




# Innholdsfortegnelse

+	+	Innholdsfortegnelse .....	1
+	+	Merknad om bruk .....	3
		Sikkerhetsinformasjon .....	3
		Forholdsregler .....	4
		Sikkerhetsadvarsler for øynene .....	6
+	+	Introduksjon .....	7
		Innholdet i pakken .....	7
		Oversikt over produktet .....	8
		Hovedenhet .....	8
		Tilkoblingsporter .....	9
		Fjernkontroll .....	10
+	+	Installasjon .....	11
		Koble til projektoren .....	11
		Koble til bærbar PC .....	11
		Koble til videokilder .....	12
		Skru projektoren av/på .....	13
		Skru på projektoren .....	13
		Skru av projektoren .....	14
		Warning Indicator .....	14
		Justere det projiserte bildet .....	15
		Justere høyden på projektoren .....	15
		Justere størrelsen på det projiserte bildet (XGA) .....	16
		Justere størrelsen på det projiserte bildet (1080p) .....	17
+	+	Brukerkontroller .....	18
		Fjernkontrollen .....	18
		Skjermmenyer .....	20
		Hvordan bruke produktet .....	20
		Menytre .....	21
		Bilde .....	23
		Bilde   Avansert .....	25
		Bilde   Avansert   Color Matching .....	27
		Bilde   Avansert   Signal .....	28
		Skjerm .....	29
		Skjerm   Tre dimensjoner .....	31
		Oppsett .....	32
		Oppsett   Språk .....	34
		Oppsett   Sikkerhet .....	35
		Oppsett   Lydinnstillinger .....	38
		Oppsett   Avansert .....	39
		Oppsett   Nettverk .....	40
		Oppsett   LAN Settings .....	41
		Oppsett   Control Settings .....	42

# Innholdsfortegnelse

Velg .....	43
Velg   Inngangskilde .....	46
Velg   Fjernkontrollinnstilling .....	47
Velg   Avansert .....	48
Velg   Lampeinnstillinger .....	50
LAN_RJ45 .....	52
 Appendiks .....	62
Feilsøking .....	62
Bilde .....	62
Annet .....	63
Projektorens statusindikasjon .....	64
Fjernkontroll .....	65
Bytte ut lampen .....	66
Kompatibilitetsmoduser .....	69
Videokompatibilitet .....	69
Video-timing detaljbeskrivelse .....	69
Datamaskin-kompatibilitet - VESA standarder .....	70
Inngangssignal for HDMI/DVI-D .....	71
True 3D Video-kompatibilitetsskjema .....	72
RS232-kommandoer og protokoll Funksjonsliste .....	73
RS232 pinntildeling (projektor side) .....	73
Telnet-kommandoer .....	78
AMX Device Discovery-kommandoer .....	78
PJLink™-støttede kommandoer .....	79
Trademarks .....	81
Montering i taket .....	83
Optomas kontorer globalt .....	84
Regulerings- og sikkerhetsmerknader .....	86

## Sikkerhetsinformasjon

	Et lyn med et pilformet hode skal varsle brukeren om at produktet inneholder ikke-isolert "skadelig spenning" som kan være kraftig nok til å gi risiko for elektrisk støt.
	Utropstegnet inne i en likesidet trekant skal varsle brukeren om at det finnes viktige instruksjoner for bruk og vedlikehold (service) i litteraturen som følger med produktet.

ADVARSEL: FOR Å REDUSERE RISIKOEN FOR BRANN ELLER ELEKTRISK STØT MÅ IKKE UTSTYRET UTSETTES FOR REGN ELLER FUKTIGHET. PRODUKTET INNEHOLDER FARLIG, HØY SPENNING. KABINETTET MÅ IKKE ÅPNES. SERVICE MÅ KUN UTFØRES AV KVALIFISERT PERSONELL.

### Utslippsgrenser for utstyr av klasse B

Dette digitale apparatet i klasse B møter alle kravene i de canadiske Interference-Causing Equipment Regulations (Forskrifter for utstyr som forårsaker forstyrrelser).

### Viktig sikkerhetsinstruks

1. Ventilasjonsåpningene må ikke blokkeres. For å sikre at projektoren fungerer stabilt og for å hindre at den blir overopphetet anbefales det å montere projektoren på et sted der ventilasjonen ikke blokkeres. For eksempel må ikke projektoren plasseres på overfylte stuebord, sofaer, senger osv. Ikke plasser projektoren på innkapslede steder, som i bokhyller eller skap, der luftgjennomstrømmingen hindres.
2. Ikke bruk projektoren i nærheten av vann eller fuktighet. For å redusere risikoen for brann eller elektrisk støt må ikke utstyret utsettes for regn eller fuktighet.
3. Må ikke monteres i nærheten av varmekilder som radiatorer, varmeapparater, komfyrer eller andre typer apparater, som forsterkere, som avgir varme.
4. Må bare rengjøres med tørre kluter.
5. Bruk kun tilleggsutstyr som er spesifisert av produsenten.
6. Ikke bruk apparatet hvis det er blitt fysisk skadet eller vanskjøttet. Fysisk skade/vanskjøtting vil være (men ikke være begrenset til):
  - Enheten er blitt mistet i bakken.
  - Strømledningen eller støpselet er blitt skadet.
  - Det er blitt sølt væske på projektoren.
  - Projektoren har vært utsatt for regn eller fuktighet.
  - Noe har kommet inn i projektoren, eller det er noe som er løst inne i den.Ikke prøv å reparere enheten på egen hand. Hvis du åpner eller tar av deksler, kan du bli utsatt for farlig spenning eller andre farer. Ring Optoma før du sender enheten til reparasjon.
7. Ikke la gjenstander eller væsker komme inn i projektoren. De kan komme nær farlige spenningspunkter, kortslutte deler og føre til brann eller elektrisk støt.
8. Se projektorens kabinett for sikkerhetsrelatert merking.
9. Enheten må kun repareres av egnet servicepersonell.

# Merknad om bruk

## Forholdsregler



*Følg alle advarsler, forholdsregler og merknader om vedlikehold som er anbefalt i denne bruksanvisningen.*

- ■ Advarsel- Ikke se inn i projektorens linse når lampen er skrudd på. Det skarpe lyset kan skade øynene dine.
- ■ Advarsel- For å redusere risikoen for brann eller elektrisk støt må ikke projektoren utsettes for regn eller fuktighet.
- ■ Advarsel- Projektoren må ikke åpnes eller demonteres siden dette kan medføre elektrisk støt.
- ■ Advarsel- Når du bytter lampe, må du la enheten bli avkjølt først. Følg instruksjonene på side 66.
- ■ Advarsel- Projektoren vil registrere lampens levelengde på egen hånd. Pass på å bytte lampe når den viser varselmeldinger.
- ■ Advarsel- Tilbakestill lampen med funksjonen "Lampenullstilling" menyen "Lampeinnstillinger" i skjermmenyen etter at du har byttet ut lampemodulen (se side 50-51).
- ■ Advarsel- Når du skrur av projektoren, må du være sikker på at avkjølingsprosessen er fullført før du kobler fra strømmen. La projektoren avkjøles i 90 sekunder.
- ■ Advarsel- Ikke bruk linselokket mens projektoren er i bruk.
- ■ Advarsel- Når lampen nærmer seg slutten av levetiden, vil meldingen "Bytte av lampe foreslås" vises på skjermen. Ta kontakt med en lokal forhandler eller et lokalt servicesenter for å få byttet lampen så snart som mulig.

### Note

Når lampen har nådd slutten av sin levetid, vil ikke projektoren kunne skrues på før lampemodulen er byttet ut. For å bytte ut lampen må du følge fremgangsmåten som beskrives i delen "Bytte ut lampen" på side 66.

# Merknad om bruk



## **Må gjøres:**

- Skru av og trekk ut støpselet fra kontakten før du rengjør produktet.
- Bruk en myk og tørr klut med et mildt rensemiddel til å rengjøre kabinettet.
- Trekk ut støpselet fra kontakten hvis produktet ikke skal brukes i en lengre periode.



## **Må ikke gjøres:**

- Ikke blokker ventilasjonssporene og -åpningene i enheten.
- Ikke bruk slipemidler, voks eller løsemidler til å rengjøre enheten.
- Ikke bruk enheten under følgende forhold:
  - I ekstremt varme, kalde eller fuktige miljøer.
    - ▶ Sørg for at romtemperaturen ligger på mellom 5 og 40°C
    - ▶ Relativ luftfuktighet bør være 10 - 85% (Maks), ikke-kondenserende
  - Må ikke brukes der det finnes store mengder støv og smuss.
  - Må ikke brukes nær apparat som skaper sterke magnetiske felt.
  - Må ikke brukes i direkte sollys.

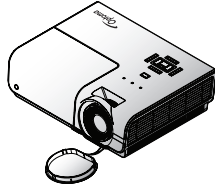
## Sikkerhetsadvarsler for øynene



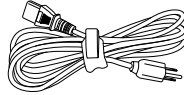
- ■ Unngå å se på/stå vendt mot strålen fra projektoren. Hold ryggen mot strålen så mye som mulig.
- ■ Hvis projektoren brukes i et klasserom, må elevene få tilstrekkelig veiledning når de blir bedt om å vise noe på skjermen.
- ■ For å minimere lampens strømforbruk bør det brukes persienner slik at rommet blir mørkere.

## Innholdet i pakken

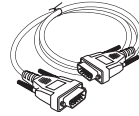
*Pakk ut og undersøk innholdet i pakken for å sikre at alle delene som nevnes under, medfølger. Hvis noe mangler, må du kontakte Optomas kundeservice.*



Projektor med linselukk



Strømledning 1,8 m



15 pinner D-sub  
VGA-kabel

### Note

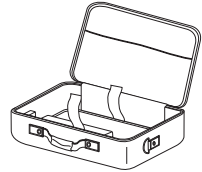
På grunn av ulik anvendelse i ulike land kan det i noen regioner medfølge annet tilbehør.



Fjernkontroll



2 x AAA-batterier



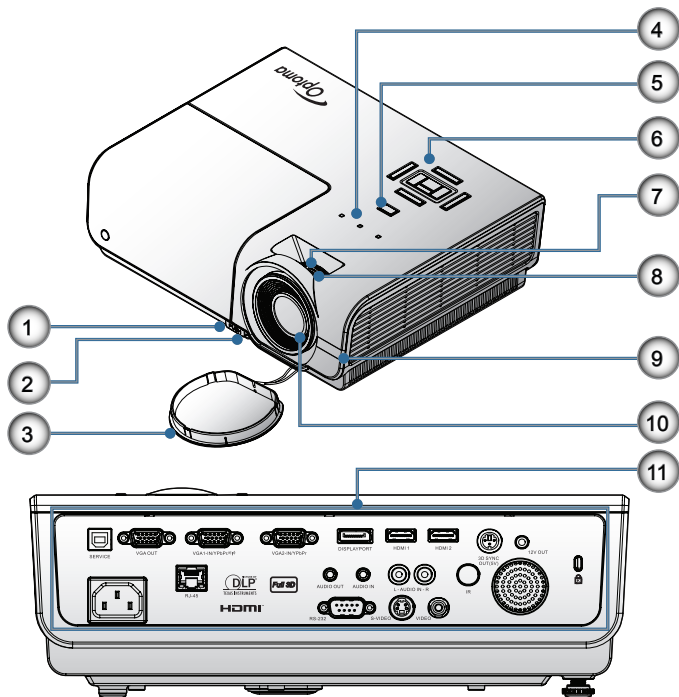
Reiseetui

### Dokumentasjon :

- UBruksanvisning
- Garantikort
- Hurtigstartsveiledning
- WEEE-kort

## Oversikt over produktet

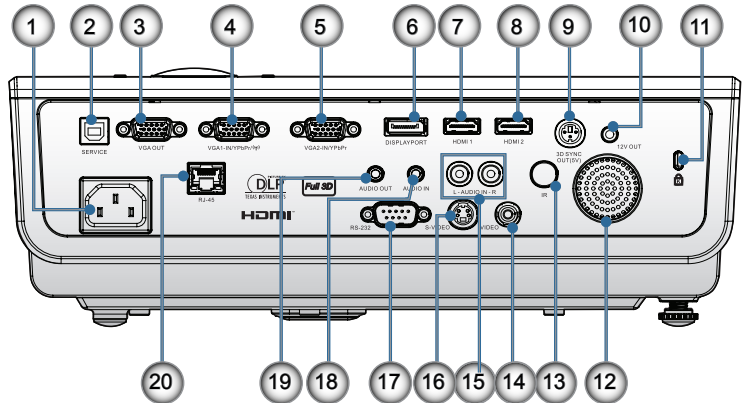
### Hovedenhet



1. Tipp-justeringsknapp
2. Føtter for justering av helling
3. Objektivdeksel
4. LED-lamper
5. Strømknapp
6. Funksjonstaster
7. Zoom
8. Fokus
9. IR-mottaker
10. Linse
11. Tilkoblingsporter



## Tilkoblingsporter



Norsk

1. Strømtilkobling
2. SERVICE
3. VGA UT
4. VGA 1/ YPbPr-kontakt
5. VGA 2/ YPbPr-kontakt
6. DisplayPort
7. HDMI 1
8. HDMI 2
9. 3D SYNC OUT
10. 12 V UT
11. Kensington Microsaver™-låseport
12. Høytaler
13. IR-mottaker
14. Komposittvideo
15. AUDIO IN (L og R)
16. S-Video
17. RS232
18. AUDIO IN
19. AUDIO OUT
20. LAN

## Fjernkontroll

1. Strøm På
2. Testmønster
3. Funksjon 1 (kan tilordnes)
4. Visningsmodus / Venstre Museknapp
5. Fire retningsvalgtaster
6. Angi
7. Informasjonspanel
8. Kilde
9. Volum +/-
10. Format (sideforhold)
11. Zoom
12. VGA1/1 (tallknapper for passordinnndata)
13. VGA2/4
14. BNC/7
15. S-Video/2
16. Video/5
17. YPbPr/8
18. Strøm Av
19. Mus Switch
20. Funksjon 2 (kan tilordnes)
21. AV Mute / Høyre museknapp
22. Laser
23. Re-Sync
24. V. Keystone +/-
25. Meny
26. Fjernkontrollkode alle
27. HDMI2
28. HDMI1/3
29. 3D/0
30. DVI/6
31. DisplayPort/9
32. Fjernkontrollkode 01~99



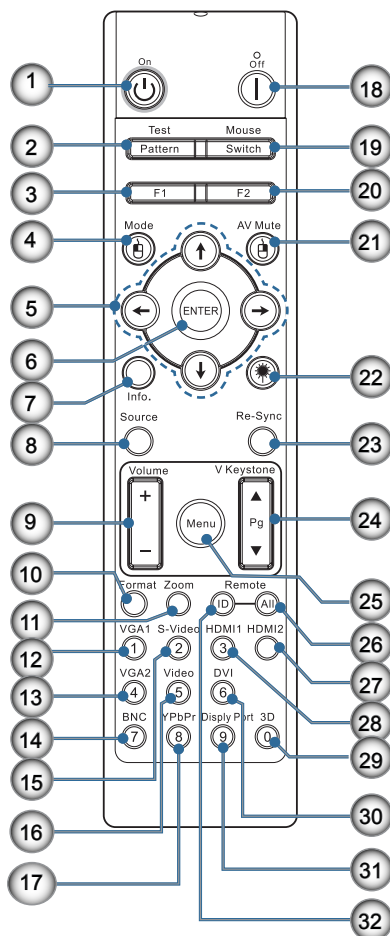
**FORSIKTIG**

Bruk av kontroller, justeringer eller utførelse av andre prosedyrer enn de som er spesifisert her, kan føre til farlig laserlyseksposering.

Samsvarer med FDA-ytelse for laserprodukter med unntak av avvik i henhold til Laser Merknad No.50, datert 24. juni, 2007.



DVI-D-funksjonen er modellavhengig.

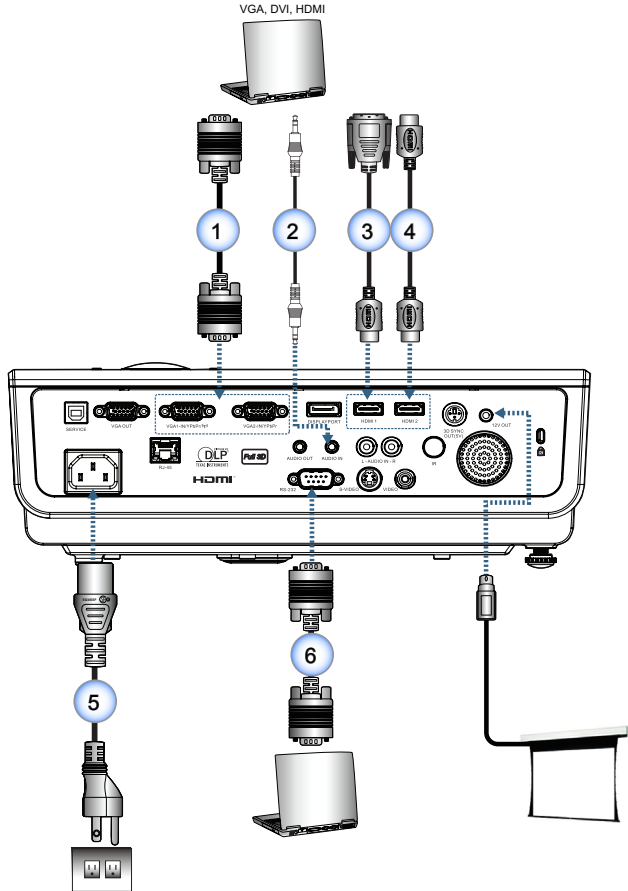


## Koble til projektoren

### Koble til bærbar PC

#### Note

På grunn av ulik anvendelse i ulike land kan det i noen regioner medfølge annet tilbehør.



- 1..... VGA-inndatakabel
- 2..... Lydkabel (Valgfritt tilbehør)
- 3..... DVI/HDMI-kabel (Valgfritt tilbehør)
- 4..... HDMI-kabel (Valgfritt tilbehør)
- 5..... Strømedning
- 6..... RS232-kabel (Valgfritt tilbehør)

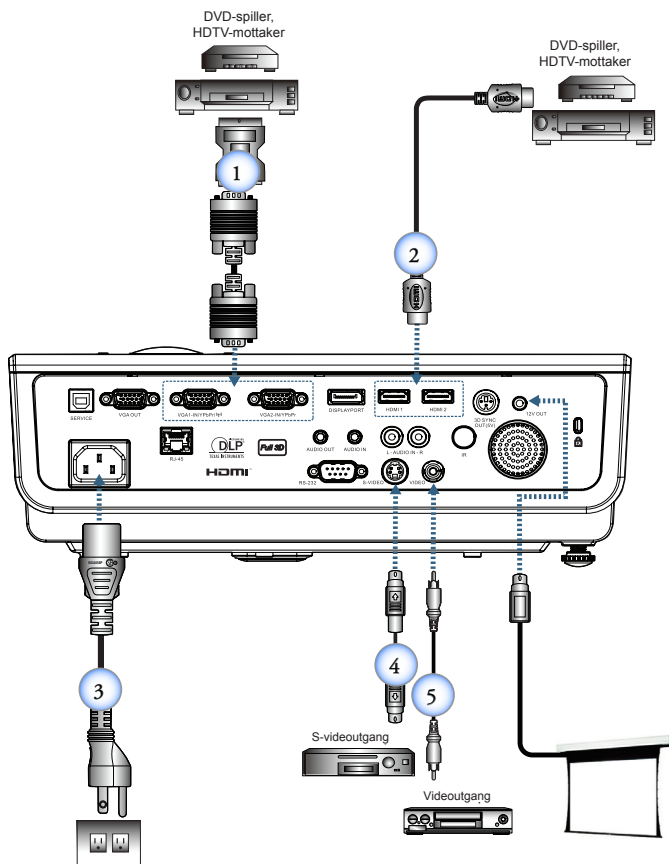
## Koble til videokilder

### Note

På grunn av ulik anvendelse i ulike land kan det i noen regioner medfølge annet tilbehør.

### Note

12 V OUT er en programmerbar trigger.



- 1.....SCART RGB/S-Videoadapter (Valgfritt tilbehør)
- 2..... HDMI-kabel (Valgfritt tilbehør)
- 3..... Strømledning
- 4.....S-videokabel (Valgfritt tilbehør)
- 5..... Komposittvideokabel (Valgfritt tilbehør)

## Skru projektoren av/på

### Skru på projektoren

1. Fjern linsehetten.
2. Koble strømledningen til projektoren.
3. Slå på tilkoblede enheter.
4. Sørg for at strøm LED-lampen blinker og trykk deretter på strømknappen for å slå på projektoren.



Skru først på projektoren, og velg deretter signalkildene.

Projektorens oppstartslogoskjerm vises og tilkoblede enheter registreres. Hvis den tilkoblede enheten er en bærbar PC, trykk på passende taster på tastaturet til datamaskinen for å bytte skjermutgangen til projektoren. (Se brukerveiledningen til den bærbare PC-en for å finne riktig Fn-tastekombinasjon for å bytte skjermutgangen.)

Se Sikkerhetsinnstillinger på side 35 hvis sikkerhetslåsen er aktivert.

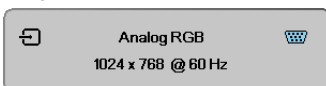


På grunn av ulik anvendelse i ulike land kan det i noen regioner medfølge annet tilbehør.





12 V OUT er en programmerbar utløser.

5. Hvis mer enn én inngangsenhet er koblet til, trykk flere ganger på "Kilde" for å bytte mellom enheter. For direkte kildevalg, se side 19.





## Skru av projektoren

1. Trykk på “”-knappen på fjernkontrollen eller “”-knappen på panelet til projektoren for å slå av projektoren. Når knappen trykkes på første gang, vil følgende melding vises på skjermen.



Trykk på knappen igjen for å skru av. Hvis du ikke trykker på knappen, forsvinner meldingen etter 5 sekunder.

2. Strømlampen blinker grønt (1 sek. på, 1 sek. av) og viftene vil øke hastigheten i løpet av stenging av kjølingssyklus. Projektoren når hvilemodus så snart strømlampen blinker grønt (2 sek. på, 2 sek. av).

Hvis du vil skru på projektoren igjen, må du vente til avkjølingen er fullført og projektoren er i standbymodus. Når den er i standbymodus, kan du trykke på “”-knappen bak på projektoren eller “” på fjernkontrollen for å starte projektoren igjen.

3. Koble kun strømledningen fra stikkkontakten og projektoren når projektoren er i hvilemodus.

## Warning Indicator

- ■ Når lampe LED-indikatoren lyser rødt, slår projektoren seg automatisk av selv. Kontakt din lokale forhandler eller servicesenter. Se side 64.
- ■ Når Temp LED-indikatoren lyser fast (blinker ikke) rødt, slår projektoren seg automatisk av selv. Under normale forhold kan projektoren bli slått på igjen straks den har kjølt seg ned. Hvis problemet vedstår, bør du kontakte din lokale forhandler eller vårt servicesenter. Se side 64.

### Note

Kontakt nærmeste servicesenter hvis projektoren fremviser disse symptomene. Se side 84 for mer informasjon.

## Justere det projiserte bildet

### Justere høyden på projektoren

Projektoren er utstyrt med justerbare føtter slik at bildehøyden skal kunne justeres.



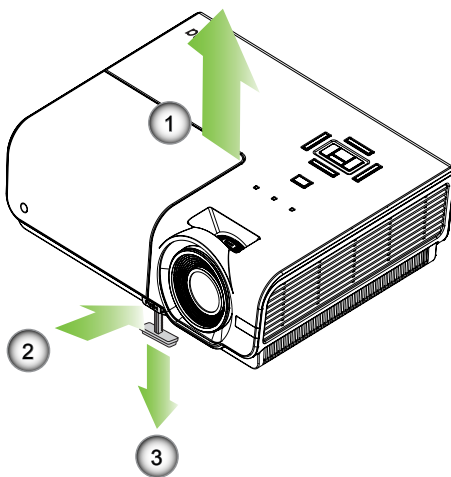
- Prosjektorbordet eller stativet bør stå plant og være solid.
- Plasser projektoren slik at den er i rett vinkel mot skjermen.
- Fest kablene for din egen sikkerhet.

#### Slik hever du bildet:

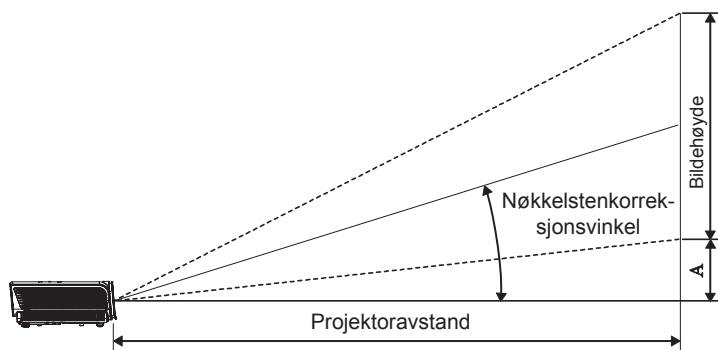
Løft projektoren ① og trykk på høydejusteringsknappen ②. Høydejusteringen faller ned ③.

#### Slik senker du bildet:

Trykk på høydejusteringsknappen og trykk projektoren forsiktig ned.



## Justere størrelsen på det projiserte bildet (XGA)



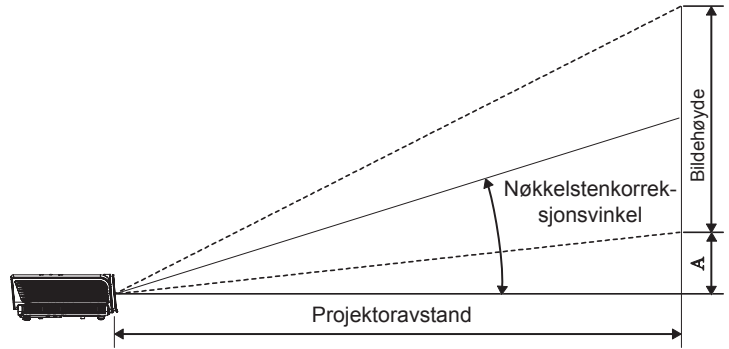
Diagonal lengde (tommer) av en 4:3-skjerm	Skjermstørrelse B X H (4:3)				Projeksjonsavstand (D)				Forskyvning (A)	
	(m)		(fot)		(m)		(fot)		(m)	
	Bredde	Høyde	Bredde	Høyde	bred	tele	bred	tele	(m)	(fot)
30"	0,61	0,46	2,00	1,50	1,10	1,28	3,60	4,20	0,06	0,19
40"	0,81	0,61	2,67	2,00	1,46	1,71	4,80	5,60	0,08	0,25
60"	1,22	0,91	4,00	3,00	2,19	2,56	7,20	8,40	0,11	0,37
80"	1,63	1,22	5,33	4,00	2,93	3,41	9,60	11,20	0,15	0,49
100"	2,03	1,52	6,66	5,00	3,66	4,27	12,00	14,00	0,19	0,62
120"	2,44	1,83	8,00	6,00	4,39	5,12	14,40	16,80	0,23	0,74
140"	2,84	2,13	9,33	7,00	5,12	5,97	16,80	19,59	0,26	0,86
160"	3,25	2,44	10,66	8,00	5,85	6,83	19,20	22,39	0,30	0,99
190"	3,86	2,90	12,66	9,50	6,95	8,11	22,79	26,59	0,36	1,17
230"	4,67	3,51	15,33	11,50	8,41	9,81	27,59	32,19	0,43	1,42
280"	5,69	4,27	18,66	14,00	10,24	11,95	33,59	39,19	0,53	1,73
300"	6,10	4,57	19,99	15,00	10,97	-	35,99	-	0,56	1,85



300" (overdrive) for Asia.

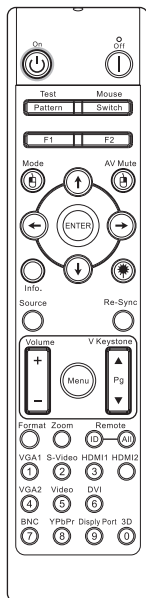


## Justere størrelsen på det projiserte bildet (1080p)



Diagonal lengde (tommer) av en 16:9-skjerm	Skjermstørrelse B X H (16:9)				Projeksjonsavstand (D)				Forskyvning (A)	
	(m)		(fot)		(m)		(fot)		(m)	(fot)
	Bredde	Høyde	Bredde	Høyde	bred	tele	bred	tele		
30"	0,66	0,37	2,18	1,23	-	1,28	-	4,18	0,06	0,18
40"	0,89	0,50	2,90	1,63	1,40	1,70	4,59	5,58	0,07	0,25
60"	1,33	0,75	4,36	2,45	2,10	2,55	6,88	8,36	0,11	0,37
80"	1,77	1,00	5,81	3,27	2,80	3,40	9,18	11,15	0,15	0,49
100"	2,21	1,25	7,26	4,08	3,50	4,25	11,47	13,94	0,19	0,61
120"	2,66	1,49	8,71	4,90	4,20	5,10	13,77	16,73	0,22	0,74
140"	3,10	1,74	10,17	5,72	4,9	5,95	16,06	19,52	0,26	0,86
160"	3,54	1,99	11,62	6,54	5,60	6,80	18,36	22,31	0,30	0,98
190"	4,21	2,37	13,80	7,76	6,65	8,08	21,80	26,49	0,35	1,16
230"	5,09	2,86	16,70	9,39	8,04	9,78	26,39	32,07	0,43	1,41
280"	6,20	3,49	20,33	11,44	9,79	11,90	32,12	39,04	0,52	1,72
300"	6,64	3,74	21,78	12,25	10,49	-	34,42	-	0,56	1,84

## Fjernkontrollen



### Bruke fjernkontrollen

**Strøm Av/** Se avsnittet «Slå av projektoren» på side 14.

**Strøm På** Se avsnittet «Slå på projektoren» på side 13.



**Testmønster** Se avsnittet «Testmønster» på side 44.

**Mus Switch** Når du kobler PC-en til projektoren via USB, trykk "Mouse Switch" for å aktivere/ deaktivere mus-modus og kontrollere din PC ved hjelp av fjernkontrollen.



**Funksjon 1 (F1)** Se avsnittet «Funksjon 1» på side 47.




**Funksjon 2 (F2)** Se avsnittet «Funksjon 2» på side 47.

**Modus** Modus - Se avsnittet «Skjermmodus» på side 23.

() - I mus-modus, bruk () as emulation of USB mouse left click via USB.

**AV demp** AV demp - Slår midlertidig audio og video av/på.

() - I mus-modus, bruk () som emulering av USB-mus høyreklikk via USB.

**Fire retnings-valgtaster** 1. Bruk     for å velge punkter eller gjøre justeringer for valgene dine.

2. I mus-modus, bruk     som emulering av retningsbestemte taster.

**Enter** 1. Bekreft dine valgte elementer.

2. I mus-modus, som emulering tastatur enter-tasten.

**Informasjon** Se avsnittet «Informasjon» på side 45.

() **Laser** Trykk () for å operere skjermpekeren.  
**IKKE PEK INN I ØYNE.**

**Kilde** Trykk "Source" for å søke etter kilden.

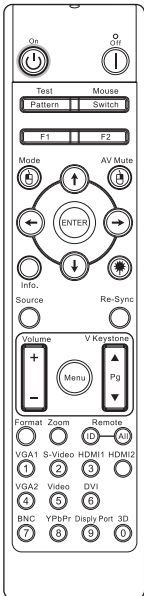
**Re-Sync** Synkroniserer automatisk projektoren for inndatakilden.

**Meny** Trykk på "Meny" for å åpne skjermmenyen (OSD). Når du vil gå ut av OSD, trykker du på "Meny" igjen.

### Note

På grunn av forskjellen i applikasjoner for hvert land kan noen regioner ha forskjellig tilbehør.

# Brukerkontroller



## Bruke fjernkontrollen

<b>Volum +/-</b>	Trykk på "Volume +/-" for å justere volumet.
<b>V. Keystone +/-</b>	Justerer bildeforvrengning forårsaket av projektorens skråstilling. ( $\pm 30$ grader)
<b>Format</b>	Se avsnittet «Format» på side 29.
<b>Zoom</b>	Trykk på "ZOOM" for å zoome ut av bilder.
<b>Fjernkontroll ID</b>	Trykk og hold til strømindikatorens blinker, trykk så 01~99 for å angi spesifikk kode.
<b>Fjernkontroll alle</b>	Trykk for å angi fjernkontrollkode til alle.
<b>VGA1</b>	Trykk VGA1 for å velge kilde fra VGA-INN-kontakt.
<b>S-Video</b>	Trykk S-Video for å velge S-videokilde.
<b>HDMI</b>	Trykk på HDMI for å velge HDMI-kilde.
<b>Re-Sync</b>	Synkroniserer automatisk projektoren for inndata-kilden.
<b>VGA2</b>	Trykk VGA2 for å velge kilde fra VGA-INN-kontakt.
<b>Video</b>	Trykk Video for å velge sammensattvideokilde.
<b>DVI</b>	Trykk DVI for å velge kilde fra DVI-D-kontakt.
<b>BNC</b>	Trykk BNC for å velge BNC-kilde.
<b>YPbPr</b>	Trykk YPbPr for å velge YPbPr-kilde.
<b>DisplayPort</b>	Trykk DisplayPort for å velge DisplayPort-kilde.
<b>3D</b>	Trykk 3D for å slå på/av 3D-menyen.



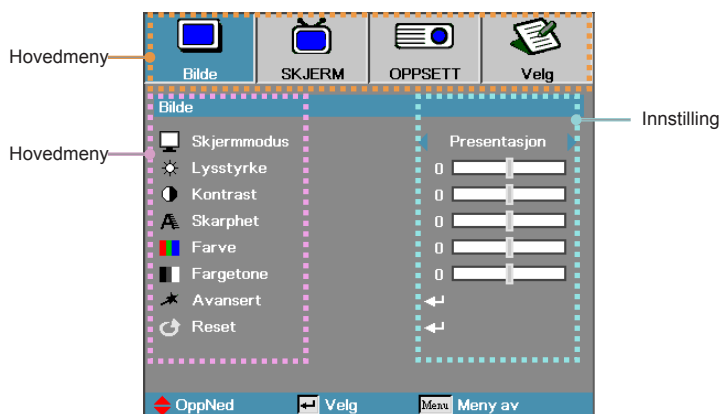
På grunn av forskjellen i applikasjoner for hvert land kan noen regioner ha forskjellig tilbehør.

## Skjermmenyer

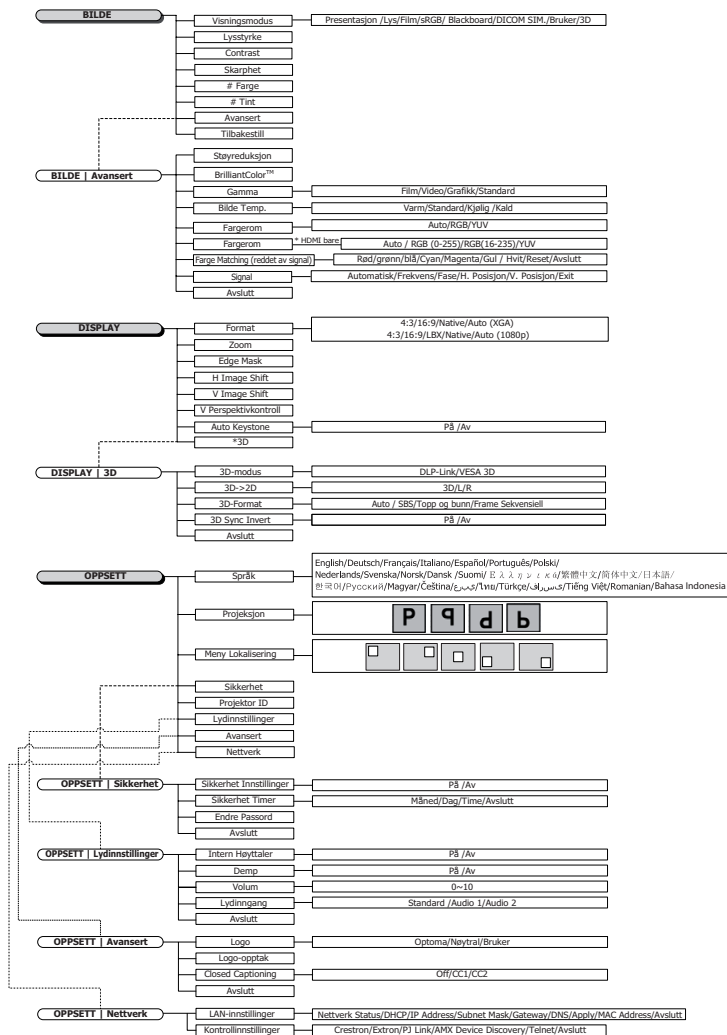
Projektoren har flerspråklige skjermmenyer der du kan justere bildet og endre en rekke innstillinger. Projektoren finner automatisk kilden.

### Hvordan bruke produktet

1. Du åpner skjermmenyen ved å trykke på "Menu (Meny)" på fjernkontrollen eller kontrollpanelet.
2. Når skjermmenyen vises, kan du bruk ◀▶ -knappene til å velge elementene i hovedmenyen. Mens du gjør et valg på en spesiell side, trykk på ▲▼ eller "ENTER" -tasten på fjernkontrollen eller "Enter" på kontrollpanelet for å gå inn i undermenyen.
3. Bruk ▲▼ -knappene for å velge ønsket element, og juster innstillingen med ◀▶ -knappen.
4. Velg det neste elementet som skal justeres i undermenyen, og foreta justeringen som beskrevet ovenfor.
5. Trykk på "ENTER"-tasten på fjernkontrollen eller "Enter" på kontrollpanelet eller "Menu" for å bekrefte, og skjermen går tilbake til hovedmenyen.
6. For å avslutte trykker du på "Menu (Meny)" igjen. Skjermmenyen lukkes, og projektoren lagrer automatisk de nye innstillingene.

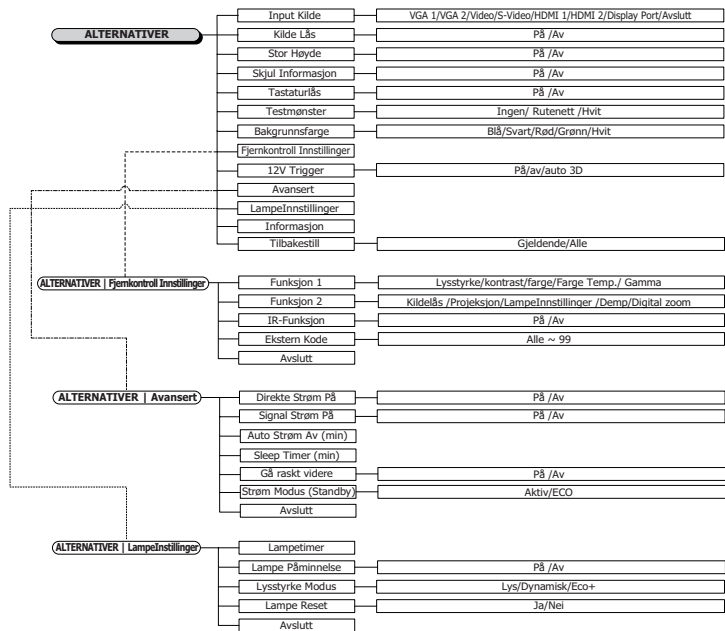


## Menytre



- (#) "Farge" og "Fargetone" er bare støttet for YUV-videokilder
- (\*) "3D" er kun tilgjengelig når et kompatibelt signal sendes.

# Brukerkontroller





## Bilde

### Skjermmodus

Det er mange forhåndsinnstilte fabrikkinnstillinger optimalisert for ulike typer bilder.

- ▶ Presentasjon: God farge og lysstyrke fra PC-inngang.
- ▶ Lys : Maksimum lysstyrke fra PC-inngang.
- ▶ Film: for hjemmekino.
- ▶ sRGB: Standardisert nøyaktig farge.
- ▶ Svart tavle: Innstilt for bruk med tavle.
- ▶ Klasserom: Dette modus bør velges for å oppnå optimale fargeinnstillinger under projisering på svart tavle (grønn).
- ▶ DICOM SIM: Dette visningsmodus simulerer gråskala-/ gammaytelse til utstyr brukt til "Digital Imaging and Communications in Medicine" (DICOM).

Viktig: Dette modus bør ALDRI brukes til medisinsk diagnose, da den er kun beregnet på utdannelses-/opplæringsformål.

- ▶ Bruker: Brukerens egne innstillinger.
- ▶ 3D: User adjustable setting for 3D viewing.

### Lysstyrke

Juster bildelysstyrken.

- ▶ Trykk på ◀ for å gjøre bildet mørkere.
- ▶ Trykk på ▶ for å gjøre bildet lysere.

# Brukerkontroller

## Kontrast

Kontrasten styrer graden av ulikhet mellom de lyseste og mørkeste delene av bildet.

- ▶ Trykk på ◀ for å redusere kontrasten.
- ▶ Trykk på ▶ for å redusere kontrasten.

## Skarphet

Justerer bildeskarpheten.

- ▶ Trykk på ◀ for å redusere skarpheten.
- ▶ Trykk på ▶ for å redusere kontrasten.

## Farve

Justerer et videobilde fra svart-hvitt til full fargemetning.

- ▶ Trykk ◀ for å minske mengden av farge i bildet.
- ▶ Trykk ▶ for å øke mengden av farge i bildet.

## Fargetone

Justerer fargebalansen av rød og grønn.

- ▶ Trykk på ◀ for å øke mengden grønt på et bilde.
- ▶ Trykk på ▶ for å øke mengden rødt på i bildet.

## Avansert

Åpne Avansert-menyen. Velg avanserte Skjermelementer som støyreduksjon, BrilliantColor™, Gamma, Color Temp., Color Space, Color Matching, Signal og Avslutt. Se side 25 hvis du vil ha flere detaljer.





## Bild | Avansert

### Støyreduksjon

Bevegelsestilpasset Støyreduksjon reduserer mengden synlig støy i linjeflettet signal. Spennvidden går fra "0" til "10". (0=Av)

### BrilliantColor™

Denne justerbare funksjonen bruker en ny fargebehandler algoritme og systemnivåforbedringer for å tillate økt lysstyrke samtidig som fargene i bildet blir ekte og mer livaktige. Intervallet er fra 1 til 10. Om du fortrekker et sterkere forbedret bilde, justerer du mot maks. innstilling. For å få et mykere, mer naturlig bilde, justerer du mot min. innstilling.

### Gamma

Velg Gamma-type fra Film, Video, Standard.

### Fargetemperatur

Juster fargetemperaturen. Kald temperatur gjør at skjermen ser kaldere ut. Varm temperatur gjør at skjermen ser kaldere ut.

### Fargerom

Velg en passende fargematrixtype fra AUTO, RGB, YUV.

- ▶ Kun for HDMI: Velg farge matrix fra auto, RGB (0-255), RGB (16-235), YUV.

# *Brukerkontroller*

## Color Matching

Gå inn i Color Matching-menyen. Se side 27 for mer detaljert beskrivelse.

## Signal

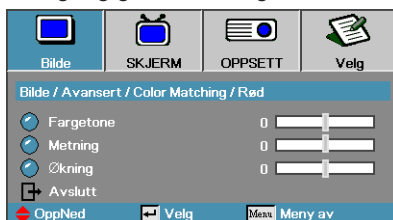
Gå til Signal-menyen. Velg projektor signal egenskaper.  
Funksjonen er tilgjengelig når inngangskilden støtter VGA 1/VGA 2. Se side 28 for mer informasjon.



## Bilde | Avansert | Color Matching

### Farger (Unntatt hvit)

Trykk ▲ ▼ for å velge en farge og trykk "ENTER" for å justere fargetone, metning, og gain-innstillingene.



### Note

- Grønn, Blå, Cyan, Gul, Magenta kan justeres separat av hver farge-HSG.
- Hvit kan bli justert rød-, grønn-, blå-farge for hver.

Trykk ▲ ▼ for å velge Fargetone, Metning, eller Gain og trykk ◀ ▶ for å justere innstillingene.

### Hvit

Trykk ▲ ▼ for å velge hvit og trykk "ENTER".

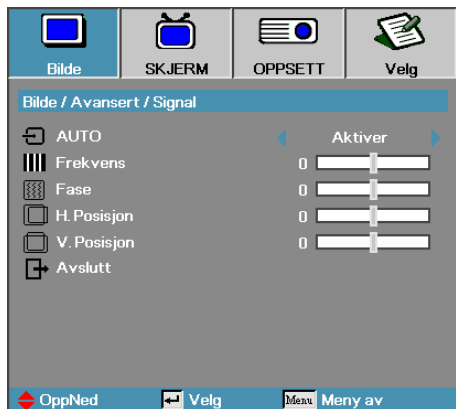


Trykk ▲ ▼ for å velge rød, grønn eller blå og trykk ◀ ▶ for å justere innstillingene.

### Reset

Nullstill alle fargeinnstillingsverdier til fabrikkverdier.

# Brukerkontroller



## Bilde | Avansert | Signal

### AUTO

Angi automatisk som på eller av for å låse eller låse opp fase- og frekvens-funksjonene.

- ▶ Deaktiver—Av autolås.
- ▶ Aktiver—På autolås.

### Frekvens

Endre frekvensen for displaydataene for å matche frekvensen av datamaskinens grafikkort. Hvis du opplever en vertikal flimrende strek, bruker du denne funksjonen til å foreta en justering.

### Fase

Fasesynkroniserer signaltiming av displayet med grafikk-kortet. Hvis du opplever et ustabil eller flimrende bilde, bruker du denne funksjonen til å korrigere det.

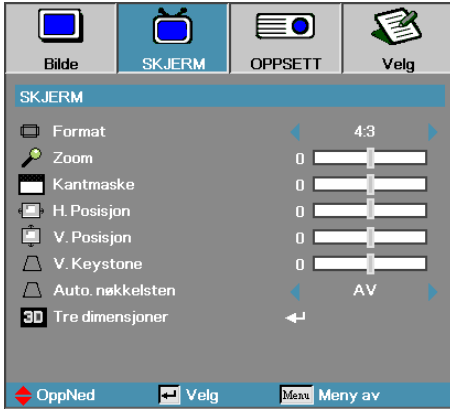
### H. Posisjon

- ▶ Trykk på ◀ for å flytte bildet til venstre.
- ▶ Trykk på ▶ for å flytte bildet til venstre.

### V. Posisjon

- ▶ Trykk på ◀ for å flytte bildet til venstre.
- ▶ Trykk på ▶ for å flytte bildet til venstre.

# Brukerkontroller

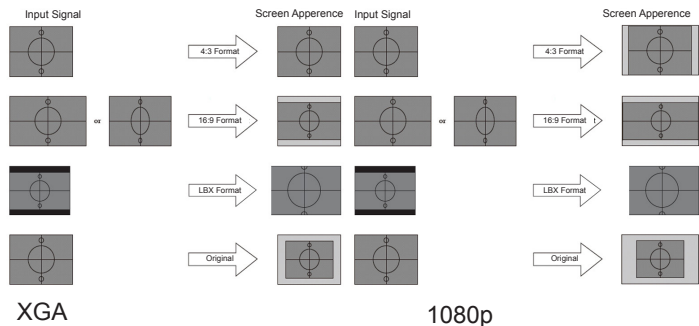


## Skjerm

### Format

Bruk denne funksjonen til å velge ønsket sideforhold.

- ▶ 4:3: Dette formatet er for 4x3-inngangskilder som ikke er forbedret for widescreen-TV.
- ▶ 16:9: Dette formatet er for 16x9-inngangskilder, som HDTV og DVD forbedret for widescreen-TV.
- ▶ LBX: Dette formatet er for ikke-16x9, letterbox-kilde og for brukere som benytter ekstern 16x9 linse for å vise 2,35:1 sideforhold med full oppløsning.
- ▶ Original: Avhenger av oppløsningen på inngangskilden – ingen skalering blir utført.
- ▶ Auto: Velger automatisk riktig format.



# Brukerkontroller

## Zoom

- ▶ Trykk på ◀ for å redusere bildestørrelsen.
- ▶ Trykk på ▶ for å forstørre bildet på den projiserte skjermen.

## Kantmaske

Kantmaske-funksjon fjerner støyen i et videobilde. Bruk kantmaske på bildet for å fjerne videokodingsstøy i kanten av videokilden.

## H. Posisjon

Forskyver den projiserte bildeposisjonen horisontalt.

- ▶ Trykk på ◀ for å forstørre bildet på den projiserte skjermen.
- ▶ Trykk på ▶ for å forstørre bildet på den projiserte skjermen.

## V. Posisjon

Forskyver den projiserte bildeposisjonen vertikalt.

- ▶ Trykk på ▶ for å forstørre bildet på den projiserte skjermen.
- ▶ Trykk på ◀ for å forstørre bildet på den projiserte skjermen.

## V. Keystone

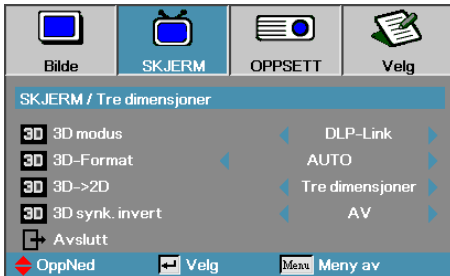
Trykk på ◀ eller ▶ for å kompensere for vertikal bildeforvringning når projektoren er plassert i en vinkel på skjermen.

## Auto Keystone

Trykk på ◀ eller ▶ for å aktivere eller deaktivere automatisk keystone.

## Tre dimensjoner

Trykk på ◀ eller ▶ for å velge 3D-funksjonen. Når 3D-funksjonen er aktivert, vil gjeldende justering av bildemodus bli deaktivert. Se side 31 for mer informasjon.



## Skjerm / Tre dimensjoner

### 3D modus

- ▶ DLP Link: Velg DLP Link for å bruke optimaliserte innstillinger for DLP Link 3D-briller.
- ▶ VESA 3D: Velg VESA 3D for å bruke optimaliserte innstillinger for IR-baserte 3D-bilder.

### 3D→2D

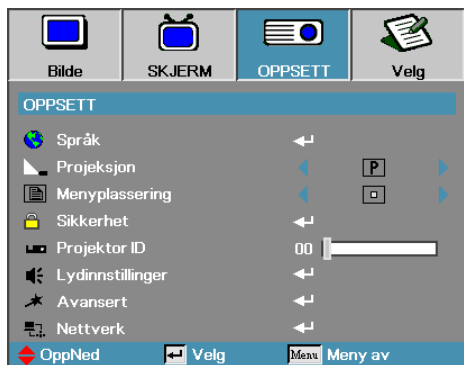
Trykk ◀ eller ▶ for å velge projektor viser 3D-innhold i 2D (venstre) or 2D (høyre) uten å bruke 3D-briller for å nyte 3D-innhold. Denne innstillingen kan også brukes til passive 3D-innstallasjoner med to projektorer.

### 3D-Format

- ▶ Auto: 3D-formatet blir automatisk valgt når et 3D-identifikasjonssignal blir oppdaget. (Kun for HDMI 1.4 3D-kilder)
- ▶ SBS: Vis 3D-signal i side-ved-side-format.
- ▶ Top and Bottom: Vis 3D-signal i Top and Bottom-format.
- ▶ Frame Sequential: Vis 3D-signal i Frame Sequential-format.

### 3D synk. invert

Trykk ◀ eller ▶ for å aktivere eller deaktivere 3D synk. invert-funksjonen, som inverterer bilder.



## Oppsett

### Språk

Åpne Språk-menyen. Velg den flerspråklige OSD-menyen.  
Se side 34 for mer informasjon.

### Projeksjon

Velg projeksjonsmetode:

- ▶ **[P]** Desktop forfra  
fabrikkinstillingen.
- ▶ **[9]** Bakfra-Bordplassering  
Når du velger denne funksjonen, reverserer projektoren bildet slik at du kan projisere bak en gjennomsiktig skjerm.
- ▶ **[d]** Forfra-Takmontering  
Forfra-Takmontering Når du velger denne funksjonen, vrir projektoren bildet opp-ned for takmontert projisering.
- ▶ **[b]** Bakfra-Takmontering  
Bakfra-Takmontering Når du velger denne funksjonen, reverserer projektoren og snur bildet opp-ned samtidig. Du kan projisere fra bak en gjennomsiktig skjermen med takmontert projisering.

### Menyplassing

Velg menyplassing på displayskjermen.

### Sikkerhet

Åpne Sikkerhet-menyen. Åpne projektorens sikkerhetsfunksjoner.  
Se side 35-37 hvis du vil ha flere detaljer.



# Brukerkontroller

## Projektor ID

Velg en projektor-ID bestående av to sifre fra Alle til 00 med 99.

## Lydinnstillinger

Åpne Audio-menyen. Angi egenskaper for lydnivå. Se side 38 for mer informasjon.

## Avansert

Gå inn i avansert meny. Velg skjermen som skal vises under oppstart. Se side 39 for mer informasjon.

## Nettverk

Tillater styringstilgang fra web, PJ-Link og IP-kommandoer. Se side 40 for mer informasjon.

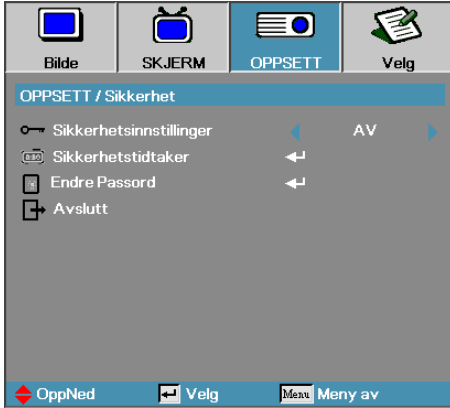
# Brukerkontroller



## Oppsett | Språk

### Språk

Velg den flerspråklige OSD-menyen. Trykk på “ENTER” for å åpne undermenyen, og bruk deretter venstre (◀) eller høyre (▶) tast til å velge ditt foretrukne språk.



## Oppsett | Sikkerhet

### Sikkerhetsinnstillinger

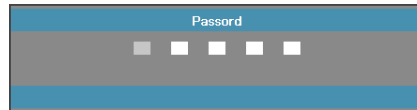
Aktiver eller deaktiver sikkerhetspassordet.

- ▶ På—Det gjeldende passordet er påkrevd for å slå på projektoren og tilgang til Sikkerhet-menyen.
- ▶ AV—no passord er nødvendig etter system oppstart.



Standard-passordet:  
1, 2, 3, 4, 5.

Når sikkerheten er aktivert, vises følgende skjermbilde ved oppstart og før tilgang til Sikkerhet-menyen blir tillatt:



# Bruerkontroller

## Sikkerhetstidaker

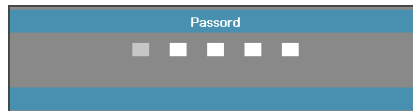
Åpne Sikkerhetstidaker-undermenyen.



Angi måneder, dager og timer som projektoren kan bruke uten å angi passordet. Å gå til Oppsett-menyen aktiverer sikkerhetstimeren.

Så snart den er aktivert, krever projektoren et passord på de angitte datoene og klokkeslettene for å slå på strømmen og få tilgang til sikkerhetsmenyen.

Hvis projektoren er i bruk og sikkerhetstimeren er aktiv, vises følgende skjerm 60 sekunder før passordet er påkrevd.



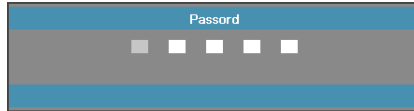
## Endre Passord

Bruk denne undermenyen til å endre sikkerhetspassordet for projektoren.

1. Velg Endre passord fra Sikkerhet-undermenyen. Dialogboksen Bekreft endring av passord vises.
2. Velg Ja.



Hvis et ugyldig passord blir oppgitt tre ganger, slår enheten seg automatisk av etter 10 sekunder.



3. Angi standard passord <1> <2> <3> <4> <5>. Et andre passordskjerm bilde vises.



4. Angi det nye passordet to ganger for verifisering.



Hvis de nye passordene ikke stemmer overens, vises passordskjerm bildet på nytt.



## Oppsett / Lydinnstillinger

### Intern høyttaler

- ▶ Av—skru av den interne høyttaleren.
- ▶ På—skru på den interne høyttaleren.

### Demp

Slå lyd av og på.

- ▶ Av—høyttalervolumet og lyd ut blir skrudd på.
- ▶ På—høyttalervolumet og lyd ut blir skrudd av.

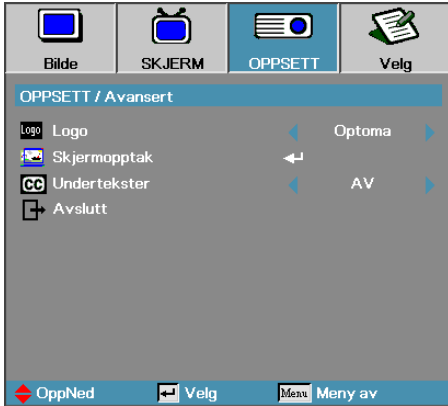
### Volum

Trykk ◀ for å senke volumet.

Trykk ▶ or å øke volumet.

### Lydingang

Trykk ◀▶ for å velge lydkildeinngang.



## Oppsett | Avansert

### Logo

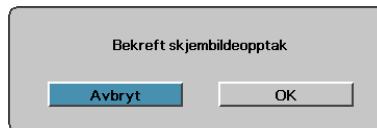
Velg Skjermvisningen under oppstart.

- ▶ Optoma—det medfølgende oppstartsskjermbildet.
- ▶ Nøytral— er bakgrunnsfarge.
- ▶ Bruker—tilpasset skjermfangst med funksjonen Logo-opptak.

### Skjermopptak

Fang et vist skjerm bilde som skal brukes som oppstartsskjerm bilde.

1. Vis ønsket skjerm bilde på projektoren.
2. Velg Logo-opptak fra Avansert-menyen.  
Et bekreftelsesskjerm bilde vises.



3. Velg OK. Skjermopptak pågår vises.  
Når det er ferdig, vil "Skjermopptak fullført" vises.  
Den fangede skjermen lagres som Bruker på Logomenyen.  
Closed Captioning

### Undertekster

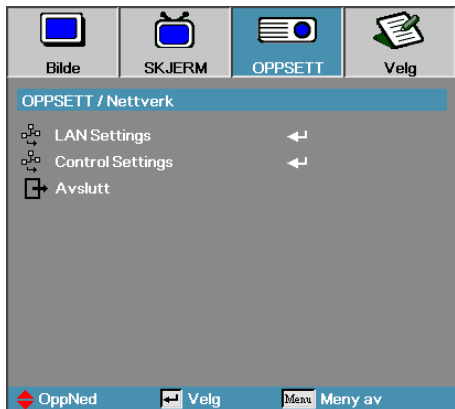
Velg skjermen for å vise undertekster.

- ▶ Av—den angitte standardinnstillingen.
- ▶ CC1 / CC2—lukket fangststekst vises hvis tilgjengelig.



Bare ett oppstartsskjerm bilde om gangen kan lagres. Etterfølgende opptak overskriver tidligere filer begrenset i 1920 x 1200 (Referer appendiks Timing Table)

# Brukerkontroller



## Oppsett | Nettverk

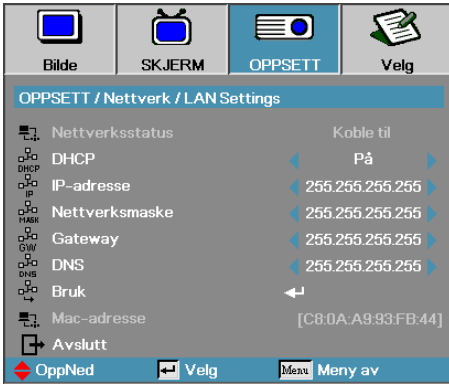
### LAN Settings

Gå inn i LAN Settings-menyen. Se side 41 for mer informasjon.

### Control Settings

Gå inn i Control Settings-menyen. Se side 42 for mer informasjon.





## Oppsett / LAN Settings

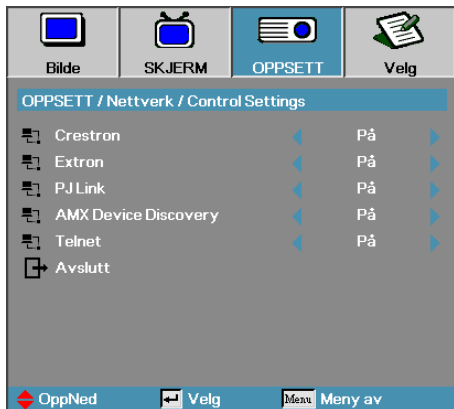
Hvis tilkoblingen lykkes, vil følgende dialogvindu vises i OSD-skjermen.

- ▶ Nettverkstatus – viser informasjon om nettverk.
- ▶ DHCP:
  - På: Tildel automatisk projektoren en IP-adresse fra DHCP-serveren.
  - Av: Tildel en IP-adresse manuelt.
- ▶ IP-adresse – Velg en IP-adresse
- ▶ Nettverksmaske – Velg subnettmaskenummer.
- ▶ Gateway – Velg standard gateway for nettverket som er tilkoblet projektoren.
- ▶ DNS – Velg DNS-nummer.
- ▶ Bruk – Trykk på Enter for å bruke valget.
- ▶ MAC-adresse—Kun lese.

### Note

Nettverks-undermeny kan bare aksesseres hvis en nettverkskabel er tilkoblet.

# Brukerkontroller



## Oppsett / Control Settings

### Crestron

Trykk ◀▶ for å sjekke å aktivere/deaktivere Crestron.

### Extron

Trykk ◀▶ for å sjekke å aktivere/deaktivere Extron.

### PJ Link

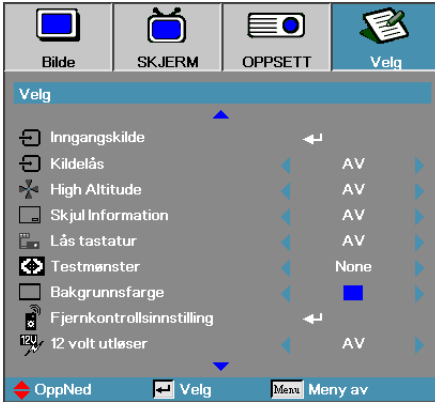
Trykk ◀▶ for å sjekke å aktivere/deaktivere PJ Link.

### AMX Device Discovery

Trykk ◀▶ for å sjekke å aktivere/deaktivere AMX Device Discovery.

### Telnet

Trykk ◀▶ for å sjekke å aktivere/deaktivere Telnet.



## Velg

### Inngangskilde

Åpne Inngangskilde-undermenyen. Velg kildene du vil skanne etter oppstart. Se side 46 hvis du vil ha flere detaljer.

### Kildelås

Lås gjeldende kilde som den eneste tilgjengelige kilden selv om kabelen er plugget ut.

- ▶ På—Bare gjeldende kilde blir gjenkjent som inngangskilde.
- ▶ Av—Alle kilder valgt i Velg | Inngangskilde blir gjenkjent som en inngangskilde.

### High Altitude

Juster viftehastigheten for å gjenspeile miljøet.

- ▶ På—øker viftehastigheten for høy temperatur, fuktighet eller høyde.
- ▶ Av—vanlig viftehastighet for normale forhold.

### Skjul Information

Undertrykker informasjonsmeldinger på det projiserte skjermbildet.

- ▶ På—Ingen statusmeldinger vises på skjermen under bruk.
- ▶ Av—Statusmeldinger vises som normalt på skjermen under operasjon.

# Brukerkontroller

## Lås tastatur

Lås knappene på projektorens øverste panel.

- ▶ På—advarselmelding vises for å bekrefte tastaturlås.



- ▶ Av—Projektortastaturet fungerer som normalt.

## Testmønster

Vis et testmønster. Det finnes rutemønster (hvit, grønn, magenta), hvit og ingen.

## Bakgrunnsfarge

Velg ønsket bakgrunnsfarge for det projiserte bildet når ingen kilde er oppdaget.

## Fjernkontrollinnstilling

Gå inn i fjernkontrollinnstilling. Se side 47 for mer informasjon.

## 12 volt utløser

Trykk ◀▶ for å velge om 12 volt utløser skal vise eller ikke.



Hold nede "ENTER"-tasten på tastaturet i fem sekunder for å låse tastaturet

# Brukerkontroller



## Avansert

Åpne Avansert-menyen. Se side 48-49 hvis du vil ha flere detaljer.

## Lampeinnstillinger

Åpne Lampeinnstilling-menyen. Se side 50-51 hvis du vil ha flere detaljer.

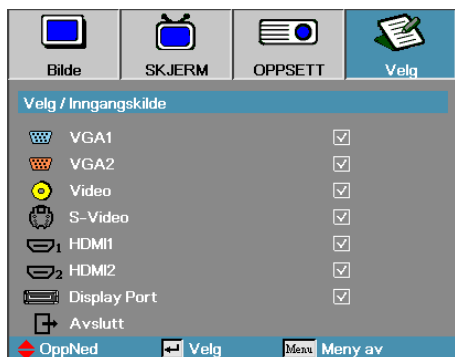
## Informasjon

Vis projektorens informasjon.

## Reset

Tilbakestill alle alternativer til fabrikkinnstillinger.

# Brukerkontroller



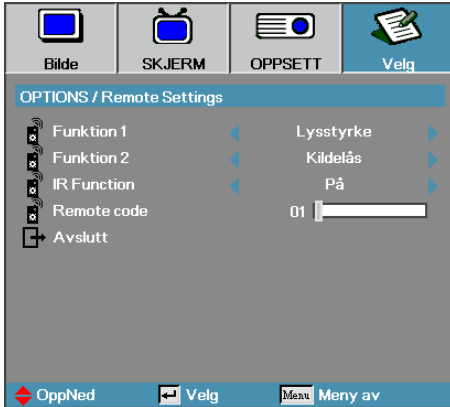
## Velg | Inngangskilde

### Inngangskilde



Hvis alle kilder er opphevet, kan ikke projektoren vise noen bilder. La alltid minst én kilde være valgt.

Bruk dette alternativet til å aktivere/deaktivere inndatakilder. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge en kilde, og trykk deretter på ◀ eller ▶ for å aktivere / deaktivere den. Trykk på "ENTER" for å fullføre valget. Projektoren vil ikke søke etter innganger som ikke er valgt.



## Options / Remote Settings

### Funktion 1

Velg F1 -tasten som en snartast til lysstyrke, kontrasts, farge, fargetemperatur eller gammafunksjon.

### Funktion 2

Velg F2 -tasten som en snartast til kildelås, projisering, lampeinnstillinger, demp, digital zoom eller volumfunksjon.

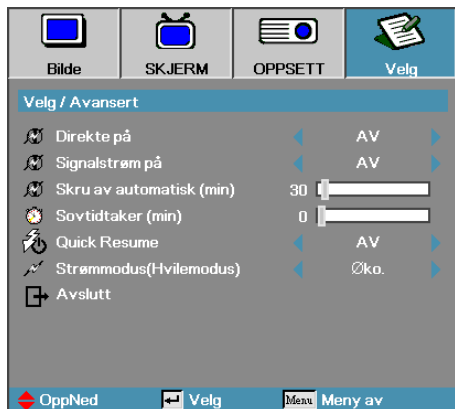
### IR Function

Aktiver eller deaktiver projektorens IR-funksjon.

### Remote Code

Trykk ◀▶ for å velge fjernkontroll spesiell kode og trykk "ENTER" for å forandre innstillingen.

# Brukerkontroller



## Velg | Avansert

### Direkte på

Aktiver eller deaktiver Direkte på.

- ▶ På— Projektoren slås automatisk på når nettstrømmen blir forsynt.
- ▶ Av— Projektoren må slås på som normalt.

### Signalstrøm på

Aktiver eller deaktiver Signalstrøm på.

- ▶ På—projektoren skru seg automatisk på når den registrerer et aktivt signal.
- ▶ Av—deaktivere skru på aktiviseres av detektert aktivt signal.



1. Kun tilgjengelig på hvilemodus er aktiv.
2. Hvis projektoren skrur av mens inngang er signalkilden (den siste bildekilden som vises på skjermen), vil den ikke restarte med mindre:
  - a. Steng den siste bildekilden og send en signalkilde igjen.
  - b. Koble fra projektorens strøm for så å koble den til igjen.
3. Signal slå på vil overse "kildelås"-innstilling.



## Skrum av automatisk (min)

Angir intervallet for Skrum av automatisk. Projektoren slår av lampen etter 30 minutter uten signal som standard. Følgende advarsel vises 60 sekunder før strømmen slås av.

Projektoren slås automatisk av 60 sek.

## Sovtidtaker (min)

Angi intervallet for Sleep Timer. Projektoren slås av etter den angitte tidsperioden med inaktivitet (uavhengig av signal). Følgende advarsel vises 60 sekunder før strømmen slås av.

Projektoren slås automatisk av 60 sek.

## Quick Resume

Hvis Quick Resume er På, kan projektoren gjenoppta driften raskt forutsatt at projektoren er slått på igjen i løpet av 100 sekunder etter å ha blitt slått av.

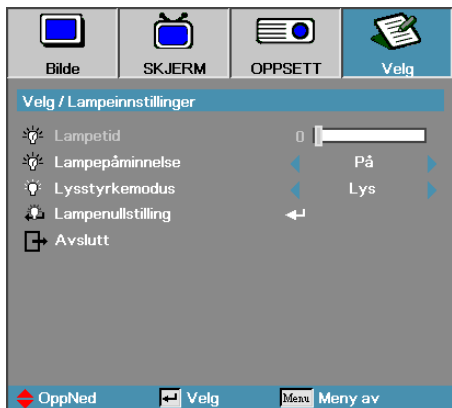
## Strømmodus (Hvilemodus)

- ▶ Eco.: Velg "Eco." for å unngå strømtap større enn <math><0,5\text{ W}</math>.
- ▶ Active: Velg "Active" for å gå tilbake til normal hvilemodus, og for å aktivere VGA-utporten aktivert.



Når strømmodus er (Standby) satt til Eco, blir VGA og Audio pass-through, RS232 og RJ45 deaktivert mens projektoren er i hvilemodus.

# Brukerkontroller



## Velg / Lampeinnstillinger

### Lampetid

Viser antall timer som lampen har vært aktiv. Dette elementet er bare for visning.

### Lampepåminnelse

Aktiver eller deaktiver påminnelse om lampens levetid.

- ▶ På—Advarselsmedling viser når gjenværende levetid for lampen er mindre enn 30 timer.



- ▶ Av—Ingen advarselsmelding vises.

### Lysstyrkemode

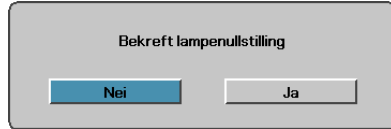
Velg lampens lysstyrkemode.

- ▶ Lys—Standardinnstillingen.
- ▶ Dynamic—lar projektoren sanse mørkt og lyst projisert bilde ved automatisk kontrollampe effekt 100%~30%.
- ▶ Øko.+—lavere lysstyrke innstilling 80% ~30% for å spare lampens levetid.

## Lampenullstilling

Etter utskifting av lampen tilbakestiller du lampetelleren for å gjenspeile nøyaktig den nye lampens levetid.

1. Velg lampelevetid.  
Et bekreftelsesskjerm bilde vises.



2. Velg Ja for å tilbakestille lampetelleren til null.

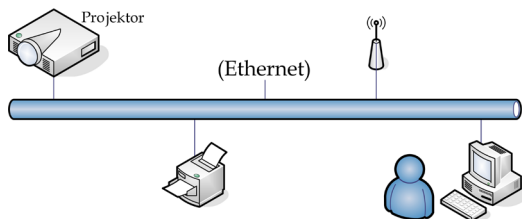
## LAN\_RJ45

### Note

- Når projektoren kobles til et lokalt nettverk, så bruk en normal ethernetkabel.
- Når projektoren kobles peer-to-peer (direkte mellom enheter), så bruk en ethernet-"crossover"-kabel (krysskabel).

For å sikre enkel bruk inneholder Optoma-projektoren ulike nettverks- og avstandsstyringsfunksjoner.

Projektorens LAN/RJ45-funksjon lar deg kontrollere projektoren gjennom et nettverk, slik at du f.eks. kan avstandsstyre: Strøm av/på, og lysstyrke- og kontrastinnstillinger. Dessuten projektorens statusinformasjon, som: Videokilde, demp lyd osv.



### Kablet LAN terminal-funksjonalitet

Projektoren kan kontrolleres av en PC (laptop), eller annen ekstern enhet via LAN/RJ45-port som er kompatibel med Crestron / Extron /AMX (Device Discovery) / PJLink.

- ▶ Crestron er et registret varemerke av Crestron Electronics, Inc. fra de Forente.
- ▶ Extron er et registret varemerke av Extron Electronics, Inc. fra de Forente Stater.
- ▶ AMX er et registrert varemerke av AMX LCC fra de Forente Stater.
- ▶ PJlink søkte om varemerke- og logoregistrering i Japan, de Amerikas Forente Stater, og andre land av JBMIA.

### Støttede eksterne enheter

Denne projektoren støttes av de spesifikke kommandoer tilhørende Crestron Electronics kontroller og relatert programvare (f.eks. RoomView®).

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

Denne projektoren er kompatibel til å støtte Extron-enheter for referanse.

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

Denne projektoren er støttet av AMX ( Device Discovery ).

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

# Brukerkontroller

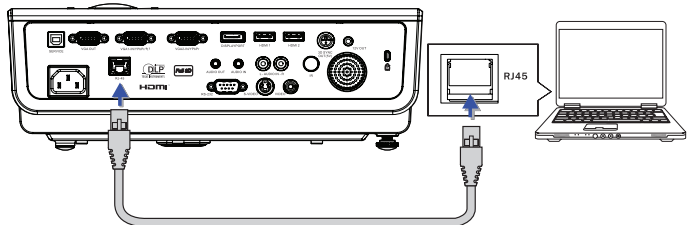
Denne projektoren støtter alle kommandoene til PJLink klasse 1 (Version 1.00).

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

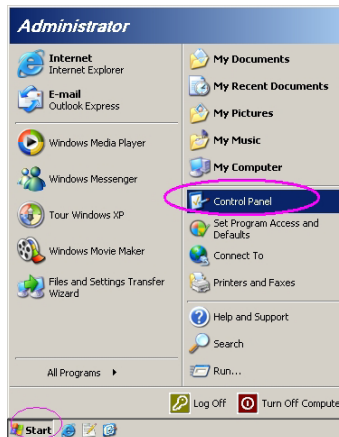
For mer detaljert informasjon om de forskjellige typer eksterne enheter som kan kobles til LAN/RJ45-porten og fjerntstyre projektoren, samt relaterte kommandoer støttet av hver ekstern enhet, vennligst ta kontakt med brukerstøtte direkte.

## LAN RJ45

1. Koble en RJ45-kabel til RJ45-portene på projektoren og (den bærbare) PC-en.

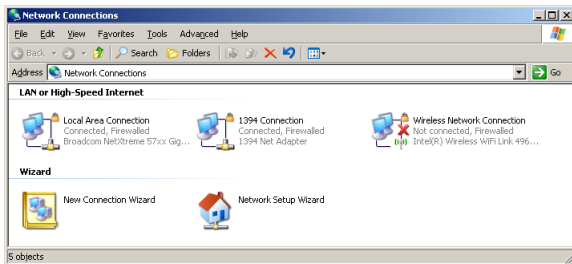


2. På (den bærbare) PC-en velger du Start -> Kontrollpanel -> Nettverkstilkoblinger.

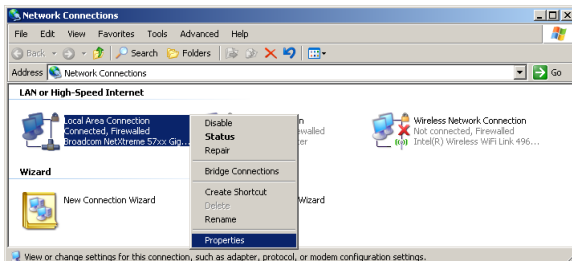


# Brukerkontroller

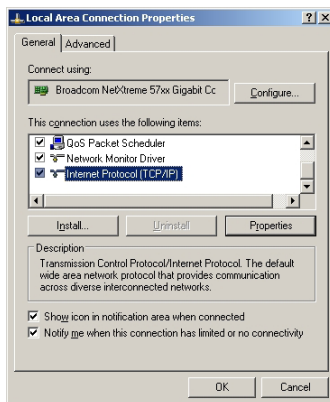
3. Høyreklikk på Lokal nettverkstilkobling, og velg Egenskaper.



4. I vinduet Egenskaper velger du fanen Generelt, og så Internettprotokoll (TCP/IP).

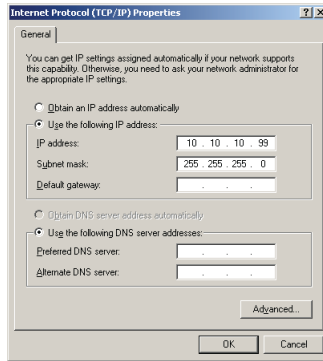


5. Klikk på Egenskaper.

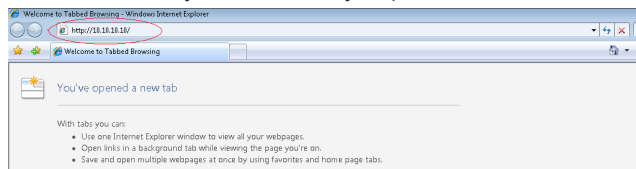


# Brukerkontroller

6. Skriv inn IP-adresse og subnettmaske, og trykk på OK.



7. Trykk på Meny-knappen på projektoren.
8. Velg EN (TR)-> OPPSETT-> Nettverk-> LAN-innstillinger.
9. Skriv inn følgende:
  - ▶ DHCP: Av
  - ▶ IP-adresse: 10.10.10.10
  - ▶ Subnettmaske: 255.255.255.0
  - ▶ Blackboard (Tavle): 0.0.0.0
  - ▶ DNS: 0.0.0.0
10. Trykk "ENTER"/ ▶ for å bruke nettverksinnstillingene.
11. Åpne en nettleser (eksempelvis Microsoft Internet Explorer med Adobe Flash Player 9.0 eller høyere).



12. I adresselinjen skriver du inn IP-adressen: 10.10.10.10.

# Brukerkontroller

13. Trykk "ENTER" / ►.

Projektoren er satt opp for avstandsstyring. LAN/RJ45-funksjonen vises som følger.



Besøk <http://www.crestron.com> for mer informasjon.



Admin > Information	
<b>Information</b>	
<b>Alert Settings</b>	
<b>Crestron</b>	
<b>Model Name</b>	
<b>System</b>	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Lamp Hours	8
Image	Presentation
Error Status	No Error
<b>LAN Status</b>	
IP address	10.10.10.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
MAC address	
<b>Version</b>	
LAN Version	
FW Version	

Created by Dognin@2013 by Optoma Corp.



Expansion Options

Crestron Control		Projector		User Password	
IP Address	<input type="text"/>	Projector Name	<input type="text" value="PJ01"/>	<input type="checkbox"/> User Enabled	<input type="text"/>
IP ID	<input type="text"/>	Location	<input type="text" value="RM01"/>	Password	<input type="text"/>
Control Port	<input type="text"/>	Assigned To	<input type="text" value="SH"/>	Confirmed	<input type="text"/>
<input type="button" value="Control Set"/>		<input type="button" value="Set"/>		<input type="button" value="User Set"/>	
		Network Config	<input type="checkbox"/> DHCP Enabled		
		IP Address	<input type="text" value="10.10.10.10"/>		
		Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		
		Default Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
		DNS Server	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
		<input type="button" value="Net Set"/>			
		<input type="button" value="Tools Exit"/>			
				<input type="checkbox"/> Admin Enabled	<input type="text"/>
				Password	<input type="text"/>
				Confirmed	<input type="text"/>
				<input type="button" value="Admin Set"/>	



# Brukerkontroller

Kategori	Element	Inndatalengde
Crestron Control	IP-adresse	15
	IP ID	3
	Port	5
Projektor	Projektornavn	10
	Plassering	10
	Tilordnet til	10
Nettverkskonfigurasjon	DHCP (aktivert)	(I/T)
	IP-adresse	15
	Nettverksmaske	15
	Standard gateway	15
	DNS-server	15
Brukerpassord	Aktivert	(I/T)
	Nytt passord	10
	Bekreft	10
Adminpassord	Aktivert	(I/T)
	Nytt passord	10
	Bekreft	10

For mer informasjon, besøk <http://www.crestron.com>.

## Gjøre klar e-postvarsler

1. Påse at brukeren kan få tilgang til hjemmesiden til LAN RJ45-funksjonen med nettleseren (for eksempel, Microsoft Internet Explorer v6.01/v8.0).
2. Fra hjemmesiden til LAN/RJ45, klikk på varselsinnstillinger for post.

The screenshot shows the Optima web interface. On the left, a navigation menu includes 'Admin > Information', 'Information', 'Alert Settings' (highlighted with a red circle), and 'Crestron'. The main content area displays system information in a table format:

Model Name	
System	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Lamp Hours	8
Image	Presentation
Error Status	No Error
LAN Status	
IP address	10.10.10.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
MAC address	
Version	
LAN Version	
FW Version	

At the bottom of the interface, it says 'Copyright © 2013 by Optima Corp.'

# Brukerkontroller

3. Som standard er inntastingsfeltene i varselsinnstillinger for post tomme.

Optoma

Admin > Alert Settings

Information	SMTP setting	Email Setting	Alert Condition
Alert Settings	Server Address	To	<input type="checkbox"/> Fan Error
Crestron	Server Port	Cc	<input type="checkbox"/> Lamp Error
	User Name	Subject	<input type="checkbox"/> High Temp. Error
	Password	From	Apply (Send Test Mail)

Copyright © 2013 by Optoma Corp.

4. For sender varsel-epost, tast inn følgende:
  - ▶ SMTP-feltet er postserveren for sending av e-post (SMTP-protokoll). Dette er et obligatorisk felt.
  - ▶ Til-feltet er mottakerens e-postadresse (for eksempel, projektoradministratoren). Dette er et obligatorisk felt.
  - ▶ Cc-feltet sender en karbonkopi av varselet til den spesifiserte e-postadressen. Dette er et alternativt felt (for eksempel, projektoradministratorens assistent).
  - ▶ Fra-feltet er senderens e-postadresse (for eksempel, projektoradministratoren). Dette er et obligatorisk felt.
  - ▶ Velg varslingsbetingelsene ved å krysse av i ønskede bokser.



Fyll inn alle felter som spesifisert. Bruker kan klikke send test-mail for å teste hvilke innstillinger som er riktige. For å opprette et e-postvarsel, må du velge varslingsbetingelser og angi en riktig epostadresse.

Optoma

Admin > Alert Settings

Information	SMTP setting	Email Setting	Alert Condition
Alert Settings	Server Address	To	<input type="checkbox"/> Fan Error
Crestron	Server Port	Cc	<input type="checkbox"/> Lamp Error
	User Name	Subject	<input type="checkbox"/> High Temp. Error
	Password	From	Apply (Send Test Mail)

Copyright © 2013 by Optoma Corp.

# Brukerkontroller

## RS232 av Telnet-funksjon

Foruten projektor koblet til RS232-grensesnitt med "Hyper-Terminal"-kommunikasjon fra dedikert RS232-kommandokontroll, finnes det en alternativ RS232-kommandokontrollmetode, kalt "RS232 fra TELNET" for LAN/RJ45-grensesnitt.

## Rask komme-i-gang-guide for "RS232 fra TELNET".

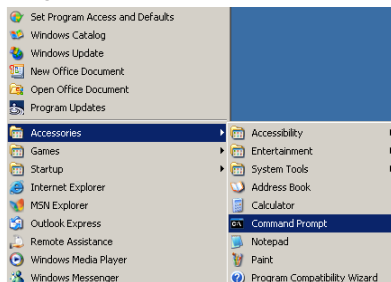
Sjekk og vis IP-adressen på EN (TR) på projektoren.

Forsikre deg om at laptop/PC får tilgang til projektorens webside.

Forsikre deg om at "Windows brannmur"-innstillingen er deaktivert hvis "TELNET"-funksjonen blir filtrert bort av laptop/PC.



1. Start => Alle programmer => Tilbehør => Kommandolinje.



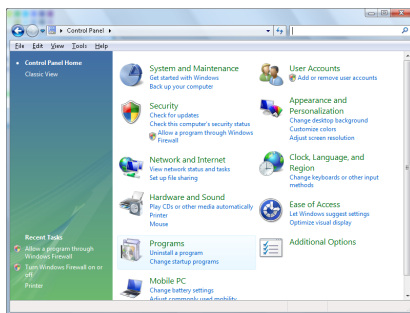
# Brukerkontroller

2. Skriv inn kommandoforformatet som vist under:  
`telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23` (“Enter”-tastetrykk)  
(`ttt.xxx.yyy.zzz`: Prosjektorens IP-adresse)
3. Hvis Telnet-tilkoblingen er klar, og bruker kan ha RS232 kommando-styring, vil RS232-kommando bli gjennomførbar etter “Enter”-tastetrykk.

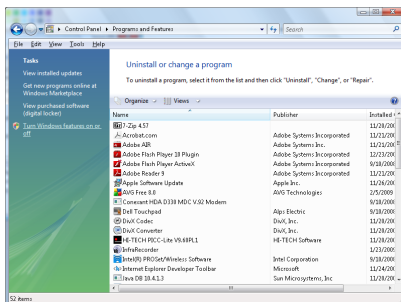
## Hvordan få TELNET aktivert i Windows VISTA / 7

“TELNET”-funksjonen er ikke inkludert i standardinnstallasjonen av Windows VISTA. Men sluttbruker kan få den ved å aktivere “Aktivere eller deaktivere Windows-funksjoner”

1. Åpne “Kontrollpanel” i Windows VISTA.

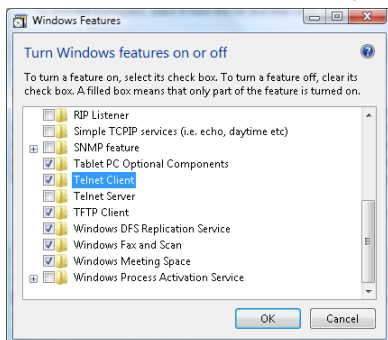


2. Åpne “Programmer”.

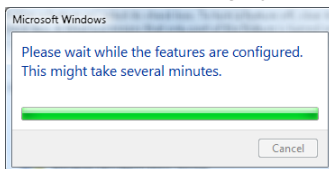


# Brukerkontroller

3. Velg “Aktivere eller deaktivere Windows-funksjoner” for å åpne.



4. Kryss av “Telnet-klient”-alternativet og trykk på “OK”-knappen.



## Spesifikasjonsark for “RS232 fra TELNET”:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet port: 23 (for mer detaljert beskrivelse, vennligst kontakt brukerstøtte).
3. Telnet-verktøy: Windows “TELNET.exe” (konsollmodus).
4. Normal frakobling for RS232-fra-Telnet-kontroll: Lukk Windows Telnet-verktøy rett etter TELNET tilkobling klar.

Begrensning 1 for Telnet-kontroll: det er mindre enn 50 bytes for etterfølgende nettverk-payload for Telnet-kontroll-applikasjonen.

Begrensning 2 for Telnet-kontroll: det er mindre enn 26 bytes for en komplett RS232-kommando for Telnet-kontroll.

Begrensning 3 for Telnet-kontroll: Minimum pause før neste RS232-kommando må være mer enn 200 (ms).

(\* , I Windows XP's innebygde “TELNET.exe”-verktøy vil “Enter”-tastetrykk resultere i “Carriage-Return” og “New-Line”-kode.)

## Feilsøking

*Det henvises til følgende informasjon hvis du har et problem med projektoren. Hvis problemet vedvarer, så kontakt en lokal forhandler eller et lokalt servicesenter.*

### Bilde

#### **?** Det er ikke bilde på skjermen

- ▶ Sørg for at alle kabler og strømtilkoblinger er korrekt og sikkert tilkoblet som beskrevet i delen "Installasjon".
- ▶ Sjekk at pinnene på tilkoblingene ikke er bøyd eller brukket.
- ▶ Sjekk at projeksjonslampen er satt godt på. Se delen "Bytte ut lampen".
- ▶ Sørg for å ha tatt av linselokket og at projektoren er skrudd på.

#### **?** Bildet er ute av fokus

- ▶ Sørg for å ha tatt av linselokket.
- ▶ Juster fokusringen på projektorlinsen.
- ▶ Sørg for at projeksjonsskjermen står i riktig avstand fra projektoren. Se side 16-17.

#### **?** Bildet strekkes når det vises DVD i 16:9

- ▶ Når du spiller anamorfisk DVD eller DVD i 16:9, vil projektoren vise best bilde i 16:9 -format på projektorsiden.
- ▶ Hvis du spiller en DVD i LBX -format, bør du endre formatet til LBX i projektores skjermmy.
- ▶ Hvis du spiller en DVD i 4:3 -format, bør du endre formatet til 4:3 i projektores skjermmy.
- ▶ Hvis bildet er strukket, må du også justere bildesideforholdet i henhold til følgende:
- ▶ Sett opp skjermformatet med bildesideforhold av type 16:9 (bred) på DVD-spillere.

## **? Bildet er for lite eller for stort.**

- ▶ Juster zoomspaken fra linsen.
- ▶ Flytt projektoren nærmere eller lengre fra skjermen.
- ▶ Trykk på [Meny] på projektorpanelet, og gå til "Skjerm--> Format". Prøv de ulike innstillingene.

## **? Bildet har hellende kanter:**

- ▶ Om mulig, flytt projektoren slikt at den er sentrert på skjermen og under bunnen av skjermen, og bruk PureShift til å justere bildeposisjonen.
- ▶ Bruk "Skjerm-->V. Keystone" fra skjermenyen til å foreta en justering.

## **? Bildet vises feil vei**

- ▶ Velg "Oppsett -->Projeksjon" fra skjermenyen og juster projeksjonsretningen.

## **Annet**

### **? Projektoren svarer ikke på noen kontroller**

- ▶ Om mulig, skru av projektoren, trekk ut kontakten og vent i minst 20 sekunder før du kobler til strømmen igjen.

### **? Lampen brenner ut eller lager en smellende lyd**

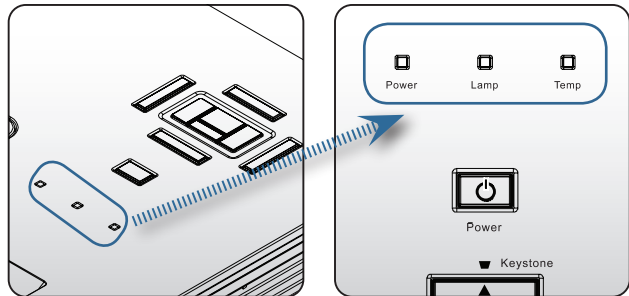
- ▶ Når lampen når slutten av sin levetid, vil den brenne ut og lage en høy smellende lyd. Hvis dette skjer, vil ikke projektoren kunne skrus på før lampemodulen er byttet ut. For å bytte ut lampen må du følge fremgangsmåten som beskrives i delen "Bytte ut lampen" på side 66.

## Projektorens statusindikasjon

Melding	Strømlampe □ Power (Grønn)	Temp-LED □ Temp (Rød)	Lysdiode for lampe □ Lamp (Rød)
Standby-status (koblet til strøm)	Sakte blinking 2 sek av 2 sek på	○	○
Strøm på (varmer opp)	Blinking 0,5 sek av 0,5 sek på	○	○
Strøm på og lampelys	☀	○	○
Strøm Av (Kjøling)	Blinking 1 sek av 1 sek på < 10 sek til av	○	○
Feil (Lampefeil)	Blinking 0,5 sek av 0,5 sek på	○	☀
Feil (Viftefeil)	Blinking 0,5 sek av 0,5 sek på	Blinking 0,5 sek av 0,5 sek på	○
Feil (Høy temp)	Blinking 0,5 sek av 0,5 sek på	☀	○

### Note

Kontinuerlig lys => ☀  
Ikke lys => ○





## LED-lampenes status

### Meldinger på skjerm

- ▶ Viftefeil:  
Projektoren vil slås av automatisk.
- ▶ Over Temperature:  
Projektoren vil slås av automatisk.
- ▶ Bytte ut lampen:  
Lampen nærmer seg slutten av sin levetiden.  
Bytte av lampe foreslås.



Lampen nærmer seg slutten av levetiden

## Fjernkontroll

### Hvis fjernkontrollen ikke fungerer

- ▶ Sørg for at fjernkontrollen brukes innen  $\pm 15^\circ$  både horisontalt og vertikalt fra IR-mottakerne på projektoren.
- ▶ Sørg for at det ikke er hindringer mellom fjernkontrollen og projektoren. Gå syv meter fra projektoren eller nærmere.
- ▶ Sjekk at batteriene er satt inn korrekt.
- ▶ Bytt batterier hvis de er tomme.



Advarsel:

Bruk kun originale lamper.

## Bytte ut lampen

Projektoren finner automatisk lampens levetid. Når lampens levetid nærmer seg slutten, får du en varselmelding.



Lampen nærmer seg slutten av levetiden

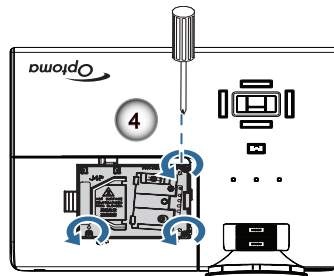
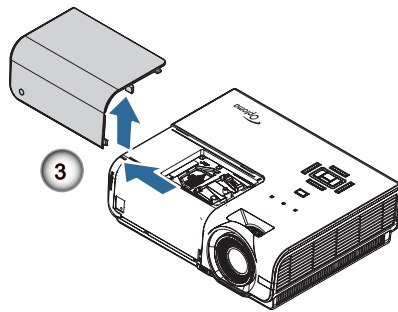
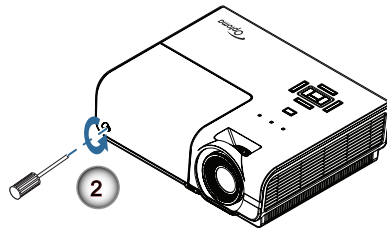
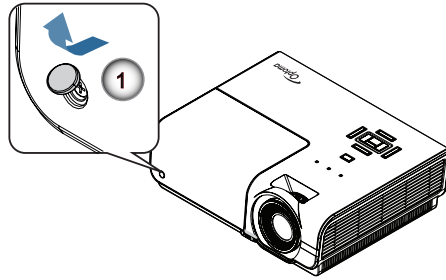
Når du får denne beskjeden, bør du ta kontakt med en lokal forhandler eller et lokalt servicesenter for å få byttet lampen så snart som mulig. Pass på at projektoren har fått kjøle seg ned i minst 30 minutter før du bytter lampen.

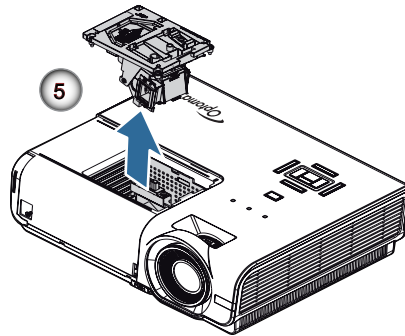


Advarsel: Rommet der lampen sitter, er varmt! La det bli avkjølt før du bytter lampen!



Advarsel: For å redusere risikoen for personskader må du ikke miste lampemodulen i bakken eller ta på pæren. Pæren kan knuse og forårsake skadet hvis den blir mistet i bakken.





## Prosedyre for å bytte ut lampen:

1. Skru av strømmen på projektoren ved å trykke på strømknappen.
2. La projektoren kjøle seg ned i minst 30 minutter.
3. Trekk ut strømledningen.
4. Åpne skruedekslet. ❶
5. Fjern den enkle skruen på lamperomdekslet. ❷
6. Fjern lamperomdekslet. ❸
7. Fjern de tre skruene fra lampemodulen.  
Løft modulhåndtaket opp. ❹
8. Trekk i modulhåndtaket for å fjerne lampemodulen. ❺

**For å sette på plass lampemodulen, følg instruksjonene i motsatt rekkefølge. Når du installerer, sett lampemodulen på linje med kontakten og sørg for at den står på rett linje for å unngå skade.**

9. Skru på projektoren og foreta en "Lampenullstilling" etter å ha satt i den nye lampemodulen.  
Lampenullstilling: (i) Trykk på "Mene" -> (ii) Velg "Velg" -> (iii) Velg "Lampeinnstillinger" -> (iv) Velg "Lampenullstilling" -> (v) Velg "Ja".

## Kompatibilitetsmoduser

### Videokompatibilitet

NTSC	NTSC M/J, 3,58MHz, 4,43MHz
PAL	PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43MHz
SECAM	SECAM B/D/G/K/K1/L, 4,25/4,4 MHz
SDTV	480i/p, 576i/p
HDTV	720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080P(50/60Hz)

### Video-timing detaljbeskrivelse

Signal	Oppløsning	Oppdate-rings-frekvens (Hz)	Merknader
TV(NTSC)	720 x 480	60	For kompositt video/s-video
TV(PAL, SECAM)	720 x 576	50	
SDTV (480I)	640 x 480	60	For komponent
SDTV (480P)	640 x 480	60	
SDTV (576I)	768 x 576	50	
SDTV (576P)	768 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	

## Datamaskin-kompatibilitet - VESA standarder

Datamaskin-signal (analog RGB-kompatibel)

Signal	Opplysning	Oppdateringsfrekvens (Hz)	Merknader
VGA	640 X 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85/
SVGA	800 X 600	56/60 (*2)/72/85/120 (*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 X768	60 (*2)/70/75/85/120 (*2)	Mac 60/70/75/85
HDTV (720P)	1280 x 720	50/60 (*2)/120 (*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 x 800	60 (*2)/120 (*2)	Mac 60
	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	60	Mac 60

(\*1) Kun 1920 x 1200 @60Hz støtter RB(reduisert blanking).

(\*2) 3D timing for Ekte 3D-projektor.

## Inngangssignal for HDMI/DVI-D

Signal	Oppløsning	Oppdate- ringsfrekvens (Hz)	Merknader
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/ 85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	60(*2)/70/75/ 85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV (480i)	640 x 480	60	
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	768 x 576	50	
SDTV (576p)	768 x 576	50	
WSVGA (1024 x 600)	1024 x 600	60	
HDTV (720p)	1280 x 720	50(*2)/60/ 120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60(*2)/120(*2)	Mac 60
	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	60	Mac 60

(\*1) Kun 1920 x 1200 @60Hz støtter RB(reduisert blanking).

(\*2) 3D-støtte.

## True 3D Video-kompatibilitetsskjema

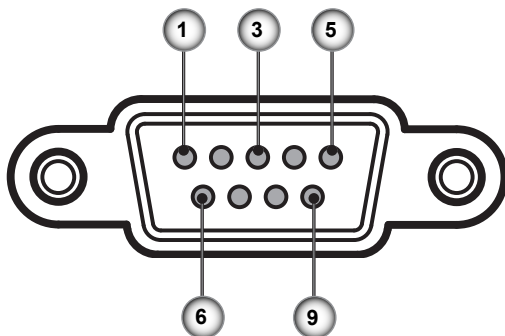
Inngang-soppløsninger	Inngangstiming		
HDMI 1.4a 3D Input	1280 x 720p @50Hz	Top - and - Bottom	
	1280 x 720p @60Hz	Top - and - Bottom	
	1280 x 720p @50Hz	Frame packing	
	1280 x 720p @60Hz	Frame packing	
	1920 x 1080i @50Hz	Side-ved-side (halv)	
	1920 x 1080i @60Hz	Side-ved-side (halv)	
	1920 x 1080p @24Hz	Top - and - Bottom	
	1920 x 1080p @24Hz	Frame packing	
HDMI 1.3	1920 x 1080i @50Hz	Side-by-Side (halv)	SBS-modus er på
	1920 x 1080i @60Hz		
	1280 x 720p @50Hz		
	1280 x 720p @60Hz		
	1920 x 1080i @50Hz	Top-and-Bottom	TAB-modus er på
	1920 x 1080i @60Hz		
	1280 x 720p @50Hz		
	1280 x 720p @60Hz		
480i	HQFS	3D-format er Frame- sekvensiell	

- ▶ Hvis 3D-inngangen er 1080p @ 24Hz, bør DMD spille med integrert multiplum med 3D-modus.
- ▶ Støtter NVIDIA 3DTV Play hvis det ikke er patentavgift fra Optoma.
- ▶ 1080i @ 25Hz og 720p @ 50Hz vil kjøre i 100 Hz, annen 3D timing vil kjøre i 120Hz.
- ▶ 1080p @ 24Hz vil kjøre 144Hz.



## RS232-kommandoer og protokoll Funksjonsliste

### RS232 pinntildeling (projektorside)



Pinn-nr.	Navn	Inngang/utgang (fra projektorsiden)
1	NC	—
2	RXD	INN
3	TXD	UT
4	NC	—
5	NC	—
6	NC	—
7	RS232	RTS
8	RS232	CTS
9	NC	—

# Appendiks

## RS232-protokollfunksjonsliste

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
-XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
-XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
-XX00 1 ~nnnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a	0D Power ON with Password	~nnnnn = -00000 (a=7E 30 30 30 30 30) -99999 (a=7E 39 39 39 39 39)
-XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
-XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
-XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
-XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
-XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
-XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
-XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
-XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI1
-XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35	0D	HDMI2
-XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
-XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
-XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
-XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
-XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
-XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
-XX12 20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D		DisplayPort
-XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
-XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
-XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
-XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
-XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
-XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
-XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
-XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
-XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
-XX327 n	7E 58 58 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX328 n (a=35 30)	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX329 n (a=35 30)	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX330 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 30 20 a 0D		Cyan Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX331 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 31 20 a 0D		Yellow Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX332 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 32 20 a 0D		Magenta Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX333 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 33 20 a 0D		Red Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX334 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 34 20 a 0D		Green Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX335 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 35 20 a 0D		Blue Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX336 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 36 20 a 0D		Cyan Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX337 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 37 20 a 0D		Yellow Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX338 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 38 20 a 0D		Magenta Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX339 n (a=35 30) ~XX340 n 50 (a=35 30)	7E 58 58 33 33 39 20 a 0D 7E 58 58 33 34 30 20 a 0D		Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX341 n 50 (a=35 30)	7E 58 58 33 34 31 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX342 n (a=35 30)	7E 58 58 33 34 32 20 a 0D		Cyan Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX343 n (a=35 30)	7E 58 58 33 34 33 20 a 0D		Yellow Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX344 n (a=35 30)	7E 58 58 33 34 34 20 a 0D		Magenta Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX345 n (a=35 30)	7E 58 58 33 34 35 20 a 0D		White/R n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX346 n (a=35 30)	7E 58 58 33 34 36 20 a 0D		White/G n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX347 n 50 (a=35 30)	7E 58 58 33 34 37 20 a 0D		White/B n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
-XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
-XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
-XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
-XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Standard
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 30 0D	Color Temp.	Warm
-XX36 0	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Standard

# Appendiks

-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Cool	
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold	
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto	
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB(0-255)	
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV	
-XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D			RGB(16 - 235)
-XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
-XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D			Automatic On
-XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D			Off
-XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
-XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
-XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
<hr/>				
-XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
-XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9	
-XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX	
-XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native	
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto	
<hr/>				
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom		n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
-XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-XX69 1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Auto Keystone	On	
-XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Auto Keystone	Off	
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	3D Mode	DLP-Link
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	IR	
-XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D		3D ->2D	3D
-XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D			L
-XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D			R
-XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D		3D Format	Auto
-XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D			SBS
-XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D			Top and Bottom
-XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D			Frame sequential
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert		On
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert		Off
<hr/>				
-XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
-XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
-XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French	
-XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian	
-XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
-XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese	
-XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish	
-XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch	
-XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish	
-XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish	
-XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish	
-XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek	
-XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese	
-XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese	
-XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese	
-XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean	
-XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian	
-XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian	
-XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak	
-XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic	
-XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai	
-XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish	
-XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 34 0D		Farsi	
-XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D		Vietnamese	
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D		Indonesian	
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D		Romanian	
<hr/>				
-XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
-XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
-XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
-XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	
<hr/>				
-XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
-XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
-XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre	
-XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
-XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
<hr/>				
-XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aa bbbcc 0D Security		Security Timer	Month/Day/Hour n = mm/dd/hh
	mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32)			dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30)
				hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
-XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings	Enable
-XX78 0 ~ nnnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D			Disable(0/2 for backward compatible)
	~nnnnn = -00000 (a=7E 30 30 30 30 30)			-99999 (a=7E 39 39 39 39 39)
<hr/>				
-XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID		n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)

# Appendiks

-XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On				
-XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D				Off	Off (0/2 for backward compatible)	
-XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker			Off		
-XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D				On		
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)			n = 0 (a=30) - 10 (a=31 30)		
-XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input			Default		
-XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D				Audio1		
-XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D				Audio2		
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo			Default		
-XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D				User		
-XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D				Neutral		
-XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture					
-XX88 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Closed Captioning			Off		
-XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D				cc1		
-XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D				cc2		
-XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Creston			Off	On	
-XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D				Off	On	
-XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron			Off	On	
-XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D				Off	On	
-XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink			Off	On	
-XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D				Off	On	
-XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery			Off	On	
-XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D				Off	On	
-XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet			Off	On	
-XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D				Off	On	
-XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock			On		
-XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D				Off (0/2 for backward compatible)		
-XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude			On		
-XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D				Off (0/2 for backward compatible)		
-XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide			On		
-XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D				Off (0/2 for backward compatible)		
-XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock			On		
-XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D				Off (0/2 for backward compatible)		
-XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern			None	Off (0/2 for backward compatible)	
-XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D				Grid		
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D				White Pattern		
-XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger			Off		
-XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D				On		
-XX192 3	7E 30 30 31 39 32 20 33 0D				Auto 3D		
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function			Off		
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D				On		
-XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue				
-XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D				Black		
-XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D				Red		
-XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D				Green		
-XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D				White		
20 31 0D		Advanced			Direct Power On	On	
-XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D				Off (0/2 for backward compatible)		
-XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D				Signal Power On	Off	
-XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D						On
-XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D				Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) - 180 (a=31 38 30)	
(5 minutes for each step).							
-XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D				Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) - 990 (a=39 39 30)	
(30 minutes for each step).							
-XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D				Quick Resume	On	
-XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D						Off (0/2 for backward compatible)
backwards compatible)							
-XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D				Power Mode(Standby)	Eco.(<=0.5W)	
-XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D					Active (0/2 for backward compatible)	
-XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D				Lamp Reminder	On	
-XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D					Off (0/2 for backward compatible)	
-XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D				Brightness Mode	Bright	
-XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D						Eco <sup>o</sup>
-XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D						Dynamic
-XX111 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D				Lamp Reset	Yes	
-XX111 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D					No (0/2 for backward compatible)	
-XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset			Yes		
-XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset	System Alert			
-XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD					n: 1-30 characters

## SEND to emulate Remote

-XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up
-XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left
-XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	Enter (for projection MENU)
-XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Right
-XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down
-XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	Keystone +
-XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	Keystone -
-XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	Volume -
-XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	Volume +
-XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	Brightness
-XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu
-XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	Zoom
-XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D	Contrast
-XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D	Source

## SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open	INFO n	n: 0/1/2/3/4/6/7/8/ = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

## READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
-XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n: 0/2/3/4/5/7/8/15 = None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI1/HDMI2/DisplayPort
-XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
-XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n: 0/1/2/3/4/5/6/7/8/
		None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/DICOM SIM./3D		
-XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n: 0/1 = Off/On
-XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
-XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
-XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format		OKn n: 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9/LBX/Native/AUTO
—XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n: 3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/Cold
-XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n: 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling
-XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddde	a: 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/02/03/04/05/07/08/15 = dddd: FW version e: Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8/
		None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI1/HDMI2/DisplayPort		
		None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/ DICOM SIM./3D		
-XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1/2=X600/EH500
-XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
-XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours—
-XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	OKn	n=0/1
		Disconnected/Connected		
-XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address		OKaaa_bbb_ccc_ddd

## Telnet-kommandoer

- ▶ Port: støtter 3 porter fra 23/1023/2023
- ▶ Multi-tilkoblinger: Projektor kan motta kommandoer fra forskjellige porter samtidig
- ▶ Kommandoformat: Følg RS232-kommandoformat (støtter både ASCII og HEX)
- ▶ Kommandorespons: Følg RS232 returmelding.

Lead Code	Projector ID		Command ID			Space	Variable	Carriage Return
~	x	x	x	x	x		n	CR
Fix code One Digit~	00		Defined by Optoma 2 or 3 Digit. See the Follow content			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit



- For skjermopløsning i bredformat (WXGA) er kompatibiliteten avhengig av Notebook/PC-modellen.

## AMX Device Discovery-kommandoer

- ▶ DP: 239.255.250.250
- ▶ Port nr. : 9131
- ▶ Hver UDP-kringkastet informasjon som under blir oppdatert rundt 40 sekunder

Command	Description	Remark (Parameter)
Device-UUID	MAC address (Hex value without ':' separator)	12 digits
Device-SKDCClass	The Duet DeviceSdk class name	VideoProjector
Device-Make	Maker name	MakerPXLW
Device-Model	Model name	Projector

Command	Description	Remark (Parameter)
Config-URL	Device's IP address LAN IP address is shown up if LAN IP address is valid. Wireless LAN IP address is shown up if Wireless LAN IP address is valid.	http://xxx.xxx.xxx.xxx/index.html
Revision	The revision must follow a major.minor.micro scheme. The revision is only increased if the command protocol is modified.	1.0.0



- For skjermopløsning i bredformat (WXGA) er kompatibiliteten avhengig av Notebook/PC-modellen.
- Denne AMX-funksjonen er kun for å støtte AMX Device Discovery.
- Kringkastingsinformasjonen blir bare sendt ut gjennom gyldig grensesnitt.
- Både LAN og trådløs LAN-grensesnitt kan støttes samtidig.
- Hvis "Beacon Validator" ble brukt. Vennligst vær oppmerksom på informasjonen under.

## PJLink™-støttede kommandoer

Skjemaet under viser kommandoer for å kontrollere projektoren med PJLink™-protokollen.

### Kommandobeskrivelse-kommentar (parameter)

Command	Description	Remark (Parameter)
POWR	Power control	0 = Standby
		1 = Power on
POWR?	Inquiry about the power state	0 = Standby
		1 = Power on
		2 = Cooling down
		3 = Warming up
INPT	INPT Input switching	11 = VGA1

# Appendiks



Denne projektoren er fullt kompatibel med spesifikasjonene til JBMIA PJLink™ klasse 1. Den støtter alle kommandoer angitt av PJLink™ klasse 1, og kompatibiliteten har blitt verifisert med PJLink™-standardspesifikasjoner versjon 1.0.

Command	Description	Remark (Parameter)
INPT?	Inquiry about input switching	12 = VGA2
		13 = Component
		14 = BNC
		21 = VIDEO
		22 = S-VIDEO
		31 = HDMI 1
		32 = HDMI 2
AVMT	Mute control	30 = Video and audio mute disable
AVMT?	Inquiry about the mute state	31 = Video and audio mute enable
ERST?	Inquiry about the error state	1st byte: Fan error, 0 or 2
		2nd byte: Lamp error, 0 or 2
		3rd byte: Temperature error, 0 or 2
		4th byte: Cover open error, 0 or 2
		5th byte: Filter error, 0 or 2
		6th byte: Other error, 0 or 2
		0 to 2 mean as follows: 0 = No error detected, 1 = Warning, 2 = Error
LAMP?	Inquiry about the lamp state	1st value (1 to 5 digits): Cumulative LAMP operating time (This item shows a lamp operating time (hour) calculated based on that LAMP MODE is LOW.)
		2nd value: 0 = Lamp off, 1 = Lamp on
INST?	Inquiry about the available inputs	The following value is returned. "11 12 21 22 31 32"
NAME?	Inquiry about the projector name	The projector name set on the NETWORK menu or the ProjectorView Setup window is returned
INF1?	Inquiry about the manufacturer name	"Optoma" is returned.



Command	Description	Remark (Parameter)
INF2?	Inquiry about the model name	"EH7700" is returned.
INF0?	Inquiry about other information	No other information is available. No parameter is returned.
CLSS?	Inquiry about the class information	"1" is returned.

## Trademarks

- ▶ DLP is trademarks of Texas Instruments.
- ▶ IBM is a trademark or registered trademark of International Business Machines Corporation.
- ▶ Macintosh, Mac OS X, iMac, and PowerBook are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ▶ Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer and PowerPoint are either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- ▶ HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- ▶ AMX Device Discovery  
The projector is monitored and controlled by the control system of AMX.
- ▶ Crestron RoomView Connected™  
The projector is monitored and controlled by the control system and software of Crestron Electronics, Inc.
- ▶ PJLink™  
PJLink trademark is a trademark applied for registration or is already registered in Japan, the United States of America and other countries and areas.  
This projector supports standard protocol PJLink™ for projector control and you can control and monitor projector's operations using the same application among projectors of different models and different manufacturers.

# Appendiks

- ▶ Other product and company names mentioned in this user's manual may be the trademarks or registered trademarks of their respective holders.
- ▶ About Crestron RoomView Connected™  
Electronics, Inc. to facilitate configuration of the control system of Crestron and its target devices.

For details, see the website of Crestron Electronics, Inc.

URL <http://www.crestron.com>

URL <http://www.crestron.com/getroomview/>

## Montering i taket

1. For å unngå skade på projektoren bør du bruke takfestet fra Optoma.
2. Hvis du ønsker å bruke et takfeste fra en tredjepart, må du passe på at skruene som brukes til å feste takfestet til projektoren, har følgende spesifikasjoner:
  - ▶ SSkruetype: M4
  - ▶ Maksimal skruelengde: 11 mm
  - ▶ Minimal skruelengde: 9 mm

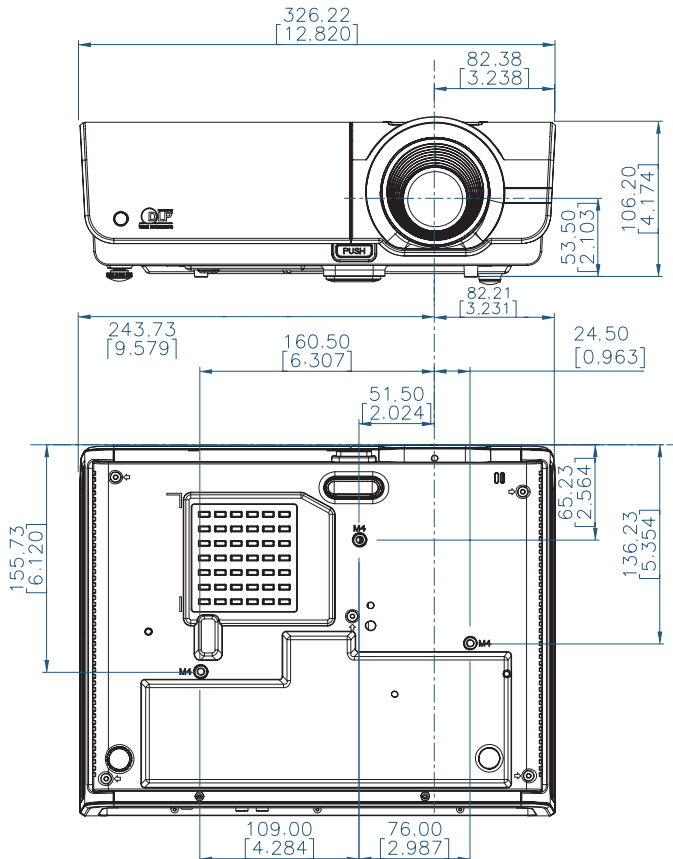
### Note

Bemerk at skade som oppstår som et resultat av feil installasjon, vil gjøre garantien ugyldig.



Advarsel:

1. Hvis du kjøper et takfeste fra et annet firma, må du være sikker på å bruke riktig skruestørrelse. Skruestørrelsen vil være ulik på ulike fester. Den avhenger av tykkelsen på platen.
2. Sørg for at det er en luke på minst 10 cm mellom taket og bunnen av projektoren.
3. Unngå å montere projektoren nær en varmekilde.



## Optomas kontorer globalt

Kontakt ditt lokale kontor for service eller support.

### USA

3178 Laurelview Ct.,  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

Tel : 888-289-6786

Service : [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Canada

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105,  
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada  
www.optoma.ca

Tel : 888-289-6786

Faks: 510-897-8601

Service : [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
www.optoma.eu  
Servicetel: +44 (0)1923 691865

Tel : +44 (0) 1923 691 800

Faks: +44 (0) 1923 691 888

Service : [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)

### Frankrike

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, France

Tel : +33 1 41 46 12 20

Faks: +33 1 41 46 94 35

Service : [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### Spain

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid,  
Spain

Tel : +34 91 499 06 06

Faks: +34 91 670 08 32

### Tyskland

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

Tel : +49 (0) 211 506 6670

Faks: +49 (0) 211 506 66799

Service : [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Scandinavia

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

Tel : +47 32 98 89 90

Faks : +47 32 98 89 99

Service : [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

---

## Sør-Amerika

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optoma.com.br

Tel : 888-289-6786  
Faks: 510-897-8601  
www.optoma.com.mx

---

## Taiwan

231, 新北市新店區北新路3段215號12樓12F

電話 : +886-2-8911-8600  
服務處 : [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)

傳真 : +886-2-8911-9770  
www.optoma.com.tw  
asia.optoma.com

---

## Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong

Tel : +852-2396-8968  
www.optoma.com.hk

Faks: +852-2370-1222

---

## Kina

上海市长宁区凯旋路1205号5楼  
邮编: 200052  
www.optoma.com.cn

电话: +86-21-62947376  
传真: +86-21-62947375

---

## Japan

東京都足立区綾瀬 3-25-18  
株式会社オーエスエム  
E-Mail: [info@osscreen.com](mailto:info@osscreen.com)

サポートセンター: 0120-46-5040  
<http://www.os-worldwide.com/>

---

## Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
seoul,135-815, KOREA

Tel : +82+2+34430004  
Faks: +82+2+34430005

---

## Regulerings- og sikkerhetsmerknader

I dette appendikset finner du en oversikt over generelle merknader om projektoren.

### FCC-merknad

Denne enheten har blitt testet og er funnet å overholde grensene for et digitalt apparat klasse B i overensstemmelse med del 15 av FCCs bestemmelser. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelige forstyrrelser ved bruk i hjemmet. Dette apparatet generer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke installeres og brukes i overensstemmelse med instruksjonene, forårsake skadelige forstyrrelser på radiokommunikasjon.

Det finnes imidlertid ingen garanti for at forstyrrelser ikke vil forekomme i enkelte system. Hvis dette apparatet forårsaker skadelige forstyrrelser i radio- eller TV-mottak, noe som kan fastslås ved å skru apparatet av og på, oppfordres brukeren til å prøve å rette på forstyrrelsene gjennom en eller flere av følgende virkemidler:

- Snu på eller flytt mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom apparatet og mottakeren.
- Koble apparatet til et støpsel som er på en annen strømkrets enn den mottakeren er koblet til.
- Ta kontakt med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for hjelp.

### **Merk: Skjermede kabler**

Alle tilkoblinger til andre dataapparater må gjøres med skjermede kabler for at FCCs bestemmelser skal overholdes.

### **Vær forsiktig**

Endringer eller modifikasjoner som ikke er uttalt godkjent av produsenten, kan ugyldiggjøre brukerens rett til å anvende produktet, som er gitt av Federal Communications Commission.

## Betingelser for bruk

Dette apparatet overholder del 15 av FCCs bestemmelser. Bruk er underlagt følgende to betingelser:

1. Apparatet kan ikke forårsake skadelige forstyrrelser, og
2. Apparatet må akseptere alle forstyrrelser som mottas, inkludert forstyrrelser som kan forårsake at apparatet fungerer på uønskede måter.

## Merk: Canadiske brukere

Dette digitale apparatet i klasse B overholder canadiske ICES-003.

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

## Overensstemmelseserklæring for EU-land

- EMC-direktiv 2004/108/EC (inkludert endringer)
- Lavspenningsdirektivet 2006/95/EC
- R & TTE-direktivet 1999/5/EC  
(hvis produktet har en RF-funksjon)

## Instruksjoner for kassering



Ikke kast dette elektroniske apparatet i søpla når det kasseres. For å minimere forurensing og sikre så god beskyttelse av det globale miljøet som mulig bør det resirkuleres.