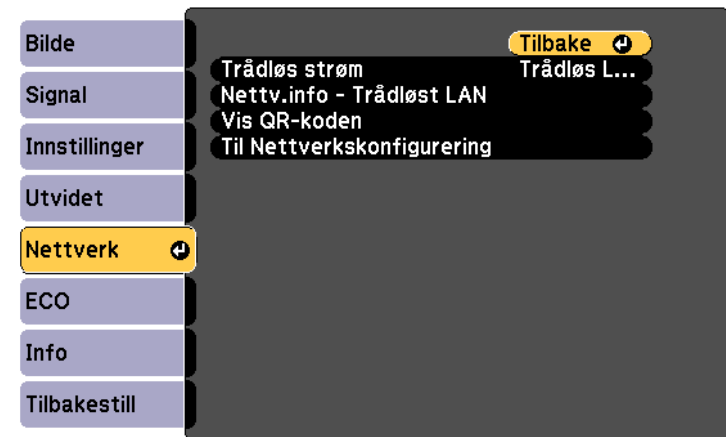
- "Velge innstillinger for trådløst nettverk manuelt" [s.78](#)
- "Velge innstillinger for trådløst nettverk i Windows" [s.80](#)
- "Velge innstillinger for trådløst nettverk på Mac" [s.80](#)
- "Sette opp sikkerhet for trådløst nettverk" [s.80](#)
- "Bruk en QR-kode for å koble til en mobil enhet" [s.81](#)
- "Bruke en USB-nøkkel til å koble til en Windows-datamaskin" [s.82](#)

## Velge innstillinger for trådløst nettverk manuelt

Før du kan projisere fra det trådløse nettverket, må du konfigurere nettverksinnstillinger for projektoren.

**1** Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.

**2** Velg **Nettverk**-menyen, og trykk på [Enter].



**3** Velg **Trådløs LAN** på som innstilling for **Trådløs strøm**.



**4** Velg **Til Nettverkskonfigurering**, og trykk [Enter].

- 5** Velg **Grunnlegg.**-menyen, og trykk på [Enter].



- 6** Velg grunnleggende alternativer som nødvendig.

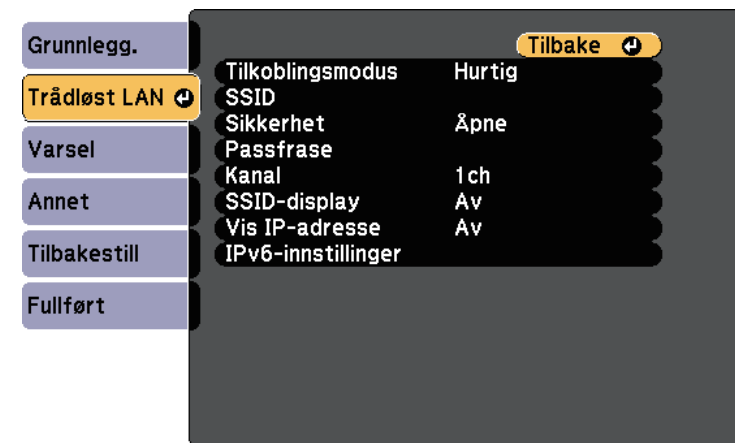
- **Projektor navn** lar deg skrive inn et navn på opptil 16 alfanumeriske tegn for å identifisere projektoren via nettverket.
- **Passord for Remote** lar deg skrive inn et passord på opptil åtte alfanumeriske tegn for å få tilgang til projektoren via Grunnkontroll. (Brukernavn er **EPSONREMOTE**; standardpassord er **guest**.)
- **Passord Web-kontroll** lar deg skrive inn et passord på opptil åtte alfanumeriske tegn for å få tilgang til projektoren via nettet. (Brukernavn er **EPSONWEB**; standardpassord er **admin**.)
- Under **Moderatorpassord** kan du skrive inn en firesifret kode for å få tilgang til projektoren som moderator fra Epson iProjection. (Som standard er ikke noe passord satt.)
- **Projektor nøkkelord** lar deg slå på et sikkerhetspassord for å hindre tilgang til projektoren av noen som ikke er i samme rom. Det vises et tilfeldig søkeord som du må angi på en datamaskin ved hjelp av Epson iProjection for å få tilgang til projektoren og dele skjermen.
- **Vis nøkkelord** lar deg velge om du vil vise et projektor nøkkelord på det projiserte bildet ved tilgang til projektoren med Epson iProjection.

- Under **Vis LAN-info.** kan du stille inn visningsformat for projektorens nettverksinformasjon.



Bruk tastaturet som vises til å skrive inn navn og passord. Trykk på piltastene på fjernkontrollen for å markere tegn, og trykk på [Enter] for å velge dem.

- 7** Velg **Trådløst LAN**-menyen, og trykk på [Enter].



- 8** Velg innstilling for **Tilkoblingsmodus**.

- **Hurtig** lar deg koble direkte til smarttelefoner, nettbrett eller datamaskiner med trådløs kommunikasjon.
- **Avansert** lar deg koble til smarttelefoner, nettbrett eller datamaskiner via et trådløst nettverkstilgangspunkt.

- 9** Hvis du valgte **Avansert** tilkoblingsmodus, velger du **Søk etter aksesspunkt** for å velge tilgangspunktet du vil koble deg til.



Hvis du må skrive SSID manuelt, velger du **SSID** for å angi dette.

**10** I **Avansert** tilkoblingsmodus tildeler du IP-innstillingene for nettverket etter behov.

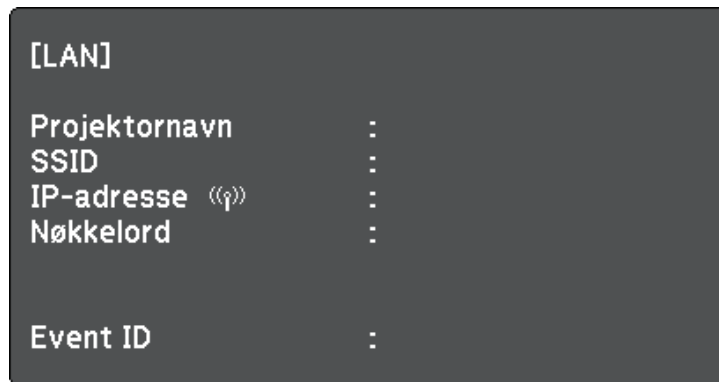
- Hvis nettverket tilordner adresser automatisk, velger du **IP-innstillinger** for å sette **DHCP**-innstillingen til **På**.
- Hvis du må angi adresser manuelt, setter du **IP-innstillinger** for å sette **DHCP** til **Av**, og angir projektorens **IP-adresse**, **Subnettmaske** og **Gateway-adresse** som nødvendig.
- Hvis du vil koble projektoren til nettverket med IPv6, velger du **IPv6-innstillinger** for å stille **IPv6**-innstillingen til **På**, så stiller du inn **Auto-konfigurasjon** og **Bruk midlertidig adresse** etter behov.

**11** Hvis du ikke vil at SSID eller IP-adressen skal vises på LAN-ventemodusskjermen og startskjermen, setter du **SSID-display** eller **Vis IP-adresse** til **Av**.

**12** Når du er ferdig med innstillingene, velger du **Fullført**, og følger anvisningene på skjermen for å lagre innstillingene og gå ut av menyene.

**13** Trykk på [LAN]-knappen på fjernkontrollen.

Trådløse nettverksinnstillinger er stilt inn når du ser riktig IP-adresse på LAN-ventemodusskjermen.



[LAN]	
Prosjektornavn	:
SSID	:
IP-adresse ((p))	:
Nøkkelord	:
Event ID	:

Når du er ferdig med å utføre innstillinger for trådløst nettverk for projektoren, må du velge det trådløse nettverket på datamaskinen. Deretter kan du starte nettverksprogramvaren for å sende bilder til projektoren via et trådløst nettverk.

## Velge innstillinger for trådløst nettverk i Windows

Før du kobler til projektoren, må du velge riktig trådløst nettverk på datamaskinen.

- 1** For å få tilgang til det trådløse verktøyet dobbeltklikker du på nettverksikonet på oppgavelinjen i Windows.
- 2** Når du kobler til med Avansert-tilkoblingsmodus, velger du nettverksnavnet (SSID) for nettverket projektoren kobles til.
- 3** Klikk på **Koble til**.

## Velge innstillinger for trådløst nettverk på Mac

Før du kobler til projektoren, må du velge riktig trådløst nettverk på Mac-en.

- 1** Klikk på AirPort-ikonet på menylinjen øverst på skjermen.
- 2** Når du kobler til med Avansert-tilkoblingsmodus, passer du på at AirPort er slått på og velger nettverksnavnet (SSID) for nettverket projektoren kobles til.

## Sette opp sikkerhet for trådløst nettverk

Du kan sette opp sikkerhet for å bruke projektoren på et trådløst nettverk. Sett opp ett av følgende sikkerhetsalternativer slik at de stemmer overens med innstillingene på nettverket:



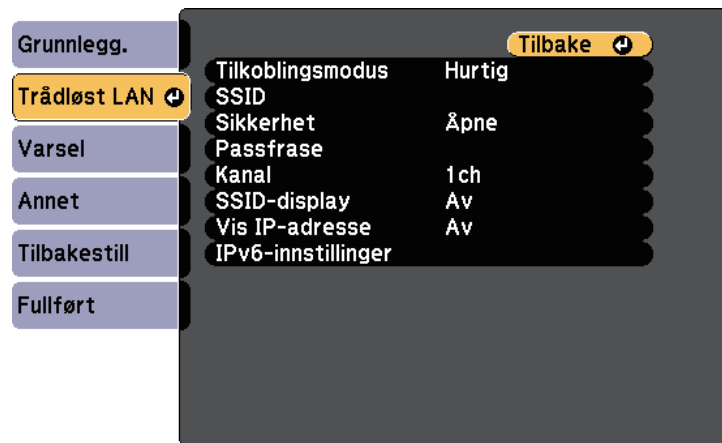
- WPA2-PSK-sikkerhet
- WPA/WPA2-PSK-sikkerhet \*

\* Bare tilgjengelig for Avansert tilkoblingsmodus.

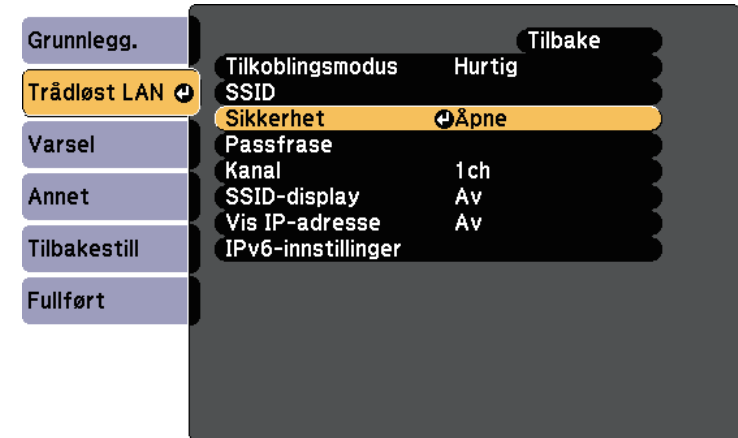


Kontakt nettverksadministratoren for hjelp til å legge inn riktig informasjon.

- 1** Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.
- 2** Velg **Nettverk**-menyen, og trykk på [Enter].
- 3** Velg **Til Nettverkskonfigurering**, og trykk [Enter].
- 4** Velg **Trådløst LAN**-menyen, og trykk på [Enter].



- 5** Velg **Sikkerhet**-innstilling, og trykk på [Enter].



- 6** Velg sikkerhetsinnstillingene slik at de samsvarer med nettverksinnstillingene.
- 7** Når du er ferdig med innstillingene, velger du **Fullført**, og følger anvisningene på skjermen for å lagre innstillingene og gå ut av menyene.

## Bruk en QR-kode for å koble til en mobil enhet

Når du har stilt inn de trådløse nettverksinnstillingene for projektoren, kan du vise en QR-kode på skjermen og bruke den til å koble til en mobil enhet ved hjelp av Epson iProjection-appen (iOS/Android).



- Kontroller at du har installert den nyeste versjonen av Epson iProjection på enheten. (V1.3.0 eller nyere støtter denne funksjonen.)
- Du kan laste ned Epson iProjection gratis fra App Store eller Google Play. Kunden påtar seg eventuelle kostnader som pådras ved kommunikasjon med App Store eller Google Play.
- Når du bruker Epson iProjection i Hurtig tilkoblingsmodus, anbefales det at du stiller inn sikkerhet.

- 1** Trykk på [LAN]-knappen på fjernkontrollen. QR-koden vises på den projiserte overflaten.



- Hvis du ikke ser QR-koden, setter du **Vis LAN-info.**-innstillingen til **Tekst og QR-kode** i **Nettverk**-menyen på projektoren.  
☛ **Nettverk > Til Nettverkskonfigurering > Grunnleggende > Vis LAN-info.**
- Hvis du vil skjule QR-koden, trykker du på [Esc].
- Hvis QR-koden er skjult, trykker du på [Enter] knappen for å vise koden.

- 2** Start Epson iProjection på den mobile enheten.

- 3** Les den projiserte QR-koden med Epson iProjection for å koble til projektoren.



For å kunne lese QR-koden må du se rett på skjermen og være nær nok til at den projiserte koden passer inn i den mobile enhetens QR-kodeleser. Hvis du er for langt vekk fra skjermen, kan koden ikke leses.

Når en forbindelse er etablert, velger du **Innhold**-menyen fra  og velger filen du vil projisere.

## Bruke en USB-nøkkel til å koble til en Windows-datamaskin

Du kan sette opp en USB-minnepinne som en USB-nøkkel for å raskt koble projektoren til en Windows-maskin som støtter trådløst LAN. Når du har opprettet en USB-nøkkel, kan du raskt projisere bilder fra nettverksprojektoren.

- 1** Sett opp USB-nøkkelen med Epson iProjection-programvaren (Windows/Mac).



Se *Driftshåndbok for Epson iProjection (Windows/Mac)* for instruksjoner.

- 2** Slå på projektoren.
- 3** Trykk på [LAN]-knappen på fjernkontrollen. LAN-ventemodus skjermen vises. Kontroller at SSID og IP-adresse vises.
- 4** Koble USB-nøkkelen til datamaskinens USB-A-port.  
Du ser en melding om at oppdatering av nettverksinformasjon er fullført.
- 5** Ta ut USB-nøkkelen.
- 6** Koble USB-nøkkelen til en USB-port på datamaskinen.



Hvis Autokjør-vinduet vises i Windows Vista, velger du **MPPLaunch.exe** og deretter **Tillat**.

- 7** Følg anvisningene på skjermen for å installere det nødvendige programmet.



- Hvis en melding om Windows-brannmuren vises, klikker du **Ja** for å deaktivere brannmuren.
- Du trenger administratorrettigheter for å installere programvaren.
- Hvis det ikke blir installert automatisk, dobbeltklikker du **MPPLaunch.exe** på USB-nøkkelen.

Etter noen få minutter vises bildet fra datamaskin på projektoren.

**8**

Når du er ferdig med å projisere trådløst, velger du alternativet **Trygg fjerning av maskinvare** fra Windows-oppgavelinjen, og tar USB-nøkkelen ut fra datamaskinen.



Det er mulig du må starte datamaskinen på nytt for å aktivere den trådløse LAN-tilkoblingen.

# Overvåke og styre projektoren

Følg instruksjonene i disse delene til å overvåke og kontrollere projektoren over et nettverk.

## » Relaterte koblinger

- "Epson Projector Management" [s.85](#)
- "Kontrollere en nettverksprojektor med en nettleser" [s.86](#)
- "Sette opp e-postvarsler for projektoren" [s.89](#)
- "Sette opp overvåking ved hjelp av SNMP" [s.90](#)

Epson Projector Management-programvaren (kun Windows) lar deg overvåke og kontrollere projektoren via nettverket. Se *Driftshåndbok for Epson Projector Management* for instruksjoner.

Du kan laste ned Epson Projector Management fra følgende nettsted.

<http://www.epson.com/>

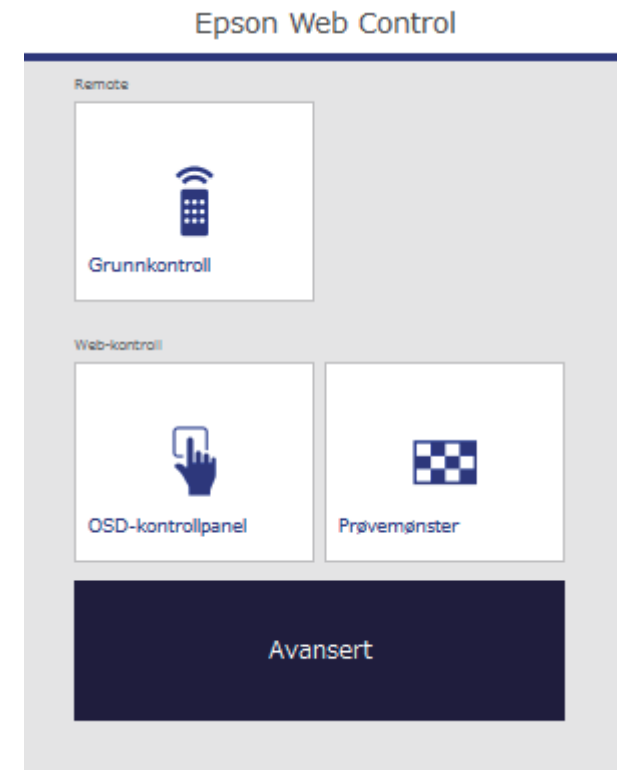
Når du har koblet projektoren til nettverket, kan du velge projektorinnstillinger og kontrollere projiseringen ved hjelp av en kompatibel nettleser. Dette gir deg ekstern tilgang til projektoren.



- Kontroller at datamaskinen og projektoren er tilkoblet nettverket. Når du projiserer bilder med et trådløst nettverk, kobler du til i **Avansert** tilkoblingsmodus.
- Du kan bruke følgende nettlelere.
  - Internet Explorer 9.0 eller nyere (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac)
- Når du bruker nettleseren, må du ikke koble til med en proxy-server. Du kan ikke velge alle innstillingene i projektorens meny eller kontrollere alle projektorfunksjoner ved hjelp av en nettleser.
- Hvis du setter **Ventemodus** til **Kommunikasjon på** i projektorens **ECO**-meny, kan du bruke en nettleser til å velge innstillinger og kontrollere projiseringen selv om projektoren er i ventemodus (når strømmen er av).

- 1** Sørg for at projektoren er slått på.
- 2** Kontroller at datamaskinen eller enheten er koblet til samme nettverk som projektoren.
- 3** Start nettleseren på datamaskinen eller enheten.
- 4** Gå til Epson Web Control-skjermen ved å skrive inn projektorens IP-adresse i adressefeltet på nettleseren. Når du legger inn en IPv6-adresse, setter du [ og ] rundt adressen.

Du ser skjermen for Epson Web Control.

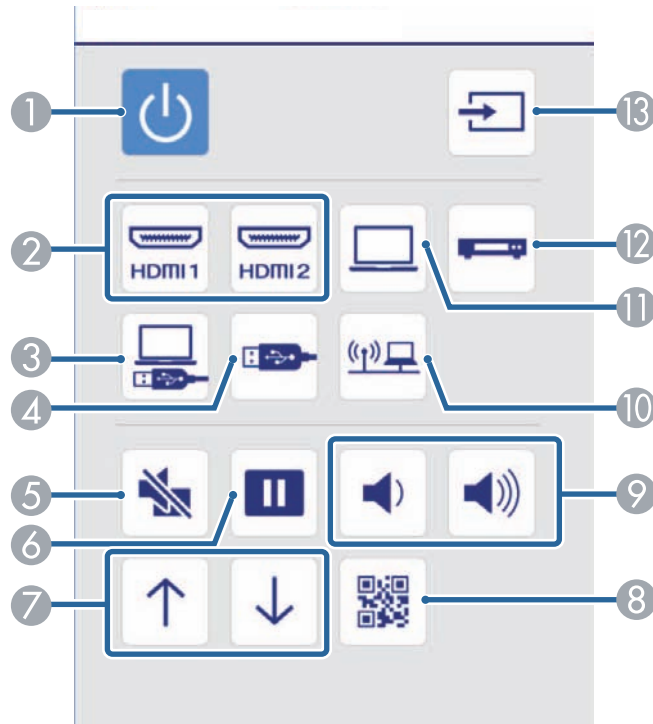


- 5** For å kontrollere projisering eksternt velger du **Grunnkontroll**.



- Hvis du ser en logg i vinduet, skriv du inn brukernavn og passord. (Brukernavnet er **EPSONREMOTE**, og standardpassordet er **guest**.)
- Du kan endre passordet under **Passord for Remote** i projektorens **Nettverk**-meny.
  - ☛ **Nettverk > Til Nettverkskonfigurerings > Grunnleggende > Passord for Remote**

**6** Velg ikonet som tilsvarer projektorfunksjonen du vil styre.



- 1 Strømknappekontroll
- 2 Velger HDMI-portkilde
- 3 Velger USB Display-kilde
- 4 Velger USB-enhetskilde
- 5 A/V Mute-knappekontroll
- 6 Freeze-knappekontroll
- 7 Side opp- og Side ned-knappekontroller
- 8 Viser QR-koden
- 9 Volumknappekontroller

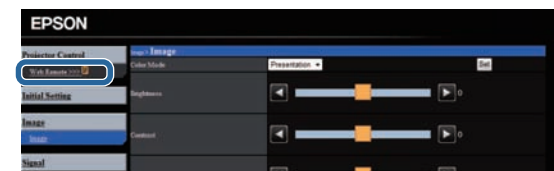
- 10 Velger nettverkskilde
- 11 Velger Datamaskin-portkilde
- 12 Velger videokilde
- 13 Søker etter kilder

**7** Du kan velge projektormenyinnstillinger ved å gå til **Avansert** på skjermen til Epson Web Control.



- Du kan også endre innstillinger for projektoren ved å åpne projektorens menysystem fra **OSD-kontrollpanelet**. Se hjelp for hvordan du bruker OSD-kontrollpanel-skjermen.
- Du må kanskje logge på før du ser skjermene for Avansert, OSD-kontrollpanel eller Prøvemønster. Hvis en påloggingsskjerm vises, skriver du inn brukernavn og passord. (Brukernavnet er **EPSONWEB**, og standardpassordet er **admin**.)
- Du kan endre passordet under **Passord Web-kontroll** i projektorens **Nettverk**-meny.  
**Nettverk > Til Nettverkskonfigurering > Grunnleggende > Passord Web-kontroll**

**8** Velg navnet på menyen og følger instruksjonene på skjermen for å velge innstillinger.





- Du kan ikke velge følgende innstillinger ved hjelp av en nettleser.
  - Pekerform
  - Brukerknapp
  - Brukerlogo
  - Språk
  - HDMI EQ-innstilling
  - Nullstill lampetid
- Du kan kun velge mellom følgende innstillinger ved hjelp av en nettleser.
  - Monitor-passord (opptil 16 enkeltbyte alfanumeriske tegn)
  - IPv6-innstillinger (manuell)
  - HTTP-port (portnummeret som brukes for Web Control med unntak for 80 [standard], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

## » Relaterte koblinger

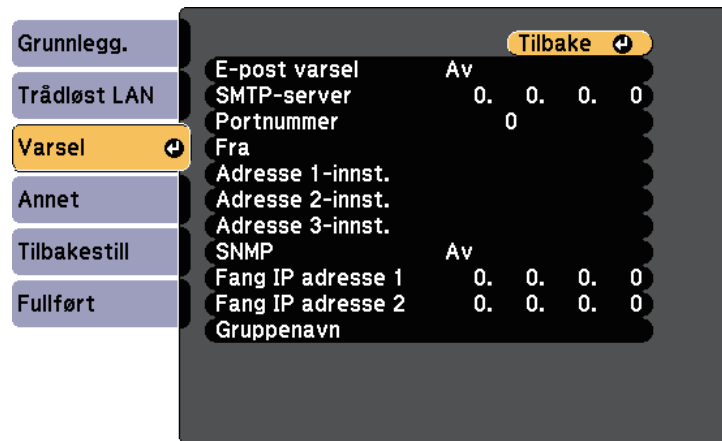
- "Innstillinger for projektoroppsett - ECO-meny" [s.108](#)
- "Nettverk-meny - Grunnleggende-meny" [s.103](#)



Du kan sette projektoren til å sende deg e-post varslinger via nettverket hvis det er et problem med projektoren.

Hvis du setter innstillingen for **Ventemodus** til **Kommunikasjon** på i projektorens **ECO**-meny, kan du motta e-postvarsler selv om projektoren er i ventemodus (når strømmen er av).

- 1 Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.
- 2 Velg **Nettverk**-menyen, og trykk på [Enter].
- 3 Velg **Til Nettverkskonfigurering**, og trykk [Enter].
- 4 Velg **Varsel**-menyen, og trykk [Enter].



- 5 Sett innstillingen for **E-post varsel** til **På**.
- 6 Skriv inn IP-adressen for alternativet **SMTP-server**.



Ikke bruk disse adressene: 127.x.x.x eller 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (der x er et tall fra 0 til 255).

- 7 Velg et nummer for SMTP-serverens **Portnummer**, fra 1 til 65535 (standard er 25).
  - 8 Angi e-post adressen som oppgis som avsender i **Fra**.
  - 9 Velg et Adresse-felt, skriv inn e-postadressen, og velg varslene du vil motta. Gjenta for opptil tre adresser.
- 10 Når du er ferdig med innstillingene, velger du **Fullført**, og følger anvisningene på skjermen for å lagre innstillingene og gå ut av menyene.



E-postadresse kan ha opp til 32 alfanumeriske tegn.



Hvis et kritisk problem fører til at en projektor slår seg av, kan du ikke motta e-postvarsel.

## » Relaterte koblinger

- "E-postvarselmeldinger for nettverksprojektor" [s.89](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - ECO-meny" [s.108](#)

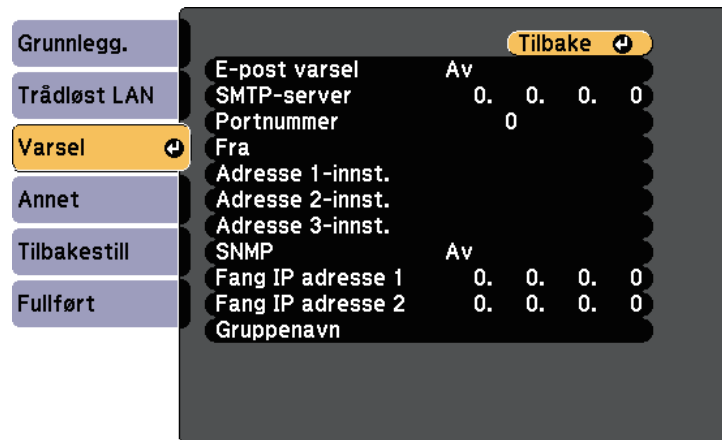
## E-postvarselmeldinger for nettverksprojektor

Når det oppstår et problem med en projektor på nettverket, og du har valgt å motta e-postvarsler, mottar du en e-post med følgende informasjon:

- E-postadressen satt i **Fra** som e-postavsender
- **Epson Projector** i emnefeltet
- Navnet på projektoren som har et problem
- IP-adressen til den berørte projektoren
- Detaljert informasjon om problemet

Nettverksadministratorer kan installere programvare for SNMP (Simple Network Management Protocol) på datamaskiner i nettverket slik at de kan overvåke projektorer. Hvis nettverket bruker denne programvaren, kan du sette opp projektoren for SNMP-overvåking.

- 1 Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.
- 2 Velg **Nettverk**-menyen, og trykk på [Enter].
- 3 Velg **Til Nettverkskonfigurerings**, og trykk [Enter].
- 4 Velg **Varsel**-menyen, og trykk [Enter].



- 5 Sett innstillingen for **SNMP** til **På**.
- 6 Angi opptil to IP-adresser som skal motta SNMP-varsler. Skriv 0 til 255 i hvert adressefelt.



Ikke bruk disse adressene: 127.x.x.x eller 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (der x er et tall fra 0 til 255). Denne projektoren støtter SNMP-agent versjon 1 (SNMPv1).

- 7 Angi **SNMP-Gruppenavn** med opp til 32 alfanumeriske tegn.
- 8 Når du er ferdig med innstillingene, velger du **Fullført**, og følger anvisningene på skjermen for å lagre innstillingene og gå ut av menyene.

# Justere menyinnstillingene

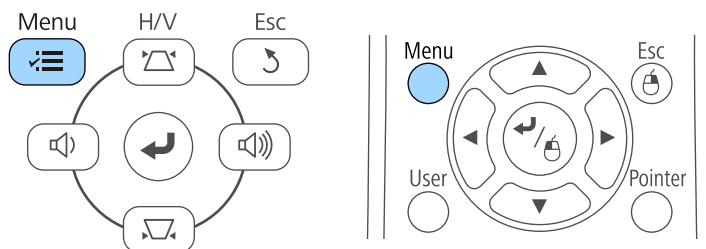
Følg instruksjonene i disse delene for å få tilgang til projektorens menysystem og endre innstillinger for projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Bruke projektorens menyer" [s.92](#)
- "Bruke skjermtastaturet" [s.93](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.94](#)
- "Inngangssignalinnstillinger - Signal-meny" [s.96](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.98](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny" [s.100](#)
- "Nettverksinnstillinger for projektor - Nettverk-meny" [s.102](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - ECO-meny" [s.108](#)
- "Visning av projektorinformasjon - Info-meny" [s.110](#)
- "Alternativer for projektortilbakestilling - Tilbakestill-meny" [s.112](#)
- "Kopiere menyinnstillinger mellom projektorer (gruppeoppsett)" [s.113](#)

Du kan bruke projektorens menyer til å justere innstillingene som kontrollerer hvordan projektoren fungerer. Projektoren viser menyene på skjermen.

- 1 Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.



Du ser menyskjermen som viser innstillingene i for **Bilde**-menyen.



- 2 Trykk på pil opp eller pil ned for å gå gjennom menyene som vises til venstre. Innstillingene for hver meny vises på høyre side.

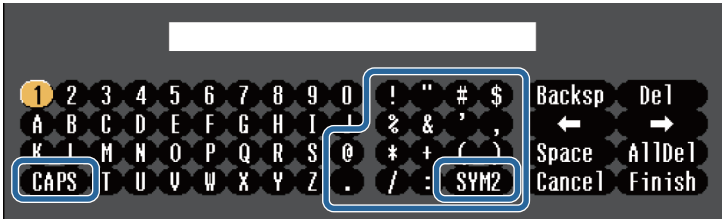


De tilgjengelige innstillingene avhenger av den gjeldende inngangskilden.

- 3 For å endre innstillinger i menyen som vises trykker du på [Enter].
- 4 Trykk pil opp eller pil ned for å gå gjennom innstillingene.
- 5 Endre innstillingene ved hjelp av knappene på listen nederst på menyskjermene.
- 6 For å sette alle menyinnstillingene tilbake til standardverdiene velger du **Tilbakestill**.
- 7 Når du er ferdig med å endre innstillingene på en meny, trykker du på [Esc].
- 8 Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Skjermtastaturet vises når du må skrive inn tall og tegn.

- 1
- Bruk piltastene på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å velge nummeret eller bokstaven du vil åpne, og trykk på [Enter]-knappen.



Når du velger **CAPS**-tasten, bytter tegnene mellom store og små bokstaver. Når du velger **SYM1/2**-tasten, kan du skrive inn symbolene vist i rammen.

- 2
- Når du har skrevet ferdig tekst, velger du **Finish** på tastaturet for å bekrefte inntastingen. Velg **Cancel** for å avbryte inntasting av tekst.



Du kan velge projektorinnstillinger og kontrollere projeksjon over et nettverk ved å bruke en nettleser på datamaskinen.  
Noen symboler kan ikke legges inn ved hjelp av skjermtastaturet. Bruk nettleseren til å skrive inn teksten.

- » **Relaterte koblinger**
- "Tekst som kan skrives med skjermtastaturet" [s.93](#)
  - "Kontrollere en nettverksprojektor med en nettleser" [s.86](#)

Teksttype	Detaljer
Sifre	0123456789
Bokstaver	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symboler	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[ \ ] ^_`{ }~

## Tekst som kan skrives med skjermtastaturet

Du kan angi følgende tekst når du bruker tastaturet på skjermen.

Innstillinger på **Bilde**-menyen lar deg justere bildekvaliteten for inngangskilden du bruker for øyeblikket. De tilgjengelige innstillingene er avhengig av den valgte inngangskilden.



For å endre innstillinger for en inngangskilde må du kontrollere at kilden er tilkoblet. Velg kilden.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Fargemodus	Se listen over tilgjengelige fargemoduser	Justerer hvor livlig bildefargene er for ulike bildetyper og -miljøer.
Lysstyrke	Ulike grader er tilgjengelige	Gjør det generelle bildet mørkere eller lysere.
Kontrast	Ulike grader er tilgjengelige	Justerer forskjellen mellom lyse og mørke områder på bildet.
Fargemetning	Ulike grader er tilgjengelige	Justerer intensiteten til fargene på bildet.
Nyanse	Ulike grader er tilgjengelige	Justerer balansen mellom grønn- og magentatoner på bildet.
Skarphet	Ulike grader er tilgjengelige	Justerer skarpheten eller mykheten til bildedetaljer.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Fargetemp.		Angir fargetonen basert på fargetemperaturen. Bildet får en blånyanse når en høy verdi velges, og en rødnyanse når en lav verdi velges.
	Fargetemp.	<b>Fargetemp.:</b> Setter fargetemperaturen i henhold til fargemodus du har valgt.
	Egendefinert	<b>Egendefinert:</b> justerer de individuelle komponentene R (rød), G (grønn) og B (blå) for forskyvning eller forsterkning.
Bildeforbedring		Justerer den oppfattede oppløsningen til bildet.
	Støyreduksjon	<b>Støyreduksjon:</b> Reduserer flimring i analoge bilder.
	Detaljforbedring	<b>Detaljforbedring:</b> Skaper en mer uttrykt følelse av tekstur og materialer på bildet.
Avansert		Velger ulike detaljerte fargeinnstillinger:
	Deinterlacing (For linjesprangsignalingang [480i/576i/1080i])	<b>Deinterlacing:</b> Angir om linjesprangsignaler skal konverteres til progressive signaler for visse videobildetyper. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Av:</b> for raske videobilder.</li> <li>• <b>Video:</b> for de fleste videobilder.</li> <li>• <b>Film/Autom.:</b> for filmer, datagrafikk, og animasjon.</li> </ul>
Automatisk iris	Av Normal Høy hastighet	Justerer projisert luminans avhengig av bildets lysstyrke.
Tilbakestill	—	Tilbakestiller alle justeringsverdier på <b>Bilde</b> -menyen for valgt fargemodus til standardinnstillinger.



- **Lysstyrke**-innstillingen påvirker ikke lysstyrken til lampen. For å endre lysstyrken til lampen bruker du **Strømforbruk**-innstillingen i projektorens **ECO**-meny.

### » Relaterte koblinger

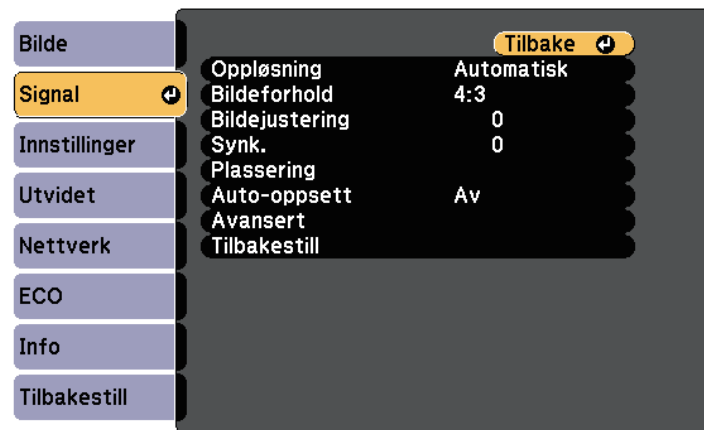
- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.49](#)

Normalt registrerer og optimaliserer projektoren automatisk innstillinger for inngangssignal. Hvis du må tilpasse innstillingene, kan du bruke **Signal**-menyen. De tilgjengelige innstillingene er avhengig av den valgte inngangskilden.



Du kan ikke velge innstillinger på **Signal**-menyen når den gjeldende inngangskilden er en av følgende:

- USB Display
- USB
- LAN



Du kan gjenopprette standardinnstillingene for **Bildejustering**, **Synk.** og **Plassering** ved å trykke på [Auto]-knappen på fjernkontrollen.

For å endre innstillinger for en inngangskilde må du kontrollere at kilden er tilkoblet. Velg kilden.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Opplysning	Automatisk Vidvinkel Normal	Angir inngangssignaloppløsningen hvis den ikke oppdages automatisk ved hjelp av <b>Automatisk</b> -alternativet.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Bildeforhold	Se listen over tilgjengelige bredde/høyde-forhold.	Stiller inn bredde/høyde-forhold (sideforhold) for den valgte inngangskilden.
Bildejustering	Ulike grader er tilgjengelige	Justerer signalet for å fjerne loddrette striper fra datamaskinbilder.
Synk.	Ulike grader er tilgjengelige	Justerer signalet for å fjerne uklarhet eller flimring fra datamaskinbilder.
Plassering	—	Justerer bildets plassering på skjermen.
Auto-oppsatt	På Av	Optimaliserer automatisk datamaskinbildekvalitet (når <b>På</b> ).
Overskanning	Automatisk Av 4% 8%	Endrer bildeforholdet til det projiserte bildet for å gjøre kantene synlig ved et bestemt prosent eller automatisk.
Avansert	HDMI videoområde	<p><b>HDMI videoområde:</b> stiller inn videoområdet til å samsvare med innstillingen til enheten som er koblet til HDMI-porten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatisk:</b> registrerer videoområdet automatisk.</li> <li>• <b>Normal:</b> normalt for bilder fra en enhet som ikke er en datamaskin. Dette kan også velges hvis de svarte områdene i bildet er for lyse.</li> <li>• <b>Utvidet:</b> normalt for bilder fra en datamaskin. Dette kan også velges hvis bildet er for mørkt.</li> </ul>

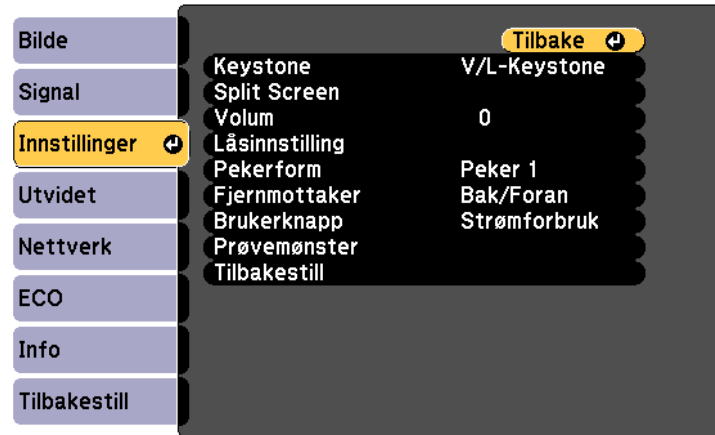


Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
	Inngangssignal	<b>Inngangssignal:</b> angir signaltype fra inngangskilder som er koblet til datamaskinportene. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Automatisk:</b> registrerer signaler automatisk.</li><li>• <b>RGB:</b> mottar datamaskin-/RGB-videosignaler.</li><li>• <b>Komponent:</b> mottar komponentvideosignaler.</li></ul>
	Videosignal	<b>Videosignal:</b> angir signaltype fra inngangskilder som er koblet til videoportene. Hvis det er forstyrrelser eller ingen bilde vises når den er satt til <b>Automatisk</b> , velger du riktig signal i henhold til det tilkoblede utstyret.
Tilbakestill	—	Tilbakestill alle justeringsverdier for <b>Signal</b> -menyen til standardinnstillinger, unntatt følgende: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Inngangssignal</b></li></ul>

## » Relaterte koblinger

- "Tilgjengelige bredde/høyde-forhold" [s.47](#)

Alternativer på **Innstillinger**-menyen lar deg tilpasse forskjellige projektorfunksjoner.



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Keystone		Justerer bildeformen slik at det blir firkantet (vannrett og loddrett).
	V/L-Keystone	<b>V/L-Keystone:</b> velg for å manuelt rette vannrette og loddrette sider, eller slå automatisk korrigering av eller på. Du kan også slå <b>H-keystone korr.</b> på eller av.
	Quick Corner	<b>Quick Corner:</b> Velg riktig bildeform og justering ved hjelp av en skjermvisning.
Split Screen	Skjermformat Kilde Bytt skjermer Lydkilde Juster Vis QR-koden Avslutt Split Screen	Deler visningsområdet vannrett, og viser to bilder side ved side (trykk [Esc] for å avslutte visning med Split Screen).

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Volum	Ulike grader er tilgjengelige	Justerer volumet av projektorens høyttalersystem. Innstillingsverdier lagres for hver kilde.
Låsinnstilling	Driftslås	Styrer låsing av projektorknappene for å sikre projektoren: <b>Helt låst:</b> låser alle knappene. <b>Delvis låst:</b> låser alle knappene utenom strømknappen. <b>Av:</b> ingen knapper låst.
Pegerform	Peker 1: Peker 2: Peker 3:	Endrer formen på fjernkontrollpekeren.
Fjernmottaker	Bak/Foran Foran Bak Av	Begrenser mottaket av fjernkontrollsignaler ved valgt mottaker. <b>Av</b> skrur av alle mottakere.
Brukerknapp	Strømforbruk Info Deinterlacing Prøvemønster Oppløsning Vis QR-koden	Tildeler et menyvalg til [User]-knappen på fjernkontrollen for tilgang med ett trykk.
Prøvemønster	—	Viser et prøvemønster for å hjelpe til med å fokusere og zoome bildet og korrigere bildefasongen (trykk på [Esc]-knappen for å avbryte mønstervisning).  <b>Obs!</b> Hvis et mønster vises over lengre tid, kan det være delvis synlig på projiserte bilder.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Tilbakestill	—	Tilbakestill alle justeringsverdier på <b>Innstillinger</b> -menyen til standardinnstillinger, unntatt følgende: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Brukerknapp</b></li></ul>

Innstillinger på **Utvidet**-menyen lar deg tilpasse ulike funksjoner for projektoroppsett.



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Hjem-skjerm		Velger projektorens visningsalternativer for Hjem-skjerm:
	Autom. vis hjem-skjerm	<b>Autom. vis hjem-skjerm:</b> Velg om du vil vise startskjermen automatisk når det ikke er noe inngangssignal når du slår på projektoren.
	Tilpasset funksjon 1 Tilpasset funksjon 2	<b>Tilpasset funksjon 1/Tilpasset funksjon 2:</b> Velg for å stille funksjoner og skjerm som en tilpasset Hjem-skjerm.
Display		Velger ulike visningsalternativer:
	Melding	<b>Melding:</b> Sett til <b>På</b> for å vise meldinger som inngangskildenavn, fargemodusnavn, bredde/høyde-forhold, melding om manglende signal, eller advarsel om høy temperatur på det projiserte bildet. Still til <b>Av</b> hvis du ikke automatisk vil vise meldinger.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
	Displaybakgrunn	<b>Displaybakgrunn:</b> angir farge eller logo som skal vises på skjermen når ingen signal mottas.
	Oppstartskjerm	<b>Oppstartskjerm:</b> sett til <b>På</b> for å vise en brukerlogo når projektoren starter.
	A/V av	<b>A/V av:</b> setter opp at en farge eller logo skal vises på skjermen når A/V Av er slått på.
Brukerlogo	—	Oppretter en skjerm som projektoren viser for å identifisere seg selv og forbedre sikkerheten.
Projisering	Foran Foran/tak Bak Bak/tak	Velger måten projektoren ser mot skjermen slik at bildet vises i riktig retning.
Drift		Velger ulike driftsalternativer:
	Direkte strøm på	<b>Direkte strøm på:</b> lar deg slå på projektoren ved å koble den til stikkontakten, uten å trykke på strømknappen.
	Høyfjellsmodus	<b>Høyfjellsmodus:</b> regulerer projektorens driftstemperatur i høyder over 1500 m.
	Automatisk kildesøk	<b>Automatisk kildesøk:</b> Sett til <b>På</b> for å oppdage inngangssignalet automatisk og projisere bilder når det ikke er noe inngangssignal.
	Auto. slå på	<b>Auto. slå på:</b> Velg bildekilden som du vil vise når projisering startes automatisk. Når projektoren oppdager inngangssignalet fra den valgte bildekilden, projiserer den automatisk i ventemodus. Følgende bildekilder er tilgjengelige for denne funksjonen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datamaskin</li> <li>• USB Display</li> </ul>

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
	HDMI EQ-innstilling	Juster HDMI-inngangssignalnivået avhengig av enhetene som er koblet til HDMI-porten. Hvis det er mye forstyrrelser i bildet, eller hvis det er problemer som at bilde ikke projiseres, kan du endre denne innstillingen. Hvis ingen bilder vises ved bruk av en miniatyr-streaming-enhet, velger du <b>1</b> .
Projektor-ID	Av 1 til 9	Tildeler ID for projektoren når du bruker flere projektorer.
Språk	Ulike språk er tilgjengelig	Velg språk for projektormenyen og visning av meldinger.
Tilbakestill	—	Tilbakestill alle justeringsverdier på <b>Utvidet</b> -menyen til standardinnstillinger, unntatt følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Brukerlogo</b></li> <li>• <b>Projisering</b></li> <li>• <b>Høyfjellsmodus</b></li> <li>• <b>Automatisk kildesøk</b></li> <li>• <b>HDMI EQ-innstilling</b></li> <li>• <b>Projektor-ID</b></li> <li>• <b>Språk</b></li> </ul>



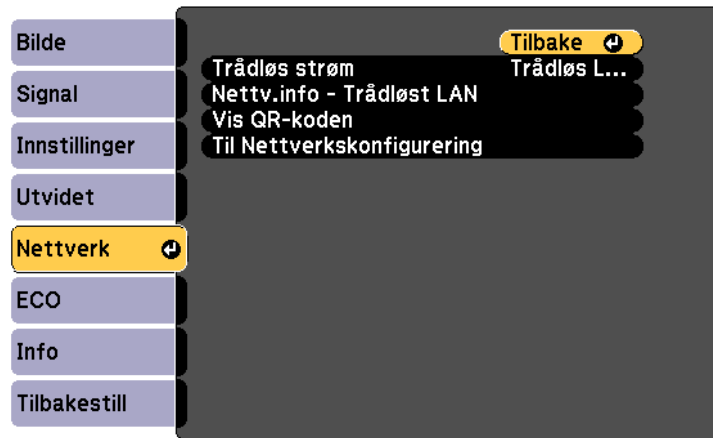
Når du setter **Brukerlogobeskytts.** til **På** i **Passordbeskyttelse**-skjermen, kan du ikke endre innstillingene for visning av brukerlogo (**Displaybakgrunn**, **Oppstartskjerm**, **A/V av og Display**). Still **Brukerlogobeskytts.** til **Av** først.

## » Relaterte koblinger

- "Sikkerhetstyper for valg av passord" [s.73](#)

Innstillinger på **Nettverk**-menyen kan du vise nettverksinformasjon og sette opp projektoren for kontroll over et nettverk.

Når du setter **Nettverksb.skyt.** til **På** i **Passordbeskyttelse**-skjermen, kan du ikke endre nettverksinnstillingene. Sett **Nettverksb.skyt.** til **Av** først.



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Trådløs strøm	Trådløs LAN på Av	Konfigurerer innstillinger for trådløst. Still <b>Trådløs LAN på</b> når du kobler til projektoren og en datamaskin sammen via et trådløst LAN. Hvis du ikke vil koble til via trådløst LAN, kan du slå det av for å hindre uautorisert tilgang av andre.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Nettv.info - Trådløst LAN	Tilkoblingsmodus Trådløst LAN Antennenivå Projektornavn SSID DHCP IP-adresse Subnettmaske Gateway-adresse MAC-adresse Regionkode IPv6	Viser status og detaljer for trådløst nettverk.  Tilgjengelig når du har satt <b>Trådløs strøm</b> til <b>Trådløs LAN på</b> . Følgende innstillinger vises når du velger <b>IPv6</b> -alternativet. <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6-adresse (manuell) <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6-adresse</li> <li>Prefikslengde</li> <li>Gateway-adresse</li> </ul> </li> <li>IPv6-adresse (auto) <ul style="list-style-type: none"> <li>Midlertidig adresse</li> <li>Lokalkoblingsadresse</li> <li>Tilstandsløs adresse</li> <li>Tilstandsfulll adr.</li> </ul> </li> </ul>
Vis QR-koden	—	Viser en QR-kode for å koble til iOS- eller Android-enheter ved hjelp av Epson iProjection-appen.
Til Nettverkskonfigurering	Til flere nettverksmenyer	Konfigurerer nettverksinnstillingene.



Når du har koblet projektoren til nettverket, kan du velge projektorinnstillinger og kontrollere projiseringen ved hjelp av en kompatibel nettleser. Dette gir deg ekstern tilgang til projektoren.

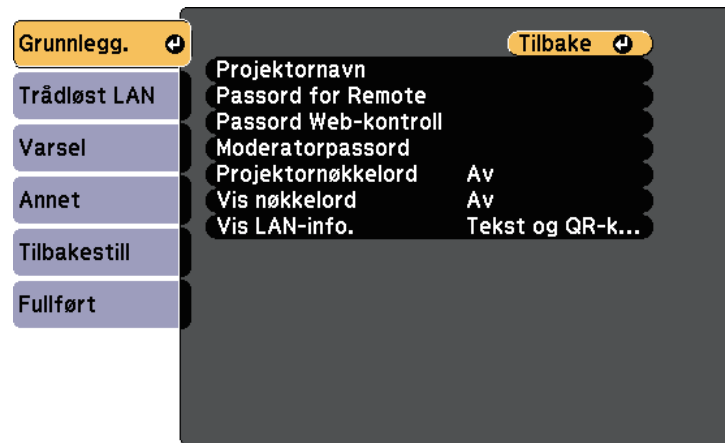
## » Relaterte koblinger

- "Nettverk-meny - Grunnleggende-meny" [s.103](#)
- "Nettverk-meny - Trådløst LAN-meny" [s.103](#)
- "Nettverk-meny - Varsel-meny" [s.105](#)
- "Nettverk-meny - Annet-meny" [s.106](#)
- "Nettverk-meny - Tilbakestill-meny" [s.106](#)
- "Sikkerhetstyper for valg av passord" [s.73](#)

## Nettverk-meny - Grunnleggende-meny

Innstillinger på **Grunnleggende**-menyen lar deg velge grunnleggende nettverksinnstillinger.

☛ **Nettverk** > **Til Nettverkskonfigurering** > **Grunnlegg.**



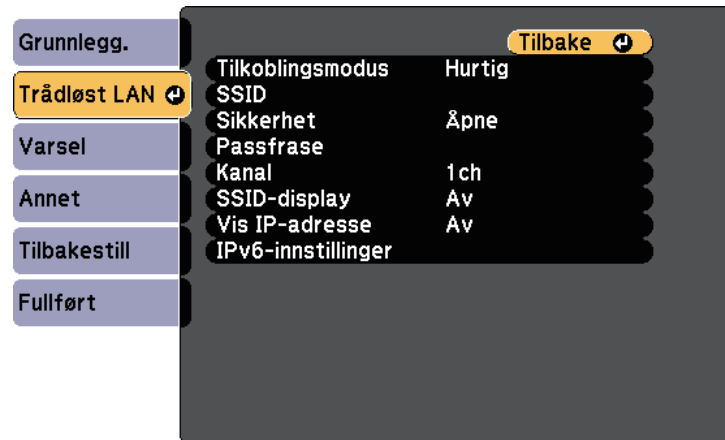
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Projektornavn	Opptil 16 alfanumeriske tegn (ikke bruk " * + , / : ; < = > ? [ \ ] '   mellomrom)	Skriv inn et navn som identifiserer projektoren via nettverket.
Passord for Remote	Opptil 8 alfanumeriske tegn (ikke bruk * : mellomrom)	Angi et passord for å få tilgang til projektoren via Grunnkontroll. (Brukernavn er <b>EPSONREMOTE</b> ; standard passord er <b>guest</b> .)
Passord Web-kontroll	Opptil 8 alfanumeriske tegn (ikke bruk * : mellomrom)	Angi et passord for å få tilgang til projektoren via nettleser. (Brukernavn er <b>EPSONWEB</b> ; standard passord er <b>admin</b> .)

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Moderatorpassord	Firesifret tall	Skriv inn et passord for å få tilgang til projektoren som en moderator med Epson iProjection. (Som standard er ikke noe passord satt.)
Projektor nøkkelord	På Av	Sett til <b>På</b> for å aktivere et sikkerhetspassord for å forhindre at noen som ikke er i samme rom får tilgang til projektoren. Det vises et tilfeldig søkeord som du må angi på en datamaskin ved hjelp av Epson iProjection for å få tilgang til projektoren og dele skjermen.
Vis nøkkelord	På Av	Sett til <b>På</b> for å vise et projektor nøkkelord på det projiserte bildet ved tilgang til projektoren med Epson iProjection. Tilgjengelig når <b>Projektor nøkkelord</b> er satt til <b>På</b> .
Vis LAN-info.	Tekst og QR-kode Tekst	Still inn visningsformat for projektorens nettverksinformasjon. Du kan du koble den mobile enheten til projektoren ved å bare lese QR-koden med Epson iProjection. Standardverdien er <b>Tekst og QR-kode</b> .

## Nettverk-meny - Trådløst LAN-meny

Innstillinger på **Trådløst LAN**-menyen lar deg velge innstillinger for trådløst LAN.

## ☛ Nettverk > Til Nettverkskonfigurerings > Trådløst LAN



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Tilkoblingsmodus		Velg den aktuelle typen trådløs forbindelse:
	Hurtig	<b>Hurtig:</b> lar deg koble direkte til smarttelefoner, nettbrett eller datamaskiner med trådløs kommunikasjon. Når du velger <b>Hurtig</b> tilkoblingsmodus, fungerer projektoren som et enkelt tilgangspunkt. (Vi anbefaler at du begrenser antall enheter til seks eller færre for å opprettholde ytelsen til projisering.)
	Avansert	<b>Avansert:</b> lar deg koble til flere datamaskiner via et trådløst nettverkstilgangspunkt.
Søk etter aksesspunkt	Søkevisning	Søk etter tilgjengelige trådløse nettverk tilgangspunkter i Avansert tilkoblingsmodus. Avhengig av innstillingene for tilgangspunktene er det mulig de ikke vises i denne listen.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
SSID	Opptil 32 alfanumeriske tegn	Angir SSID (nettverksnavnet) til det trådløse nettverket projektoren kobler seg til.
Sikkerhet		Velger typen sikkerhet som brukes av det trådløse nettverket. Når du stiller inn sikkerhet må du følge instruksjonene fra administratoren av nettverksystemet du kobler deg til.
	Åpne	<b>Open:</b> Sikkerhet er ikke satt.
	WPA2-PSK	<b>WPA2-PSK:</b> Kommunikasjon er utført ved hjelp av WPA2-sikkerhet. Bruker AES-metode for kryptering. Angi verdien fra passordfrasen for å opprette en tilkobling fra en datamaskin til projektoren.
	WPA/WPA2-PSK	<b>WPA/WPA2-PSK:</b> Kobler til med WPA Personal-modus. Krypteringsmetoden velges automatisk i henhold til innstillingene for tilgangspunktet. Angi en passfrase som er det samme for tilgangspunktet.
Passfrase	Ulike passfraser fra 8 til 32 tegn (ved åpning fra nettleser: ulike passfraser 8–63 tegn)	For <b>WPA2-PSK</b> og <b>WPA/WPA2-PSK</b> -sikkerhet, skriver du den forhåndsdelte passfrasen som brukes på nettverket. Når passfrasen er angitt og du har trykket på [Enter]-knappen, vil verdien angis og vises som en asterisk (*). Vi anbefaler at du endrer frasen med jevne mellomrom for å øke sikkerheten. Hvis nettverksinnstillingene er initialiserte, går den tilbake til opprinnelig passfrase.
Kanal	1ch 6ch 11ch	I tilkoblingsmodusen Hurtig, velges frekvensbåndet (kanalen) som brukes av det trådløse nettverket.



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
IP-innstillinger	DHCP IP-adresse Subnettmaske Gateway-adresse	<b>DHCP:</b> sett til <b>På</b> hvis nettverket tilordner adresser automatisk. Sett denne til <b>Av</b> for å angi <b>IP-adresse</b> , <b>Subnettmaske</b> og <b>Gateway-adresse</b> for nettverket ved å skrive inn 0 til 255 for hvert adressefelt manuelt.  Ikke bruk disse adressene: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (der x er et nummer mellom 0 og 255) for IP-adresse, 255.255.255.255 eller 0.0.0.0 til 254.255.255.255 for Subnettmaske og 0.0.0.0, 127.x.x.x eller 224.0.0.0 til 255.255.255.255 for gateway-adresse.
SSID-display	På Av	Velg om du vil vise SSID på ventemodusskjermen for nettverket og startskjermen.
Vis IP-adresse	På Av	Velg om du vil vise IP-adressen på ventemodusskjermen for nettverket og startskjermen.
IPv6-innstillinger		Velg IPv6-innstillinger hvis du vil koble projektoren til nettverket med IPv6:
	IPv6	<b>IPv6:</b> Sett dette til <b>På</b> hvis du vil koble projektoren til nettverket med IPv6. IPv6 støttes for overvåking og kontroll av projektoren over et nettverk ved hjelp av en Epson Web Control.
	Auto-konfigurasjon	<b>Automatisk konfigurasjon:</b> Sett til <b>På</b> for å tildele adresser automatisk i henhold til ruterannonsering.
	Bruk midlertidig adresse	<b>Bruk midlertidig adresse:</b> Sett dette til <b>På</b> hvis du vil bruke en midlertidig IPv6-adresse.

## Nettverk-meny - Varsel-meny

Innstillingene på **Varsel**-menyen lar deg motta e-postmeldinger når et problem eller en advarsel oppstår i forbindelse med projektoren.

☛ **Nettverk > Til Nettverkskonfigurerings > Varsel**

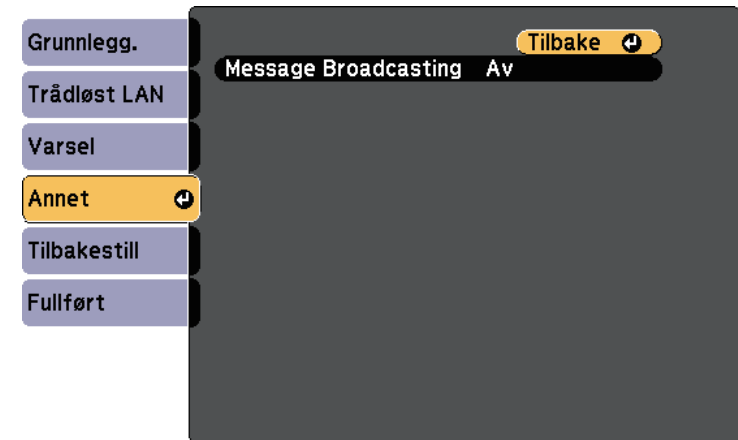
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
E-post varsel	På Av	Still til <b>På</b> for å sende en e-post til angitte adresser hvis en advarsel eller et problem oppstår med projektoren.
SMTP-server	IP-adresse	Skriv inn IP-adressen for Projektorens SMTP-server ved å skrive 0 til 255 i hvert adressefelt.  Ikke bruk disse adressene: 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (der x er et tall fra 0 til 255).
Portnummer	1 til 65535 (standard er 25)	Velg et nummer for SMTP-serverens portnummer.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Fra	Opptil 32 alfanumeriske tegn	Angi e-postadressen til senderen.
Adresse 1-innst. Adresse 2-innst. Adresse 3-innst.	Opp til 64 alfanumeriske tegn fra nettleseren (ikke bruk " ( ) , ; < > [ \ ] mellomrom)	Skriv inn e-postadressen, og velg varslene du vil motta. Gjenta for opptil 3 adresser.
SNMP	På Av	Still til <b>På</b> for å overvåke projektoren ved hjelp av SNMP. Hvis du vil overvåke projektoren, må du installere SNMP-administrasjonsprogrammet på datamaskinen. SNMP bør administreres av en nettverksadministrator. Standardverdien er <b>Av</b> .
Fang IP adresse 1 Fang IP adresse 2	IP-adresse	Angi opptil to IP-adresser som skal motta SNMP-varsler. Skriv 0 til 255 i hvert adressefelt.  Ikke bruk disse adressene: 127.x.x.x eller 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (der x er et tall fra 0 til 255).
Gruppenavn	Opptil 32 alfanumeriske tegn (Ikke bruk mellomrom og andre symboler enn @)	Angi SNMP-gruppenavnet.

## Nettverk-meny - Annet-meny

Innstillingene på **Annet**-menyen lar deg velge andre nettverksinnstillinger.

☛ Nettverk > Til Nettverkskonfigurering > Annet

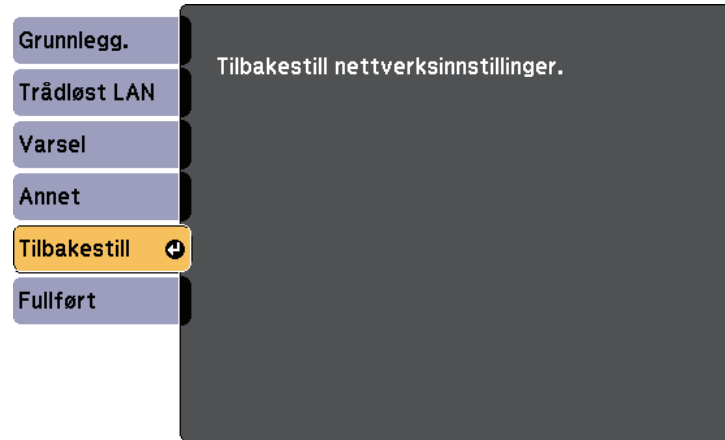


Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Message Broadcasting	På Av	Sett til <b>På</b> for å aktivere Message Broadcasting-funksjonen. Se <i>Driftshåndbok for Epson Projector Management</i> for mer informasjon.

## Nettverk-meny - Tilbakestill-meny

Innstillingene på **Tilbakestill**-menyen lar deg tilbakestille alle nettverksinnstillingene.

☛ Nettverk > Til Nettverkskonfigurering > Tilbakestill



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Tilbakestill nettverksinnstillinger.	Ja Nei	Velg <b>Ja</b> for å tilbakestille alle nettverksinnstillinger.

Innstillingene på **ECO**-menyen lar deg tilpasse projektorfunksjoner for å spare strøm.

Når du velger en strømsparende innstilling, vises et blad-ikon ved siden av menyelementet.



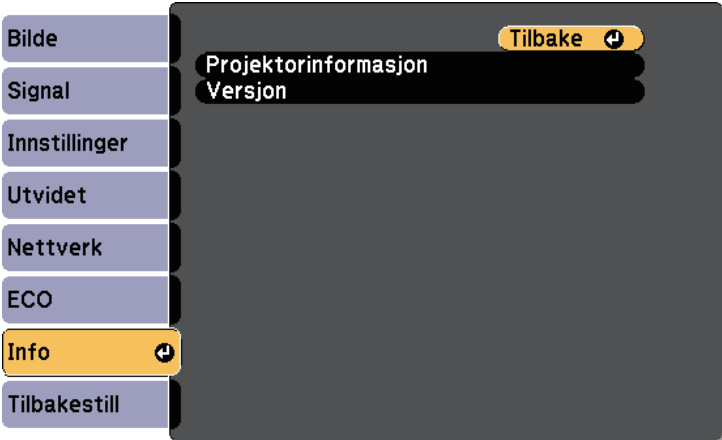
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Strømforbruk		Velger lysstyrken til projektorlampen. Du kan ikke velge innstillinger når du bruker projektoren i høyden eller på steder med høye temperaturer.
	Normal	<b>Normal:</b> angir maks. lysstyrke for lampen.
	ECO	<b>ECO:</b> reduserer lampens lysstyrke og viftestøy, og sparer strøm og lampens levetid.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Lysoptimering	På Av	Når dette er satt til <b>På</b> , justeres lampens lysstyrke i henhold til bildet som projiseres. Dette bidrar til å redusere strømforbruket ved å senke lampens lysstyrke i henhold til scenen som projiseres.  Innstillingen lagres for hver fargemodus. Dette elementet er aktivert når: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Strømforbruk</b> er satt til <b>Normal</b>.</li> <li>• <b>Automatisk iris</b> er satt til <b>Av</b>.</li> </ul> 👉 <b>Bilde &gt; Automatisk iris</b>
Dvalemodus	På Av	Slår automatisk av projektoren etter en periode med inaktivitet (når <b>På</b> ).
Tid for Dvalemodus	1 til 30 minutter	Angir intervallet for dvalemodus.
Linsedekseltidaker	På Av	Slår automatisk av projektoren etter 30 minutter hvis linsedekselet er lukket (når <b>På</b> ).
Tidsur for A/V av	På Av	Slår automatisk av projektoren etter 30 minutter hvis <b>A/V av</b> er aktivert (når <b>På</b> ).
Ventemodus	Kommunikasjon på Kommunikasjon av	<b>Kommunikasjon på</b> indikerer at projektoren kan overvåkes via et nettverk når projektoren er i ventemodus. Aktiver denne innstillingen for å tillate følgende operasjoner når projektoren er i ventemodus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overvåke og styre projektoren over et nettverk</li> </ul>
ECO-visning	På Av	Viser et blad-ikon nederst i venstre hjørne på den projiserte skjermen for å indikere strømsparingstatus når lampen endrer lysstyrke (når <b>På</b> ).
Tilbakestill	—	Tilbakestiller alle justeringsverdier på <b>ECO</b> -menyen til standardinnstillinger, unntatt for <b>Ventemodus</b> .



- Når **Tid for Dvalemodus** er aktivert, dimmes lampen en liten stund til tidtakeren har nådd grensen, og projektoren slås av.
- Når **Linsedekseltidaker** eller **Tidsur for A/V av** er aktivert, bruker lampen mindre strøm når linsedekselet er lukket eller **A/V av** er aktivert.

Du kan se informasjon om projektoren og versjoner ved på **Info**-menyen. Du kan imidlertid ikke endre innstillinger i denne menyen.



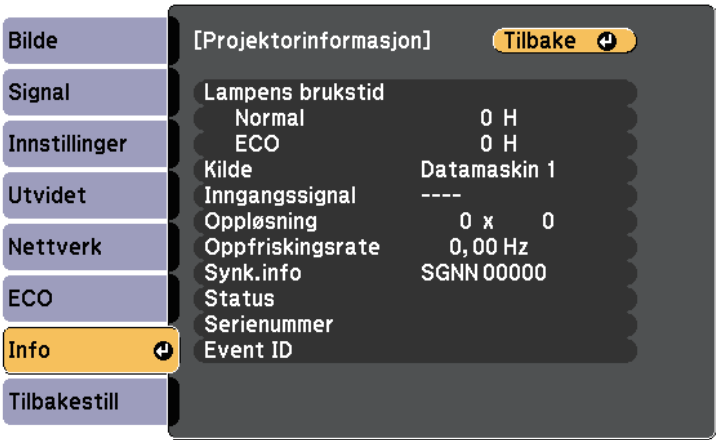
Informasjonselement	Beskrivelse
Projektorinformasjon	Viser informasjon om projektoren.
Versjon	Viser projektorens fastwareversjon.

» **Relaterte koblinger**

- "Info-meny - Projektorinformasjon-meny" [s.110](#)

## Info-meny - Projektorinformasjon-meny

Du kan vise informasjon om projektoren og inngangskilder ved å se på **Projektorinformasjon**-menyen på projektorens **Info**-meny.



De tilgjengelige innstillingene avhenger av den gjeldende inngangskilden. Brukstiden for lampen registrerer ikke noen timer før du har brukt lampen i minst 10 timer.

Informasjonselement	Beskrivelse
Lampens brukstid	Viser antall timer (H) lampen har blitt brukt når <b>Normal</b> og <b>ECO</b> er modus for Strømforbruk. Hvis informasjonen vises i gult, bør du skaffe en ny, ekte Epson-lampe snart.
Kilde	Viser navnet på porten som den gjeldende inngangskilden er koblet til.
Inngangssignal	Viser innstillingen for inngangssignalet til den gjeldende inngangskilden.
Opplysning	Viser oppløsningen til den gjeldende inngangskilden.

Informasjonselement	Beskrivelse
Videosignal	Viser videosignalformatet til den gjeldende inngangskilden.
Oppfriskingsrate	Viser oppdateringsfrekvensen til den gjeldende inngangskilden.
Synk.info	Viser informasjon som kan du kan måtte oppgi til en servicetekniker.
Status	Viser informasjon om projektorproblemer som kan du kan måtte oppgi til en servicetekniker.
Serienummer	Viser projektorens serienummer.
Event ID	Viser Event ID-nummeret som svarer til et nettverksproblem. Se listen over Event ID-koder.

## » Relaterte koblinger


- "Event ID-kodeliste" [s.111](#)

## Event ID-kodeliste

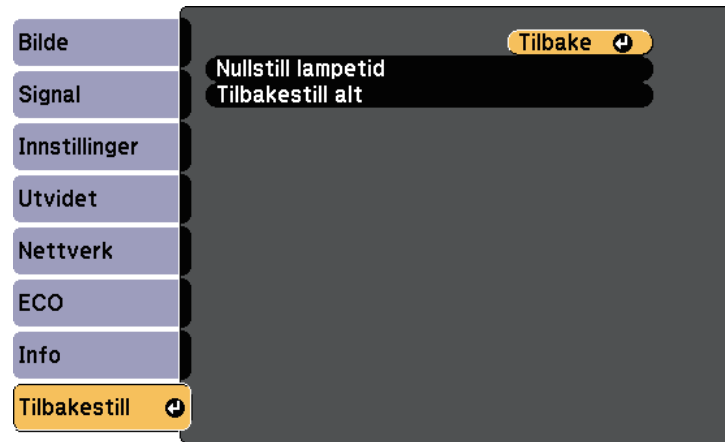
Hvis **Event ID**-alternativet på **Projektorinformasjon**-menyen viser et kodennummer, kan du se i denne listen over Event ID-koder for løsningen på projektorproblemet som er knyttet til koden.

Hvis du ikke kan løse problemet, ta kontakt med nettverksadministratoren eller Epson for teknisk støtte.

Event ID-kode	Årsak og løsning
0041	Tilkobling mislyktes. Slett den registrerte projektorinformasjonen på datamaskinen, og prøv på nytt.
0432 0435	Nettverksprogramvaren starter ikke. Slå projektoren av og på igjen.
0433	Kan ikke vise overførte bilder. Start nettverksprogramvaren på nytt.

Event ID-kode	Årsak og løsning
0434 0481 0482 0485	Nettverkskommunikasjonen er ustabil. Kontroller status for nettverkskommunikasjon, vent en liten stund, og prøv å koble til nettverket på nytt.
0483 04FE	Nettverksprogramvaren ble uventet avsluttet. Kontroller status for nettverkskommunikasjon, og slå projektoren av og på igjen.
0484	Kommunikasjon med datamaskinen ble koblet fra. Start nettverksprogramvaren på nytt.
0479 04FF	Det har oppstått en systemfeil med projektoren. Slå projektoren av og på igjen.
0891	Kan ikke finne et tilgangspunkt med samme SSID. Sett datamaskinen, tilgangspunktet og projektoren til samme SSID.
0892	WPA/WPA2-godkjenningstypen samsvarer ikke. Kontroller at innstillingene for trådløs nettverkssikkerhet er riktige.
0893	WEP/TKIP/AES-krypteringstypen samsvarer ikke. Kontroller at innstillingene for trådløs nettverkssikkerhet er riktige.
0894	Kommunikasjon med et uautorisert tilgangspunkt ble frakoblet. Kontakt nettverksadministratoren.
0898	Kunne ikke hente DHCP-data. Sørg for at DHCP-serveren fungerer som den skal. Hvis du ikke bruker DHCP, setter du <b>DHCP</b> -innstillingen til <b>Av</b> i projektorens <b>Nettverk</b> -meny.  <b>Nettverk</b> > <b>Til Nettverkskonfigurering</b> > <b>Trådløst LAN</b> > <b>IP-innstillinger</b> > <b>DHCP</b>
0899	Andre kommunikasjonsfeil.

Du kan nullstille de fleste av projektorens innstillinger til standardverdiene ved å bruke **Tilbakestill**-menyen.



- Lampens brukstid

- Passord

\* Tilgjengelig når du har lagret en brukerlogo.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Nullstill lampetid	—	Nullstill projektorlyspærens brukstid når du skifter lyspæren.
Tilbakestill alt	—	Tilbakestiller de fleste av projektorinnstillingene til standardverdiene.

Du kan ikke tilbakestille følgende innstillinger ved å bruke **Tilbakestill alt**-alternativet:

- Inngangssignal
- Zoom
- Brukerlogo
- Displaybakgrunn \*
- Oppstartskjerm \*
- A/V av \*
- Språk
- Nettverk-menyelementer, unntatt Trådløs strøm-innstilling



Når du har valgt menyinnstillinger for en projektor kan du bruke følgende metoder for å kopiere innstillingene til andre projektorer av samme modell.

- med en USB-minnepinne
- ved å koble datamaskinen og projektoren sammen med en USB-kabel

Menyinnstillinger som de følgende kopieres ikke til den andre projektoren.

- **Nettverk**-menyinnstillinger (unntatt for **Varsel**-menyen og **Annet**-menyen)
- **Lampens brukstid** og **Status** fra **Projektorinformasjon**-menyen



Utfør gruppeoppsett før du justerer bildeinnstillinger som Keystone. Siden bildejusteringsverdier også kopieres til en annen projektor, blir justeringer du har utført før du utfører gruppeoppsett overskrevet, og den projiserte skjermen du justerte kan endre seg.

Når du kopierer menyinnstillingene fra én projektor til en annen, blir brukerlogoen også kopiert. Ikke registrer informasjon som du ikke vil dele mellom flere projektorer, som en brukerlogo.

## **Forsiktig**

Epson tar ikke ansvar for feil med gruppeoppsett og tilhørende reparasjonskostnader som følge av strømbrudd, kommunikasjonsfeil eller andre problemer som kan føre til slike feil.

### » **Relaterte koblinger**

- "Overføre innstillinger fra en USB-minnepinne" [s.113](#)
- "Overføre innstillinger fra en datamaskin" [s.114](#)

## Overføre innstillinger fra en USB-minnepinne

Du kan kopiere menyinnstillinger fra én projektor til en annen av samme modell med en USB-minnepinne.




USB-minnepinnen må bruke FAT-formatet og ikke bruke noen sikkerhetsfunksjon. Slett alle filer på harddisken før du bruker den til gruppeoppsett. Hvis ikke kan ikke innstillingene lagres riktig.

- 1** Koble strømledningen fra projektoren, og kontroller at alle projektorens indikatorlamper er slått av.
- 2** Koble en tom USB-minnepinne direkte til projektorens USB-A-port.
- 3** Hold nede [Esc]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, og koble strømledningen til projektoren.
- 4** Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Esc]-knappen.  
Indikatorene blinker, og gruppeoppsettfilen lagres på USB-minnepinnen. Når skrivingen er ferdig, slår du projektoren av.

## **Forsiktig**

Ikke koble strømledningen eller USB-minnepinnen fra projektoren mens filen blir skrevet. Hvis strømledningen eller USB-minnepinnen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.

- 5** Ta ut USB-minnepinnen.
- 

Filnavnet til gruppeoppsettfilen er PJCONFDATA.bin. Hvis du må endre filnavnet, legger du til tekst etter PJCONFDATA. Du kan bare bruke tall og numre. Hvis du endrer PJCONFDATA-delen av filnavnet, kan projektoren ikke gjenkjenne filen på riktig måte.
- 6** Koble strømledningen fra projektoren du vil kopiere innstillinger til, og kontroller at alle projektorens indikatorer er slått av.
  - 7** Koble USB-minnepinnen som inneholder den lagrede gruppeoppsettfilen til projektorens USB-A-port.
  - 8** Hold nede [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, og koble strømledningen til projektoren.

- 9** Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Menu]-knappen.
- Når alle indikatorlampene begynner å blinke, blir innstillingene skrevet. Når skrivingen er ferdig, slår du projektoren av.

## **Forsiktig**

Ikke koble strømledningen eller USB-minnepinnen fra projektoren mens filen blir skrevet. Hvis strømledningen eller stasjonen er frakoblet, kan projektoren ikke starte riktig.

- 10** Ta ut USB-minnepinnen.

## Overføre innstillinger fra en datamaskin

Du kan kopiere menyinnstillingene fra én projektor til en annen av samme modell ved å koble datamaskinen og projektoren sammen med en USB-kabel.



Du kan bruke denne gruppeoppsettmetoden med følgende operativsystemversjoner:

- Windows Vista og nyere
- OS X 10.7.x og nyere

- 1** Koble strømledningen fra projektoren, og kontroller at alle projektorens indikatorlamper er slått av.
- 2** Koble en USB-kabel til datamaskinens USB-port og til projektorens USB-B-port.
- 3** Hold nede [Esc]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, og koble strømledningen til projektoren.
- 4** Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Esc]-knappen.
- Datamaskinen kjenner igjen projektoren som en flyttbar disk.

- 5** Åpne ikonet for den flyttbare disken, og lagre gruppeoppsettfilen på datamaskinen.



Filnavnet til gruppeoppsettfilen er PJCONFDATA.bin. Hvis du må endre filnavnet, legger du til tekst etter PJCONFDATA. Du kan bare bruke tall og numre. Hvis du endrer PJCONFDATA-delen av filnavnet, kan projektoren ikke gjenkjenne filen på riktig måte.

- 6** Løs ut USB-enheten (Windows) eller dra ikonet for den flyttbare disken til papirkurven (Mac).
- 7** Koble fra USB-kabelen.
- Projektoren slår seg av.
- 8** Koble strømledningen fra projektoren du vil kopiere innstillinger til, og kontroller at alle projektorens indikatorer er slått av.
- 9** Koble USB-kabelen til datamaskinens USB-port og til projektorens USB-B-port.
- 10** Hold nede [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, og koble strømledningen til projektoren.
- 11** Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Menu]-knappen.
- Datamaskinen kjenner igjen projektoren som en flyttbar disk.
- 12** Kopier gruppeoppsettfilen (PJCONFDATA.bin) som du lagret på datamaskinen til den øverste mappen på den eksterne disken.



Ikke kopier filer eller mapper andre enn gruppeoppsettfilen til den eksterne disken.

- 13** Løs ut USB-enheten (Windows) eller dra ikonet for den flyttbare disken til papirkurven (Mac).

## 14 Koble fra USB-kabelen.

Når alle indikatorlampene begynner å blinke, blir innstillingene skrevet. Når skrivingen er ferdig, slår du projektoren av.

### **Forsiktig**






Ikke koble strømledningen fra projektoren mens filen blir skrevet. Hvis strømledningen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.






### » Relaterte koblinger

- "Melding ved feil med gruppeoppsett" [s.115](#)

## Melding ved feil med gruppeoppsett

Projektorens indikatorer varsler deg hvis det oppstår en feil under gruppeoppsett. Sjekk status på projektorens indikatorer og følg instruksjonene som er beskrevet i tabellen her.

Indikatorstatus	Problem og løsning
<p>Status  </p> <p>  </p> <p>Lamp Temp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampe: oransje - blinker raskt</li> <li>• Temp: oransje - blinker raskt</li> </ul>	<p>Gruppeoppsettfilen kan være ødelagt, eller USB-minnepinnen eller USB-kabelen er kanskje ikke riktig tilkoblet.</p> <p>Koble fra USB-minnepinnen eller USB-kabelen, koble projektorens strømledning ut og inn igjen, og prøv på nytt.</p>

Indikatorstatus	Problem og løsning
<p>Status  </p> <p>  </p> <p>Lamp Temp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strøm: blå - blinker raskt</li> <li>• Status: blå - blinker raskt</li> <li>• Lampe: oransje - blinker raskt</li> <li>• Temp: oransje - blinker raskt</li> </ul>	<p>Skriving av innstillingene kan ha mislyktes, og en feil kan ha oppstått i projektorens fastvare.</p> <p>Slutt å bruke projektoren, og trekk støpselet ut fra stikkontakten. Kontakt Epson for å få hjelp.</p>

### » Relaterte koblinger

- "Statusindikator på projektoren" [s.129](#)

# Vedlikeholde projektoren

Du må kanskje rengjøre linsen på projektoren med jevne mellomrom, og rengjøre luftfilteret og luftventilene for å hindre projektoren fra å bli overopphetet på grunn av blokkert ventilasjon.

De eneste delene du bør bytte ut er lampen, luftfilteret og batteriene i fjernkontrollen. Hvis andre deler må skiftes, tar du kontakt med Epson eller en autorisert Epson-forhandler.

## Advarsel

Før rengjøring av noen del av projektoren, slår du den av og kobler fra strømledningen. Du må aldri åpne noen deksler på projektoren, bortsett fra det som er spesifikt forklart i denne håndboken. Farlige elektriske spenninger i projektoren kan føre til alvorlig skade.

## » Relaterte koblinger

- "Rengjøre Linsen" [s.117](#)
- "Rengjøring av projektorkabinettet" [s.118](#)
- "Vedlikehold av luftfilter og ventiler" [s.119](#)
- "Vedlikehold av projektorlampe" [s.122](#)
- "Skifte batterier i fjernkontrollen" [s.126](#)

Rengjør linsen på projektoren med jevne mellomrom, eller når du merker at det er støv eller flekker på overflaten.

- Du kan fjerne støv og smuss ved å tørke linsen forsiktig med linsepapir.
- For å fjerne gjenstridige flekker kan du fukte en myk, lofri klut med linserens og tørke forsiktig av linsen. Ikke spray væske direkte på linsen.

## **Advarsel**

Ikke bruk linserens som inneholder brannfarlig gass. Den høye varmen som genereres av projektorlampen kan føre til brann.

## **Obs!**

Ikke bruk glassrens eller noen sterke materialer til å rense linsen, og ikke utsett linsen for slag eller støt. Dette kan føre til skade. Ikke bruk trykkluft på boks, da gassene kan legge igjen en brennbar rest.

Før rengjøring av projektorkabinettet, slår du av projektoren og trekker ut strømledningen.

- For å fjerne støv eller skitt kan du bruke en myk, tørr, løfri klut.
- For å fjerne gjenstridig smuss bruker du en myk klut fuktet med vann og mild såpe. Ikke spray væske direkte på projektoren.

**Obs!**

Ikke bruk voks, alkohol, benzen, malingstynner eller andre kjemikalier for å rengjøre projektorkabinettet. Disse kan skade kabinettet. Ikke bruk trykkluft på boks, da gassene kan legge igjen en brennbar rest.

Regelmessig rengjøring av filteret er viktig for projektorens vedlikehold. Rengjør luftfilteret når det vises en melding som forteller deg at temperaturen inne i projektoren har nådd et høyt nivå. Vi anbefaler at du rengjør disse delene hver 6000. time. Rengjør dem oftere enn dette hvis projektoren brukes i omgivelser med mye støv.

## Obs!

Hvis vedlikehold ikke utføres regelmessig, vil Epson-projektoren varsle deg når temperaturen inne i projektoren har nådd et høyt nivå. Ikke vent til du ser denne advarselen oppstår for å vedlikeholde projektorfilteret, da langvarig eksponering for høye temperaturer kan redusere levetiden på projektoren eller lampen.

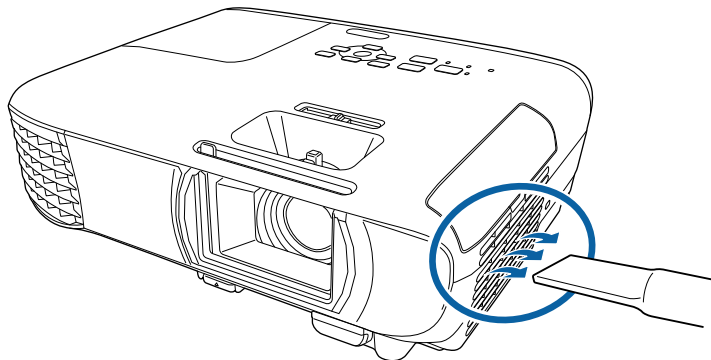
## ► Relaterte koblinger

- "Rengjøre luftfilteret og ventiler" [s.119](#)
- "Skifte luftfilteret" [s.119](#)

## Rengjøre luftfilteret og ventiler

Rengjør projektorens luftfilter eller ventiler hvis de blir støvete, eller hvis du får en melding om at du må rengjøre dem.

- 1** Slå av projektoren, og trekk ut strømledningen.
- 2** Fjern støv forsiktig ved hjelp av en liten støvsuger beregnet på datamaskiner eller en veldig myk børste (for eksempel en malerkost).



Du kan fjerne luftfilteret slik at du kan rengjøre begge sider. Ikke skyll luftfilteret i vann, og ikke bruk rengjøringsmiddel eller løsemiddel til å rense den.

## Obs!

Ikke bruk trykkluft på boks. Gassene kan legge igjen brannfarlige rester eller presse støv og rusk inn i projektorens optikk eller andre følsomme områder.

- 3** Hvis det er vanskelig å fjerne støv, eller luftfilteret er skadet, bytter du ut luftfilteret.

## Skifte luftfilteret

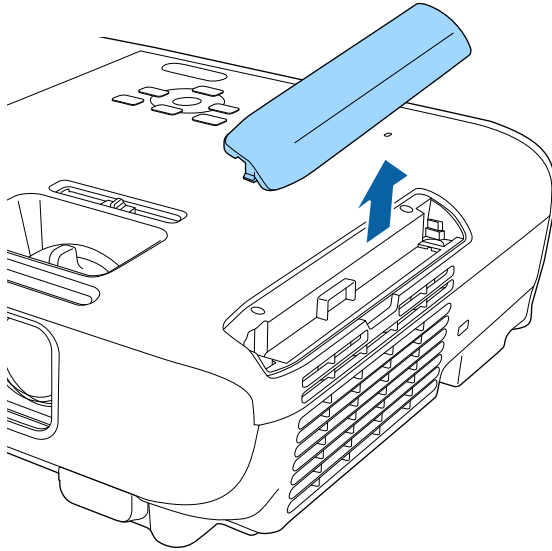
Du må bytte luftfilter i følgende situasjoner:

- Når luftfilteret er rent, ser du en melding om at du må rense eller erstatte det
- Luftfilteret er revet eller skadet

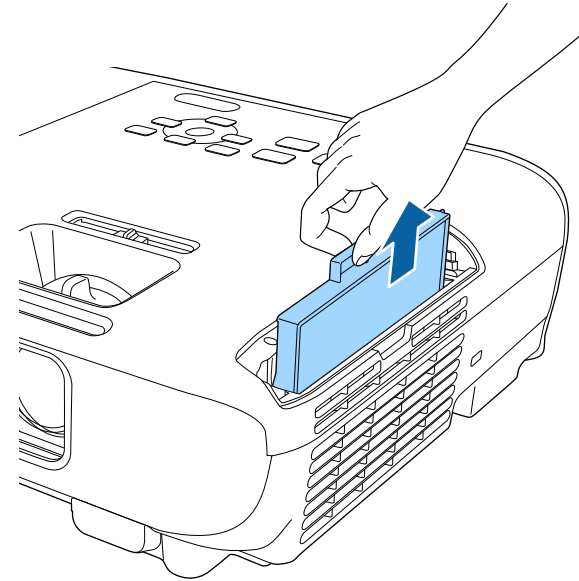
Du kan bytte ut luftfilteret mens projektoren er montert i taket eller plassert på et bord.

- 1** Slå av projektoren, og trekk ut strømledningen.

**2** Åpne dekselet til luftfilteret.



**3** Trekk luftfilteret ut av projektoren.

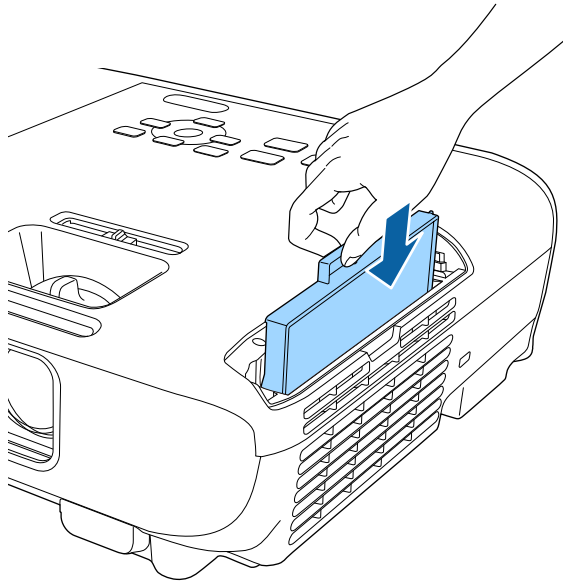


Kast brukte luftfiltre i henhold til lokale forskrifter.

- Filterramme: ABS
- Filter: Polyuretanskum



- 4** Plasser det nye luftfilteret i projektoren som vist, og skyv det forsiktig inn til det klikker på plass.



- 5** Lukk dekselet til luftfilteret.

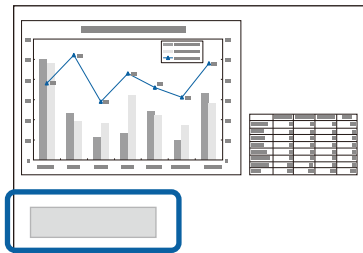
» **Relaterte koblinger**

- "Reservedeler" [s.143](#)

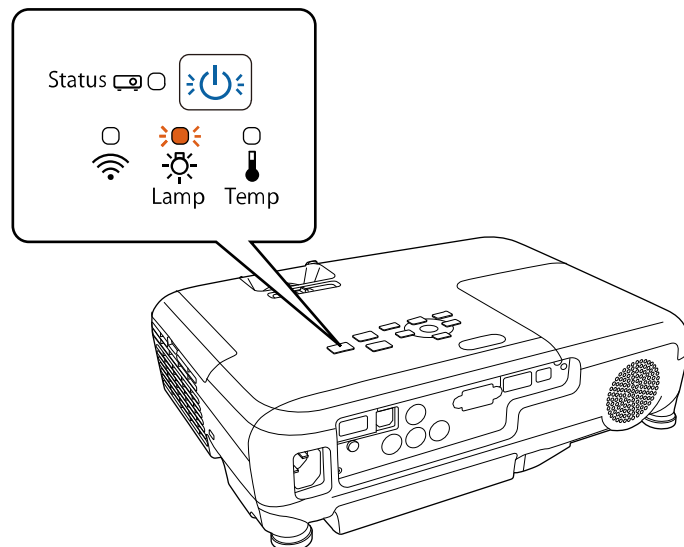
Projektoren overvåker antallet timer lampen er brukt, og viser denne informasjonen i projektorens menysystem.

Skift ut lampen så snart som mulig når følgende skjer:

- Det projiserte bildet blir mørkere, eller kvaliteten reduseres
- En melding vises når du slår på projektoren, som forteller deg at du må skifte lampen (meldingen vises 100 timer før forventet slutt av lampens levetid og vises i 30 sekunder)



- Strømindikatoren på projektoren blinker blått, og lampeindikatoren blinker oransje.



## Obs!

- Hvis du fortsetter å bruke lampen etter at utskiftningsperioden har utløpt, øker muligheten for at lampen kan eksplodere. Skift den ut med en ny lampe så raskt som mulig når meldingen om utskifting av lampe vises, selv om den fortsatt virker.
- Ikke slå strømmen av og på gjentatte ganger. Hvis strømmen slås hyppig på og av, kan lyspærenes levetid forkortes.
- Avhengig av lampens egenskaper og måten den er blitt brukt på, kan lampen bli mørkere eller slutte å fungere før meldingen om utskifting av lampe vises. Du bør alltid ha en ekstra lyspære tilgjengelig i tilfelle det blir behov for den.
- Vi anbefaler bruk av ekte lamper fra Epson. Bruken av uekte lamper kan påvirke kvaliteten og sikkerheten til projektoren. Enhver skade eller funksjonsfeil som skyldes bruk av uekte lamper kan ikke dekkes av Epsons garanti.

## » Relaterte koblinger

- "Skifte Lampen" [s.122](#)
- "Tilbakestille lampens brukstid" [s.125](#)
- "Projektorspesifikasjoner" [s.148](#)

## Skifte Lampen

Du kan skifte lampen mens projektoren er plassert på et bord eller montert i taket.

## ⚠ Advarsel

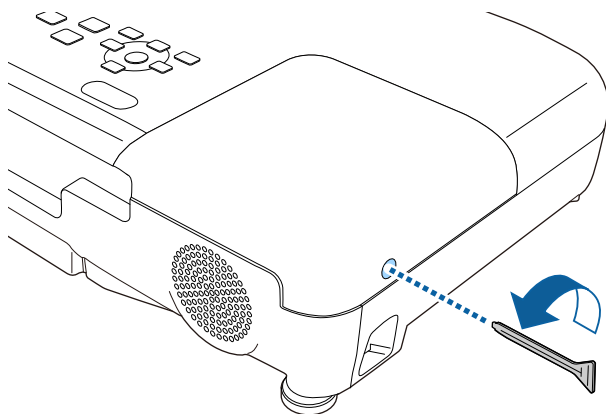
- La lampen bli helt avkjølt før du setter den på plass for å unngå skade.
- Du må aldri demontere eller modifisere lyspæren. Hvis du setter en lyspære som er modifisert eller har vært demontert inn i projektoren, kan det forårsake brann, elektrisk støt eller en ulykke.

- 1 Slå av projektoren, og trekk ut strømledningen.
- 2 La projektorlampen kjøle seg ned i minst en time.

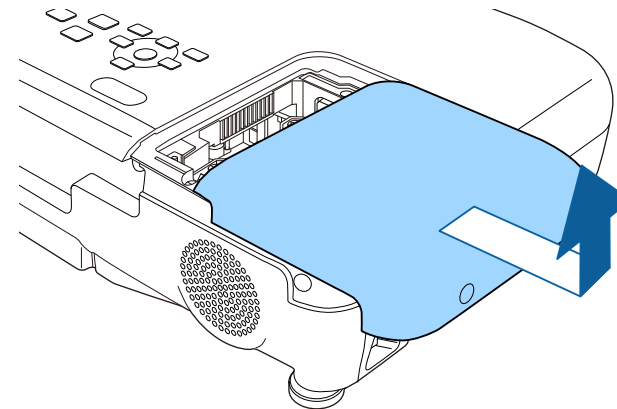
- 3** Bruk skrutrekkeren som følger med den nye lampen til å løsne skruene som fester lampedekselet.

## ⚠ Advarsel

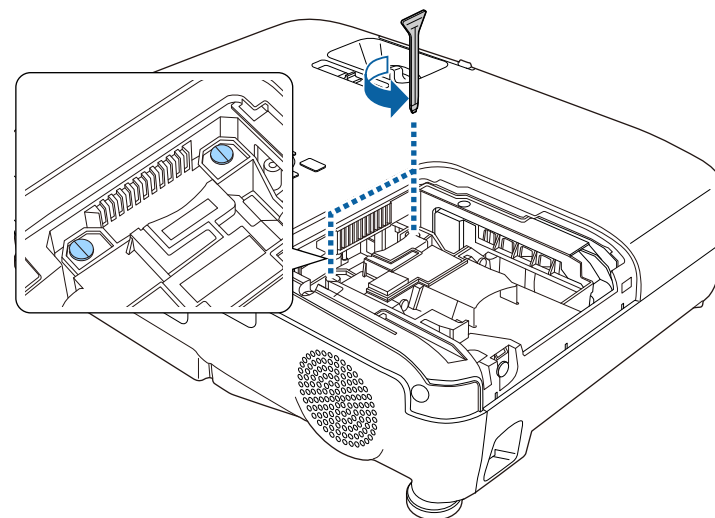
Når du skifter ut lyspæren, kan det hende at den er knust. Hvis du skifter ut lampen i en projektor som er montert i taket, bør du alltid anta at lampen er sprukket, og derfor stå til siden for lampedekselet, ikke under det. Fjern lampedekselet forsiktig. Vær forsiktig når du fjerner lampedekselet, da glasskår kan falle ut og forårsake personskade. Hvis du får glasskår i øynene eller munnen, må du oppsøke lege umiddelbart.



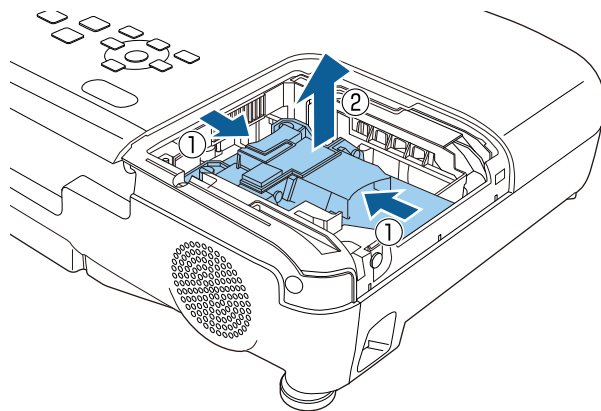
- 4** Skyv lampedekselet ut, og løft det av.



- 5** Løsne skruene som fester lampen til projektoren. Skruene kommer ikke helt ut.

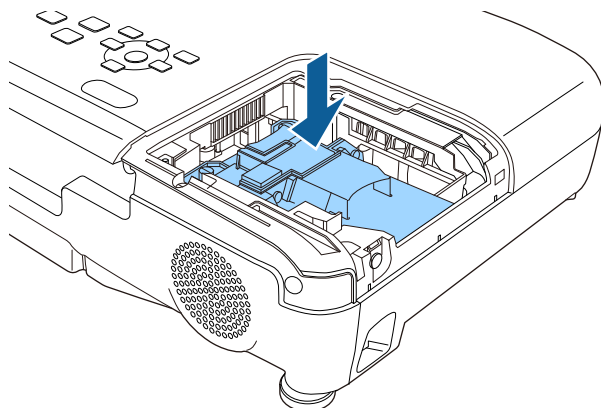


- 6** Grip fatt i den hevede delen av lampen, og ta den ut.



- Hvis du legger merke til at lampen er sprukket når du tar den ut, må du kontakte Epson for å få hjelp.
- Lampen(e) i dette produktet inneholder kvikksølv (Hg). Sjekk dine lokale lover og forskrifter angående avfall eller gjenvinning. Ikke legg i søppelet.

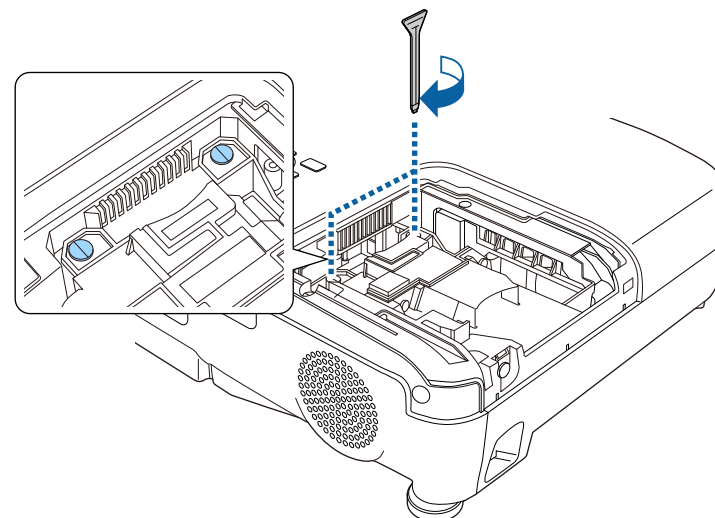
- 7** Sett forsiktig den nye lampen inn i projektoren. Hvis den ikke passer godt, må du kontrollere at den er vendt riktig vei.



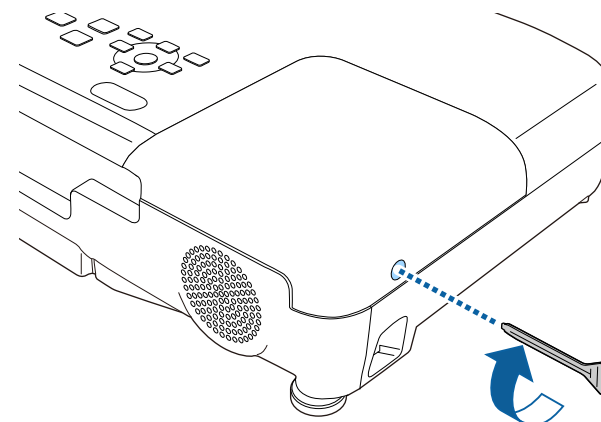
## Obs!

Ikke berør noe glass på lampen og det rundt, da dette kan føre til tidlig lampefeil.

- 8** Skyv lampen inn fast, og stram til skruene for å feste den.



- 9** Sett på lampedekslet, og stram til skruen for å feste den.





- Sørg for at lampedekselet er sikkert montert, ellers vil ikke lampen slå seg på.
- Ikke bytt ut dekslet med for mye kraft, og sørg for at lampedekslet ikke er deformert.

Nullstill lampetiden til null for å se om den nye lampen fungerer.

## » Relaterte koblinger

- "Reservedeler" [s.143](#)

## Tilbakestill lampens brukstid

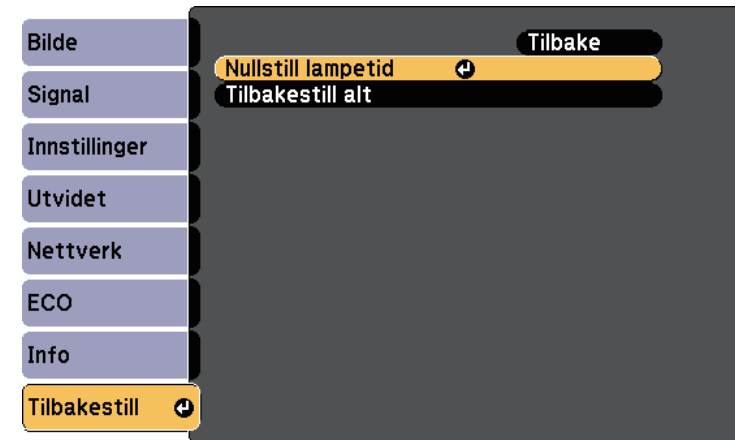
Du må nullstille lampens brukstid når du har byttet projektorlampen. Dette er for å fjerne meldingen om lampeskiift og for å overvåke lampens brukstid riktig.



Du må ikke nullstille lampens brukstid hvis du ikke har byttet lampen, da det kan føre til unøyaktig lampeinformasjon.

- 1** Slå på projektoren.
- 2** Trykk på [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.
- 3** Velg **Tilbakestill**-menyen, og trykk på [Enter].

- 4** Velg **Nullstill lampetid**, og trykk på [Enter].



Du ser en melding som spør om du vil tilbakestille lampens brukstid.

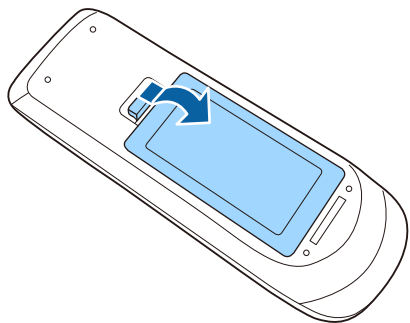
- 5** Velg **Ja**, og trykk på [Enter].
- 6** Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Fjernkontrollen bruker to AA-batterier. Bytt batteriene så snart de går tom.

**Obs!**

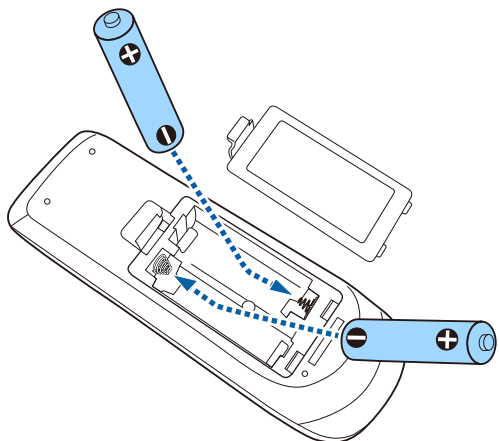
Sørg for at du leser *Sikkerhetsinstruksjonene* før du håndterer batteriet.

- 1** Ta av batteridekselet som vist.



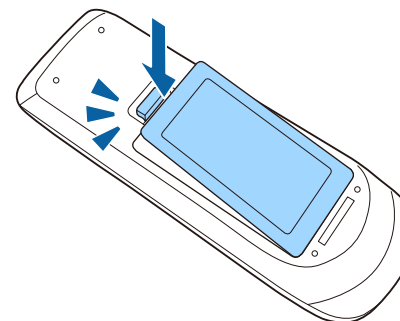
- 2** Ta ut de gamle batteriene.

- 3** Sett inn batteriene med endene + og – som vist.

**⚠ Advarsel**

Kontroller (+)- og (-)-merkene inni batteriholderen slik at du setter inn batteriene riktig vei. Hvis batteriene ikke brukes riktig, kan de eksplodere eller lekke og forårsake brann, personskade eller skade på produktet.

- 4** Sett på batteridekselet, og trykk det ned til det klikker på plass.



# Løse problemer

Sjekk løsningene i disse delene hvis du har problemer med å bruke projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Projeksjonsproblemer" [s.128](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.129](#)
- "Bruke projektorens hjelpvisning" [s.131](#)
- "Løse bilde- eller lydproblemer" [s.132](#)
- "Løse driftsproblemer med projektoren eller fjernkontrollen" [s.138](#)
- "Løse nettverksproblemer" [s.140](#)

Hvis projektoren ikke fungerer som den skal, slår du den av, kobler den fra, kobler den til igjen, og slår den på.

Hvis dette ikke løser problemet, må du kontrollere følgende:

- Indikatorene på projektoren kan vise problemet.
- Projektorens hjelpesystem kan vise informasjon om vanlige problemer.
- Løsningene i denne håndboken kan hjelpe deg med å løse mange problemer.

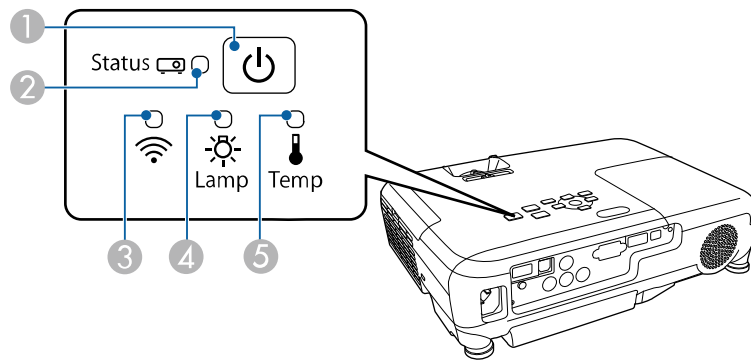
Hvis ingen av disse løsningene hjelper, tar du kontakt med Epson for teknisk støtte.



Indikatorene på projektoren angir status for projektoren, og gir deg beskjed når det oppstår et problem. Kontroller status og fargen på indikatorene, og se deretter denne tabellen for en løsning.



- Hvis indikatorene viser et mønster som ikke er oppført i tabellen ovenfor, slår du av projektoren, kobler den fra, og tar kontakt med Epson for å få hjelp.




- 1 Strømindikator
- 2 Statusindikator
- 3 Trådløst LAN-indikator
- 4 Lampeindikator
- 5 Temp (temperatur)-indikator

## Projektorstatus

Indikator og status	Problem og løsninger
Strøm: Lyser blått Status: Lyser blått Lampe: Av Temp: Av	Vanlig drift.

Indikator og status	Problem og løsninger
Strøm: Lyser blått Status: Blinker blått Lampe: Av Temp: Av	Varmer opp eller slår av. Under oppvarming må du vente på at et bilde vises i ca. 30 sekunder. Alle knappene er deaktivert når projektoren varmer opp og slås av.
Strøm: Lyser blått Status: Av Lampe: Av Temp: Av	Ventemodus, dvalemodus eller overvåking. Når du trykker på strømknappen, starter projisering.
Strøm: Blinker blått Status: Av Lampe: Av Temp: Av	Forbereder overvåking, og alle funksjoner er deaktivert.
Strøm: Blinker blått Status: Indikatorstatus varierer Lampe: Indikatorstatus varierer Temp: Blinker oransje	Projektoren er for varm. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pass på at ventilene og luftfilteret ikke er tilstoppet med støv eller blokkert av gjenstander i nærheten.</li> <li>Rengjør eller skift ut luftfilteret.</li> <li>Kontroller at omgivelsestemperaturen ikke er for varm.</li> </ul>
Strøm: Av Status: Blinker blått Lampe: Av Temp: Lyser oransje	Projektor er overopphetet, og har slått seg av. La den være slått av for å kjøle seg ned i 5 minutter. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pass på at ventilene og luftfilteret ikke er tilstoppet med støv eller blokkert av gjenstander i nærheten.</li> <li>Rengjør eller skift ut luftfilteret.</li> <li>Hvis du bruker projektoren i en stor høyde, setter du <b>Høyfjellsmodus</b> til <b>På</b> i projektorens <b>Utvidet</b>-meny.  <b>☛ Utvidet &gt; Drift &gt; Høyfjellsmodus</b></li> <li>Hvis problemet vedvarer, må du koble ut projektoren og kontakte Epson for å få hjelp.</li> </ul>

Indikator og status	Problem og løsninger
Strøm Av Status: Blinker blått Lampe: Lyser oransje Temp: Av	Lampen har et problem. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroller om lampen er utbrent, ødelagt, eller installert på feil måte. Sett inn eller skift ut lampen etter behov.</li> <li>Rengjør luftfilteret.</li> <li>Hvis du bruker projektoren i en stor høyde, setter du <b>Høyfjellsmodus</b> til <b>På</b> i projektorens <b>Utvidet</b>-meny.  <b>Utvidet &gt; Drift &gt; Høyfjellsmodus</b></li> <li>Hvis problemet vedvarer, må du koble ut projektoren og kontakte Epson for å få hjelp.</li> </ul> Lampedekselet har et problem. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroller at lampen og lampedekselet er ordentlig installert. Lampen slår seg ikke på hvis lampen og lampedekselet ikke er riktig montert.</li> </ul>
Strøm: Blinker blått Status: Indikatorstatus varierer Lampe: Blinker oransje Temp: Indikatorstatus varierer	Skift lampen snart for å unngå skade. Ikke fortsett å bruke projektoren.
Strøm Av Status: Blinker blått Lampe: Av Temp: Blinker oransje	En vifte eller sensor har et problem. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.
Strøm Av Status: Blinker blått Lampe: Blinker oransje Temp: Av	Intern projiseringsfeil. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.
Strøm Av Status: Blinker blått Lampe: Blinker oransje Temp: Blinker oransje	Feil ved Autom. iris Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.

Indikator og status	Problem og løsninger
Strøm Av Status: Blinker blått Lampe: Lyser oransje Temp: Lyser oransje	Strømfeil (Ballast). Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.

## Trådløst LAN-status

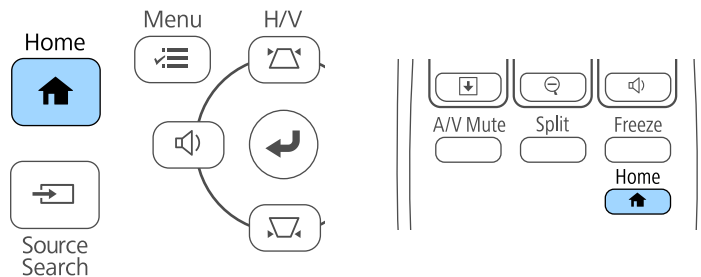
Trådløst LAN-indikator og status	Problem og løsninger
Lyser blått	Trådløst LAN er tilgjengelig.
Blinker blått (raskt)	Koble til en enhet.
Blinker blått (sakte)	Det har oppstått en feil. Slå av projektoren, og start den på nytt.
Av	Trådløst LAN er ikke tilgjengelig. Kontroller at innstillingene for trådløst LAN er riktige.

## » Relaterte koblinger

- "Rengjøre luftfilteret og ventiler" [s.119](#)
- "Skifte luftfilteret" [s.119](#)
- "Skifte Lampen" [s.122](#)

Du kan vise informasjon for å hjelpe deg med å løse vanlige problemer ved hjelp av projektorens hjelpesystem.

- 1 Slå på projektoren.
- 2 Trykk på [Home]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.



- 3 Velg **Hjelp** på Hjem-skjermen.



Hjelpmenyen vises.

- 4 Bruk opp- og ned-piltastene for å markere problemet du vil løse.

[Hjelp]

Bildet er lite. ⬅➡  
Bildet vises som en trapesoide.  
Fargetonen er unaturlig.  
Det er ingen lyd, eller den er for lav.

- 5 Trykk [Enter] for å se løsninger.
- 6 Utfør en av følgende handlinger når du er ferdig.
  - Hvis du vil løse et annet problem, trykker du på [Esc].
  - Du avslutter hjelpesystemet ved å trykke på [Menu].

Sjekk løsningene i disse delene hvis du har problemer med projiserte bilder eller lyd.

## » Relaterte koblinger

- "Løsninger når du ikke får noe bilde" [s.132](#)
- "Løsninger når bildet er feil ved bruk av USB Display-funksjonen" [s.132](#)
- "Løsninger når meldingen "Ingen signal" vises" [s.133](#)
- "Løsninger når du får meldingen "Støttes ikke"" [s.134](#)
- "Løsninger når bare en del av et bilde vises" [s.134](#)
- "Løsninger når bildet ikke er firkantet" [s.134](#)
- "Løsninger når bildet har støy eller forstyrrelser" [s.135](#)
- "Løsninger når bildet er utydelig eller uskarpt" [s.135](#)
- "Løsninger når bildets lysstyrke eller farger ikke er riktige" [s.136](#)
- "Løsninger for lydproblemer" [s.136](#)
- "Løsninger når bildefilnavn ikke vises riktig i PC Free" [s.137](#)

## Løsninger når du ikke får noe bilde

Hvis ingen bilde vises, kan du prøve følgende løsninger:

- Trykk på strømknappen for å slå på strømmen.
- Kontroller at linsedekselet er helt åpent.
- Trykk på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen for å se om bildet ble midlertidig slått av.
- Kontroller at alle nødvendige kabler er godt festet og at strømmen er på for projektoren og tilkoblede videokilder.
- Kontroller at bildet som projiseres ikke er helt svart (bare ved projisering av datamaskinbilder).
- Hvis projektoren ikke reagerer når du trykker på [Home]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen, kan en intern feil har oppstått i projektoren. Kontakt Epson for å få hjelp.
- Sørg for at innstillingene i projektorens meny er riktige.
- Trykk på projektorens strømknapp for å vekke den fra ventemodus eller dvalemodus. Sjekk også om den tilkoblede maskinen er i dvalemodus eller viser en blank skjermseparator.

- Kontroller innstillingene på projektorens **Signal**-meny for å sørge for at de er riktige for den aktive videokilden.
- Juster innstillingen **Lysstyrke** i projektorens **Bilde**-meny.
- Velg **Normal** som innstilling for **Strømforbruk**.  
☛ **ECO > Strømforbruk**
- Kontroller **Display**-innstillingen i projektorens **Utvidet**-meny for å sørge for at **Melding** er satt til **På**.
- Hvis projektoren ikke reagerer når du trykker på knappene på kontrollpanelet, kan knappene være låst av sikkerhetshensyn. Lås opp knappene ved hjelp av innstillingen for **Driftslås** på projektorens **Innstillinger**-meny, eller bruk fjernkontroller til å slå på projektoren.  
☛ **Innstillinger > Låsinnstilling > Driftslås**
- Hvis projektoren ikke reagerer når du trykker på knappene på fjernkontrollen, må du kontrollere at fjernmottakerne er slått på.
- For bilder som projiseres med Windows Media Center kan du redusere skjermstørrelsen fra fullskjermmodus.
- For bilder som projiseres fra programmer som bruker Windows DirectX kan du slå av DirectX-funksjoner.
- Projektoren kan ikke være i stand til å projisere opphavsrettsbeskyttede videoer som du spiller av på en datamaskin. For flere detaljer kan du se bruksanvisningen som følger med maskinen.

## » Relaterte koblinger

- "Inngangssignalinnstillinger - Signal-meny" [s.96](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.94](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - ECO-meny" [s.108](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny" [s.100](#)
- "Lås opp projektorens knapper" [s.75](#)

## Løsninger når bildet er feil ved bruk av USB Display-funksjonen

Hvis ingen bilde vises, eller bildet vises feil ved hjelp av USB Display-funksjonen, kan du prøve følgende løsninger:

- Trykk på [USB]-knappen på fjernkontrollen.
- Kontroller at Epson USB Display-programvaren er installert riktig. Programvaren kan ikke ha blitt installert automatisk avhengig av operativsystem eller datamaskininnstillinger. Last ned den nyeste programvaren fra følgende nettsted, og installer.  
<http://www.epson.com/>
- På Mac klikker du på **USB Display**-ikonet i **Dock**. Hvis ikonet ikke vises i **Dock**, dobbeltklikker du **USB Display** i **Programmer**-mappen. Hvis du velger **Avslutt** fra **USB Display**-ikonmenyen på **Dock**, starter ikke USB Display automatisk når du kobler til USB-kabelen.
- For bilder som projiseres med Windows Media Center kan du redusere skjermstørrelsen fra fullskjermmodus.
- For bilder som projiseres fra programmer som bruker Windows DirectX kan du slå av DirectX-funksjoner.
- Hvis musepekeren flimrer, velger du **Gir jevne bevegelser for musepekeren** i **Innstillinger for Epson USB Display**-programmet på datamaskinen.
- Slå av innstillingen for **Vindu med lagdelt overføring** i **Innstillinger for Epson USB Display**-programmet på datamaskinen.
- Hvis du endrer datamaskinens oppløsning under projisering på en projektor med en oppløsning på 1080p (1920 × 1080), kan ytelsen og kvaliteten på videoen bli forverret.

## » Relaterte koblinger

- "Koble til en datamaskin for USB Video og Lyd" [s.20](#)

- Hvis du projiserer fra en bærbar datamaskin, kan du kontrollere at den er satt opp til å bruke en ekstern skjerm.
- Pass på at den tilkoblede datamaskinen ikke er i dvalemodus.
- Om nødvendig, slår du av projektoren og den tilkoblede datamaskinen eller videokilden, og slår dem på igjen.
- Hvis du projiserer fra en HDMI-kilde, må du bytte ut HDMI-kabelen med en som er kortere.

## » Relaterte koblinger

- "Vise fra en bærbar PC" [s.133](#)
- "Vise fra en bærbar Mac" [s.134](#)

## Vise fra en bærbar PC

Hvis meldingen "Ingen signal" vises når du projiserer fra en bærbar PC, må du sette opp den bærbare datamaskinen til å bruke en ekstern skjerm.

- 1** Hold nede den bærbare PC-ens **Fn**-tast, og trykk på tasten med et skjermikon eller **CRT/LCD**. (Se bruksanvisningen til den bærbare PC-en for detaljer.) Vent noen sekunder på at et bilde vises.
- 2** Hvis du vil vise på skjermen til den bærbare PC-en og projektoren samtidig, kan du prøve å trykke de samme tastene igjen.
- 3** Hvis det samme bildet ikke vises av den bærbare datamaskinen og projektoren, kontrollerer du **Skjerm**-verktøyet i Windows for å sørge for at den eksterne skjermporten er aktivert og at utvidet skrivebordsmodus er deaktivert. (Se bruksanvisningen til datamaskinen eller Windows for instruksjoner.)
- 4** Om nødvendig, sjekker du videokortinnstillingene og setter alternativer for visning med flere skjermer til **Klone** eller **Speil**.

## Løsninger når meldingen "Ingen signal" vises

Dersom meldingen "Ingen signal" vises, kan du prøve følgende løsninger:

- Trykk på [Source Search] og vent i noen få sekunder til et bilde vises.
- Slå på den tilkoblede datamaskinen eller videokilden, og trykk på Play for å starte presentasjonen, hvis nødvendig.
- Kontroller at alle ledninger som nødvendige for projisering er godt festet.
- Koble videokilden direkte til projektoren.

## Vise fra en bærbar Mac

Hvis meldingen "Ingen signal" vises når du projiserer fra en bærbar Mac, må du sette opp datamaskinen til å bruke en ekstern skjerm. (Se bruksanvisningen til den bærbare PC-en for detaljer.)

- 1 Åpne **Systemvalg**, og velg **Skjermer**.
- 2 Velg **Skjerm** eller **Farge-LCD**, hvis nødvendig.
- 3 Klikk kategorien **Ordne** eller **Organisering**.
- 4 Velg **Like skjermer**.

## Løsninger når du får meldingen "Støttes ikke"

Hvis meldingen "Støttes ikke" vises, kan du prøve følgende løsninger:

- Kontroller at riktig inngangssignal er valgt på projektorens **Signal**-meny.
- Kontroller at datamaskinens skjermoppløsning ikke overstiger projektorens grenser for oppløsning og frekvens. Hvis det er nødvendig, velger du en annen skjermoppløsning for datamaskinen. (Se bruksanvisningen til PC-en for detaljer.)

### » Relaterte koblinger

- "Inngangssignalinstillinger - Signal-meny" [s.96](#)
- "Skjermoppløsninger som støttes" [s.146](#)

## Løsninger når bare en del av et bilde vises

Hvis bare en del av et bilde vises, kan du prøve følgende løsninger:

- Trykk på [Auto]-knappen på fjernkontrollen for å optimalisere bildesignalet.
- Prøv å justere bildeposisjonen med **Plassering** i projektorens **Signal**-meny.

- Trykk på [Aspect]-knappen på fjernkontrollen for å velge et annet bredde/høyde-forhold.
- Endre innstillingen for **Oppløsning** i projektorens **Signal**-meny i henhold til signalet for det tilkoblede utstyret.
- Hvis du zoomet inn eller ut av bildet ved hjelp av [E-Zoom]-knappene, trykker du på [Esc]-knappen til projektoren går tilbake til full visning.
- Kontroller datamaskins skjerminnstillinger for å deaktivere dobbel skjerm og sette oppløsningen innenfor projektorens grenser. (Se bruksanvisningen til PC-en for detaljer.)
- Sjekk oppløsningen som er brukt for presentasjonsfilene for å se om de er laget for en annen oppløsning. (Se i veiledningen til programvaren for detaljer.)
- Kontroller at du har valgt riktig projiseringsmodus. Du kan velge dette med innstillingen **Projisering** i projektorens **Utvidet**-meny.

### » Relaterte koblinger

- "Inngangssignalinstillinger - Signal-meny" [s.96](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - Utvidet-meny" [s.100](#)
- "Skjermoppløsninger som støttes" [s.146](#)

## Løsninger når bildet ikke er firkantet

Hvis det projiserte bildet ikke er en jevn firkant, kan du prøve følgende løsninger:

- Plasser projektoren direkte foran midten av skjermen, og hold den jevnt, hvis mulig.
- Slå på automatisk justering i projektorens **Innstillinger**-meny. Projektoren korrigerer bildet automatisk hver gang du flytter projektoren.  
☛ **Innstillinger** > **Keystone** > **V/L-Keystone** > **Autom. L-Keystone**
- Slå på den vannrette keystone-glidebryteren i projektorens **Innstillinger**-meny. Juster deretter glidebryteren til bildet er en jevn firkant.  
☛ **Innstillinger** > **Keystone** > **V/L-Keystone** > **H-keystone korr.**
- Hvis du justerte projektorhøyden ved hjelp av projektorføttene, trykker du Keystone-knappene på projektoren for å justere bildeformen.

- Juster innstillingen for Quick Corner for å korrigere bildeformen.

☛ **Innstillinger > Keystone > Quick Corner**

## » Relaterte koblinger

- "Automatisk L-keystone" [s.38](#)
- "Korrigerende av bildeform med keystone-knapper" [s.39](#)
- "Korrigerende av bildeform med Quick Corner" [s.40](#)
- "Korrigerende av bildeform med den vannrette trapeskorreksjonsglidebryteren" [s.38](#)

## Løsninger når bildet har støy eller forstyrrelser

Hvis det projiserte bildet inneholder elektroniske forstyrrelse eller støy, kan du prøve følgende løsninger:

- Kontroller kablene som kobler datamaskinen eller videokilden til projektoren. De bør:
  - være separert fra strømledningen for å unngå forstyrrelse
  - være riktig tilkoblet på begge ender
  - ikke være koblet til en skjoteledning
- Kontroller innstillingene på projektorens **Signal**-meny for å sørge for at de samsvarer med videokilden.
- Hvis det er mulig for din videokilde, justerer du innstillingene for **Deinterlacing** og **Støyreduksjon** i **Bilde**-menyen på projektoren.
  - ☛ **Bilde > Avansert > Deinterlacing**
  - ☛ **Bilde > Bildeforbedring > Støyreduksjon**
- Velg en videooppløsning og oppdateringsfrekvens på datamaskin som er kompatible med projektoren.
- Hvis du projiserer fra en datamaskin, trykker du på [Auto]-knappen på fjernkontrollen for å justere innstillingene for **Bildejustering** og **Synk.** automatisk. Hvis bildene ikke er riktig justert, kan du manuelt justere innstillinger for **Bildejustering** og **Synk.** i projektorens **Signal**-meny.
- Velg **Automatisk** som **Oppløsning** i projektorens **Signal**-meny.

- Hvis du justerte bildeformen ved hjelp av projektorkontrollene, kan du prøve å redusere innstillingen for **Skarphet** i projektorens **Bilde**-meny for å forbedre bildekvaliteten.
- Hvis du har koblet til en skjotestromkabel, kan du prøve å projisere uten den for å se om det skyldes forstyrrelser i signalet.
- Hvis du bruker USB Display-funksjonen, kan du slå av innstillingen for **Vindu med lagdelt overføring** i **Innstillinger for Epson USB Display**-programmet på datamaskinen.

## » Relaterte koblinger

- "Inngangssignalinstillinger - Signal-meny" [s.96](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.94](#)
- "Skjermoppløsninger som støttes" [s.146](#)

## Løsninger når bildet er utydelig eller uskarpt

Hvis det projiserte bildet er utydelig eller uskarpt, kan du prøve følgende løsninger:

- Justerer bildefokuset.
- Rengjør projektorlinsen.



For å unngå kondens på linsen når projektoren er tatt inn fra et kaldt miljø må du la projektoren varme seg opp til romtemperatur før du bruker den.

- Plasser projektoren nær nok fra lerretet.
- Plasser projektoren slik at keystone-justeringsvinkelen ikke er så stor at den forvrenger bildet.
- Slå på automatisk justering i projektorens **Innstillinger**-meny.
  - ☛ **Innstillinger > Keystone > V/L-Keystone > Autom. L-Keystone**
- Juster innstillingen for **Skarphet** i projektorens **Bilde**-meny for å forbedre bildekvaliteten.
- Hvis du projiserer fra en datamaskin, trykker du på [Auto]-knappen på fjernkontrollen for å justere **Bildejustering** og **Synk.** automatisk. Hvis det



fortsatt er linjer eller generell uskarphet på lerretet, kan du vise et jevnt mønstret bilde på skjermen og manuelt justere innstillingene for **Bildejustering** og **Synk**. i projektorens **Signal**-meny.

- Hvis du projiserer fra en datamaskin, kan du bruke en lavere oppløsning eller velge en oppløsning som samsvarer med projektorens innebygde oppløsning.

## » Relaterte koblinger

- "Automatisk L-keystone" [s.38](#)
- "Inngangssignalinstillinger - Signal-meny" [s.96](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.94](#)
- "Skjermoppløsninger som støttes" [s.146](#)
- "Fokuserer bildet ved hjelp av Fokuseringsringen" [s.44](#)
- "Rengjøre Linsen" [s.117](#)

## Løsninger når bildets lysstyrke eller farger ikke er riktige

Hvis det projiserte bildet er for mørkt eller lyst, eller fargene er feil, kan du prøve følgende løsninger:

- Trykk på [Color Mode]-knappen på fjernkontrollen for å prøve forskjellige fargemoduser for bildet og omgivelser.
- Kontroller innstillingene for videokilder.
- Juster de tilgjengelige innstillingene på projektorens **Bilde**-meny for den gjeldende inngangskilden, for eksempel **Lysstyrke**, **Kontrast**, **Nyanse**, **Fargetemp.** og/eller **Fargemetning**.
- Kontroller at du har valgt riktig innstilling for **Inngangssignal** eller **Videosignal** i projektorens **Signal**-meny, hvis dette er tilgjengelig for din bildekilde.
  - ☛ **Signal > Avansert > Inngangssignal**
  - ☛ **Signal > Avansert > Videosignal**
- Kontroller at alle kablene er koblet til projektoren og videoenheten. Hvis du har koblet til lange kabler, kan du prøve å koble til med kortere kabler.

- Hvis du bruker **ECO** som innstilling for **Strømforbruk**, kan du prøve å velge **Normal**.

☛ **ECO > Strømforbruk**



I store høyder eller på steder som er utsatt for høye temperaturer, kan bildet imidlertid bli mørkere, og du kan ikke være i stand til å justere innstillingen for **Strømforbruk**.

- Plasser projektoren nær nok fra lerretet.
- Hvis bildet har blitt gradvis mørkere, må du kanskje bytte ut projektorlampen snart.

## » Relaterte koblinger

- "Fargemodus" [s.49](#)
- "Inngangssignalinstillinger - Signal-meny" [s.96](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.94](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - ECO-meny" [s.108](#)

## Løsninger for lydproblemer

Hvis det ikke er lyd, eller volumet er for lavt eller høyt, kan du prøve følgende løsninger:

- Juster projektorens voluminnstillinger.
- Trykk på [A/V Mute]-knappen på fjernkontrollen for å starte videoen og lyden igjen hvis de ble midlertidig stoppet.
- Kontroller datamaskinen eller videokilden for å bekrefte at volumet er skrudd på og at lydutgangen er satt til riktig kilde.
- Koble fra lydkabelen, og koble den til på nytt.
- Kontroller at lydkablene mellom projektoren og videokilden er tilkoblet.
- Hvis du ikke hører lyd fra en HDMI-kilde, setter du den tilkoblede enheten til PCM-utgang.
- Kontroller at alle tilkoblede lydkabler er merket med "No resistance".



- Hvis du bruker USB Display-funksjonen, kan du slå på innstillingen for **Få lyd fra projektoren i Innstillinger for Epson USB Display**-programmet på datamaskinen.
- Hvis volumet til datamaskinen er satt til minimum mens projektoren er satt til det maksimale, kan støyen bli blandet. Skru opp datamaskinens lydstyrke, og skru ned projektorens lydstyrke. (Når du bruker Epson iProjection (Windows/Mac) eller USB Display.)

### » Relaterte koblinger

- "Projektortilkoblinger" [s.19](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.51](#)

---

## Løsninger når bildefilnavn ikke vises riktig i PC Free

Hvis noen filnavn er lengre enn visningsområdet, eller inkluderer symboler som ikke støttes, vil filnavnene forkortes eller endres i PC Free. Du kan forkorte eller endre filnavnet.

Se løsningene i disse delene hvis du har problemer med bruk av projektoren eller fjernkontrollen.


## » Relaterte koblinger

- "Løsninger for problemer med projektorstrøm eller avstengning" [s.138](#)
- "Løsninger på problemer med fjernkontrollen" [s.138](#)
- "Løsninger på problemer med passord" [s.139](#)

---

## Løsninger for problemer med projektorstrøm eller avstengning

Hvis projektoren ikke slår seg på når du trykker på strømknappen eller den slår seg av uventet, kan du prøve følgende løsninger:

- Kontroller at strømledningen er koblet til projektoren og til en fungerende stikkontakt.
- Projektorens knapper kan låses for sikkerhet. Lås opp knappene ved hjelp av innstillingen for **Driftslås** på projektorens **Innstillinger**-meny, eller bruk fjernkontrollen til å slå på projektoren.  
 **Innstillinger > Låsinnstilling > Driftslås**
- Strømkabelen kan være defekt. Koble fra ledningen, og kontakt Epson for å få hjelp.
- Hvis projektorlampen slår seg av uventet, kan den ha gått i dvalemodus etter en periode med inaktivitet. Gjør noe som helst for å vekke projektoren. For å slå av dvalemodus velger du **Av** som innstillingen for **Dvalemodus** i projektorens **ECO**-meny.
- Hvis projektorlampen slås av uventet, kan Tidsur for A/V av være aktivert. For å slå av Tidsur for A/V av velger du **Av** som innstillingen for **Tidsur for A/V av** i projektorens **ECO**-meny.
- Hvis projektorlampen slås av uventet, kan Linsedekseltidtager være aktivert. For å slå av Linsedekseltidtager velger du **Av** som innstillingen for **Linsedekseltidtager** i projektorens **ECO**-meny.
- Hvis projektorlampen slås av, indikatoren for status blinker og indikatoren for temp (temperatur) lyser, har projektoren overopphetet og slått seg av.

- Hvis strømknappen på fjernkontrollen ikke slår på projektoren, kontrollerer du batteriene og sørger for at minst én av fjernmottakerne er tilgjengelig **Fjernmottaker**-innstillingen i projektorens **Innstillinger**-meny.
- Kjøleviften kan gå i hvilemodus avhengig av innstillingene på projektoren. Når projektoren våkner fra hvilemodus, kan også viftene skape uventet støy. Dette er ikke en feil.

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektoroppsett - ECO-meny" [s.108](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.129](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.98](#)
- "Låse opp projektorens knapper" [s.75](#)

---

## Løsninger på problemer med fjernkontrollen

Hvis projektoren ikke svarer på kommandoer fra fjernkontrollen, kan du prøve følgende løsninger:

- Kontroller at batteriene i fjernkontrollen er riktig installert og har strøm. Skift ut batteriene om nødvendig.
- Kontroller at du bruker fjernkontrollen innenfor en rekkevidde og vinkel som støttes.
- Kontroller at projektoren ikke varmes opp eller slås av.
- Sjekk for å se om en knapp på fjernkontrollen sitter fast, noe som kan føre den til å gå inn i dvalemodus. Slipp knappen for å vekke fjernkontrollen opp.
- Sterkt fluorescerende lys, direkte sollys, eller infrarøde enhetssignaler kan forstyrre projektorens fjernmottakere. Demp lysene, eller flytt projektoren vekk fra solen eller forstyrrende utstyr.
- Sørg for at minst en av de eksterne mottakere er tilgjengelige i **Fjernmottaker**-innstillingen i projektorens **Innstillinger**-meny.
- Hvis innstillingen for **Fjernmottaker** er deaktivert, holder du nede [Menu]-knappen på fjernkontrollen i minst 15 sekunder for å tilbakestille innstillingen til standardinnstillingen.

- Hvis du tildelte et ID-nummer til projektoren for å styre flere projektorer fra fjernkontrollen, kan det hende du må sjekke eller endre ID-innstillingen.
- Hvis du mister fjernkontrollen, kan du bestille en ny en fra Epson.

## » Relaterte koblinger

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.27](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.98](#)
- "Velge projektoren du vil betjene" [s.69](#)
- "Skifte batterier i fjernkontrollen" [s.126](#)

---

## Løsninger på problemer med passord

Hvis du ikke kan skrive inn eller huske et passord, kan du prøve følgende løsninger:

- Du kan ha slått på passordbeskyttelse uten først å angi et passord. Prøv å legge inn **0000** ved hjelp av fjernkontrollen.
- Hvis du har skrevet inn feil passord for mange ganger og ser en melding som viser en forespørselskode, skriver du ned koden og kontakter Epson for å få hjelp. Oppgi forespørselskoden og bevis på eierskap for å få hjelp med å låse opp projektoren.
- Hvis du mister fjernkontrollen, kan du ikke skrive inn et passord. Bestill en ny en fra Epson.

Sjekk løsningene i disse delene hvis du har problemer med å bruke projektoren på et nettverk.

## » Relaterte koblinger

- "Løsninger når du ikke får tilgang til projektoren via nettleser" [s.140](#)
- "Løsninger når nettverks-e-postvarsler ikke mottatts" [s.140](#)
- "Løsninger når bildet har støy eller forstyrrelser under nettverksprojisering" [s.140](#)

## Løsninger når du ikke får tilgang til projektoren via nettleser

Hvis du ikke får tilgang til projektoren via en nettleser, kontrollerer du først at du bruker riktig ID og passord.

- Når du skal få tilgang til **Grunnkontroll** i **Epson Web Control** angir du **EPSONREMOTE** som bruker-ID. (Du kan ikke endre bruker-ID-en.)
- Skriv inn passordet som er angitt på projektorens **Nettverk**-meny som passord for Grunnkontroll. Standardpassordet er **guest**.  
☛ **Nettverk > Til Nettverkskonfigurering > Grunnleggende > Passord for Remote**
- Når du skal få tilgang til **Avansert** i **Epson Web Control** angir du **EPSONWEB** som bruker-ID. (Du kan ikke endre bruker-ID-en.)
- Skriv inn passordet som er angitt på projektorens **Nettverk**-meny som passord for Avansert eller OSD-kontrollpanel. Standardpassordet er **admin**.  
☛ **Nettverk > Til Nettverkskonfigurering > Grunnleggende > Passord Web-kontroll**
- Kontroller at du har tilgang til nettverket som projektoren er på.
- Hvis nettleseren er konfigurert til å koble til via en proxy-server, kan ikke Web-kontroll-skjermen vises. Utfør innstillinger for en tilkobling uten bruk av en proxy-server.



Bruker-ID og passord skiller mellom små og store bokstaver.

## » Relaterte koblinger

- "Nettverk-meny - Grunnleggende-meny" [s.103](#)

## Løsninger når nettverks-e-postvarsler ikke mottatts

Hvis du ikke mottar e-post for å varsle deg om problemer med en projektor over nettverket, kan du prøve følgende løsninger:

- Kontroller at projektoren er slått på og koblet til nettverk. (Hvis projektoren slås av grunnet en feil, kan ikke e-post leveres.)
- Pass på at du setter opp projektorens e-postvarselinnstillinger riktig på projektorens nettverk **Varsel**-meny eller i nettverksprogramvaren.
- Sett **Ventemodus**-innstillingen til **Kommunikasjon på** i projektorens **ECO**-meny slik at nettverksprogramvaren kan overvåke projektoren i ventemodus.
- Kontroller at strømuttaket eller strømkilden fungerer riktig.

## » Relaterte koblinger

- "Nettverk-meny - Varsel-meny" [s.105](#)
- "Innstillinger for projektoroppsett - ECO-meny" [s.108](#)

## Løsninger når bildet har støy eller forstyrrelser under nettverksprojisering

Hvis det projiserte bildet har støy eller forstyrrelser under nettverksprojisering, kan du prøve følgende løsninger:

- Se etter om det er noen hindringer mellom tilgangspunktet, datamaskinen, den mobile enheten og projektoren, og flytt på maskinene for å forbedre kommunikasjonen.
- Kontroller at tilgangspunktet, datamaskinen, den mobile enheten og projektoren ikke er for langt fra hverandre. Flytt dem tettere sammen og prøv å koble til på nytt.
- Hvis den trådløse tilkoblingen er treg, eller det projiserte bildet inneholder støy, kan du se etter forstyrrelser fra annet utstyr, for eksempel en

Bluetooth-enhet eller mikrobølgeovn. Flytt forstyrre enheten lenger vekk eller utvid den trådløse båndbredden.

- Reduser antall tilkoblede enheter hvis tilkoblingshastigheten avtar.

# Tillegg

Sjekk disse avsnittene for tekniske spesifikasjoner og viktige merknader om projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Ekstrautstyr og reservedeler" [s.143](#)
- "Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand" [s.144](#)
- "Skjermoppløsninger som støttes" [s.146](#)
- "Projektorspesifikasjoner" [s.148](#)
- "Utvendige mål" [s.149](#)
- "Systemkrav for USB Display" [s.150](#)
- "Liste over sikkerhetssymboler (i samsvar med IEC60950-1 A2)" [s.151](#)
- "Ordliste" [s.153](#)
- "Merknader" [s.155](#)

Følgende ekstraustyr og reservedeler er tilgjengelige. Kjøp disse produktene etter behov.

Følgende liste over valgfritt tilbehør og forbruksvarer er oppdatert pr: april 2017.

Detaljer om tilbehør kan endres uten varsel og tilgjengelighet kan varierer avhengig av landet der den kjøpes.

## » Relaterte koblinger

- "Skjermer" [s.143](#)
- "Kabler" [s.143](#)
- "Montering" [s.143](#)
- "Eksterne enheter" [s.143](#)
- "Reservedeler" [s.143](#)

## Skjermer

### 80" bærbar skjerm ELPSC24

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

### 50" bærbar skjerm ELPSC32

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

### 80" bærbar X-Type-skjerm ELPSC21B

Bærbare X-type-skjermer (bredde/høyde-forhold 16:9)

### Skjerm med flere bredde/høyde-forhold ELPSC26/ELPSC26H

Bærbar skjerm med flere bredde/høyde-forhold.

## Kabler

Datakabel ELPKC02 (1,8 m - for mini D-sub 15-pinnere / mini D-Sub 15-pinnere)

Datakabel ELPKC09 (3 m – for mini-D-Sub med 15 pinner / mini-D-Sub med 15 pinner)

Datakabel ELPKC10 (20 m – for mini-D-Sub med 15 pinner / mini-D-Sub med 15 pinner)

Bruk når du kobler til Computerporten.

Komponentvideokabel ELPKC19 (3 m – for mini-D-Sub 15-pinnere / RCA hann x 3)

Bruk når du kobler til en komponent videokilde.

## Montering

### Takmontering ELPMB23

Brukes ved installering av projektoren i taket.

### Takrør (450 mm) ELPFP13

### Takrør (700 mm) ELPFP14

Brukes ved installering av projektoren i et høyt tak.



Det kreves spesiell ekspertise for å henge projektoren fra et tak. Kontakt Epson for å få hjelp.

## Eksterne enheter

### Dokumentkamera ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Brukes ved projisering av bilder, som for eksempel bøker, overhead-dokumenter eller lysbilder.

### Myk bæreseske ELPKS69

Bruk denne vesken når du skal bære projektoren for hånd.

## Reservedeler

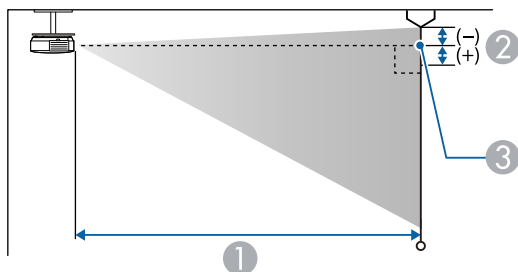
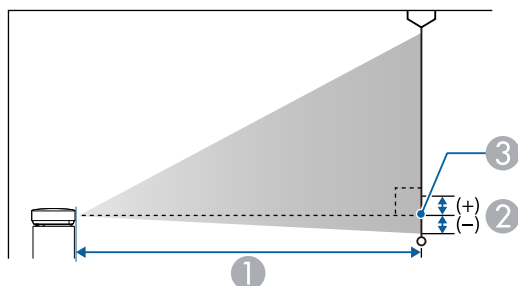
### Lyspæreenhet ELPLP96

Brukes til utskifting av brukte lyspærer.

### Luftfilter ELPAF32

Brukes til utskifting av brukte luftfiltre.

Bruk denne tabellen til å finne ut hvor langt vekk du skal plassere projektoren fra skjermen basert på størrelsen på det projiserte bildet.



- ① Projiseringsavstand (cm)
- ② Avstanden fra midten av linsen til bunnen av skjermen (eller til toppen av skjermen, hvis projektoren henger ned fra taket) (cm)
- ③ Linsens midtpunkt

16:9-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
30"	66 × 37	67 - 81	-3
40"	89 × 50	90 - 109	-3
50"	111 × 62	113 - 136	-4

16:9-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
60"	133 × 75	135 - 164	-5
80"	177 × 100	181 - 219	-7
100"	221 × 125	227 - 275	-8
150"	332 × 187	342 - 413	-13
200"	443 × 249	457 - 551	-17
250"	553 × 311	571 - 690	-21
300"	664 × 374	686 - 828	-25

4:3-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
25"	51 × 38	68 - 83	-3
30"	61 × 46	82 - 100	-3
40"	81 × 61	110 - 133	-4
50"	102 × 76	138 - 167	-5
60"	122 × 91	166 - 201	-6
80"	163 × 122	222 - 269	-8
100"	203 × 152	279 - 337	-10
150"	305 × 229	419 - 506	-15
200"	406 × 305	559 - 675	-20
245"	498 × 373	686 - 828	-25

16:10-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
30"	65 × 40	72 - 88	-3



16:10-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
40"	86 × 54	97 - 118	-4
50"	108 × 67	122 - 148	-5
60"	129 × 81	147 - 177	-5
70"	151 × 94	171 - 207	-6
80"	172 × 108	196 - 237	-7
100"	215 × 135	246 - 297	-9
150"	323 × 202	370 - 447	-14
200"	431 × 269	494 - 596	-18
250"	538 × 337	618 - 746	-23
275"	592 × 370	680 - 821	-25

Tabellen her viser kompatibel oppdateringsfrekvens og oppløsning for hvert kompatibelt videovisningsformat.

## Komponentsignaler (analog RGB)

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200

\* Støttes kun un når **Vidvinkel** er valgt som innstilling for **Oppløsning** i projektorens **Signal**-meny.

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

## Komponentvideo

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

## Komposittvideo

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

## HDMI-portinngangssignaler

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
UXGA	60	1600 × 1200
WSXGA+	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

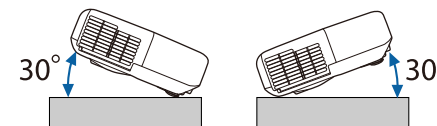
## MHL-inngangssignal

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

Produktnavn	EH-TW650/EH-TW610
Mål	302 (B) × 87 (H) × 249 (D) mm (ikke inkludert hevet del)
LCD-skjermstørrelse	0,61"
Visningsmetode	Polysilikon TFT aktiv matrise
Oppløsning	2 073 600 piksler 1080p (1920 (W) × 1080 (H) punkter) × 3
Fokusjustering	Manuell
Zoomjustering	1-1,2
Lyspære	UHE-lyspære, 210 W Modellnr.: ELPLP96
Lampelevetid	Normal strømforbruksmodus: Opptil 4500 timer ECO-strømforbruksmodus: Opptil 7500 timer
Maks. lydeffekt	2 W
Høytaler	1
Strømforsyning	100–240 V vekselstrøm ± 10 % 50/60 Hz 3,3 - 1,4 A
Strømforbruk (100-til-120 V-område)	I bruk: 315 W: Strømforbruk i ventemodus (kommunikasjon på): 2,0 W Strømforbruk i ventemodus (kommunikasjon av): 0,2 W
Strømforbruk (220-til-240 V-område)	I bruk: 298 W: Strømforbruk i ventemodus (kommunikasjon på): 2,0 W Strømforbruk i ventemodus (kommunikasjon av): 0,2 W
Driftshøyde	Høyde 0 til 3000 m
Driftstemperatur	+5 til +35 °C (ikke-kondenserende) (høyde 0 til 2286 m) 5 til +30°C (ikke-kondenserende) (høyde over 2286 m)
Oppbevaringstemperatur	-10 til +60°C (ingen kondens)
Masse	Ca. 2,7 kg

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

## Skråstillingsvinkel



Hvis du bruker projektoren skråstilt i en vinkel på mer enn 30°, kan det skade projektoren og føre til ulykker.

## » Relaterte koblinger

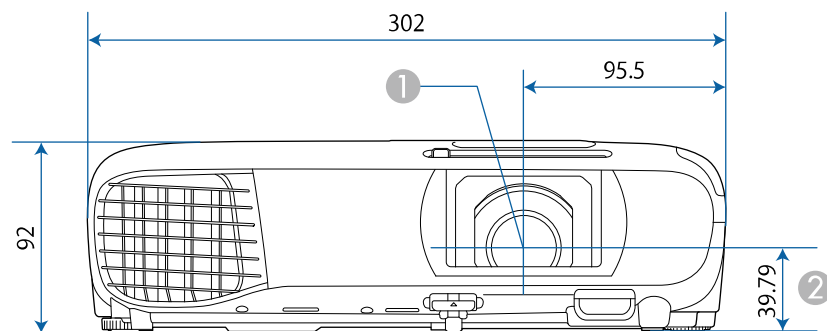
- "Spesifikasjoner for kontakter" [s.148](#)

## Spesifikasjoner for kontakter

Computer-port	1	Mini-D-Sub med 15 pinner (hunn)
Video-port	1	Jackplugg med RCA-pinne
Audio-porter	2	RCA-kontakt × 2 (V-H)
HDMI1-, HDMI2/MHL-porter	2	HDMI (lyden støtter bare PCM)
USB-A-port	1	USB-kontakt (type A)
USB-B-port	1	USB-kontakt (type B)

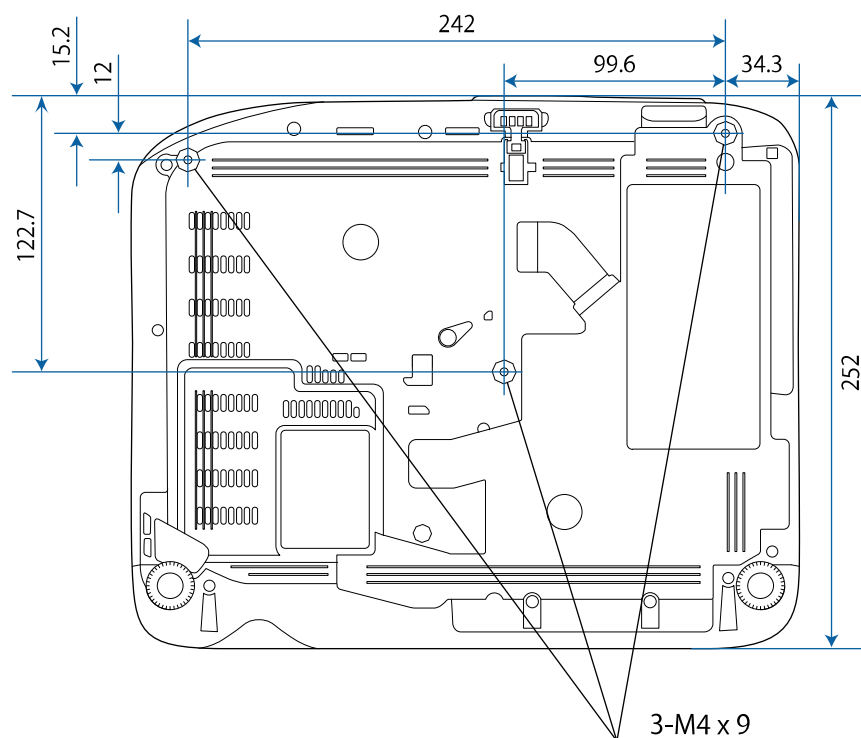


- USB-A- og USB-B-port støtter USB 2.0. Det gis imidlertid ingen garantier for at USB-porter kan betjene alt utstyr som støtter USB.
- USB-B-porten støtter ikke USB 1.1.



Enheten i disse illustrasjonene er mm.

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



For å bruke Epson USB Display-programvaren på projektoren må datamaskinen oppfylle følgende systemkrav.









Krav	Windows	Mac
Operativsystem	Windows Vista <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32-biters)</li> <li>• Enterprise (32-biters)</li> <li>• Business (32-biters)</li> <li>• Home Premium (32-biters)</li> <li>• Home Basic (32-biters)</li> </ul>	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.7.x (32- og 64-biters)</li> <li>• 10.8.x (64-biters)</li> <li>• 10.9.x (64-biters)</li> <li>• 10.10.x (64-biters)</li> <li>• 10.11.x (64-biters)</li> </ul>
	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- og 64-biters)</li> <li>• Enterprise (32- og 64-biters)</li> <li>• Professional (32- og 64-biters)</li> <li>• Home Premium (32- og 64-biters)</li> <li>• Home Basic (32-biters)</li> <li>• Starter (32-biters)</li> </ul>	
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32- og 64-biters)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32- og 64-biters)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32- og 64-biters)</li> </ul>	
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32- og 64-biters)</li> <li>• Windows 10 Pro (32- og 64-biters)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32- og 64-biters)</li> </ul>	
Prosesor	Intel Core2Duo eller raskere (Intel Core i3 eller raskere anbefales)	Intel Core2Duo eller raskere (Intel Core i5 eller raskere anbefales)










Krav	Windows	Mac
Minne	2GB eller mer (4GB eller mer anbefales)	
Harddiskplass	20 MB eller mer	
Skjerm	Oppløsning mellom 640 × 480 og 1920 × 1200 16-biters farger eller bedre	



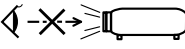







Drift med Windows Vista garanteres ikke uten at det er installert noen oppdateringspakker eller med Windows Vista Service Pack 1.

Tabellen nedenfor viser betydningen til sikkerhetssymbolene på utstyret.

Nr.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
1		IEC60417 No.5007	"PÅ" (strøm) Indikerer at stikkontakten er tilkoblet.
2		IEC60417 No.5008	"AV" (strøm) Indikerer at stikkontakten er frakoblet.
3		IEC60417 No.5009	Ventemodus Identifiserer bryteren eller posisjonen som gjør at utstyret er slått på for å ta det i ventemodus.
4		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Forsiktig Generelle sikkerhetsforholdsregler for bruk av produktet.
5		IEC60417 No.5041	Fare, varm overflate Indikerer at det merkede elementet kan være varmt og ikke skal røres uten å ta hensyn til dette.
6		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Advarsel, fare for elektrisk støt Identifiserer utstyr som innebærer risiko for elektrisk støt.
7		IEC60417 No.5957	Kun for innendørs bruk Identifiserer elektrisk utstyr som er hovedsakelig tiltenkt innendørs bruk.
8		IEC60417 No.5926	Polaritet til likestrømkontakten Identifiserer de positive og negative tilkoblingene (polariteten) på en del av utstyret som en likestrømforsyning kan tilkobles.

Nr.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
9		—	Det samme som Nr. 8.
10		IEC60417 No.5001B	Batteri, generelt På batteridrevet utstyr. Identifiserer for eksempel et batteriromdeksel eller kontaktpunkter.
11		IEC60417 No.5002	Posisjonering av celle Identifiserer selve batteriholder og posisjonen til cellen(e) inne i batteriholderen.
12		—	Det samme som Nr. 11.
13		IEC60417 No.5019	Beskyttende jording Identifiserer en terminal som er beregnet for tilkobling til en ekstern leder for beskyttelse mot elektrisk støt ved en feil eller terminalen til en beskyttende jordelektrode.
14		IEC60417 No.5017	Jording Identifiserer en jordingsterminal i tilfeller der symbolet Nr. 13 ikke er direkte påkrevd.
15		IEC60417 No.5032	Vekselstrøm Indikerer på typeskiltet at utstyret kun er egnet for vekselstrøm; identifiserer relevante terminaler.
16		IEC60417 No.5031	Likestrøm Indikerer på typeskiltet at utstyret kun er egnet for likestrøm; identifiserer relevante terminaler.
17		IEC60417 No.5172	Klasse II-utstyr Identifiserer utstyr som møter sikkerhetskravene for klasse II-utstyr i henhold til IEC 61140.

Nr.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
18		ISO 3864	Generelt forbud Identifiserer handlinger eller operasjoner som er forbudt.
19		ISO 3864	Berøring forbudt Indikerer at det kan oppstå skade dersom en bestemt del av utstyret berøres.
20		—	Se aldri inn i den optiske linsen mens projektoren er på.
21		—	Indikerer at ingenting skal plasseres på projektoren.
22		ISO3864 IEC60825-1	Forsiktighet, laserstråling Indikerer at utstyret har en laserstrålende del.
23		ISO 3864	Demontering forbudt Indikerer at det er risiko for skade, for eksempel elektrisk støt, dersom utstyret blir demontert.
24		IEC60417 No. 5266	Ventemodus, delvis ventemodus Indikerer at en del av utstyret er i klar status.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Forsiktig, bevegelige deler Indikerer at du må holde deg borte fra bevegelige deler i henhold til standarder for beskyttelse.



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

Bredde/høyde-forhold	Forholdet mellom et bildes bredde og høyde. Skjermer med et bredde/høyde-forhold på 16:9, som for eksempel HDTV-skjermen, blir også kalt widescreen. SDTV og vanlige dataskjermer har et bredde/høyde-forhold på 4:3.
Komponentvideo	En metode som separerer videosignalet i en luminanskomponent (Y), en blå negativ luminans (Cb eller Pb) og en rød negativ luminans (Cr eller Pr).
Komposittvideo	En metode som kombinerer videosignalet fra en luminanskomponent og en fargekomponent for overføring på én enkelt kabel.
Kontrast	Den relative lysstyrken til lyse og mørke områder i et bilde 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	Dette er en forkortelse for Dynamic Host Configuration Protocol. Denne protokollen tilordner automatisk IP-adresser til utstyr som kobles til nettverk.
Gateway-adresse	Dette er en server (ruter) for kommunikasjon over et nettverk (subnett) som er inndelt i henhold til Subnettmaske.
HDCP	HDCP er en forkortelse for High-bandwidth Digital Content Protection. Den brukes til å forhindre ulovlig kopiering og beskytter opphavsretten ved å kryptere digitale signaler som sendes over DVI- og HDMI-porter. Ettersom HDMI-porten på projektoren støtter HDCP, kan den vise digitalbilder som er beskyttet med HDCP-teknologi. Projektoren kan imidlertid ikke projisere bilder som er beskyttet med oppdaterte eller reviderte versjoner av HDCP-kryptering.

HDMI™	En forkortelse for High Definition Multimedia Interface. HDMI™ er en standard for digitale elektroniske forbruksvarer og datamaskiner. Dette er standarden som HD-bilder og lydssignaler med flere kanaler følger når de overføres digitalt. Ved å komprimere det digitale signalet, kan bildet overføres med høyest mulig kvalitet. Det har dessuten en krypteringsfunksjon for det digitale signalet.
HDTV	Forkortelse for High-Definition Television som brukes om systemer med høy definisjon som oppfyller følgende krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikal oppløsning på 720p eller 1080i eller høyere (p = Progressiv, i = Linjesprang)</li> <li>• Bredde/høyde-forhold for skjerm på 16:9</li> </ul>
Infrastrukturmodus	En tilkoblingsmetode med trådløst LAN der enheter kommuniserer gjennom tilgangspunkter.
Linjesprang	Overfører informasjon som er nødvendig for å lage en skjerm ved å sende annenhver linje, og starter fra toppen av bildet og beveger seg ned til bunnen. Det er mer sannsynlig at bildet flimrer fordi et bilde vises annenhver linje.
IP-adresse	Et nummer som identifiserer en datamaskin som er koblet til et nettverk.
MHL	En forkortelse for Mobile High-definition Link, en standard for tilkoblingsgrensesnitt rettet mot mobile enheter som smarttelefoner og nettbrett. Bilder kan overføres med høy kvalitet og ved høye hastigheter uten å forringe det digitale signalet. Dette lader også tilkoblede enheter.
Progressiv	Projiserer informasjon for å lage én skjerm om gangen, og viser et bilde om gangen. Selv om antall skannelinjer er det samme, vil mengden flimring reduseres fordi det signalet inneholder dobbelt så mye informasjon som ved linjesprang.

Oppfriskingsrate	Det lysutstrålende elementet av et display beholder samme luminans og farge i ekstremt kort tid. På grunn av dette må bildet skannes mange ganger per sekund for å oppdatere det lysutstrålende elementet. Antall oppdateringsoperasjoner per sekund kalles oppdateringsfrekvens, og uttrykkes i hertz (Hz).
SDTV	Dette er en forkortelse for Standard Definition Television som brukes om systemer med standard definisjon, som ikke oppfyller kravene for høydefinisjons HDTV-er.
SNMP	Dette er en forkortelse for Simple Network Management Protocol (protokoll for enkel nettverksadministrasjon), som er protokollen som brukes for overvåking og kontroll av enheter som rutere og datamaskiner som er koblet til et TCP/IP-nettverk.
sRGB	En internasjonal standard for fargeintervaller som ble formulert slik at farger som gjengis av videoutstyr, enkelt kan håndteres av datamaskiners operativsystemer (OS) og Internett. Hvis den tilkoblede kilden har et sRGB-modus, stiller du både projektoren og den tilkoblede signalkilden til sRGB.
SSID	SSID er identifikasjonsdata for å koble til en annen enhet på et trådløst LAN. Trådløs kommunikasjon er mulig mellom enheter på samme SSID.
Subnettmaske	Dette er en numerisk verdi som definerer antall bits som brukes til nettverksadressen på et delt nettverk (subnett) fra IP-adressen.
SVGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 800 (horisontale) × 600 (vertikale) punkter.
SXGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1280 (horisontale) × 1024 (vertikale) punkter.
Synk.	Signaler som sendes fra datamaskiner har en spesifikk frekvens. Hvis projektorens frekvens ikke stemmer overens med denne frekvensen, blir bildene ikke av god kvalitet. Proessen 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.

Bildejustering	Signaler som sendes fra datamaskiner har en spesifikk frekvens. Hvis projektorens frekvens ikke stemmer overens med denne frekvensen, blir bildene ikke av god kvalitet. Proessen med å tilpasse frekvensene til disse signalene (antall toppverdier i signalet) kalles bildejustering. Hvis bildejusteringen ikke utføres riktig, oppstår det brede, vertikale striper i signalet.
Fang IP adresse	Dette er IP-adressen til måldatamaskinen som brukes for feilvarsling i SNMP.
VGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 640 (horisontale) × 480 (vertikale) punkter.
XGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1024 (horisontale) × 768 (vertikale) punkter.
WXGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1280 (horisontale) × 800 (vertikale) punkter.
WUXGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1920 (horisontale) × 1200 (vertikale) punkter.

Sjekk disse avsnittene angående viktige merknader om projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.155](#)
- "Bruksbegrensninger" [s.155](#)
- "Referanser for operativsystemer" [s.155](#)
- "Varemerker" [s.156](#)
- "Merknad om copyright" [s.156](#)
- "Tillegg om opphavsrett" [s.156](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## Bruksbegrensninger

Dersom dette produktet blir brukt til noe som krever høy pålitelighet/sikkerhet, som f.eks. transportenheter knyttet til luftfart, jernbane, skipsfart, bil etc; skadeforebyggende innretninger; forskjellige sikkerhetsinnretninger etc; eller funksjons-/presisjonsinnretninger etc., bør du kun bruke dette produktet etter at du har vurdert å inkludere automatiske

sikkerhetsanordninger og redundans inn i designen for å opprettholde sikkerheten og den overordnede systempåliteligheten. Ettersom dette produktet ikke er ment for bruk til noe som krever ekstremt høy pålitelighet/sikkerhet, som f.eks. romfartsutstyr, sentralt kommunikasjonsutstyr, kontrollutstyr for kjernekraft eller medisinsk utstyr knyttet til direkte medisinsk omsorg e.l., må du selv vurdere produktets egnethet nøye før du tar det i bruk.

## Referanser for operativsystemer

- Microsoft® Windows Vista®-operativsystem
- Microsoft® Windows® 7 operativsystem
- Microsoft® Windows® 8 operativsystem
- Microsoft® Windows® 8.1 operativsystem
- Microsoft® Windows® 10-operativsystem

I denne håndboken er operativsystemene ovenfor referert til som «Windows Vista», «Windows 7», «Windows 8», «Windows 8.1» og «Windows 10». I tillegg brukes samlebegrepet "Windows" til å referere til dem alle.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x

I denne veiledningen refererer operativsystemene ovenfor til «OS X 10.7.x», «OS X 10.8.x», «OS X 10.9.x», «OS X 10.10.x», «OS X 10.11.x» og «macOS 10.12.x». Dessuten brukes samlebegrepet «Mac» for å referere til alle sammen.

## Varemerker

EPSON er et registrert varemerke. EXCEED YOUR VISION, ELPLP og deres logoer er registrerte varemerker eller varemerker for Seiko Epson Corporation.


Mac, Mac OS, OS X og macOS er varemerker for Apple Inc.

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

WPA™ og WPA2™ er registrerte varemerker som tilhører Wi-Fi Alliance.

App Store er et servicemerke for Apple Inc.

Chrome, Chromebook og Google Play er varemerker for Google Inc.

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

MHL, MHL-logoen og Mobile High-Definition Link er varemerker eller registrerte varemerker for MHL og LLC i USA og/eller andre land.

"QR Code" er et registrert varemerke for DENSO WAVE INCORPORATED.

Intel® er et registrert varemerke for Intel Corporation i USA og/eller andre land.

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

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

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

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

Illustrasjonene i denne håndboken kan avvike fra den faktiske projektoren.

## Tillegg om opphavsrett

Denne informasjonen kan endres uten forvarsel.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

2017.4 413419900NO

## Merknad om copyright

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