



# **Brukerhåndbok**

## **Home Projector**

**EF-12 | androidtv**

## Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken **5**

## Introduksjon til projektoren **8**

<b>Projektordeler og -funksjoner</b> .....	<b>9</b>
Projektordeler - Foran/topp.....	9
Projektordeler - Bak.....	10
Projektordeler - Base.....	10
Projektordeler - Kontrollpanel.....	11
Projektordeler - Projektorfjernkontroll.....	12

## Sette opp projektoren **14**

<b>Projektorplassering</b> .....	<b>15</b>
Projektoroppsett og installasjonsalternativer .....	16
Forholdsregler ved installasjon .....	17
Projiseringsavstand.....	18
Installere av projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ..	18
<b>Projektortilkoblinger</b> .....	<b>21</b>
Koble til videokilder.....	21
Koble til hodetelefoner .....	21
Koble til et ARC-kompatibelt AV-system.....	22
<b>Sette batterier i fjernkontrollen</b> .....	<b>23</b>
Bruk av fjernkontrollen.....	24
<b>Sette opp Android TV™</b> .....	<b>25</b>
Hjem-skjermen for Android TV™ .....	26

## Bruke grunnleggende projektorfunksjoner **27**

## Slå på projektoren .....

Sikkerhetsinstruksjoner for vekselstrømadapter .....	28
--	----

## Slå av projektoren..... **30**

## Projeksjonsmoduser .....

Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene.....	31
---	----

## Justere bildehøyden .....

## Bildeform .....

Korriger bildeform og fokus automatisk.....	33
Korriger bildeformen manuelt.....	33
Korriger bildeformen med hjørnejustering.....	34

## Fokusere bildet ved hjelp av projektormenyene .....

## Velge en bildekilde .....

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

Endring av bredde/høyde-forhold.....	38
Tilgjengelige bredde/høyde-forhold .....	39

## Justere bilde kvalitet (fargemodus) .....

Endre fargemodus.....	40
Tilgjengelige fargemoduser .....	41

## Slår på automatisk luminansjustering.....

## Justere detaljert bilde kvalitet .....

## Justere lyskildens lysstyrke.....

## Kontrollere volumet med volumknappene .....

## Justere lydinnstillingene (lydmodus) .....

Tilgjengelige lydmoduser .....	47
Detaljerte lydinnstillinger.....	47

## Justere projektorfunksjoner **48**

## Bruke projektoren som en Bluetooth-høytaler .....

Bluetooth-spesifikasjon.....	49
------------------------------	----

<b>Slå av bildet midlertidig .....</b>	<b>51</b>
<b>HDMI CEC-funksjoner .....</b>	<b>52</b>
Styre tilkoblede enheter med HDMI CEC-funksjoner .....	52
<b>Installere en sikkerhetskabel .....</b>	<b>54</b>
<b>Oppdatere fastvaren på projektoren .....</b>	<b>55</b>
<b>Initialisere projektoren .....</b>	<b>56</b>
<b>Justere menyinnstillingene .....</b>	<b>57</b>
<hr/>	
<b>Bruke projektorinnstillingene .....</b>	<b>58</b>
<b>Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny .....</b>	<b>59</b>
<b>Lydkvalitetsinnstillinger - Lyd-meny .....</b>	<b>61</b>
<b>Innstillinger for projektorfunksjoner – Display-meny .....</b>	<b>63</b>
<b>Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny .....</b>	<b>64</b>
<b>Vedlikeholde projektoren .....</b>	<b>65</b>
<hr/>	
<b>Projektorvedlikehold .....</b>	<b>66</b>
<b>Rengjøre Linsen .....</b>	<b>67</b>
<b>Rengjøring av projektor-kabinettet .....</b>	<b>68</b>
<b>Vedlikehold av luftfilter og ventiler .....</b>	<b>69</b>
Rengjøre luftfilteret og ventiler .....	69
Skifte luftfilteret .....	69
<b>Løse problemer .....</b>	<b>72</b>
<hr/>	
<b>Projeksjonsproblemer .....</b>	<b>73</b>
<b>Statusindikator på projektoren .....</b>	<b>74</b>

<b>Løse problemer med å på eller av projektoren .....</b>	<b>75</b>
Løse problemer med strøm til projektoren .....	75
Løse problemer med at projektoren skrur seg av .....	75
<b>Løse bildeproblemer .....</b>	<b>76</b>
Løse problemer med manglende bilde .....	76
Justere et bilde som ikke er rektangulært .....	76
Justere et utydelig eller uskarpt bilde .....	77
Fikse problemer med delvise bilder .....	77
Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser .....	77
Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger .....	78
Justere et opp-ned bilde .....	78
<b>Løse problemer med lyd .....</b>	<b>79</b>
Løse problemer med manglende eller lav lyd .....	79
Løse problemer med Bluetooth-høytalermodus .....	79
<b>Løse driftsproblemer med fjernkontrollen .....</b>	<b>81</b>
<b>Løse problemer med HDMI CEC .....</b>	<b>82</b>
<b>Løse problemer med Wi-Fi-nettverk .....</b>	<b>83</b>
<b>Løse problemer med Android TV™ .....</b>	<b>84</b>
<b>Tillegg .....</b>	<b>85</b>
<hr/>	
<b>Ekstraustyr og reservedeler .....</b>	<b>86</b>
Monteringer .....	86
Reservedeler .....	86
<b>Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand .....</b>	<b>87</b>
<b>Skjermopløsninger som støttes .....</b>	<b>89</b>
<b>Projektorspesifikasjoner .....</b>	<b>90</b>
Spesifikasjoner for vekselstrømadapter .....	90
Spesifikasjoner for kontakter .....	90
<b>Utvendige mål .....</b>	<b>91</b>



<b>Liste over sikkerhetssymboler og instruksjoner.....</b>	<b>92</b>
<b>Informasjon om lasersikkerhet.....</b>	<b>94</b>
Advarselsmerker for laser .....	94
<b>Ordliste.....</b>	<b>96</b>
<b>Merknader .....</b>	<b>97</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	97
Bruksbegrensninger .....	97
Varemerker.....	97
Copyrighterklæring.....	98
Tillegg om opphavsrett.....	98

# 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

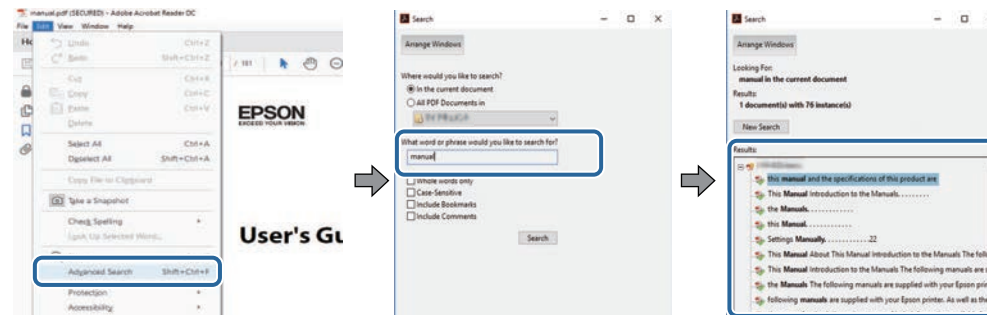
 <b>Obs!</b>	Dette merket angir prosedyrer som kan føre til personskader eller materielle skader hvis man ikke er varsom.
	Denne etiketten indikerer ytterligere informasjon som kan være nyttig å vite.
 -knapp	Angir knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. Eksempel:  -knapp
<b>Meny-/innstillingsnavn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

## Bruke håndboken for å søke etter informasjon

I PDF-håndboken kan du søke etter informasjon etter nøkkelord eller hoppe direkte til en bestemt del ved hjelp av bokmerkene. Du kan også skrive ut bare de sidene du trenger. Denne delen forklarer hvordan du bruker en PDF-håndbok som har blitt åpnet i Adobe Reader X på datamaskinen.

## Søke etter nøkkelord

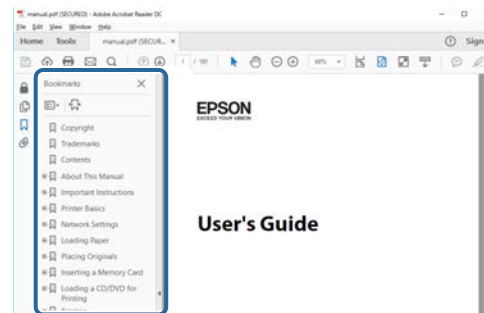
Klikk **Rediger** > **Avansert søk**. Angi nøkkelordet (tekst) som svarer til informasjon du leter etter i søkevinduet, og klikk deretter **Søk**. Treff vises i en liste. Klikk et av treffene som vises for å hoppe til den siden.



## Hoppe direkte fra bokmerker

Klikk en tittel for å hoppe til den siden. Klikk + eller > for å vise titlene på lavere nivå i den delen. For å gå tilbake til forrige side gjør du følgende på tastaturet.

- Windows: Hold nede **Alt**, og trykk deretter ←.
- Mac OS: Hold nede kommandotasten, og trykk deretter ←.

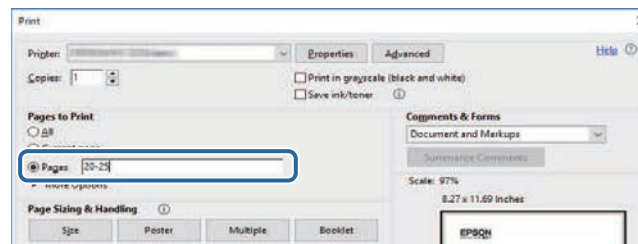


## Skrive ut bare de sidene du trenger

Du kan hente ut og skrive ut bare de sidene du trenger. Klikk **Skriv ut** i **Fil**-menyen, og angi deretter sidene du vil skrive ut ved **Sider** i **Sider å skrive ut**.

- For å angi en serie med sider angir du bindestrek mellom første og siste side.  
Eksempel: 20-25
- For å angi sider som ikke er etterfølgende, deler du dem inn med kommaer.

Eksempel: 5, 10, 15



# Introduksjon til projektoren

Les disse avsnittene for å finne ut mer om projektoren.

## ► Relaterte koblinger

- "Projektordeler og -funksjoner" [s.9](#)

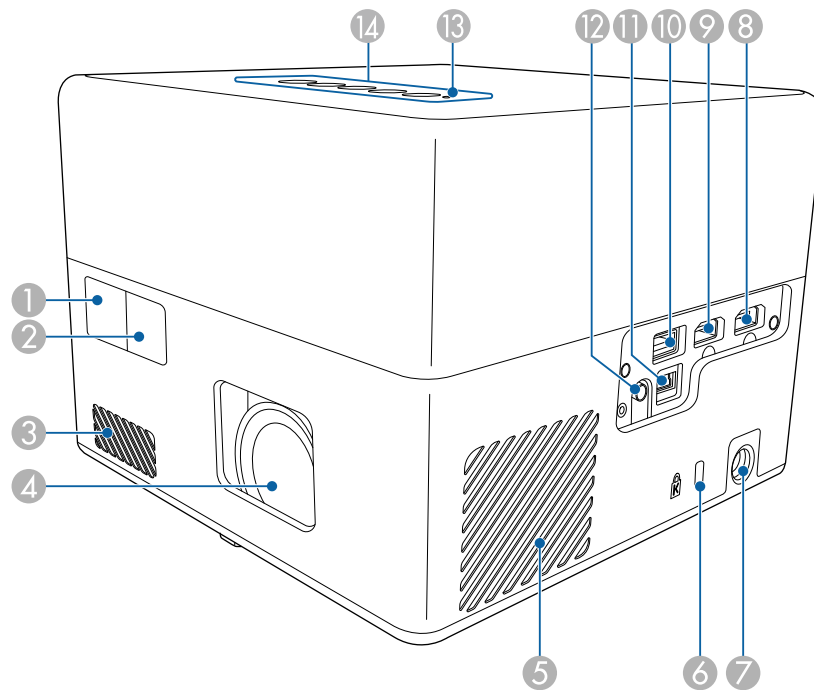


Følgende seksjoner forklarer projektordelene og deres funksjoner.

► **Relaterte koblinger**

- "Projektordeler - Foran/topp" s.9
- "Projektordeler - Bak" s.10
- "Projektordeler - Base" s.10
- "Projektordeler - Kontrollpanel" s.11
- "Projektordeler - Projektorfjernkontroll" s.12

## Projektordeler - Foran/topp



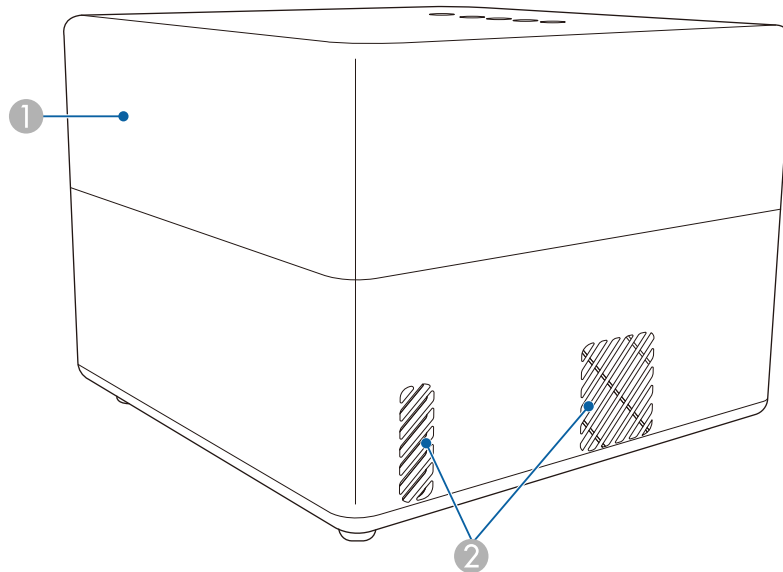
Navn	Funksjon
1 Fjernmottaker	Mottar signaler fra fjernkontrollen.

Navn	Funksjon
2 Kamera	Justerer automatisk form og fokus for det projiserte bildet.
3 Luftinntaksåpning	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
4 Linse	Bildene projiseres herfra.
5 Luftinntaksåpning (Luftfilter)	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
6 Sikkerhetsåpning	Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington.
7 Vekselstrømadapterp ort	Kobler til vekselstrømadapteren.
8 HDMI1-port	Tar imot videosignaler fra HDMI-kompatibelt videoutstyr og datamaskiner. Denne projektoren er kompatibel med HDMI 2.3.
9 HDMI2 (ARC)-port	Tar imot videosignaler fra HDMI-kompatibelt videoutstyr og datamaskiner. Denne projektoren er kompatibel med HDMI 2.3. Denne porten er kompatibel med HDMI ARC.
10 USB-A-port	Kobles til en vanlig USB-enhet, for eksempel et web-kamera, ekstern harddisk eller tastatur. Kobles til en vanlig RJ45-adapter for å kunne bruke kablet LAN-tilkobling. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Det gis ingen garantier for at denne porten kan betjene alt utstyr som støtter USB.                 </div>
11 Service-port	Denne porten brukes vanligvis ikke.
12 Audio Out-port	Sender lyden fra gjeldene inngangskilde til hodetelefoner.
13 Statusindikator	Indikerer statusen for projektoren.
14 Kontrollpanel	Betjener projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.24](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.74](#)
- "Koble til videokilder" [s.21](#)
- "Koble til et ARC-kompatibelt AV-system" [s.22](#)
- "Koble til hodetelefoner" [s.21](#)
- "Installere en sikkerhetskabel" [s.54](#)

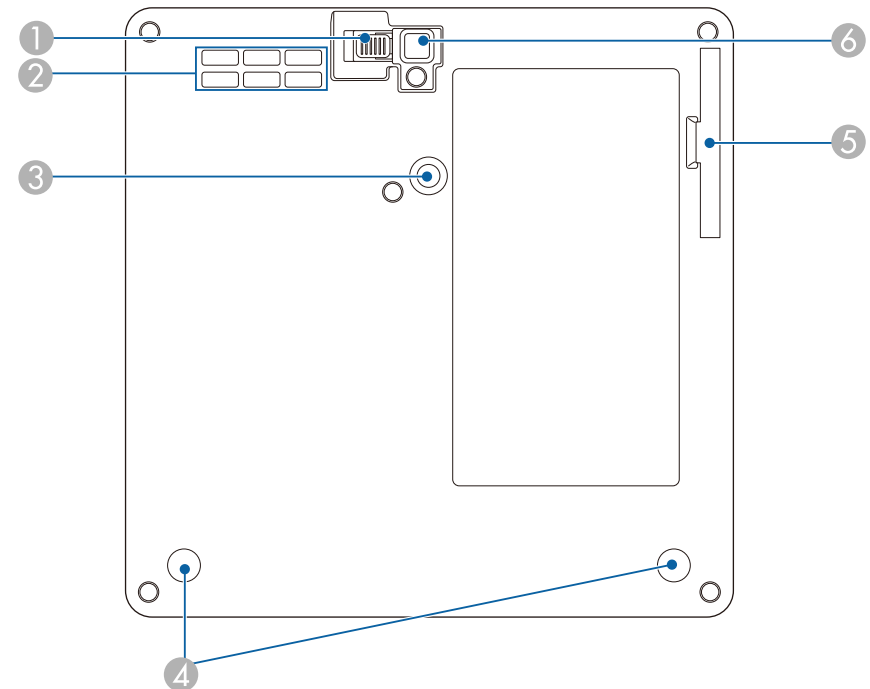
## Projektordeler - Bak



Navn	Funksjon
1 Høytaler	Sender ut lyd.

Navn	Funksjon
2 Luftutløpsåpninger	Utløpsåpninger for luft som kjøler ned projektoren innvendig. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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> </div>

## Projektordeler - Base



Navn	Funksjon
① Fotutløserpak	Trykk på fotutløserpakken for å trekke ut og legge inn den justerbare frontfoten.
② Luftinntaksåpning	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
③ Festepunkt for monteringsplate	Fest den valgfrie eller medfølgende monteringsplaten her.
④ Bakre føtter (festepunkter for monteringsplate)	Løsne disse føttene ved å skru dem mot klokken, og ta dem av for å feste valgfri eller medfølgende monteringsplate.
⑤ Deksel til luftfilter	Åpne for å få tilgang til luftfilteret.
⑥ Justerbar frontfot	Mens projektoren er plassert på en overflate, som for eksempel et skrivebord, trekk ut foten for å justere posisjonen til bildet.

### » Relaterte koblinger

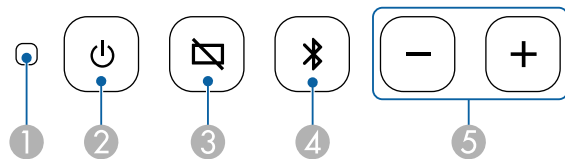
- "Vedlikehold av luftfilter og ventiler" [s.69](#)
- "Installere av projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ." [s.18](#)
- "Justere bildehøyden" [s.32](#)

Navn	Funksjon
④ Bluetooth-høytalermodus-knapp	Bytter til Bluetooth-høytalermodus.
⑤ Volum opp-/ned-knapper	Juster lydstyrken for høyttaler og hodetelefoner.

### » Relaterte koblinger

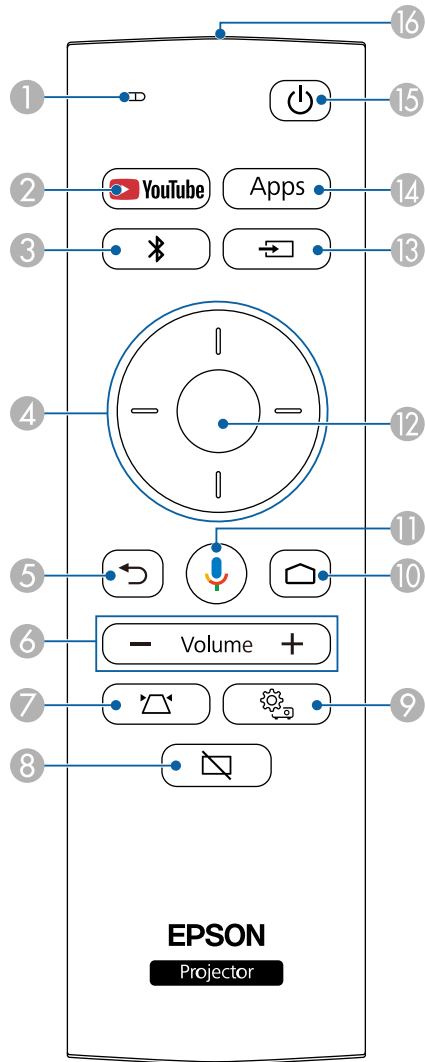
- "Statusindikator på projektoren" [s.74](#)
- "Bruke projektoren som en Bluetooth-høytaler" [s.49](#)



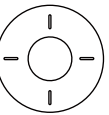





## Projektordeler - Kontrollpanel








Navn	Funksjon
① Statusindikator	Indikerer statusen for projektoren.
② Strømknapp	Slår projektoren på eller av.
③ Blank-knapp	Slår videoen på eller av midlertidig.

## Prosjektordeler - Projektorfjernkontroll



Navn	Funksjon
1 Indikator/mikrofon	Slås på når signales sendes fra fjernkontrollen. Registrerer lyd når du trykker på mikrofonknappen.
2 YouTube-knapp 	Starter YouTube-programmet.
3 Bluetooth-høytalermodus-knapp 	Bytter til Bluetooth-høytalermodus.
4 Piltaster 	Velger menyelementer mens projektorens meny vises.
5 Esc-knapp 	Stopper gjeldende funksjon. Går tilbake til forrige menynivå når projektormenyen vises.
6 Volum opp-/ned-knapper 	Juster lydstyrken for høyttaler og hodetelefoner.
7 Projektorinstallasjonsknapp 	Justerer automatisk form og fokus for det projiserte bildet.
8 Blank-knapp 	Slår videoen på eller av midlertidig.
9 Projektorinnstillinger-knapp 	Viser og lukker projektorens meny. Du kan bruke projektorens menyer til å justere innstillingene som kontrollerer hvordan projektoren fungerer.

Navn	Funksjon
10 Hjem-knapp 	Viser hjem-skjermen for Android TV™.
11 Google-søk-knapp 	Søker med stemmen din. Når du trykker på denne knappen, begynner mikrofonen på fjernkontrollen å lytte etter talekommandoer.
12 [Enter]-knapp	Åpner gjeldende valg og går til neste nivå mens projektorens meny vises.
13 Kildesøk-knapp 	Viser en liste over tilgjengelige inngangskilder.
14 Apper-knapp 	Viser en liste over programmene som er tilgjengelige på Android TV™.
15 Strømknapp 	Slår projektoren på eller av.
16 Fjernkontrollens lysutstrålende område	Sender ut fjernkontrollsignaler.

## ► Relaterte koblinger

- "Bruke projektoren som en Bluetooth-høytaler" [s.49](#)
- "Korrigerer bildeformen manuelt" [s.33](#)
- "Korrigerer bildeformen med hjørnejustering" [s.34](#)
- "Slå på projektoren" [s.28](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.45](#)
- "Slå av bildet midlertidig" [s.51](#)
- "Bruke projektorinnstillingene" [s.58](#)

# Sette opp projektoren

Følg instruksjonene i disse delene for å sette opp projektoren.

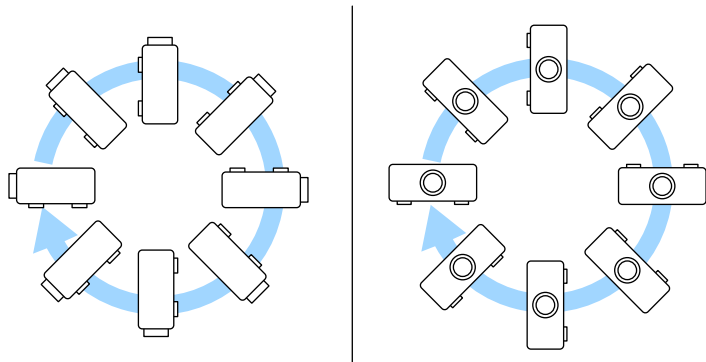
## ► Relaterte koblinger

- "Projektorplassering" [s.15](#)
- "Projektortilkoblinger" [s.21](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.23](#)
- "Sette opp Android TV™" [s.25](#)

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

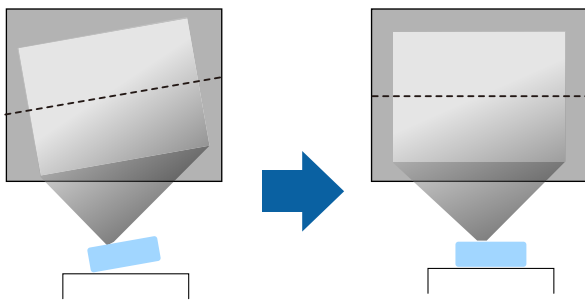
Du kan også montere projektoren på en montering hvis du ønsker å bruke den i en fast plassering. Du må bruke en valgfri eller medfølgende monteringsplate når du skal installere projektoren på et vanlig stativ eller VESA-kompatibel monteringsenhet.

Projektoren kan monteres på ulike vinkler. Det er ingen loddrett eller vannrett grense for hvor projektoren kan installeres.

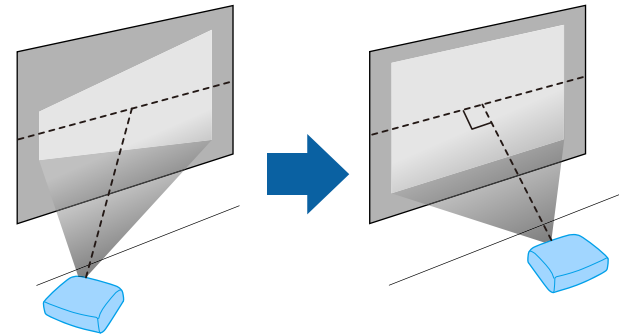


Vær oppmerksom på følgende når du velger en projektorplassering:

- 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 slik at den står rett mot skjermen, ikke i vinkel.



Hvis du ikke kan montere projektoren direkte mot skjermen, må du korrigere følgende keystone-forvringing ved hjelp av projektorkontrollene. For å få best bildekvalitet anbefaler vi at du justerer installasjonsposisjonen til projektoren for å få riktig bildestørrelse og -form.

## 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 monteringsplaten 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.
- Hvis ikke monteringsplaten, vekselstrømadapterholderen, monteringsenheten og projektoren monteres riktig, kan projektoren falle. Når du har montert projektoren på en VESA-kompatibel (75 × 75 mm) monteringsenhet med den valgfrie eller medfølgende monteringsplaten (ELPMB65), må du sikre at du fester monteringsenheten på alle festepunkt for monteringsplaten. Fest også projektoren og monteringsenheten med ledning som er sterk nok til å holde vekten.
- Ikke installer projektoren på et sted som er utsatt for mye støv eller fuktighet eller der det kan forekomme røyk eller damp. Ellers kan det føre til brann eller elektrisk støt. Kabinettet til projektoren kan også bli svekket og skadet slik at projektoren faller fra festet.

### **Eksempler på omgivelser som kan føre til at projektoren faller på grunn av svekkelse**

- Steder som er utsatt for store mengder røyk eller luftbårne oljepartikler, som fabrikker eller kjøkken
- Steder som inneholder flyktige løsemidler eller kjemikalier, som fabrikker eller laboratorier
- Steder der projektoren kan bli utsatt for vaskemidler eller kjemikalier, som fabrikker eller kjøkken
- Steder der aromaoljer ofte brukes, som avslappingsrom
- I nærheten av enheter som lager store mengder røyk, luftbårne oljepartikler eller skum

## Advarsel

- Du må ikke dekke til luftinntakene eller luftuttakene. Hvis ventilene er dekket, kan den interne temperaturen stige og forårsake brann.
- Ikke bruk eller oppbevar projektoren på et sted der den vil bli utsatt for støv eller skitt. Ellers kan kvaliteten til det projiserte bildet synke, eller luftfilteret bli tilstoppet, noe som kan føre til funksjonsfeil eller 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.
- Ikke installer på et sted der det kan oppstå saltskade eller som er utsatt for etsende gass, for eksempel svovelgass fra varme kilder. Ellers kan korrosjon føre til at projektoren faller. Det kan også føre til at projektoren svikter.

### » Relaterte koblinger

- "Projektoroppsett og installasjonsalternativer" [s.16](#)
- "Projiseringsavstand" [s.18](#)
- "Installere av projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ." [s.18](#)
- "Bildeform" [s.33](#)
- "Lydkvalitetsinnstillinger - Lyd-meny" [s.61](#)
- "Justere bildehøyden" [s.32](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av projektormenyene" [s.36](#)

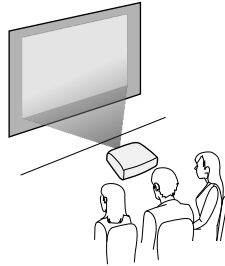
---

## Projektoroppsett og installasjonsalternativer

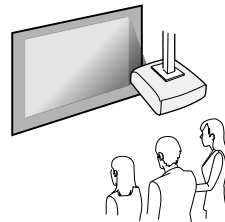
Du kan sette opp eller installere projektoren på følgende måter:



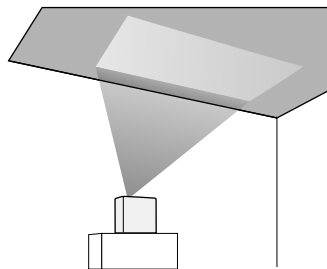
Standard



Opp ned



Projisere bilder på et tak



## **Forsiktig**

Ikke dekk til linsen på projektoren. Hvis linsen er tildekket, kan den interne temperaturen stige og forårsake svikt.

## **Obs!**

- Vi anbefaler at du installerer projektoren på en beskyttelsesmatte for å forhindre at projektoren eller kluten som dekker høyttaleren, blir skadet, eller at fargen flekker av på ubeskyttede overflater.
- Lyden fra høyttaleren på projektoren kan være dempet.

## » **Relaterte koblinger**

- "Forholdsregler ved installasjon" [s.17](#)
- "Projeksjonsmoduser" [s.31](#)

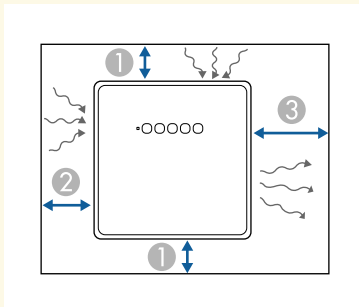
## **Forholdsregler ved installasjon**

Vær oppmerksom på følgende når du installerer projektoren.

## Installasjonsplass

### Obs!

Sørg for at du har følgende mengde plass rundt projektoren for ikke å blokkere luftutløpsåpningen og luftinnløpsåpningene.



- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

### ⚠ Forsiktig

Den medfølgende vekselstrømadapteren skal settes minst 30 cm fra projektoren. Hvis temperaturen på vekselstrømadapteren går opp på grunn av varme fra projektoren, kan det hende at projektoren ikke fungerer som den skal.

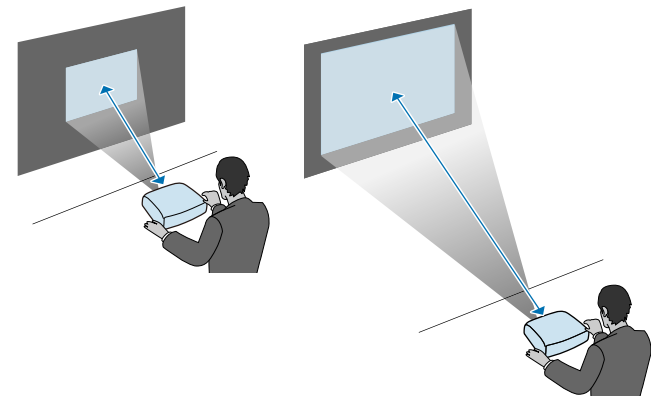
## Projiseringsavstand

Avstanden du plasserer projektoren fra skjermen avgjør den omtrentlige størrelsen på bildet. Bildestørrelsen øker jo lenger projektoren er fra skjermen, men kan variere avhengig av 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 korrigerende av keystone-forvrengning blir bildet litt mindre.



### » Relaterte koblinger

- "Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand" [s.87](#)

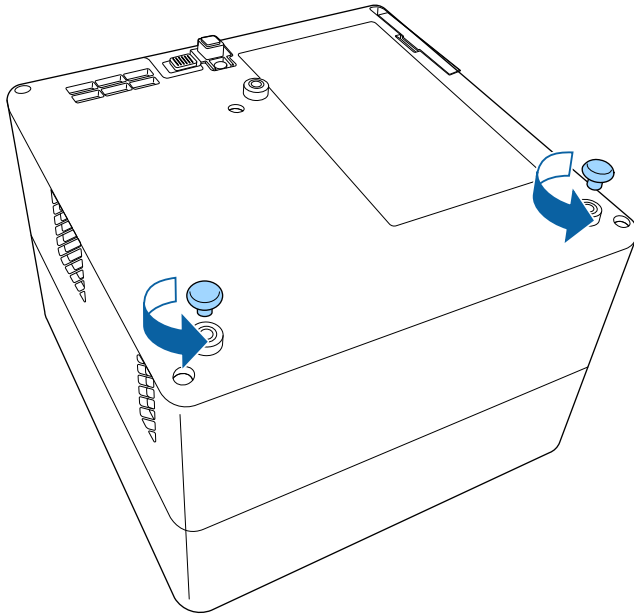
## Installere av projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ.

Du kan installere projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller et stativ ved å bruke den valgfrie eller medfølgende monteringsplaten (ELPMB65).

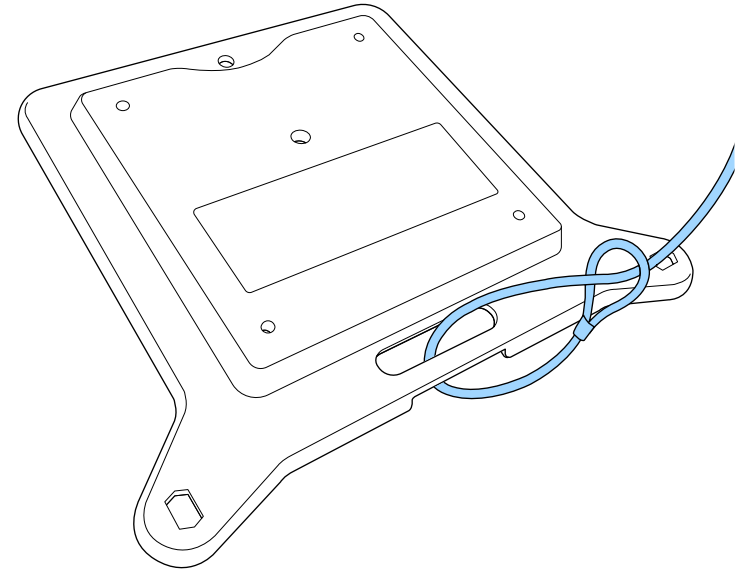


- Du kan installere projektoren på en VESA-kompatibel (75 × 75 mm) monteringsenhet.
- Du kan installere projektoren på et stativ som ta skruer på 1/4-20UNC.
- Når du installerer projektoren på et høyt sted, må du huske å installere det valgfrie sikkerhetsstrådssettet (ELPWR01) for sikkerhets skyld.

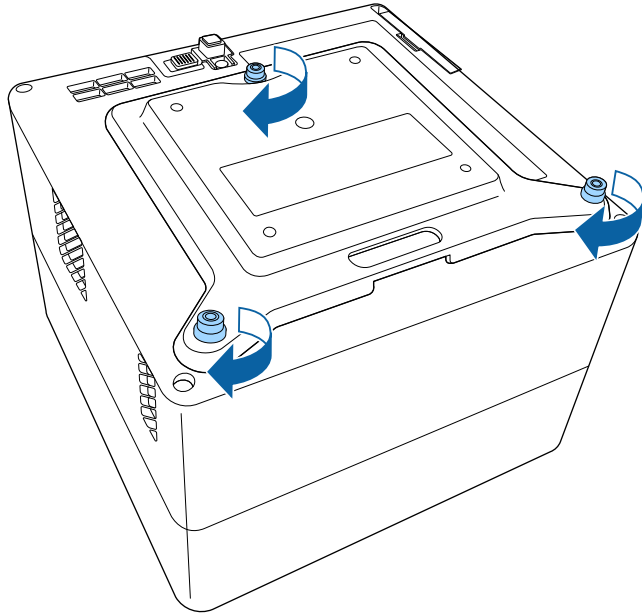
- 1** Snu projektoren opp ned.
- 2** Løsne de bakre føttene ved å vri dem mot klokken, og ta dem av.



- 3** Når du installerer projektoren på et høyt sted, kan du føre det valgfrie sikkerhetsstrådssettet (ELPWR01) gjennom monteringsplaten.



- 4** Fest monteringsplaten på projektoren, og fest den på plass med skruene som følger med monteringsplaten.



**⚠ Forsiktig**

Ikke bruk de bakre føttene du tok av i trinn 2 for å feste monteringsplaten. De kan løsne og få projektoren til å falle.

- 5** Installer projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ. Se i dokumentasjonen som følger med monteringsenheten eller stativet for mer informasjon.

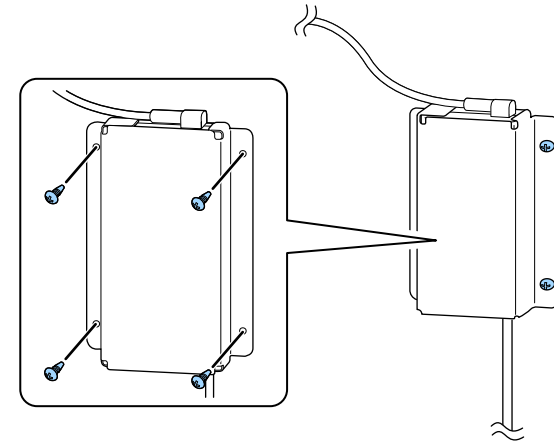
**⚠ Forsiktig**

Når du installerer projektoren på et stativ, må du sørge for å feste skruene til stativet. Hvis du plasserer projektoren opp ned, kan skruene løsne slik at projektoren faller fra stativet.



Når du installerer projektoren på et høyt sted, som et tak, må du sørge for at du hekter karabinkroken på det valgfrie sikkerhetstrådssettet (ELPWR01) på et punkt som er sterkt nok til å holde vekten til projektoren og monteringsenheten.

- 6** Fest om nødvendig vekselstrømadapteren på veggen eller i taket med vekselstrømsadapterholderen som følger med monteringsplaten.



Når du monterer vekselstrømadapteren på veggen eller taket, bruker du skruer som passer materialet i veggen eller taket.

Se disse delene for å koble projektoren til en rekke projiseringskilder.

**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.

» **Relaterte koblinger**

- "Koble til videokilder" s.21
- "Koble til hodetelefoner" s.21
- "Koble til et ARC-kompatibelt AV-system" s.22

## Koble til videokilder

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!**

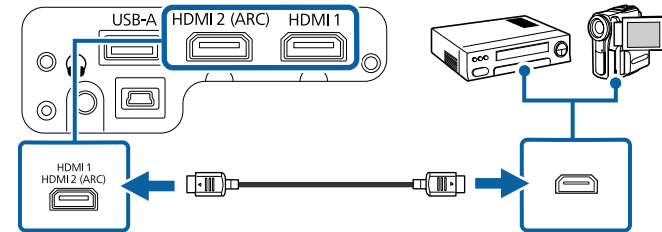
Ikke slå på videokilden før du har koblet den til projektoren. Dette kan skade projektoren.



- Hvis porten på enheten du kobler til har en uvanlig form, bruker du kablet som følger med enheten eller en valgfri kabel for å koble til projektoren.
- Noe videoutstyr kan sende ulike signaltyper. Se i brukerhåndboken som fulgte med videoutstyret for å se hva slags signaler som kan sendes.

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

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



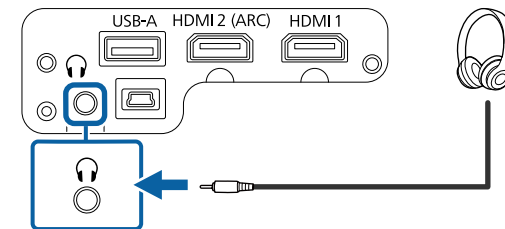
## Koble til hodetelefoner

Du kan koble hodetelefoner til projektorens Audio Out-port. Du kan kontrollere volumet ved hjelp av projektorens fjernkontroll.

**Obs!**

Projektorens Audio Out-port støtter bare 3-pinneres hodetelefoner. Hvis du bruker andre hodetelefoner, kan det hende at lyden ikke sendes ut normalt.

**1** Koble stereo minijack-lydkabel til projektorens Audio Out-port.



**⚠ Forsiktig**

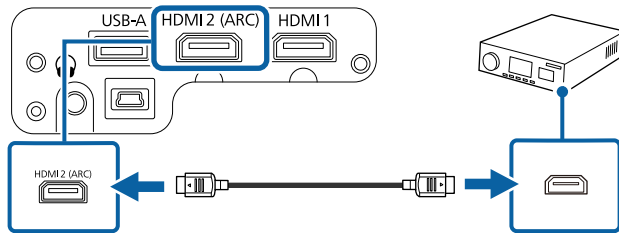
Ikke start avspilling når volumet er stilt høyt. Plutselige høye lyder kan føre til hørselstap.

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

## Koble til et ARC-kompatibelt AV-system

Hvis AV-systemet har en HDMI-port, kan du koble det til projektoren med en HDMI-kabel (ARC-kompatibel) for å sende ut lyd til AV-systemet.

- 1** Koble HDMI-kabelen til videokildens HDMI-inngangsport (ARC-kompatibel).
- 2** Koble den andre enden til projektorens HDMI2 (ARC)-port.



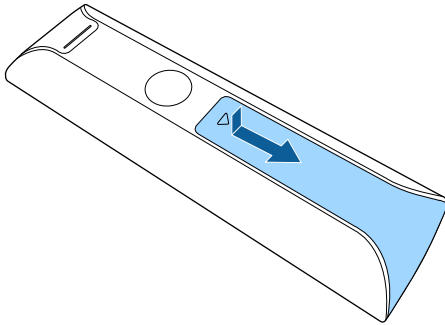
- For å sende ut lyd fra projektorens HDMI2 (ARC)-port setter du **HDMI2 ARC** til **På** og **Lydutgangsenhet** til **ARC** i menyen på projektoren.
  - ☛ **Innstillinger > HDMI CEC > CEC-kontroll > HDMI2 ARC**
  - ☛ **Lyd > Lydutgangsenhet**
- Hvis du vil sende ut lyd med høyere kvalitet, setter du **Lydutgangsformat** til **Auto** i projektorens **Lyd**-meny.

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

**Obs!**

Sørg for at du leser *Sikkerhetsinstruksjoner* før du håndterer batteriene.

- 1** Ta av batteridekselet som vist.

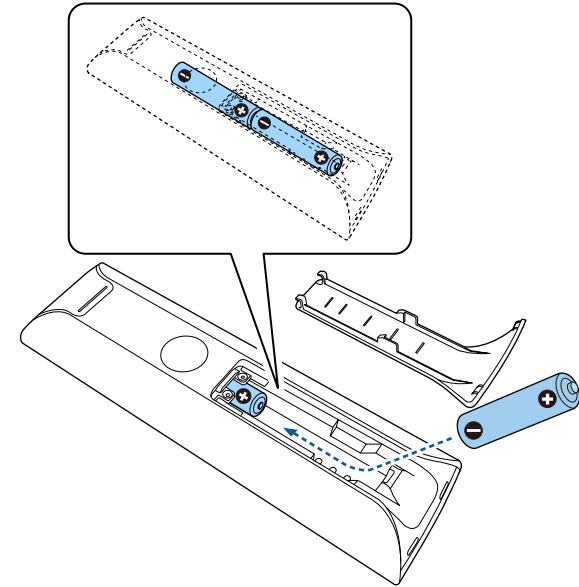


- 2** Ta ut de gamle batteriene hvis nødvendig.



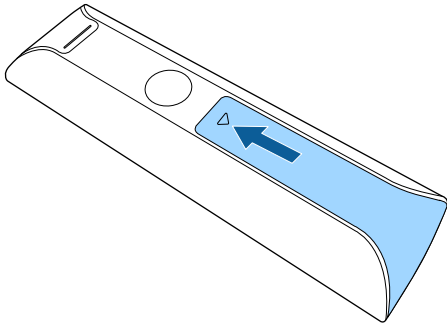
Kast brukte batterier i henhold til lokale regler.

- 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.



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.

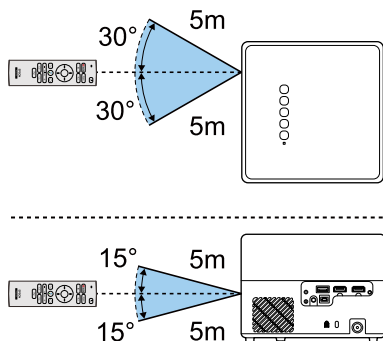
## ► Relaterte koblinger

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.24](#)

## Bruk av fjernkontrollen

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


Du bør sikte fjernkontrollen mot projektorens mottakere innenfor avstanden og vinklene som er oppført her.






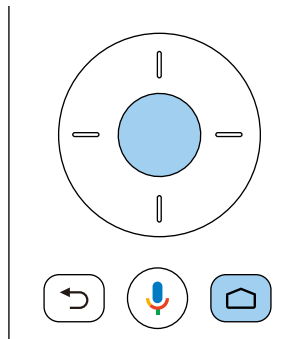
Når du slår på projektoren for første gang, må du sette opp den innebygde Android TV™.



Du kan endre hver av innstillingene, selv etter at du har fullført det innledende oppsettet. Endre innstillingene i menyen som vises når du trykker  øverst til høyre på hjem-skjermen til Android TV™.

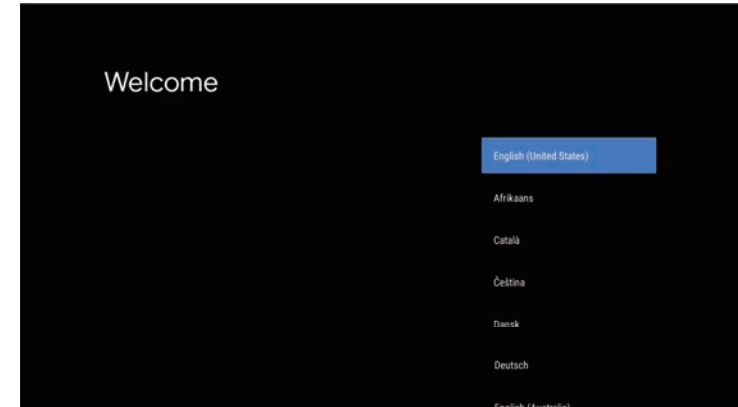
**1** Slå på projektoren.

**2** Når skjermen for paring vises, holder du nede [Enter]-knappen og -knappen på fjernkontrollen samtidig for å pare fjernkontrollen og projektoren.



Når paring starter, blinker indikatoren på fjernkontrollen. Når paringen er fullført, slukkes indikatoren.

**3** Når skjermen for valg av språk vises, velger du språket du vil bruke.



**4** Når skjermen for Wi-Fi-innstilling vises, velger du det trådløse nettverket du vil bruke, så følger du instruksjonene på skjermen for å stille inn som nødvendig.

- Man må være koblet til internett for å se innhold på nettet. Sørg for at du kan koble til Wi-Fi.
- Kunden er ansvarlig for eventuelle kommunikasjonskostnader som oppstår når du laster ned apper eller ser på innhold på nettet.

**5** Når skjermen for pålogging vises, logger du på med Google-kontoen din.

- Du kan laste ned mange populære apper og spill på Google Play ved å logge på med Google-kontoen din.
- Du kan også opprette en Google-konto på datamaskinen eller smartenheten din.

Når du er ferdig med det innledende oppsettet, vises hjem-skjermen.

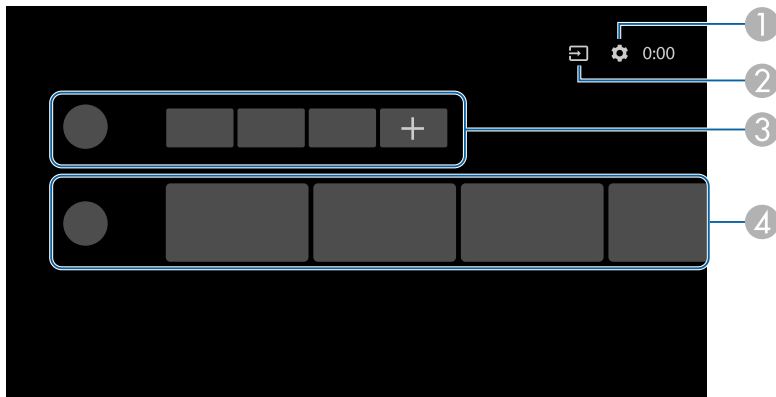
## » Relaterte koblinger

- "Hjem-skjermen for Android TV™." [s.26](#)

## Hjem-skjermen for Android TV™.

Når du slår på projektoren eller trykker -knappen på fjernkontrollen, vises hjem-skjermen for Android TV™.

Du får enkelt tilgang til innhold på nettet, programmer og projektorinnstillinger fra hjem-skjermen.



- 1 Viser **Innstillinger**-menyen for Android TV™. Du kan velge ulike innstillinger som Wi-Fi-innstilling, språkinnstilling og Google-kontoinformasjon.
- 2 Viser en liste over tilgjengelige inngangskilder.
- 3 Viser programmene som er lastet ned på Android TV™. Du kan legge til programmer i denne listen ved å velge +-ikonet.
- 4 Viser nettinholdet som er anbefalt av programmene.



Innholdet på hjem-skjermen kan endre seg avhengig av versjonen til Android TV™.

# Bruke grunnleggende projektorfunksjoner

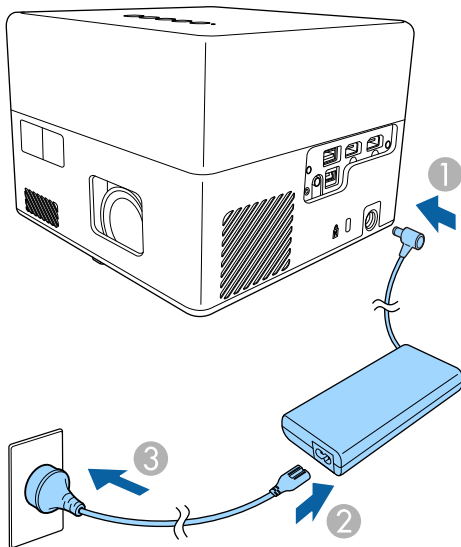
Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektorens grunnleggende funksjoner.

## ► Relaterte koblinger

- "Slå på projektoren" [s.28](#)
- "Slå av projektoren" [s.30](#)
- "Projeksjonsmoduser" [s.31](#)
- "Justere bildehøyden" [s.32](#)
- "Bildeform" [s.33](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av projektormenyene" [s.36](#)
- "Velge en bildekilde" [s.37](#)
- "Bredde/høyde-forhold for bilde" [s.38](#)
- "Justere bildekvalitet (fargemodus)" [s.40](#)
- "Slår på automatisk luminansjustering" [s.42](#)
- "Justere detaljert bildekvalitet" [s.43](#)
- "Justere lyskildens lysstyrke" [s.44](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.45](#)
- "Justere lydinnstillingene (lydmodus)" [s.46](#)

Når du kobler videoutstyr til projektoren, slår du det på etter at du har slått på projektoren.

- 1** Koble vekselstrømadapteren til vekselstrømadapterporten på projektoren.
- 2** Kobler strømledningen til vekselstrømadapteren.
- 3** Koble strømkabelen til en stikkontakt.



Projektoren går i ventemodus. Dette indikerer at projektoren mottar strøm men ikke er slått på ennå.

- 4** Trykk på strømknappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å slå på projektoren.  
Statusindikatoren blinker blått mens projektoren varmer opp. Når projektoren er varmet opp, slutter statusindikatoren å blinke, og lyser blått.

Første gang du slår på projektoren, vises paringsskjermen for fjernkontrollen og oppsettskjermbildet. Følg instruksjonene på skjermen for fullføre innstilling.

## **⚠ Advarsel**

- Aldri se direkte på projektorlinsen når lyskilden 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 projeksjon 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. Slå av projektoren for å stoppe projisering.

## » Relaterte koblinger

- "Sikkerhetsinstruksjoner for vekselstrømadapter" [s.28](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.64](#)

## Sikkerhetsinstruksjoner for vekselstrømadapter

Følg disse sikkerhetsinstruksjonene når du bruker den medfølgende vekselstrømadapteren.

## **⚠ Advarsel**

- Under følgende forhold må du koble projektoren fra stikkontakten, og henvise alle reparasjoner til kvalifisert servicepersonell. Fortsett bruk under slike forhold kan føre til brann eller elektrisk støt.
  - Det kommer røyk fra vekselstrømadapteren.
  - Rar lukt eller rare lyder kommer fra vekselstrømadapteren.
  - Strømadapteren er skadet.
  - Vann eller fremmedlegemer kommer inn i vekselstrømadapteren.

## Advarsel

- Feil bruk av vekselstrømadapteren kan føre til svikt, brann eller elektrisk støt. Ta følgende forholdsregler når du bruker vekselstrømadapteren.
  - Ikke bruk en annen vekselstrømadapter enn den som følger med projektoren.
  - Den medfølgende vekselstrømadapteren er spesialdesignet for denne projektormodellen. Ikke bruk den med andre modeller.
  - Ikke bruk sterkt trykk eller støt på vekselstrømadapteren.
  - Ikke hold vekselstrømadapteren med våte hender.
  - Ikke installer vekselstrømadapteren på et trangt sted, og ikke dekk til den med tøy.
  - Ikke berør vekselstrømadapteren lenge når den har strøm. Det kan føre til lav forbrenning.
  - Ikke sprut brennbar gass, som insektmiddel, på vekselstrømadapteren.
  - Ikke sett vekselstrømadapteren i en høytrykksbeholder eller et matlagingsapparat som en mikrobølgeovn.
  - Ikke plasser vekselstrømadapteren i nærheten av projektorens luftutløpsåpning.
  - Ikke vikle strømledningen rundt vekselstrømadapteren.

Slå av projektoren etter bruk.



- Slå av dette produktet når det ikke er i bruk for å forlenge levetiden til projektoren. Levetiden til lyskilden varierer avhengig av miljøforhold og bruk. Lysstyrken avtar over tid.

**1** Trykk på strømknappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen. Lyskilden slås av, og statusindikatoren slukker.

**2** Når projektoren skal transporteres eller lagres, må du sørge for at statusindikatoren på projektoren er slukket, så kobler du ut strømledningen.



- Du kan fortsette å levere strøm til projektoren ved å velge **Suspend** som **Strømknappinnstilling**. Når du slår dette på, kan projektoren starte raskere.
- Når **Strømknappinnstilling** er satt til **Suspend**, kan du slå på projektoren ved å trykke en hvilken som helst knapp på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.

☛ **Innstillinger > Strømknappinnstilling**

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.64](#)

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

- **Standard** lar deg projisere fra et bord foran skjermen.
- **Opp ned** vender bildet opp ned for å projisere opp ned fra et tak eller en veggmontering.


## » Relaterte koblinger

- "Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene" [s.31](#)
- "Projektoroppsett og installasjonsalternativer" [s.16](#)

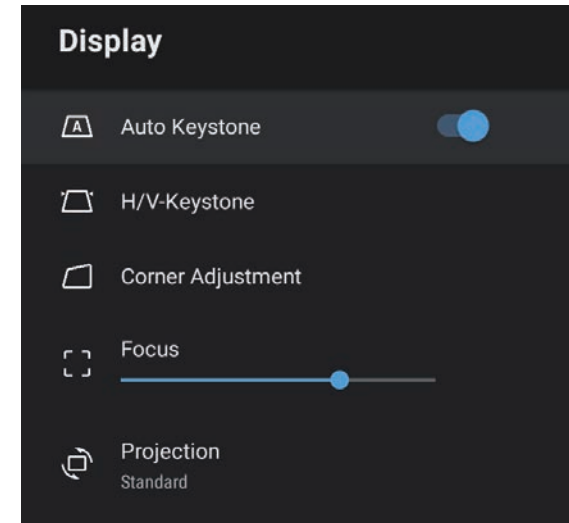
---


## Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene

Du kan endre projeksjonsmodus til å vende bildet opp-ned med projektormenyene.

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

- 3** Velg **Display**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.

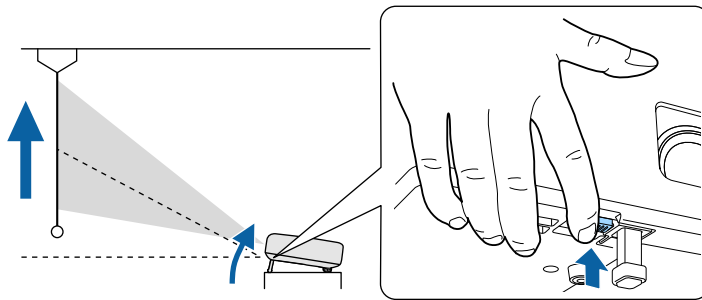


- 4** Velg **Projisering**, og trykk [Enter].
- 5** Velg projeksjonsmodus og trykk på [Enter].
  - **Standard** lar deg projisere fra et bord foran skjermen.
  - **Opp ned** vender bildet opp ned for å projisere opp ned fra et tak eller en veggmontering.
- 6** Trykk  for å gå ut av menyene.

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 fot.

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** Trykk på fotutløser-spaken for å trekke ut og legge inn den justerbare frontfoten.



Foten strekker seg fra projektoren.

Du kan justere posisjonen opptil 9 grader.

- 3** Slipp spaken for å låse foten.

Hvis det projiserte bildet ikke er rektangulært, må du justere bildeformen.

## » Relaterte koblinger

- "Bildeform" [s.33](#)



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.


Etter korrigering blir bildet litt mindre.

For å få best bildekvalitet anbefaler vi at du justerer installasjonsposisjonen til projektoren for å få riktig bildestørrelse og -form.

#### » Relaterte koblinger

- "Korriger bildeform og fokus automatisk" [s.33](#)
- "Korriger bildeformen manuelt" [s.33](#)
- "Korriger bildeformen med hjørnejustering" [s.34](#)


## Korriger bildeform og fokus automatisk

Når du trykker -knappen på fjernkontrollen, eller når projektoren blir flyttet eller vippet, korrigerer **Auto-keystone** automatisk fokus og all keystone-forvrengning i det projiserte bildet.

**Auto-keystone** brukes under følgende betingelser:

- Skjermstørrelsen er 100 tommer eller mindre.
- Prosjeksjonsavstanden er ca. 0,7 til 2,2 m
- **Auto-keystone** er satt til **På** i projektorens **Display**-meny.
- **Projisering** er satt til **Standard** i projektorens **Display**-meny



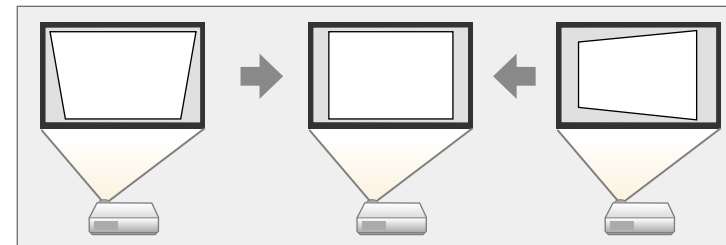
- **Auto-keystone** fungerer selv om projeksjonsstørrelsen er over 100 tommer. Justering kan imidlertid svikte avhengig av installasjonsvinkelen til projektoren, lysstyrken i rommet og materialet på projeksjonsflaten. Juster om nødvendig keystone-forvrengningen og fokusinnstillingen manuelt ved hjelp av menyen på projektoren.
- Hvis du setter **Auto-keystone** til **Av**, vil -knappen på fjernkontrollen bare justere fokus automatisk.

#### » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Display-meny" [s.63](#)


## Korriger bildeformen manuelt

Du kan korrigere formen på et bilde som er ujevnt rektangulært ved å bruke **Display**-menyen på projektoren.

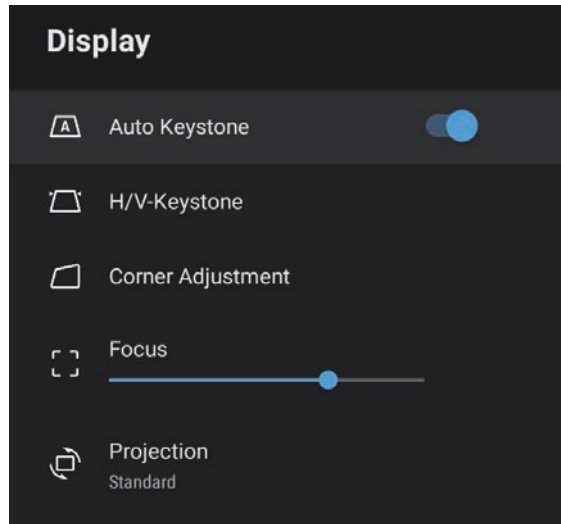


- Du kan ikke kombinere V/L-Keystone-korreksjon med andre korreksjonsmetoder for bildeform.
- Du kan korrigere loddrett keystone-forvrengning opptil 34° opp eller ned.
- Du kan korrigere vannrett keystone-forvrengning opptil 40° mot høyre eller venstre.

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

**2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

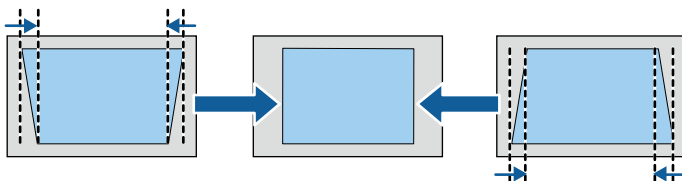
**3** Velg **Display**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.



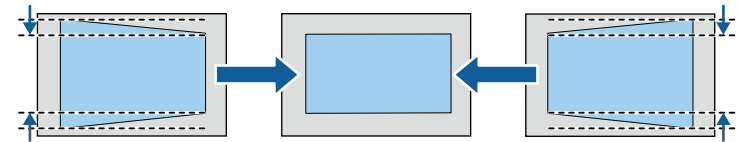
**4** Velg **V/L-Keystone**, og trykk [Enter].


**5** Bruk pilknappene på fjernkontrollen til å velge mellom loddrett og vannrett keystone-korrigerings og til å justere bildeformen etter behov.

• **L-Keystone**



• **V-keystone**



**6** Trykk  når du er ferdig.

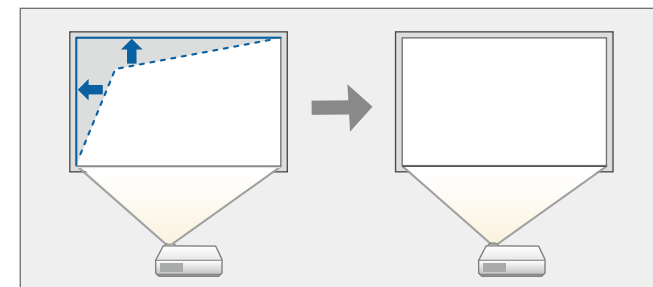
Etter korrigerings blir bildet litt mindre.

» **Relaterte koblinger**


• "Innstillinger for projektorfunksjoner – Display-meny" [s.63](#)

## Korriger bildeformen med hjørnejustering

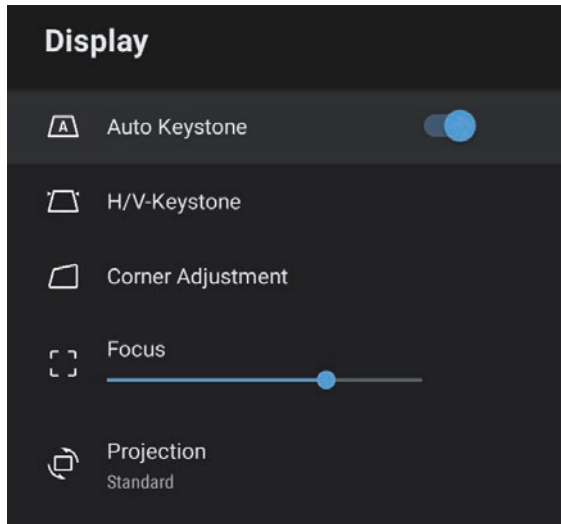
Du kan korriger formen og størrelsen på et bilde som er ujevnt rektangulært ved å bruke **Hjørnejustering**-menyen på projektoren.



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

**2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

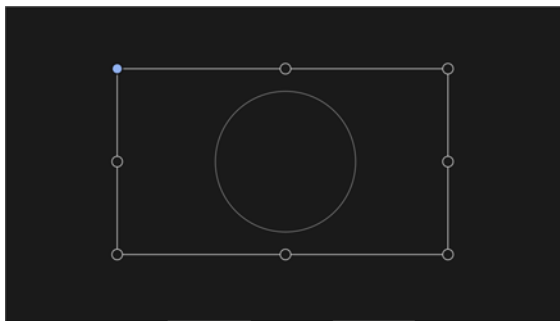
- 3** Velg **Display**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.




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

**Hjørnejustering**-skjermen vises.

- 5** Bruk pilknappene til å velge det punktet i bildet som du vil justere, og trykk deretter [Enter].



- 6** Trykk på piltastene for å justere bildeformen som nødvendig.

Trykk  for å returnere til områdevalg-skjermen.



Hvis retningstasten på skjermen blir grå, kan du ikke justere videre i den retningen.

- 7** Gjenta trinn 5 og 6 etter behov for å justere eventuelle gjenværende punkter.


- 8** Trykk  når du er ferdig.


#### » Relaterte koblinger

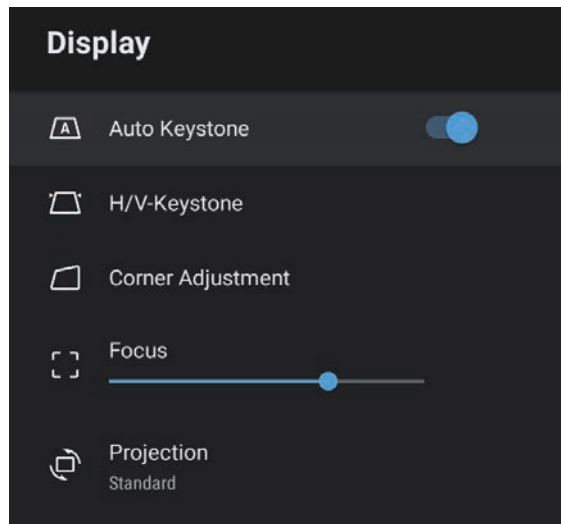
- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Display-meny" [s.63](#)


Du kan korrigere fokuset ved hjelp av projektormenyene.



Når du trykker -knappen på fjernkontrollen, korrigerer **Auto-keystone** automatisk fokus og all keystone-forvrengning i det projiserte bildet.

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3** Velg **Display**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.




- 4** Velg **Fokus**.
- 5** Trykk høyre- og venstre-pilknappene på fjernkontrollen for å justere fokusinnstillingen.
- 6** Trykk  når du er ferdig.

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Display-meny" [s.63](#)

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** Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 4** Bruk venstre eller høyre pilknapp for å velge bildekilden du ønsker.



Når et bildesignal ikke blir oppdaget, kan du sjekke kabelforbindelsene mellom projektoren og bildekilden.

Projektoren kan vise bilder i ulike bredde-til-høyde-forhold, også kalt sideforhold. Normalt vil inngangssignalet fra videokilden avgjøre bildets bredde/høyde-forhold. Du kan imidlertid endre størrelsesforholdet slik at visse bilder passer til skjermen.

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


## ► Relaterte koblinger

- "Endring av bredde/høyde-forhold" [s.38](#)
- "Tilgjengelige bredde/høyde-forhold" [s.39](#)

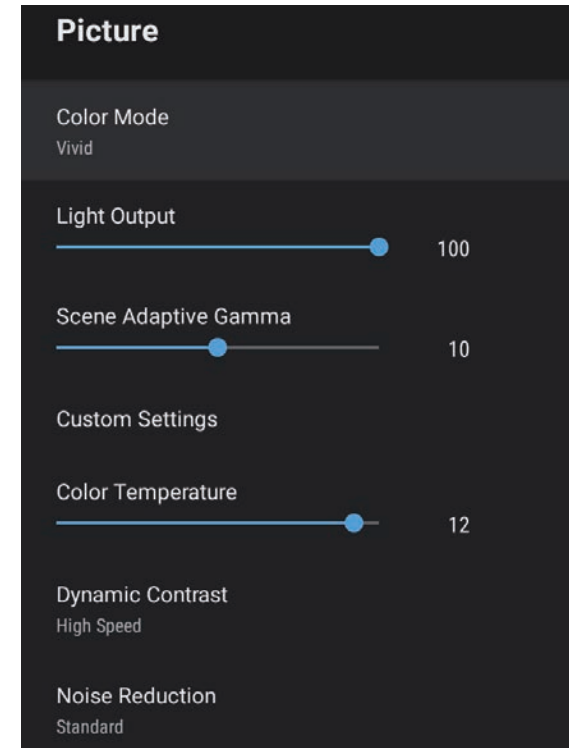
---


## Endring av bredde/høyde-forhold

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

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

- 3** Velg **Bilde** og trykk [Enter]-knappen.



- 4** Velg **Bredde/høyde-forhold**, og trykk [Enter].
- 5** Velg en av de tilgjengelige bredde/høyde-forholdene for inngangssignalet, og trykk [Enter].
- 6** Trykk  for å gå ut av menyene.

## Tilgjengelige bredde/høyde-forhold

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



- 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
Normal	Stiller automatisk inn bredde/høyde-forhold i henhold til inngangssignalet.
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.


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

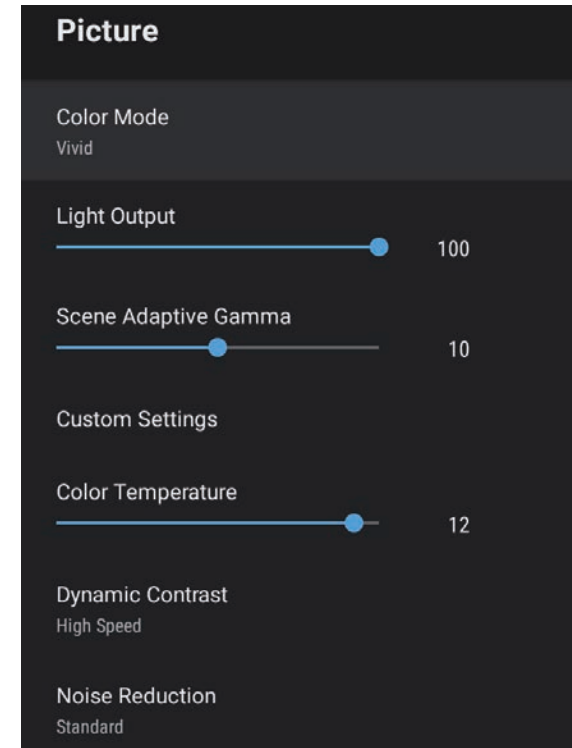
- "Endre fargemodus" [s.40](#)
- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.41](#)


## 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 vis et bilde.
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

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



- 4** Velg **Fargemodus**, og trykk [Enter].
- 5** Velg fargemodusen du vil bruke fra listen, og trykk [Enter].
- 6** Trykk  for å gå ut av menyene.

## » Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.59](#)




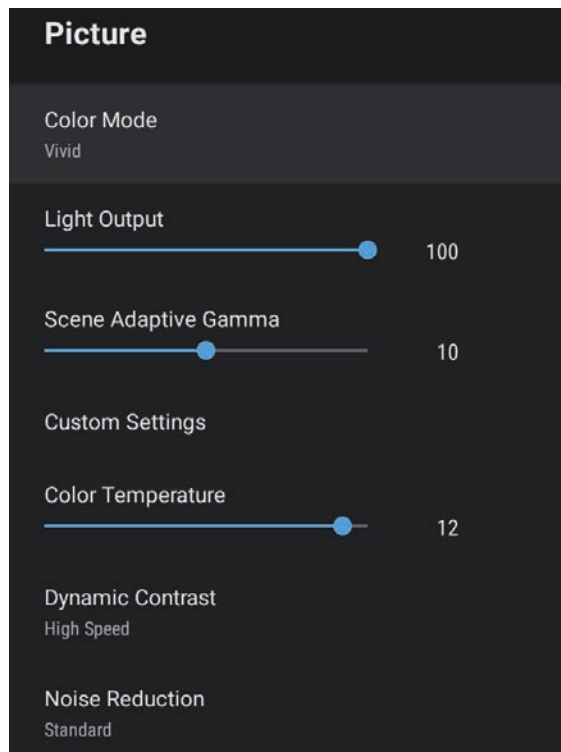
## Tilgjengelige fargemoduser

Du kan stille projektoren til å bruke disse fargemodusene avhengig av omgivelsene og bildetype.

Fargemodus	Beskrivelse
Dynamisk	Dette er lyseste modus. Best for prioritering av lysstyrke.
Livlig	Best for å se ulikt innhold i lyse omgivelser.
Lys kino	Best for å se innhold som filmer i lyse omgivelser.
Kino	Best for å se innhold som filmer i mørke omgivelser.
Naturlig	Best for å justere bildefargen.


Du kan slå på Dynamisk kontrast for å optimalisere bildeluminansen automatisk. Dette forbedrer bildekontrast basert på lysstyrken i innholdet du projiserer.

- 1 Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3 Velg **Bilde**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.



- 4 Velg **Dynamisk kontrast**, 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  for å gå ut av menyene.


#### » Relaterte koblinger

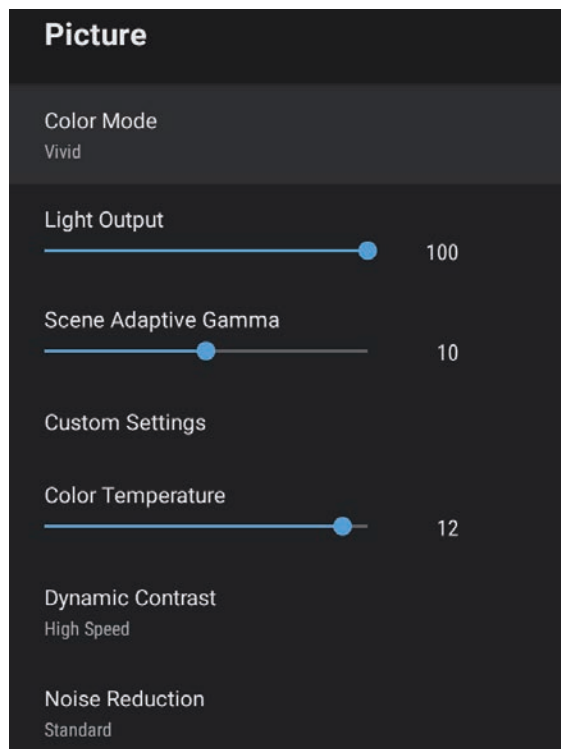
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.59](#)

Du kan finjustere hvordan forskjellige aspekter av kvalitet og farge vises i dine projiserte bilder.



For å optimalisere fargetonen i henhold til scenen og få et mer livlig bilde, korrigerer du bildet ved å justere **Scenetilpasset gamma**-innstillingen.


- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.



**4** Velg **Egendefinerte innstillinger**, og trykk [Enter].

**5** Velg ett av følgende alternativer:

- Juster innstillingen **Klarhet** for å justere den overordnede fargeklarheten i bildet.
- Juster forskjellen mellom lyse og mørke områder på bildet ved å justere **Kontrast**-innstillingen.
- Juster innstillingen **Metning** for å justere den overordnede livaktigheten i bildet.
- Juster balansen mellom grønn- og magentatoner på bildet ved å justere **Nyanse**-innstillingen.
- Juster **Skarphet**-innstillingen for å justere konturer i bildet.

**6** Trykk  for å gå ut av menyene.




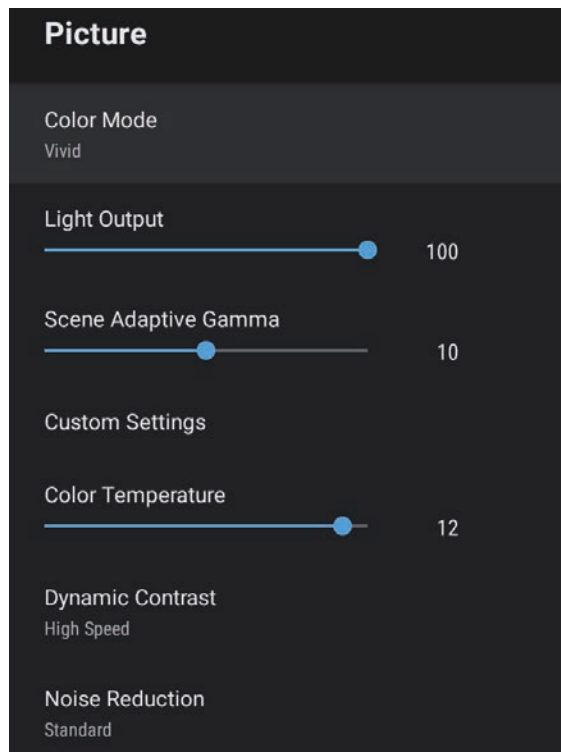
Du kan stille inn den generelle fargetonen ved å justere **Fargetemperatur**-innstillingen i **Bilde**-menyen hvis bildet er for blått eller rødt.

## » Relaterte koblinger


- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.59](#)

Du kan justere lysstyrken til projektorens lyskilde.

- 1 Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3 Velg **Bilde**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.





- 4 Velg **Lysutgang**.
- 5 Trykk venstre og høyre piler for å velge lysstyrke.

6 Trykk  for å gå ut av menyene.

#### » Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.59](#)

Volumknappene kontrollerer projektorens interne høyttalersystem.

- 1 Slå på projektoren og start en video.
- 2 Du kan senke eller øke volumet med - eller -knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.  
En volummåler vises på skjermen.

## **Forsiktig**

Ikke start avspilling 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.

Projektoren har forskjellige lydinnstillinger for å finjustere lydkvaliteten i en rekke lyttemiljøer.

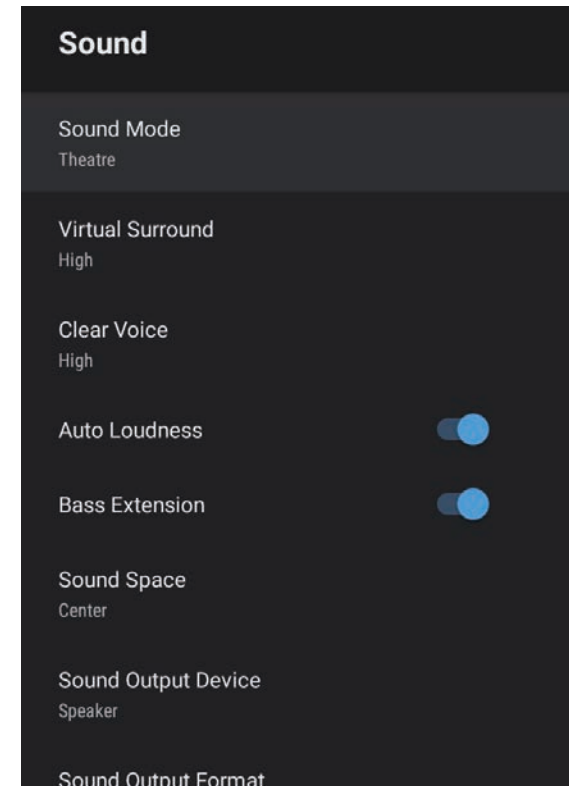
Du kan velge modusen som passer bildet eller eksperimentere med de tilgjengelige modusene.




Lydinnstillingene som forklares i det følgende, er bare tilgjengelige for lyd som sendes ut fra høyttaleren til projektoren.

- 1** Slå på projektoren og start en video.
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

- 3** Velg **Lyd**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.



- 4** Velg **Lydmodus**, og trykk [Enter].
- 5** Velg lydmodus og trykk på [Enter].
- 6** Velg detaljerte lydinnstillinger, for eksempel surround-lydeffekt, og still inn i henhold til lyttemiljøet om nødvendig.
- 7** Trykk  for å gå ut av menyene.

## » Relaterte koblinger

- "Tilgjengelige lydmoduser" s.47
- "Detaljerte lydinnstillinger" s.47
- "Lydkvalitetsinnstillinger - Lyd-meny" s.61


## Tilgjengelige lydmoduser

Du kan angi følgende lydmoduser i **Lyd**-menyen i projektoren.

Lydmodus	Beskrivelse
Kino	Surroundeffekten gjenskaper det akustiske miljøet til en kino. Slik kan du få realistisk og kraftig lyd.
TV	Tale spilles av tydelig. Dette er ideelt for å se på nyheter, dokumentarer og andre TV-serier.
Studio	Denne funksjonen har et bredt frekvensområde for avspilling og balansert lyd kvalitet, slik at lyden som er ment av skapere og artister gjengis.
Stadion	Dette gjengir atmosfæren i stadioner og folkemengder realistisk og gir deg tydelig, livlig avspilling av taler. Lar deg se på sport i en realistisk atmosfære.
Konsert	Dette gjengir ekko og bredden i et konsertsted for å gjøre deg ordentlig oppstemt.
Karaokemodus	Dette er ideelt for å spille av karaokeinnhold, da det gjengir ekko og bredden på et konsertsted. Lar deg spille av sanger uten å tale vokaleffekter fra karaoke-apper og mikrofoner.

## Detaljerte lydinnstillinger

Du kan stille inn projektoren til å bruke disse detaljerte lydmenyene avhengig av miljøet du lytter i.

Innstilling	Beskrivelse
Virtuell surround	Justerer styrken på surroundeffekten. Innstillingen lagres for hver Lydmodus.
Klar tale	Justerer tale slik at det kan høres tydelig. Innstillingen lagres for hver Lydmodus.
Auto-loudness	Selv når du spiller med lav lydstyrke, korrigerer dette automatisk balansen mellom høye og lave toner i lyden slik at de er i balanse.
Bassutvidelse	Fremhever bassnivåene for å gi kraftig bass.
Lydrom	Justerer lydkvaliteten slik at den passer der du ser.
Lydutgangsenhet	Velger lydutgangsenheten. <b>Høytaler:</b> Gir lyd fra projektørens høyttalere. <b>ARC:</b> Sender lyd fra et ARC-kompatibelt AV-system. Koble en HDMI-kabel til projektorens HDMI2 (ARC)-port.
Lydutgangsformat	Velger lydutgangsformatet for å sende lyd til en ekstern lydenhet. <b>PCM:</b> Sender ut lyd i PCM-format (2 kanaler). <b>Auto:</b> Gir lyd av høyere kvalitet. Projektoren støtter følgende lydkodeker: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCM (2 kanaler)</li> <li>• AC-3 (opptil 5.1 kanaler)</li> <li>• DTS (opptil 5.1 kanaler)</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Hvis det ikke kommer lyd ut riktig, velger du <b>PCM</b>. </div>
Lydutgangsforsinkelse	Juster lydforinkelsen. Hvis lyden kommer for raskt, velger du en høyere verdi. Dette elementet er bare tilgjengelig for følgende lydtyper. <ul style="list-style-type: none"> <li>• få lyd fra høyttaleren til projektoren</li> <li>• få lyd fra HDMI2 (ARC)-porten</li> </ul>

# Justere projektorfunksjoner

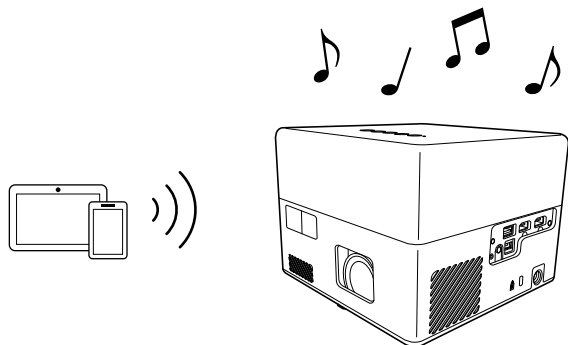
Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektorens justeringsfunksjoner.

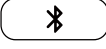
## ► Relaterte koblinger

- "Bruke projektoren som en Bluetooth-høytaler" [s.49](#)
- "Slå av bildet midlertidig" [s.51](#)
- "HDMI CEC-funksjoner" [s.52](#)
- "Installere en sikkerhetskabel" [s.54](#)
- "Oppdatere fastvaren på projektoren" [s.55](#)
- "Initialisere projektoren" [s.56](#)



Du kan bruke projektorens høytaler til å sende lyd ut fra en video-/lydenhet koblet til via Bluetooth.




- 1 Trykk  -knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å gå inn i **Bluetooth-høytalermodus**.

Når det er byttet til **Bluetooth-høytalermodus**, vises følgende melding.

Bluetooth Speaker Mode On

- 2 Aktiver Bluetooth-funksjonen på enheten du vil koble til, og velg **Projector** fra listen over tilgjengelige enheter. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.




- Når du bare vil høre lyden fra projektoren, kan du midlertidig slå av det projiserte bildet ved å trykke  -knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
- Koble fra den tilkoblede enheten for å avbryte en Bluetooth-tilkobling.

- 3 Gå ut av **Bluetooth-høytalermodus** ved å trykke  en gang til.

Når det er gått ut av **Bluetooth-høytalermodus**, vises følgende melding.

Bluetooth Speaker Mode Off



- Det er en forsinkelse i lyden som sendes fra en Bluetooth-lydenhet.
- Du kan ikke koble til flere video-/lydenheter med Bluetooth samtidig.
- Du kan også koble projektoren til Bluetooth-lydenheter, f.eks. høyttalere eller hodetelefoner, for å sende lyd fra projektoren til disse enhetene. Koble sammen ved å velge **Enhetsinnstillinger** fra  øverst til høyre på hjem-skjermen til Android TV™.
- Bluetooth-lydenheter støttes ikke i noen land og regioner.

## » Relaterte koblinger

- "Bluetooth-spesifikasjon" [s.49](#)

## Bluetooth-spesifikasjon

Versjon	Bluetooth Ver. 5.0
Støttede profiler	A2DP, AVRCP, HID, HOGP
Frekvens som brukes	2,4 GHz-båndet (2,402–2,480 GHz)

## Advarsel

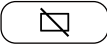
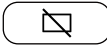
Ikke bruk enheten i nærheten av medisinsk utstyr eller utstyr som kontrolleres automatisk, som automatiske dører eller brannalarmer. Elektromagnetisk interferens fra enheten kan føre til at slikt utstyr svikter feil og forårsaker en ulykke.



- Du kan ikke være i stand til å koble til avhengig av standard og enhetstype.
- Selv ved tilkobling innenfor den angitte kommunikasjonsavstanden kan tilkoblinger gå tapt på grunn av signalkvaliteten.
- Kommunikasjonsmetoden til Bluetooth bruker samme frekvens (2,4 GHz) som trådløst LAN (IEEE802.11b/g/n) og mikrobølgeovner. Hvis slike enheter brukes samtidig, kan det derfor oppstå radiobølgeinterferens, lyden kan bli brutt, eller kommunikasjon vil ikke fungere. Hvis slike enheter må brukes samtidig, må du sørge for at det er nok avstand mellom dem og Bluetooth-enheten.

Når du bare vil høre lyden fra projektoren, kan du midlertidig slå av det projiserte bildet.



- 1** Trykk -knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.  
Lyskilden slås av, og det projiserte bildet avbrytes.
- 2** For å slå bildet på igjen trykker du  igjen.

Når en lyd-/videokilde som oppfyller HDMI CEC-standarden er koblet til projektorens HDMI-port, kan du bruke projektorens fjernkontroll til å styre visse funksjoner på den tilkoblede enheten.

## ► Relaterte koblinger

- "Styre tilkoblede enheter med HDMI CEC-funksjoner" [s.52](#)

## Styre tilkoblede enheter med HDMI CEC-funksjoner

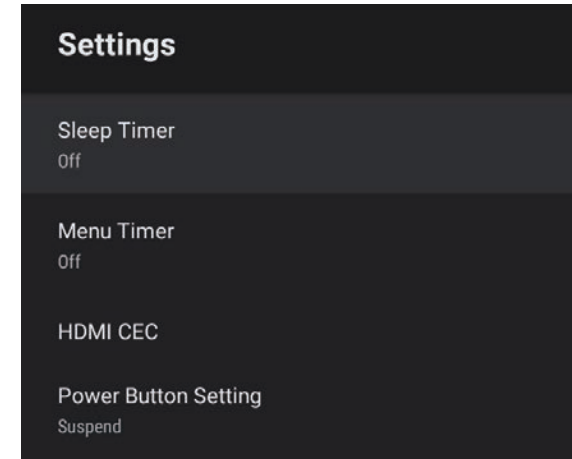
Du kan kontrollere tilkoblede lyd-/videoenheter ved å bruke HDMI CEC-funksjoner.



- Du må også konfigurere den tilkoblede enheten. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- Enkelte tilkoblede enheter eller funksjoner på disse enhetene virker kanskje ikke som de skal selv om de oppfyller HDMI CEC-standarden. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- Bruk en kabel som støtter HDMI-standarden.

**1** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

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




**3** Velg **HDMI CEC**, og trykk [Enter].

**4** Sett **HDMI CEC** til **På**.

**5** Juster følgende **HDMI CEC**-innstillinger etter behov.

- Hvis du vil slå av den tilkoblede enheten automatisk når du slår av projektoren, setter du **Enhet av automatisk** til **På**.
- Hvis du vil endre språkinnstillingene til den tilkoblede enheten automatisk i henhold til projektorens språkinnstillinger, setter du **Bytt språk automatisk** til **På**.
- Hvis du vil sende lyd til et HDMI ARC-kompatibelt AV-system, setter du **HDMI2 ARC** til **På**.

**6** Trykk  for å gå ut av menyene.

Du kan bruke projektorens fjernkontroll til å styre den koblede enheten med blant annet avspilling, stopp eller justering av lydstyrke.

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.64](#)

Du kan bruke sikkerhetsåpningen på projektoren for å feste et Kensington Microsaver Security-system for å motvirke tyveri.



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



## ► Relaterte koblinger

- "Projektordeler - Foran/topp" [s.9](#)

Du kan installere den nyeste versjonen av projektorfastvaren over et nettverk.



Når en ny projektorfastvare er tilgjengelig, vises en varsling automatisk på skjermen. Følg instruksjonene på skjermen for å oppdatere fastvaren.

- 1** Trykk  -knappen på fjernkontrollen.
- 2** Velg  fra listen over programmer, og trykk [Enter]-knappen.
- 3** Følg instruksjonene på skjermen for å oppdatere fastvaren.



## **Forsiktig**

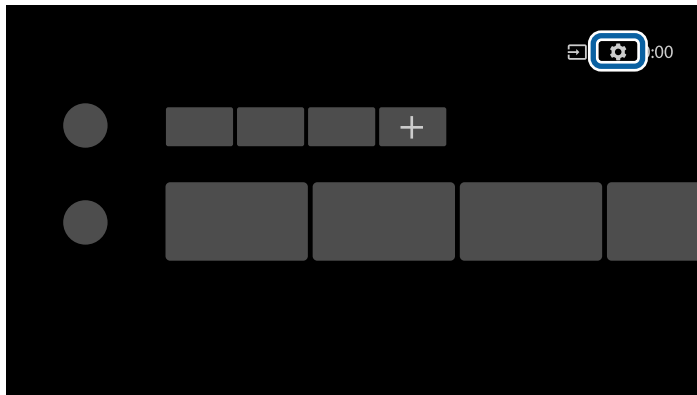
Ikke slå av projektoren mens fastvaren oppdateres.

Du kan tilbakestille alle projektorinnstillingene til standardverdiene.



Hvis du initialiserer projektoren, blir all informasjon, for eksempel installerte programmer, påloggingsinformasjon for Google-kontoen din og **Projektorinnstillinger** slettet. Skriv ned innstillingene du ikke vil miste før du utfører initialisering.

- 1 Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 2 Velg  øverst til høyre på hjem-skjermen til Android TV™.



- 3 Velg **Enhetsinnstillinger**, og velg tilbakestillingsmenyen.
- 4 Følg instruksjonene på skjermen for å begynne å initialisere projektoren.




# Justere menyinnstillingene

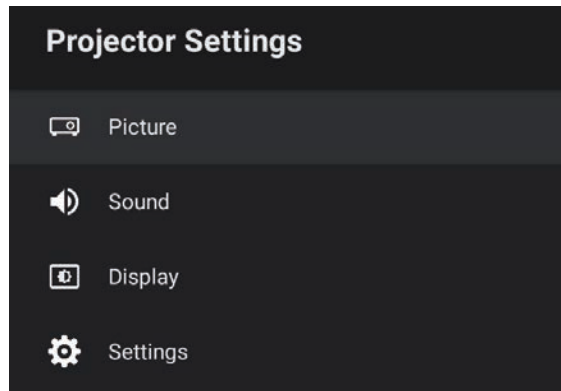
Følg instruksjonene i disse delene for å få tilgang til projektorens menysystem og endre innstillinger for projektoren.



## ► Relaterte koblinger

- "Bruke projektorinnstillingene" [s.58](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.59](#)
- "Lydkvalitetsinnstillinger - Lyd-meny" [s.61](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Display-meny" [s.63](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.64](#)

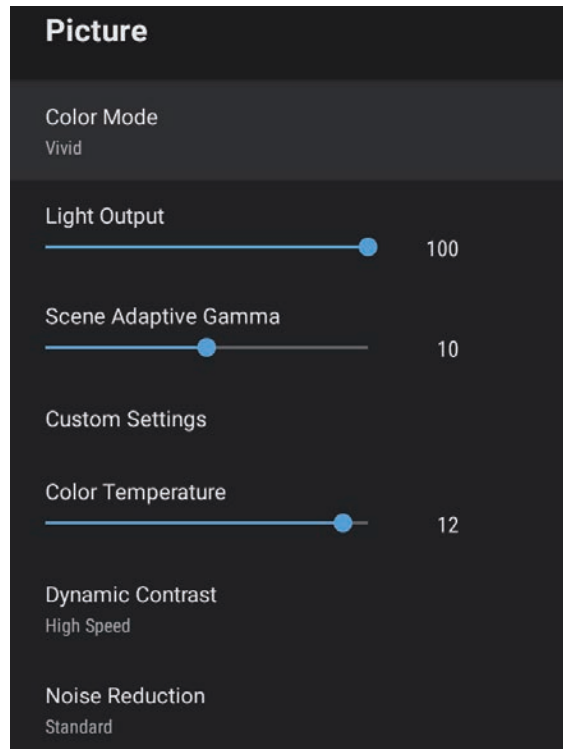
Du kan bruke projektorens menyer til å justere innstillingene som kontrollerer hvordan projektoren fungerer. Projektoren viser menyene på skjermen.

- 1 Trykk -knappen på fjernkontrollen.  
Du ser **Projektorinnstillinger** på skjermen.



- 2 Trykk på pil opp eller pil ned for å gå gjennom menyene som vises på skjermen.
- 3 For å endre innstillinger i menyen som vises trykker du på [Enter]-knappen.
- 4 Trykk pil opp eller pil ned for å gå gjennom innstillingene.
- 5 Endre innstillingene som nødvendig ved å bruke knappene.
- 6 Når du er ferdig med å endre innstillingene på en meny, trykker du .
- 7 Trykk  for å gå ut av menyene.

Innstillinger på **Bilde**-menyen lar deg justere bildekvaliteten for inngangskilden du bruker for øyeblikket.



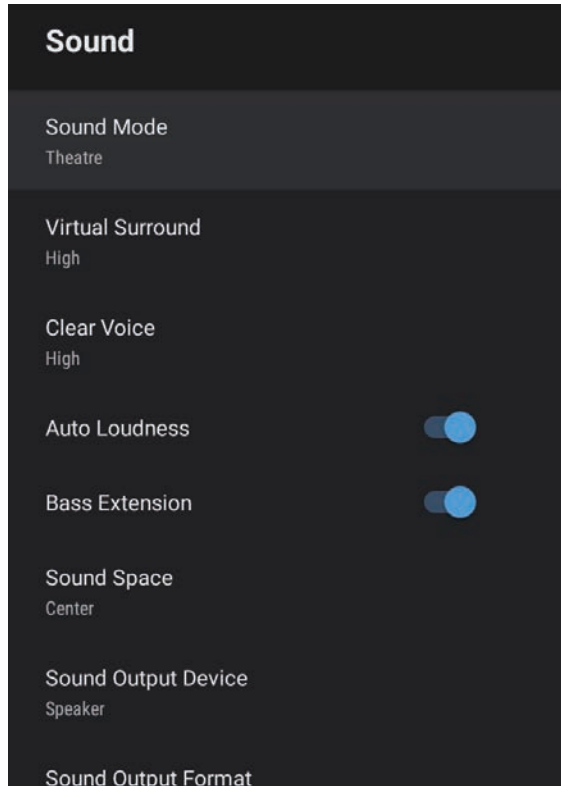
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Fargemodus	Dynamisk Livlig Lys kino Kino Naturlig	Velger fargemodus som passer innholdet du projiserer.
Lysutgang	Ulike grader er tilgjengelige	Justerer lysstyrken på lyskilden for hver Fargemodus.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse	
Scenetilpasset gamma	Ulike grader er tilgjengelige	Justerer fargeleggingen etter scenen for å gi et mer levende bilde. Velg et stort tall for å forbedre kontrasten.	
Egendefinerte innstillinger	Lysstyrke	Gjør det generelle bildet mørkere eller lysere.	
	Kontrast	Justerer forskjellen mellom lyse og mørke områder på bildet.	
	Metning	Justerer intensiteten til fargene på bildet.	
	Nyanse	Justerer balansen mellom grønn- og magentatoner på bildet.	
Skarphet	Skarphet	Justerer skarpheten eller mykheten til bildet for hver Fargemodus.	
	Fargetemperatur	Ulike grader er tilgjengelige	Setter fargetemperaturen i henhold til fargemodus du har valgt. Høyere verdier gjør nyansene i bildet blåere, og lavere verdier gjør dem rødere.
	Dynamisk kontrast	Høy hastighet Normal Av	Justerer projisert luminans avhengig av bildets lysstyrke for hver Fargemodus.
	Støyreduksjon	Sterk Standard Svak Av	Reduserer flimringen i analoge bilder. Velg intensiteten til Støyreduksjon.
Detaljforbedring	Ulike grader er tilgjengelige	Skaper en mer uttrykt følelse av tekstur og materialer på bildet for hver Fargemodus.	
Bredde/høyde-forhold	Normal Full Zoom	Stiller inn bredde/høyde-forhold (sideforhold) for inngangskilden.	
HDMI videoområde	Automatisk Full Begrenset	Stiller inn videoområdet til å samsvare med innstillingen til enheten som er koblet til HDMI-porten.	

## » Relaterte koblinger

- "Justere bildekvalitet (fargemodus)" [s.40](#)
- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.41](#)
- "Justere detaljert bildekvalitet" [s.43](#)
- "Slår på automatisk luminansjustering" [s.42](#)
- "Justere lyskildens lysstyrke" [s.44](#)

Innstillingene på **Lyd**-menyen gir optimal lyd for en rekke bildetyper. Du kan velge modusen som passer bildet eller eksperimentere med de tilgjengelige modusene.



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Virtuell surround	Høy Lav Av	Justerer styrken på surroundeffekten. Innstillingen lagres for hver Lydmodus.
Klar tale	Høy Lav Av	Justerer tale slik at det kan høres tydelig. Innstillingen lagres for hver Lydmodus.
Auto-loudness	På Av	Selv når du spiller med lav lydstyrke, korrigerer dette automatisk balansen mellom høye og lave toner i lyden slik at de er i balanse.
Bassutvidelse	På Av	Fremhever bassnivåene for å gi kraftig bass.
Lydrom	Høyre Senter Venstre	Justerer lydkvaliteten slik at den passer der du ser.
Lydutgangsenhet	Høytaler ARC	Velger lydutgangsenheten. <b>Høytaler:</b> Gir lyd fra prosjektorens høyttalere. <b>ARC:</b> Sender lyd fra et ARC-kompatibelt AV-system. Koble en HDMI-kabel til projektorens HDMI2 (ARC)-port.
Lydutgangsformat	PCM Automatisk	Velger lydutgangsformatet for å sende lyd til en ekstern lydenhet. <b>PCM:</b> Sender ut lyd i PCM-format (2 kanaler). <b>Auto:</b> Gir lyd av høyere kvalitet. Projektoren støtter følgende lydkodeker: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCM (2 kanaler)</li> <li>• AC-3 (opptil 5.1 kanaler)</li> <li>• DTS (opptil 5.1 kanaler)</li> </ul> Hvis det ikke kommer lyd ut riktig, velger du <b>PCM</b> .

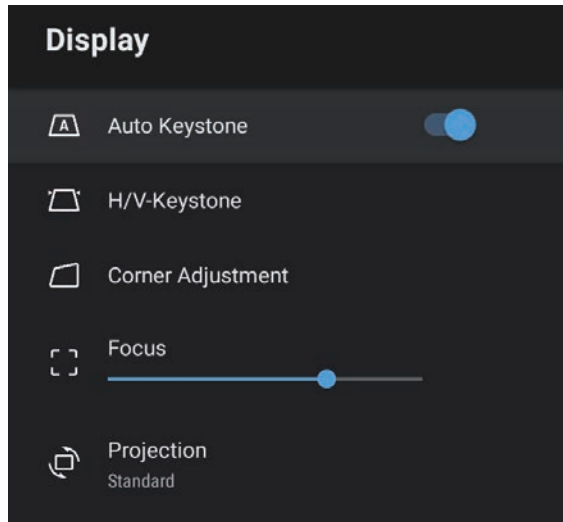
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Lydmodus	Kino TV Studio Stadion Konsert Karaokemodus	Velg favorittmodus for lydutgang fra projektorens høyttalersystem i henhold til innholdet som spilles av.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Lydutgangsforsinkelse	Ulike grader er tilgjengelige	<p>Juster lydforsinkelsen. Hvis lyden kommer for raskt, velger du en høyere verdi.</p> <p>Dette elementet er bare tilgjengelig for følgende lydtyper.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• få lyd fra høyttaleren til projektoren</li><li>• få lyd fra HDMI2 (ARC)-porten</li></ul>

## ► Relaterte koblinger

- "Justere lydinnstillingene (lydmodus)" [s.46](#)

Innstillingene på **Display**-menyene har korreksjonsmetoder for å projisere bildet på riktig måte.

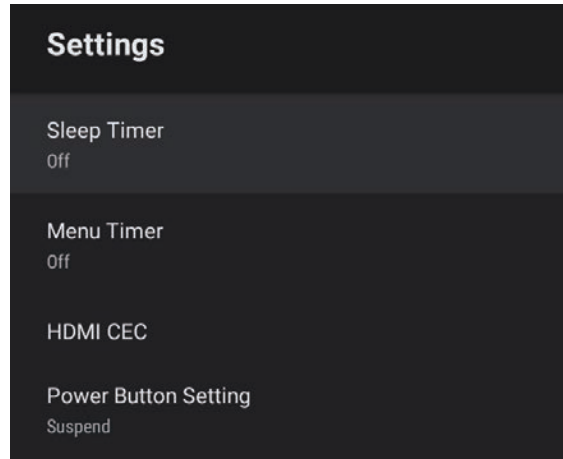


» **Relaterte koblinger**

- "Bildeform" [s.33](#)
- "Projeksjonsmoduser" [s.31](#)

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Auto-keystone	På Av	Velg <b>På</b> for å rette fokus og horisontal/vertikal forvrengning av det projiserte bildet automatisk.
V/L-Keystone	V-keystone	Korrigerer forvridninger i vannrett retning i det projiserte bildet manuelt.
	L-Keystone	Korrigerer forvridninger i loddrett retning i det projiserte bildet manuelt.
Hjørnejustering	-	Korrigerer bildeform og justering ved hjelp av en skjermvisning.
Fokus	Ulike grader er tilgjengelige	Korrigerer fokus på det projiserte bildet.
Projisering	Standard Opp ned	Velger måten projektoren ser mot skjermen slik at bildet vises i riktig retning.

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



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
		<p><b>Bytt språk automatisk:</b> Sett til <b>På</b> for å endre språkinnstillingene til den tilkoblede lyd-/videoenheten automatisk i henhold til projektorens språkinnstillinger.</p> <p><b>HDMI2 ARC:</b> Sett til <b>På</b> for å aktivere HDMI ARC på HDMI2 (ARC)-porten.</p>
Strømknappinnstilling	Suspender Slå av	<p>Stiller inn handlingen som utføres av projektoren når du trykker strømknappen.</p> <p><b>Suspender:</b> Starter projektoren raskt fra ventemodus.</p> <p><b>Slå av:</b> minimerer strømforbruket i ventemodus. Det tar imidlertid lengre tid å starte projektoren enn når den er i <b>Suspender</b>-modus.</p>

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Dvaletidstaker	0 til 120 minutter	Angir hvor lang tid det skal ta før projektoren slås av automatisk.
Menytidstaker	0 til 240 sekunder	Angir intervallet for inaktivitet før projektormenyen lukkes automatisk.
HDMI CEC	CEC-kontroll	<p>Aktiverer CEC-kontroll-funksjoner når en lyd-/videoenhet som oppfyller HDMI CEC-standarden er koblet til projektorens HDMI-port.</p> <p><b>HDMI CEC:</b> Sett til <b>På</b> for å kontrollere den tilkoblede lyd-/videoenheten ved hjelp av projektorens fjernkontroll. Når dette er satt til <b>På</b>, slås projektoren automatisk på når du slår på den tilkoblede enheten eller når du starter avspilling på den tilkoblede enheten.</p> <p><b>Enhet av automatisk:</b> Sett til <b>På</b> for å slå av den tilkoblede lyd-/videoenheten automatisk når du slår av projektoren.</p>

## » Relaterte koblinger

- "HDMI CEC-funksjoner" [s.52](#)



# Vedlikeholde projektoren

Følg instruksjonene i disse delene for å vedlikeholde projektoren.

## ► Relaterte koblinger

- "Projektorvedlikehold" [s.66](#)
- "Rengjøre Linsen" [s.67](#)
- "Rengjøring av projektorkabinettet" [s.68](#)
- "Vedlikehold av luftfilter og ventiler" [s.69](#)

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 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.

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 projektoren 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 5000. time. Rengjør dem oftere enn dette hvis projektoren brukes i omgivelser med mer støy enn tiltenkt. (Forutsatt at projektoren brukes i en atmosfære der luftbåren partikkelform er mindre enn 0,04 til 0,2 mg/m<sup>3</sup>.)

## 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.

## ► Relaterte koblinger

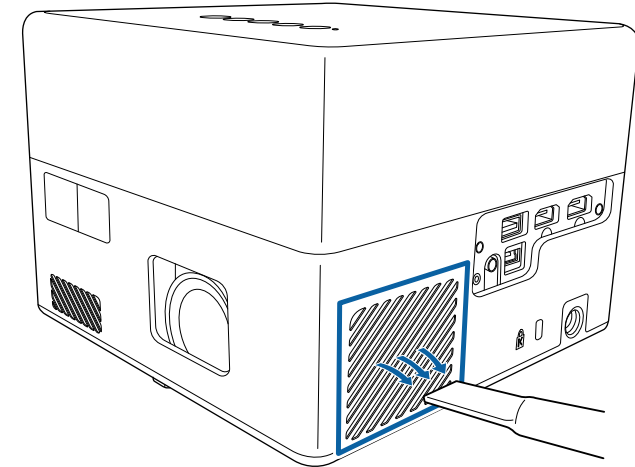
- "Rengjøre luftfilteret og ventiler" s.69
- "Skifte luftfilteret" s.69

## 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.

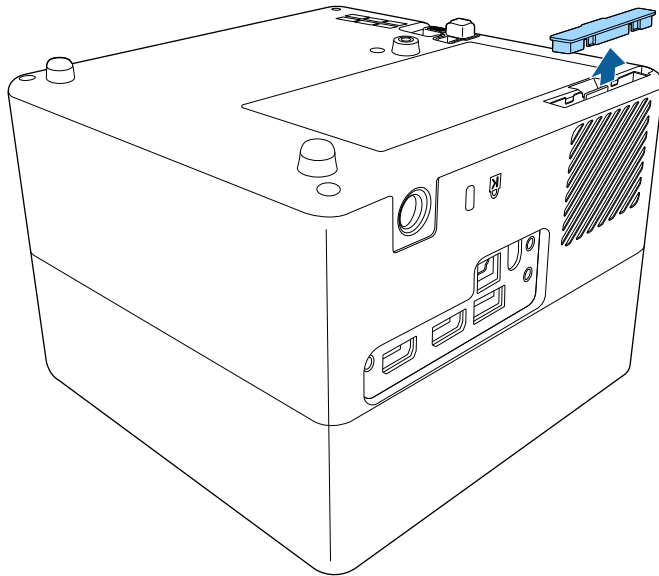
## Skifte luftfilteret

Du må bytte luftfilter i følgende situasjoner:

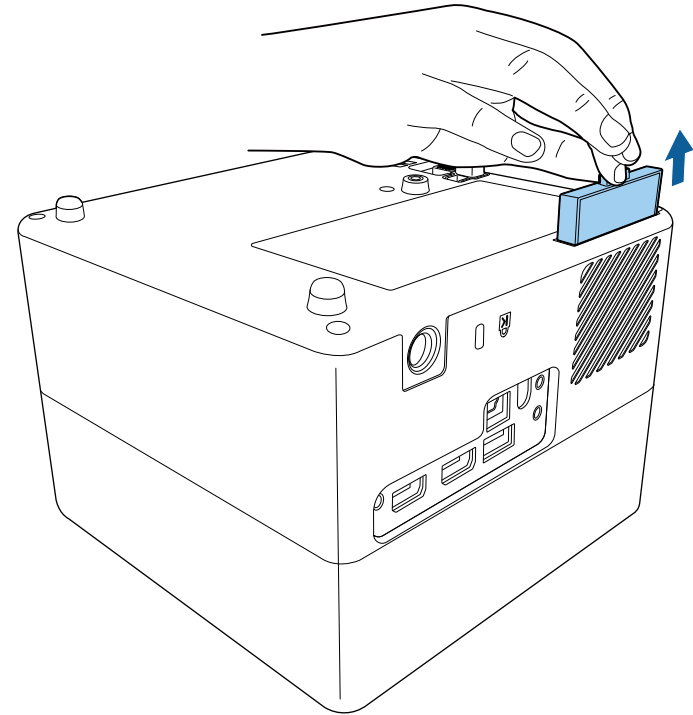
- Luftfilteret er revet eller skadet.

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** Snu projektoren opp ned.
- 3** Åpne dekselet til luftfilteret.



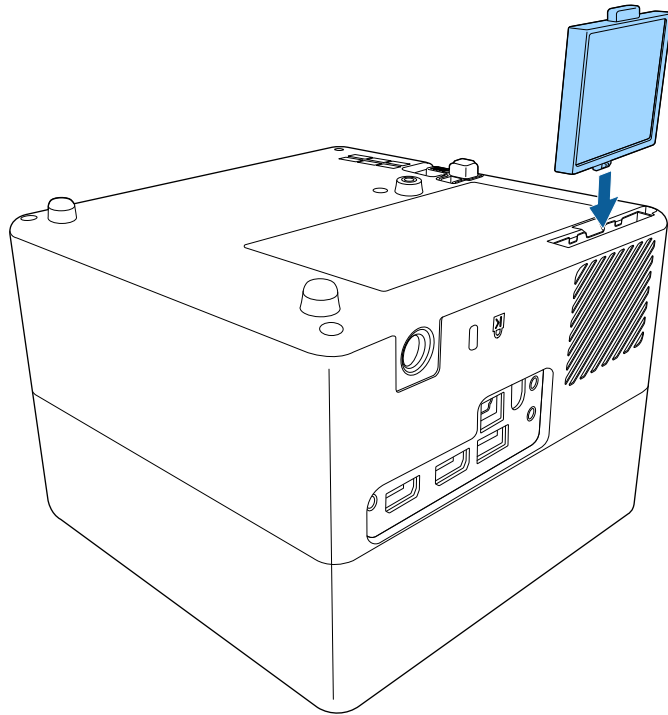
- 4** Trekk luftfilteret ut av projektoren.



Kast brukte luftfiltre i henhold til lokale forskrifter.

- Filterramme: ABS
- Filter: Polyuretanskum

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



- 6** Lukk dekselet til luftfilteret.

» **Relaterte koblinger**

- "Reservedeler" [s.86](#)

# Løse problemer

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

## ► Relaterte koblinger

- "Projeksjonsproblemer" [s.73](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.74](#)
- "Løse problemer med å på eller av projektoren" [s.75](#)
- "Løse bildeproblemer" [s.76](#)
- "Løse problemer med lyd" [s.79](#)
- "Løse driftsproblemer med fjernkontrollen" [s.81](#)
- "Løse problemer med HDMI CEC" [s.82](#)
- "Løse problemer med Wi-Fi-nettverk" [s.83](#)
- "Løse problemer med Android TV™" [s.84](#)



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.
- Løsningene i denne håndboken kan hjelpe deg med å løse mange problemer.

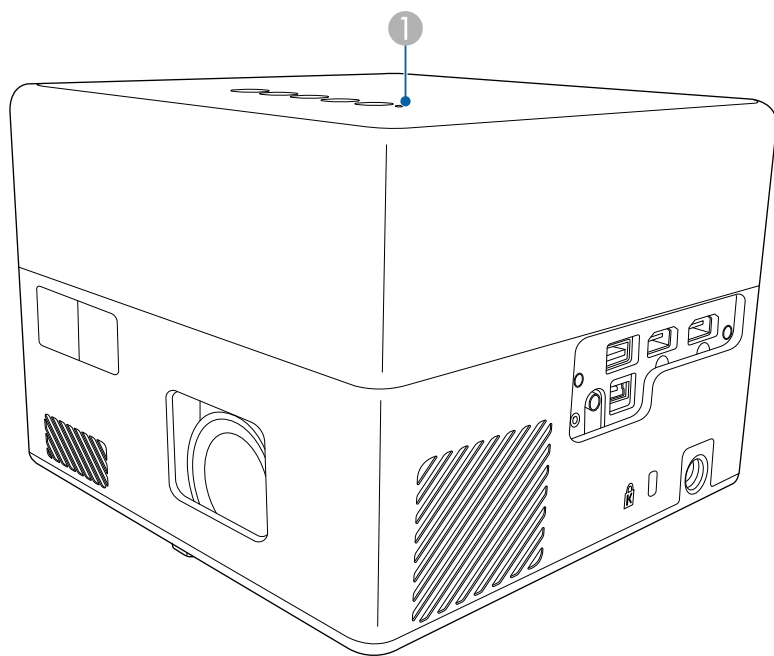
Hvis ingen av disse løsningene hjelper, tar du kontakt med Epson for teknisk støtte.



Når projektoren er reparert, kan Epson returnere den til deg i original tilstand. Sørg for at du noterer kontoinformasjonen til alle netttjenestene før du kontakter din lokale forhandler eller nærmeste Epson-reparasjonssenter.

Indikatorerne 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 Statusindikator

## Projektorstatus

Indikatorstatus	Problem og løsninger
Lyser blått	Vanlig drift.

Indikatorstatus	Problem og løsninger
Blinker blått	Varmer opp, slår av eller initialiserer projektoren. Bruk med fjernkontroll kan være deaktivert når indikatoren blinker blått.
Av	Ventemodus eller dvalemodus. Når du trykker på strømknappen, starter projisering.
Lyser oransje	<p>Projektor er overopphetet, og har slått seg av. La den være slått av for å kjøle seg ned i 5 minutter.</p> <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>• Kontroller at omgivelsestemperaturen ikke er for varm.</li> <li>• Rengjør eller skift ut luftfilteret.</li> <li>• Hvis problemet vedvarer, må du koble ut projektoren og kontakte Epson for å få hjelp.</li> </ul> <p>Laser-advarsel. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p>
Blinker oransje	<p>Laseren har et problem. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p> <p>En vifte eller sensor har et problem. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p> <p>Intern projiseringsfeil. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p>

### » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.64](#)
- "Rengjøre luftfilteret og ventiler" [s.69](#)
- "Skifte luftfilteret" [s.69](#)

Prøv løsningene i disse delene hvis projektoren ikke slår seg på når du trykker på strømknappen eller den slår seg av uventet.

## » Relaterte koblinger

- "Løse problemer med strøm til projektoren" [s.75](#)
- "Løse problemer med at projektoren skrur seg av" [s.75](#)

---

## Løse problemer med strøm til projektoren

Hvis projektoren ikke slår seg på når du trykker på strømknappen, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Kontroller at strømledningen er koblet til projektoren og til en fungerende stikkontakt.
- 2** Sjekk batteriene på fjernkontrollen hvis du bruker den.
- 3** Strømkabelen kan være defekt. Koble fra ledningen, og kontakt Epson for å få hjelp.

## » Relaterte koblinger

- "Slå på projektoren" [s.28](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.23](#)

---

## Løse problemer med at projektoren skrur seg av

Hvis projektorens lyskilde slår seg av uventet, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Projektorene kan ha gått i hvilemodus etter at det har gått så lang tid som er angitt i **Dvalemodus** på **Innstillinger**-menyen på projektoren. Trykk på strømknappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å vekke projektoren.



Når projektoren er vekket, settes **Dvaletidtaker** automatisk til **Av**.

**2**

Når statusindikatoren lyser oransje, har projektoren overopphetet og slått seg av.



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 projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.64](#)

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

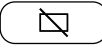
#### » Relaterte koblinger

- "Løse problemer med manglende bilde" [s.76](#)
- "Justere et bilde som ikke er rektangulært" [s.76](#)
- "Justere et utydelig eller uskarpt bilde" [s.77](#)
- "Fikse problemer med delvise bilder" [s.77](#)
- "Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser" [s.77](#)
- "Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger" [s.78](#)
- "Justere et opp-ned bilde" [s.78](#)

## Løse problemer med manglende bilde

Hvis det ikke vises noe bilde, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

### 1 Sjekk status for projektoren:

- Trykk -knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å se om bildet ble midlertidig slått av.
- Kontroller statusindikatoren for å bekrefte at projektoren er i normal driftsstatus.
- Trykk på projektorens strømknapp for å vekke den fra ventemodus eller dvalemodus.

☛ **Innstillinger > Dvaletidaker**

### 2 Sjekk at kablene er tilkoblet:

- Kontroller at alle nødvendige kabler er godt festet og at strømmen er på for projektoren.
- Koble videokilden direkte til projektoren.
- Bytt ut HDMI-kabelen med en som er kortere.

### 3 Sjekk status for videokilden:

- Sjekk at den tilkoblede enheten støtter HDMI CEC-standarden. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- Hvis du projiserer fra en bærbar datamaskin, kan du kontrollere at den er satt opptil å bruke en ekstern skjerm.

### 4 Kontroller følgende:

- Du trenger en Internett-tilkobling for å se innhold på nett. Sørg for at Wi-Fi er på.
- Still inn CEC-funksjonen for den tilkoblede enheten igjen, og start enheten på nytt.
- 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.)
- Tilbakestill alle projektorinnstillingene til standardverdiene.

#### » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.64](#)

## Justere et bilde som ikke er rektangulært

Hvis det projiserte bildet ikke er en jevn rektangel, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

1 Plasser projektoren direkte foran midten av skjermen, og hold den jevnt, hvis mulig.

2 Trykk -knappen på fjernkontrollen for å utføre **Auto-keystone**-korrigerings.

3 Juster bildeformen ved å bruke **V/L-Keystone** eller **Hjørnejustering** på **Display**-menyen.

## » Relaterte koblinger

- "Korrigerer bildeform og fokus automatisk" [s.33](#)
- "Korrigerer bildeformen manuelt" [s.33](#)
- "Korrigerer bildeformen med hjørnejustering" [s.34](#)

---

## Justere et utydelig eller uskarpt bilde

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

- 1** Juster innstillingen **Focus** i projektorens **Display**-meny.
- 2** Kontroller følgende:
  - Plasser projektoren nær nok fra lerretet.
  - Plasser projektoren slik at keystone-justeringsvinkelen ikke er så stor at den forvrenger bildet.

- 3** 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.

- 4** Juster innstillingen for **Skarphet** i projektorens **Bilde**-meny for å forbedre bildekvaliteten.

☛ **Bilde** > **Egendefinerte innstillinger** > **Skarphet**

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

## » Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.59](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av projektormenyene" [s.36](#)

- "Rengjøre Linsen" [s.67](#)

---

## Fikse problemer med delvise bilder

Hvis kun deler av bildet fra datamaskinen vises, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Hvis **Bredde/høyde-forhold** i **Bilde** menyen er satt til **Zoom**, skifter du til **Normal**.
- 2** Kontroller at du har valgt riktig projiseringsmodus. Du kan velge dette med innstillingen **Projisering** i projektorens **Display**-meny.
- 3** Kontroller datamaskins skjerminnstillinger for å deaktivere dobbel skjerm og sette oppløsningen innenfor projektorens grenser. (Se bruksanvisningen til PC-en for detaljer.)

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Display-meny" [s.63](#)

---

## Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser

Hvis det projiserte bildet inneholder elektroniske forstyrrelse (støy) eller atmosfæriske forstyrrelser, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Kontroller kablene som kobler videokilden til projektoren. De bør:
  - være separert fra strømledningen for å unngå forstyrrelse
  - være riktig tilkoblet på begge ender
  - ikke være koblet til en skjøteledning

- 2 Hvis du justerte bildeformen ved hjelp av projektorkontrollene, kan du prøve å redusere innstillingen for **Skarphet** i projektorens **Bilde**-meny for å forbedre bildekvaliteten.

☛ **Bilde > Egendefinerte innstillinger > Skarphet**

- 3 Hvis du har koblet til en skjøtetrømkabel, kan du prøve å projisere uten den for å se om det skyldes forstyrrelser i signalet.

- 4 Velg en videooppløsning og oppdateringsfrekvens på datamaskin som er kompatible med projektoren.

#### » Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.59](#)

#### » Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.59](#)

---

## Justere et opp-ned bilde

Hvis det projiserte bildet er opp-ned, må du endre til riktig projiseringsmodus.

☛ **Display > Projisering**

#### » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Display-meny" [s.63](#)

---

## Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger

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

- 1 Prøv forskjellige fargemoduser for ditt bilde og miljø ved å velge **Fargemodus**-innstillingen på projektorens **Bilde**-meny.
- 2 Kontroller innstillingene for videokilder.
- 3 Juster **Egendefinerte innstillinger** og **Fargetemperatur** i **Bilde**-menyen for gjeldende inngangskilde.
- 4 Kontroller at du har valgt riktig innstilling for **HDMI videoområde** i projektorens **Bilde**-meny, hvis dette er tilgjengelig for bildekilden.
- 5 Kontroller at alle kablene er koblet til projektoren og videoutstyret. Hvis du har koblet til lange kabler, kan du prøve å koble til med kortere kabler.
- 6 Plasser projektoren nær nok fra lerretet.



Sjekk løsningene i disse delene hvis du har problemer med projisert lyd.

## » Relaterte koblinger

- "Løse problemer med manglende eller lav lyd" [s.79](#)
- "Løse problemer med Bluetooth-høytalermodus" [s.79](#)

## Løse problemer med manglende eller lav lyd

Hvis det ikke er lyd, eller lydstyrken er for lav, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst.

- 1** Juster projektorens lydstyrke med - eller -knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
- 2** Kontroller at kablen mellom projektoren og videokilden er tilkoblet.
- 3** Kontroller følgende innstillinger på videoutstyret:
  - Kontroller videokilden for å bekrefte at volumet er skrudd på og at lydutgangen er satt til riktig kilde.
  - Når du kobler projektoren til en Mac ved hjelp av en HDMI-kabel, må du kontrollere at Mac-en støtter lyd via HDMI-porten.
- 4** Hvis du vil få lyd fra høyttaleren på projektoren, kan du prøve følgende løsninger.
  - Sett **Lydutgangsenhet** til **Høytaler** i **Lyd**-menyen.
  - Sett **Lydutgangsformat** til **PCM** i **Lyd**-menyen.
- 5** Hvis du vil sende lyd til en ekstern lydenhet med en HDMI-kabel, kan du prøve følgende løsninger:
  - Sørg for at HDMI-kablen er koblet til projektorens HDMI2 (ARC)-port.
  - Sett **HDMI CEC** til **På** i **Innstillinger**-menyen.
  - Sett **HDMI2 ARC** til **På** i **Innstillinger**-menyen.

- Sett **Lydutgangsenhet** til **ARC** i **Lyd**-menyen.
- Sett **Lydutgangsformat** til **PCM** i **Lyd**-menyen.
- Sørg for at HDMI-kablen er kompatibel med HDMI ARC.



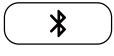
Når du sender ut lyd til en ekstern lydenhet som ikke støtter HDMI ARC, ved hjelp av en HDMI-kabel, må du sette **HDMI CEC** til **Av** på **Innstillinger**-menyen.

## » Relaterte koblinger

- "Lydkvalitetsinnstillinger - Lyd-meny" [s.61](#)

## Løse problemer med Bluetooth-høytalermodus

Hvis du ikke kan koble en Bluetooth-lydenhet til projektoren, kan du prøve følgende løsninger:

- 1** Trykk -knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å gå inn i **Bluetooth-høytalermodus**.
- 2** Velg **Projector** fra listen som vises på enheten din med tilgjengelige Bluetooth-enheter.
- 3** Sørg for at kun én Bluetooth-enhet er koblet til projektoren. Du kan ikke koble flere Bluetooth-lydenheter til projektoren samtidig.
- 4** Sørg for at enheten oppfyller Bluetooth-spesifikasjonene til projektoren.
- 5** Kontroller følgende:
  - Se etter om det er noen hindringer mellom Bluetooth-lydenheten og projektoren, og flytt på dem for å forbedre kommunikasjonen.
  - Kontroller at den tilkoblede Bluetooth-lydenheten er innenfor den angitte kommunikasjonsrekkevidden.

- Unngå å bruke projektoren i nærheten av trådløse nettverk, mikrobølgeovner, 2,4 GHz trådløse telefoner eller andre enheter som bruker 2,4 GHz-frekvensbåndet. Slike enheter kan forstyrre signalet mellom projektoren og Bluetooth-lydenheten.

### » Relaterte koblinger


- "Bluetooth-spesifikasjon" [s.49](#)
- "Bruke projektoren som en Bluetooth-høytaler" [s.49](#)



Hvis projektoren ikke svarer på kommandoer fra fjernkontrollen, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:



Hvis du mister fjernkontrollen, kan du bestille en ny en fra Epson.

- 1** Kontroller at batteriene i fjernkontrollen er riktig installert og har strøm. Skift ut batteriene om nødvendig.
- 2** 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.
- 3** Hvis bildet projiseres fra projektoren, kontrollerer du at du bruker fjernkontrollen innenfor en rekkevidde og vinkel som støttes.
- 4** Kontroller statusindikatoren for å bekrefte at projektoren er i normal driftsstatus.
- 5** Sterkt fluorescerende lys, direkte sollys, eller infrarøde enhetssignaler kan forstyrre projektorens fjernmottakere. Demp lysene, eller flytt projektoren vekk fra solen eller forstyrrende utstyr.
- 6** Hvis paringsskjermen vises, parer du på nytt ved å holde nede [Enter]- og -knappene på fjernkontrollen samtidig i cirka tre sekunder.

## » Relaterte koblinger

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.24](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.74](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.23](#)

Hvis du ikke kan styre de tilkoblede enhetene fra projektoren, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Sjekk at kabelen støtter HDMI CEC-standarden.
- 2** Sjekk at den tilkoblede enheten støtter HDMI CEC-standarden. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.

- 3** Sett **HDMI CEC** til **På** i **Innstillinger**-menyen.  
☛ **Innstillinger > HDMI CEC > CEC-kontroll**

- 4** Kontroller at alle kablene er koblet til projektoren og videoutstyret.




Sørg for at du kobler en HDMI-kabel til projektorens HDMI2 (ARC)-port.

- 5** Sørg for at de tilkoblede enhetene er slått på og i ventemodus. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- 6** Hvis du kobler til en ny enhet eller endrer tilkoblingen, stiller du inn CEC-funksjonen til den tilkoblede enheten igjen og starter enheten på nytt.

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.64](#)
- "Styre tilkoblede enheter med HDMI CEC-funksjoner" [s.52](#)

Hvis du ikke kan koble til et Wi-Fi-nettverk, kan du prøve følgende løsninger:

- 1** Sørg for at Wi-Fi-ruteren og modemmet fungerer som de skal. Problemer med nettverkstilkobling kan ofte løses ved å starte disse enhetene på nytt.
- 2** Se etter om det er noen hindringer mellom Wi-Fi-ruteren og projektoren, og endre posisjonene for å forbedre kommunikasjonen.
- 3** Du kan sjekke nettverksinnstillingene i menyen som vises når du trykker  øverst til høyre på hjem-skjermen til Android TV™.
- 4** Hvis du initialiserer projektoren, må du velge nettverksinnstillingene igjen på skjermen for innledende oppsett.

#### ► Relaterte koblinger

- "Initialisere projektoren" [s.56](#)

Se den neste siden hvis du har problemer når du ser Android TV™.

<https://support.google.com/androidtv/>

# Tillegg

Sjekk disse avsnittene for tekniske spesifikasjoner og viktige merknader om projektoren.

## ► Relaterte koblinger

- "Ekstrautstyr og reservedeler" [s.86](#)
- "Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand" [s.87](#)
- "Skjermopløsninger som støttes" [s.89](#)
- "Projektorspesifikasjoner" [s.90](#)
- "Utvendige mål" [s.91](#)
- "Liste over sikkerhetssymboler og instruksjoner" [s.92](#)
- "Informasjon om lasersikkerhet" [s.94](#)
- "Ordliste" [s.96](#)
- "Merknader" [s.97](#)

Følgende ekstraustyr og reservedeler er tilgjengelige. Kjøp disse produktene etter behov.

Følgende liste over valgfritt tilbehør og forbruksvarer er oppdatert pr: august 2020.

Detaljer om tilbehør kan endres uten varsel og tilgjengelighet kan varierer avhengig av landet der den kjøpes.

## » Relaterte koblinger

- "Monteringer" [s.86](#)
- "Reservedeler" [s.86](#)

---

## Monteringer

### Festeplate ELPMB65

Brukes ved installering av projektoren på en VESA-kompatibel montering eller stativ.

### Sikkerhetsvairsett ELPWR01

Bruk når du kobler projektoren til installasjonsmonteringen for å hindre at projektoren faller ned.



Det kreves spesiell ekspertise for å henge projektoren fra et tak.  
Kontakt Epson for å få hjelp.

## » Relaterte koblinger

- "Installere av projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ." [s.18](#)

---

## Reservedeler

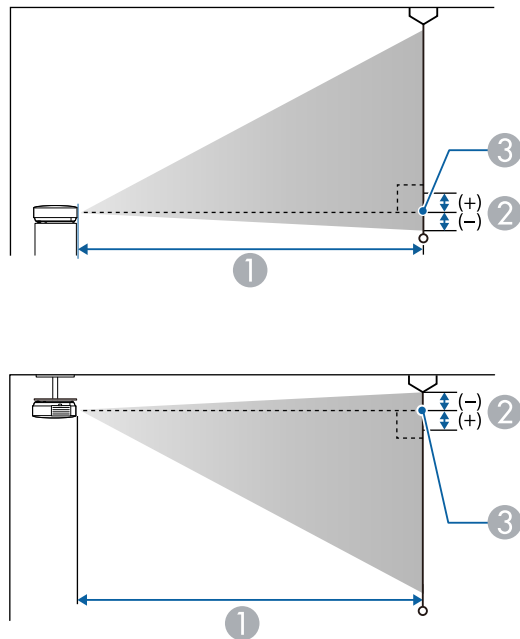
### Luftfilter ELPAF61

Brukes til utskifting av brukte luftfiltre.

## » Relaterte koblinger

- "Skifte luftfilteret" [s.69](#)

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
30"	66 × 37	65	0
40"	89 × 50	88	0
50"	111 × 62	110	0
60"	133 × 75	133	0
70"	155 × 87	156	0

16:9-skjermstørrelse		①	②
80"	177 × 100	179	0
90"	199 × 112	202	0
100"	221 × 125	224	0
120"	266 × 149	270	0
150"	332 × 187	338	0

16:10-skjermstørrelse		①	②
30"	65 × 40	70	0
40"	86 × 54	95	0
50"	108 × 67	120	0
60"	129 × 81	144	0
70"	151 × 94	169	0
80"	172 × 108	194	0
90"	194 × 121	218	0
100"	215 × 135	243	0
120"	258 × 162	292	0
130"	280 × 175	317	0
140"	302 × 188	341	0

4:3-skjermstørrelse		①	②
30"	61 × 46	80	0
40"	81 × 61	108	0
50"	102 × 76	136	0
60"	122 × 91	164	0
70"	142 × 107	192	0
80"	163 × 122	220	0
90"	183 × 137	247	0

4:3-skjermstørrelse		①	②
100"	203 × 152	275	0
120"	244 × 183	331	0



Tabellen her viser kompatibel oppdateringsfrekvens og oppløsning for hvert kompatibelt videovisningsformat.

## HDMI-portinngangssignaler

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)	Fargerom
VGA	60	640 × 480	RGB*
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480	4:2:2/4:4:4/RGB
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*

\* Støtter kun 8-biter.

Følgende signaler støtter HDR10 og HLG.

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)	Fargerom**
1080p (1920 × 1080)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2

\*\* Støtter kun 10- og 12-biter.

Produktnavn	EF-12
Mål	175 (B) × 128 (H) × 175 (D) mm (ikke inkludert hevet del)
LCD-skjermstørrelse	0,62"
Visningsmetode	Polysilikon TFT aktiv matrise
Oppløsning	2 073 600 piksler Full HD (1920 (B) × 1080 (H) punkter) × 3
Fokusjustering	Automatisk
Lyskilde	Laserdiode
Lyskildens utgangseffekt	Opptil 22,5 W
Bølgelengde	449 til 461 nm
Levetid til lyskilde *	Opptil cirka 20 000 timer
Maks. lydeffekt	5 W × 2
Høytaler	2 (Stereo)
Strømforsyning	24 V likestrøm, 4,1 A
Strømforbruk i drift	102 W
Strømforbruk i ventemodus	Kommunikasjon på: 2,0 W Kommunikasjon av: 0,5 W
Driftshøyde	Høyde 0 til 3000 m
Driftstemperatur	Høyde på 0 til 2286 m: 5 til +35 °C (ingen kondens) Høyde på 2287 til 3000 m: 5 til +30°C (fuktighet på 20 til 80 %, ingen kondensering)
Oppbevaringstemperatur	-10 til + 60 °C (luftfuktighet 10 til 90 %, ingen kondens)
Masse	Ca. 2,1 kg

\* Omtrentlig tid før lysstyrken til lyskilden reduseres til halvparten av den opprinnelige verdien. (Forutsatt at projektoren brukes i en atmosfære der luftbåren partikkelform er mindre enn 0,04 til 0,2 mg/m<sup>3</sup>. Beregnet tid varierer avhengig av projektorens bruks- og driftsforhold.)

Apparatet må tilkobles jordet stikkontakt.

## » Relaterte koblinger

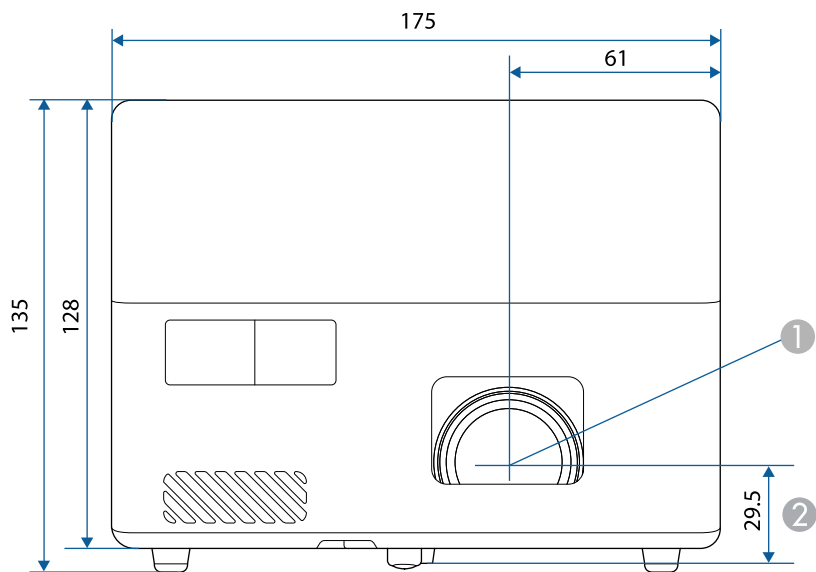
- "Spesifikasjoner for vekselstrømadapter" [s.90](#)
- "Spesifikasjoner for kontakter" [s.90](#)

## Spesifikasjoner for vekselstrømadapter

Produsent	EPSON
Modell	AD10370LF
Inngangseffekt	100–240 V vekselstrøm ± 10 % 50/60 Hz, 1,75 A
Utgangseffekt	24 V likestrøm 5,0 A, 120 W

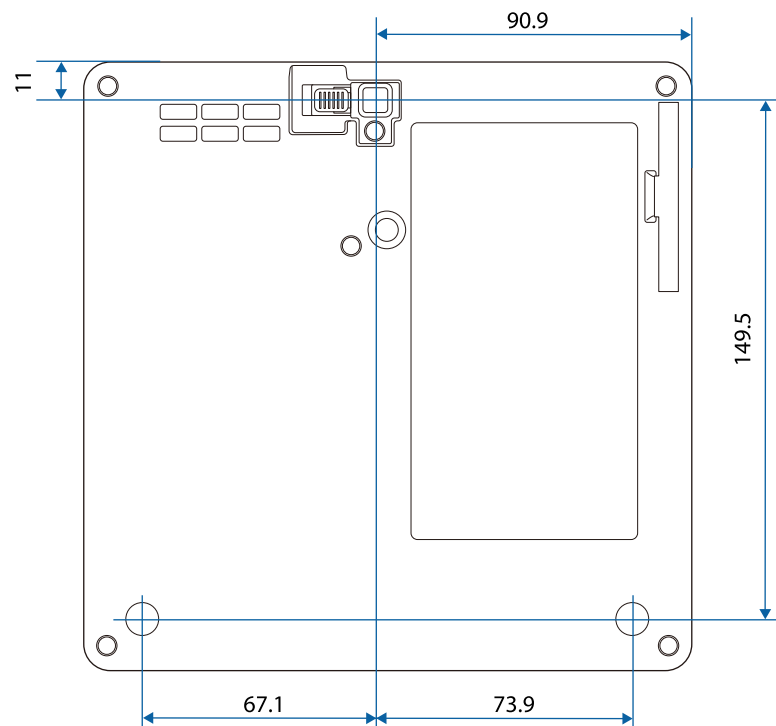
## Spesifikasjoner for kontakter

Audio Out-port	1	Stereo-minijackplugg
HDMI1-port	1	HDMI
HDMI2 (ARC)-port	1	HDMI
USB-A-port	1	USB-kontakt (type A)
Service-port	1	USB-kontakt (mini-B)











1 Linsens midtpunkt









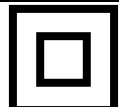
2 Avstand fra midten av linsen til festepunktet for takmonteringsbraketten



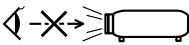












Enheten i disse illustrasjonene er mm.

Tabellen nedenfor viser betydningen til sikkerhetssymbolene på utstyret.

No.	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.

No.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
9		—	Det samme som No. 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 No. 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 No. 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.

No.	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.
26		IEC60417 No. 6056	Forsiktig (roterende vifteblader) Av sikkerhetsmessige grunner må du holde deg borte fra de roterende viftebladene.
27		IEC60417 No. 6043	Forsiktig (skarpe hjørner) Dette angir skarpe hjørner som ikke skal berøres.

No.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
28		—	Dette indikerer at det er forbudt å se på linsen under projisering.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Advarsel: optisk stråling (som UV, synlig stråling, IR) Pass på å unngå skade på øyne og hud i nærheten av optisk stråling.
30		IEC60417 No. 5109	Skal ikke brukes i boligområder. Markerer elektrisk utstyr som ikke er egnet for bruk i boligområde.

Denne projektoren er et klasse 1 laserprodukt som samsvarer med internasjonal standard IEC/EN60825-1:2014 for lasere.

Følg disse sikkerhetsinstruksjonene når du bruker projektoren.

## ⚠ Advarsel

- Ikke åpne kabinettet på projektoren. Projektoren inneholder en høyeffektlaser.
- Farlig optisk stråling kan sendes fra dette produktet. Ikke se rett på lyskilden. Øyeskader kan oppstå.

## ⚠ Forsiktig

Ikke ta projektoren fra hverandre når du kaster den. Avhend i samsvar med lokale eller nasjonale lover og forskrifter.



Projektoren bruker en laser som lyskilde. Laseren har følgende egenskaper.

- Lysstyrken til lyskilden kan avta avhengig av omgivelsene. Lysstyrken avtar vesentlig hvis temperaturen blir for høy.
- Lysstyrken til lyskilden avtar jo lenger den er i bruk. Du kan endre forholdet mellom brukstid og nedgang i lysstyrken i lysstyrkeinnstillingene.

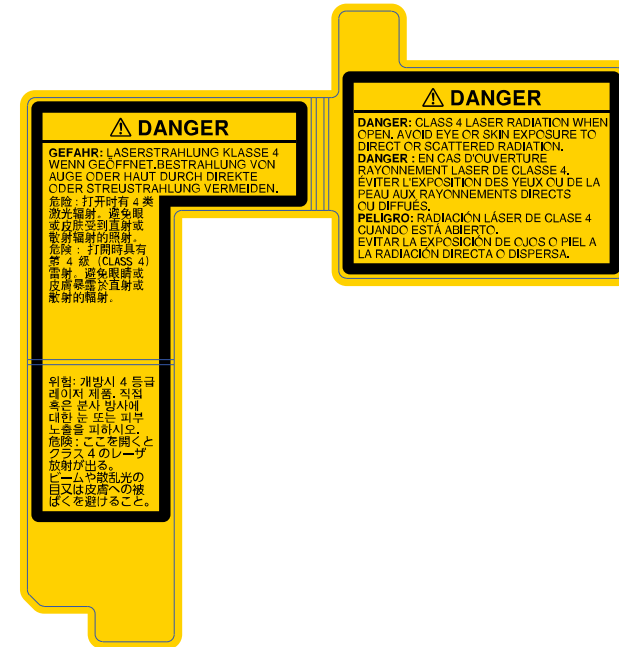
## » Relaterte koblinger

- "Advarselsmerker for laser" [s.94](#)

## Advarselsmerker for laser

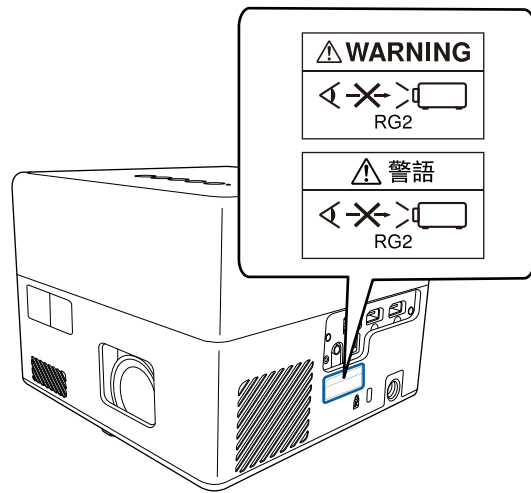
Etiketter med laseradvarsel er festet til projektoren.

## På Innsiden



## Side

Som med alle sterke lyskilder kan du ikke stirre rett inn i strålen. RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



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.
Kontrast	Den relative lysstyrken til lyse og mørke områder i et bildet kan reduseres eller økes for å få tekst og bilder til å fremstå tydeligere, eller få dem til å se dusere ut. Justering av denne egenskapen til et bilde kalles kontrastjustering.
Full HD	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1920 (horisontale) × 1080 (vertikale) punkter.
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 lydsignaler 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>

Paring	Registrer enheter på forhånd ved tilkobling med Bluetooth-enheter for å sikre felles kommunikasjon.
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.
VGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 640 (horisontale) × 480 (vertikale) punkter.
WXGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1280 (horisontale) × 800 (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.97](#)
- "Bruksbegrensninger" [s.97](#)
- "Varemerker" [s.97](#)
- "Copyrighterklæring" [s.98](#)
- "Tillegg om opphavsrett" [s.98](#)

## 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.

## Varemerker


EPSON er et registrert varemerke. EXCEED YOUR VISION og tilhørende logoer er registrerte varemerker eller varemerker for Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X og macOS er varemerker for Apple Inc.

Microsoft, Windows og Windows-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

Google, Google Play, YouTube og Android TV er varemerker for Google LLC.

Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio og symbolet med den doble D-en er varemerker for Dolby Laboratories.

HDMI, HDMI-logoen og High-Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc. 

Wi-Fi™ er et varemerke for Wi-Fi Alliance.

Bluetooth®-merket og logoene er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc., og enhver bruk av slike merker av Seiko Epson Corporation gjøres under lisens. Andre varemerker og varenavn tilhører sine respektive eiere.

Adobe og Adobe Reader er enten registrerte varemerker eller varemerker for Adobe Systems Incorporated 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.

---

## Copyrighterklæring

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

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

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

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

Illustrasjonene i denne håndboken kan avvike fra den faktiske projektoren.

---

## Tillegg om opphavsrett

Denne informasjonen kan endres uten forvarsel.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.12 414042801NO