


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 (WXGA)	16
		Justere størrelsen på det projiserte bildet (1080p)	17
		Justere størrelsen på det projiserte bildet (1080p kort strålevstand)	18
+	+	Brukerkontroller	19
		Fjernkontrollen	19
		Skjermmenyer	21
		Hvordan bruke produktet	21
		Menytre	22
		Bilde	24
		Bild Avansert	26
		Bild Avansert Color Matching	28
		Bild Avansert Signal	29
		Skjerm	30
		Skjerm Tre dimensjoner	32
		Oppsett	33
		Oppsett Språk	35
		Oppsett Sikkerhet	36
		Oppsett Lydinnstillinger	39
		Oppsett Avansert	40
		Oppsett Nettverk	41

Innholdsfortegnelse

Oppsett LAN Settings	42
Oppsett Control Settings	43
Velg	44
Velg Inngangskilde	47
Velg Fjernkontrollinnstilling	48
Velg Avansert	49
Velg Lampeinnstillinger	51
LAN_RJ45	53
 Appendiks	63
Feilsøking	63
Bilde	63
Annet	64
Projektorens statusindikasjon	65
Fjernkontroll	66
Bytte ut lampen	67
Kompatibilitetsmoduser	70
Videokompatibilitet	70
Video-timing detaljbeskrivelse	70
Datamaskin-kompatibilitet - VESA standarder	71
Inngangssignal for HDMI/DVI-D	72
True 3D Video-kompatibilitetsskjema	73
RS232-kommandoer og protokoll Funksjonsliste	74
RS232 pinntildeling (projektorside)	74
Telnet-kommandoer	79
AMX Device Discovery-kommandoer	79
PJLink™-støttede kommandoer	80
Trademarks	82
Montering i taket	84
Optomas kontorer globalt	85
Regulerings- og sikkerhetsmerknader	87

Merknad om bruk

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 vanskelig å håndtere. 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 67.
- ■ 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 51-52).
- ■ 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 67.

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.

Merknad om bruk

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.

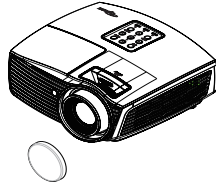


Oppbevar denne veiledningen for fremtidig bruk.

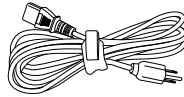
Introduksjon

Innholdet i pakken

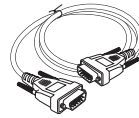
Pakk ut og undersøk innholdet i pakken for å sikre at alle delene som nevnes under, medfølger. Hvis noe mangler, må du kontakte Optomas kundeservice.



Projektor med linselukk



Strømledning 1,8 m



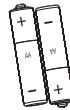
15 pinner D-sub
VGA-kabel

Note

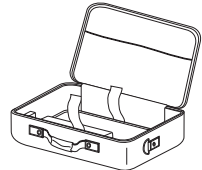
På grunn av ulik anvendelse i ulike land kan det i noen regioner medfølge annet tilbehør.



Fjernkontroll



2 x AAA-batterier



Reiseetui

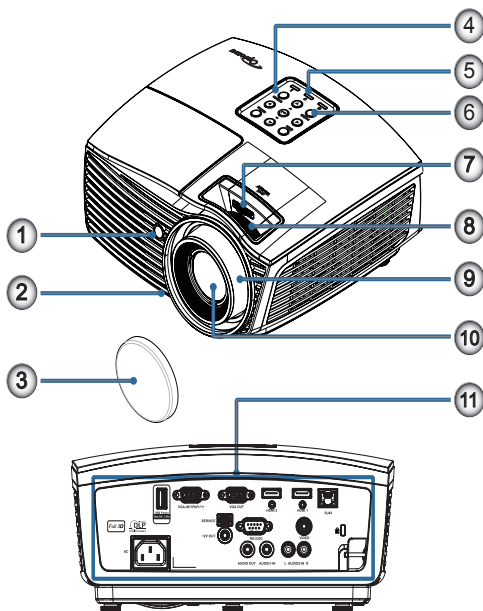
Dokumentasjon :

- UBruksanvisning
- Garantikort
- Grunnleggende brukerhåndbok

Introduksjon

Oversikt over produktet

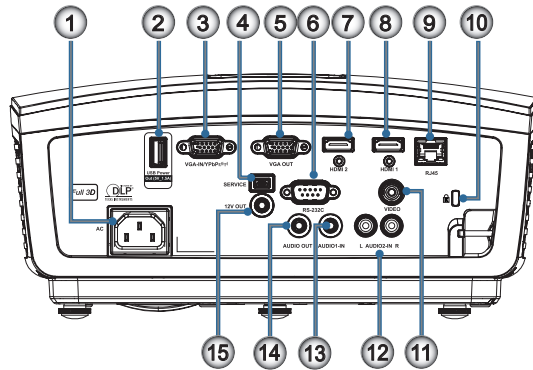
Hovedenhet



1. IR-mottaker
2. Skråstillingsføtter
3. Linsehette
4. Funksjonstaster
5. LED-indikatorer
6. Strømknapp
7. LINESKIFT (Er ikke tilgjengelig med 1080p kort stråleavstand)
8. Zoom (Er ikke tilgjengelig med 1080p kort stråleavstand)
9. Fokus
10. Linse
11. Tilkoblingsporter

Introduksjon

Tilkoblingsporter



1. Strømkontakt
2. USB-strøm ut (5V, 1,5 A)
3. VGA INN / YPbPr / (¶)
4. SERVICE
5. VGA UT
6. RS-232C
7. HDMI2
8. HDMI1
9. RJ-45
10. Kensington Microsaver™ låsportal
11. VIDEO
12. LYD2 INN (L (venstre) og R (høyre))
13. LYD1 INN
14. LYD UT
15. 12V UT

Introduksjon

Fjernkontroll



FORSIKTIG

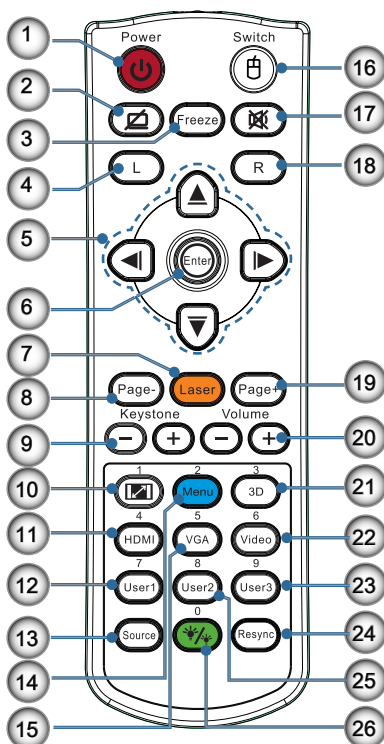
Bruk av kontroller, justeringer eller utførelse av andre prosedyrer enn de som er spesifisert her, kan føre til farlig laserlyseksposering.

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



Fjernkontrollen er generisk, og funksjonen fungerer bare på noen modeller.

1. Strøm Av/Strøm På
- 2.
3. Frys
4. USB-mus venstreklikk
5. Fire retningsvalgtaster
6. Angi
7. Laser (**IKKE PEK INN I ØYNE**)
8. Side-
9. V. Keystone +/-
10. /1 (talkknapper for passordinnndata)
11. HDMI/4
12. Bruker1/7
13. Kilde
14. Meny/2
15. VGA/5
16. Switch
- 17.
18. USB-mus høyreklikk
19. Side+
20. Volum +/-
21. 3D/3
22. Video/6
23. Bruker3/9
24. Re-Sync
25. Bruker2/8
26. /0



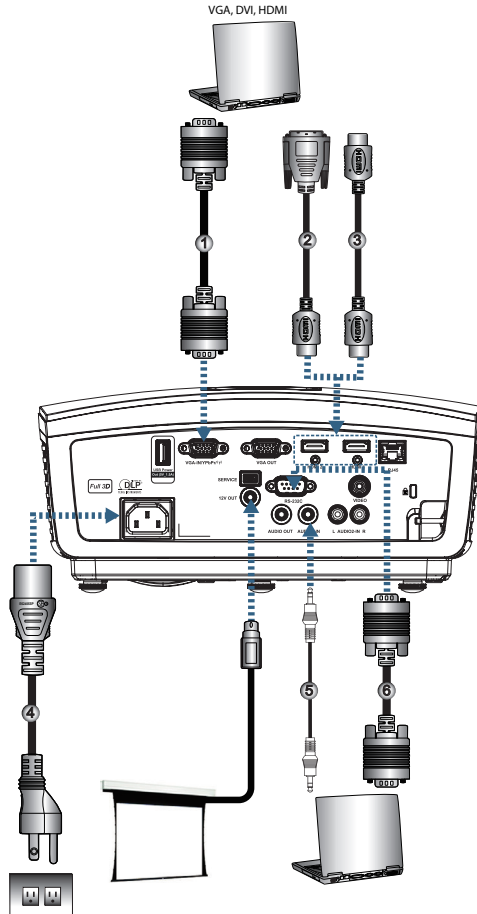
Installasjon

Koble til projektoren

Koble til bærbar PC

Note

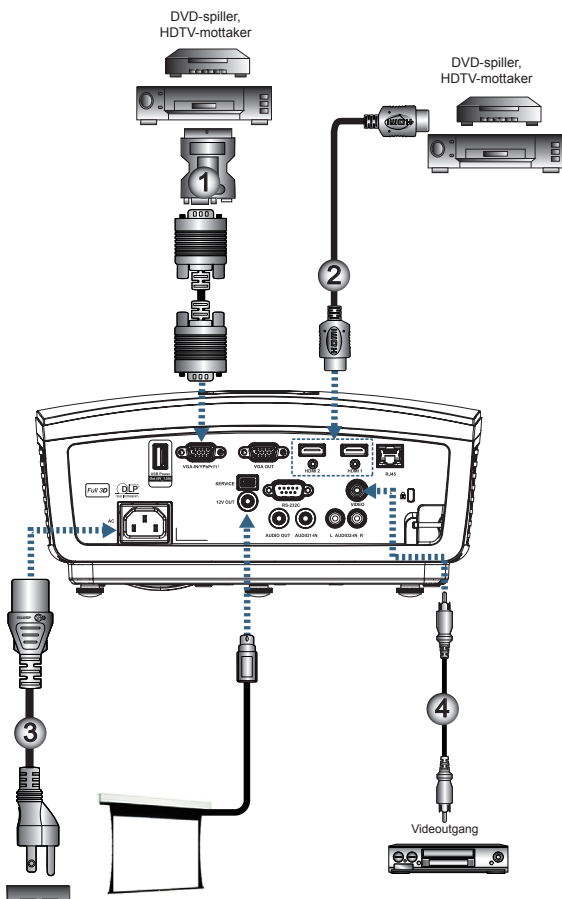
På grunn av ulik anvendelse i ulike land kan det i noen regioner medfølge annet tilbehør.



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

Installasjon

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.....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 36 hvis sikkerhetslåsen er aktivert.



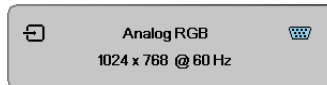
På grunn av ulik anvendelse i ulike land kan det i noen regioner medfølge annet tilbehør.



5. Hvis mer enn én inngangsenhet er koblet til, trykk flere ganger på "Kilde" for å bytte mellom enheter.
For direkte kildevalg, se side 20.




12 V OUT er en programmerbar utløser.



Installasjon


Skru av projektoren

1. Trykk på “”-knappen på fjernkontrollen eller “**POWER**”-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 “**POWER**”-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 65.
- ■ 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 65.

Note

Kontakt nærmeste servicesenter hvis projektoren fremviser disse symptomene. Se side 85 for mer informasjon.

Installasjon

Justere det projiserte bildet

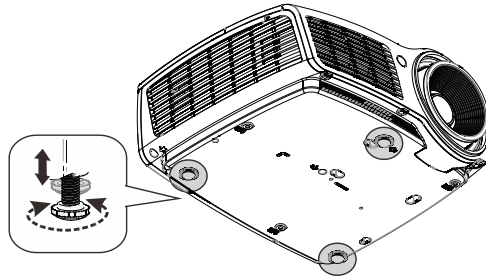
Justere høyden på projektoren

Projektoren er utstyrt med skråstillingsføtter for justering av bildehøyden.

Note

- 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.

Bildevinkelen justeres ved å dreie skråstilleren til høyre eller venstre til ønsket vinkel oppnås.

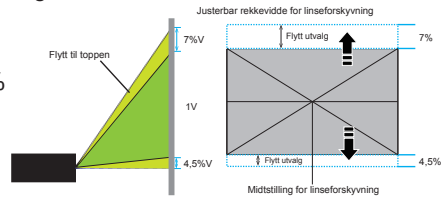


Justere den vertikale bildeposisjonen

Linseforskyvningsfunksjon kan brukes til å justere posisjonen vertikalt.

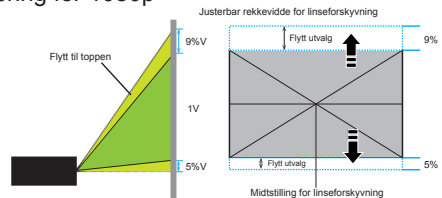
Linseforskyvningsjustering for WXGA

Skjermposisjonen kan justeres oppover til 7 % og nedover til 4,5 % av skjermhøyden.



Linseforskyvningsjustering for 1080p

Skjermposisjonen kan justeres oppover til 9 % og nedover til 5 % av skjermhøyden.

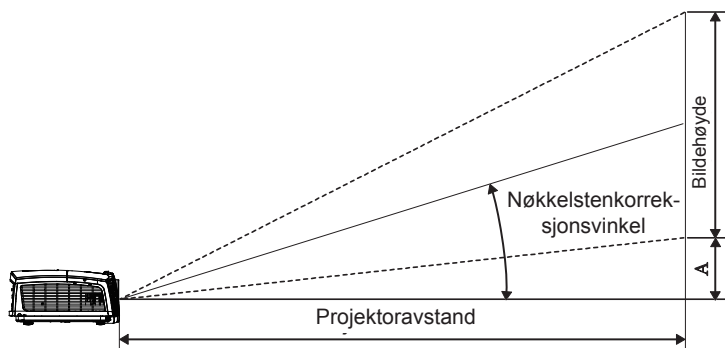


Note

Linseforskyvning er ikke tilgjengelig med 1080p kort stråleavstand.

Installasjon

Justere størrelsen på det projiserte bildet (WXGA)



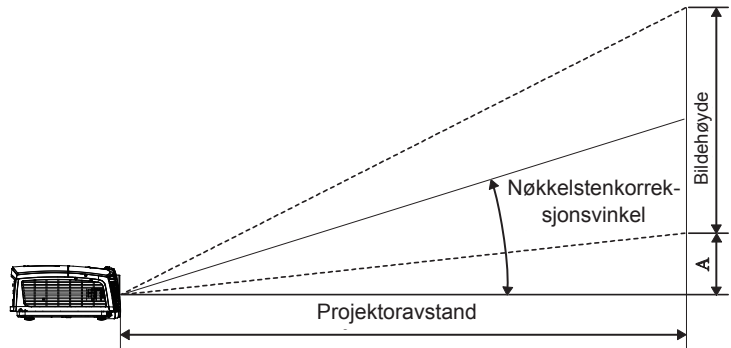
Diagonal lengde (tommer) av en 16:10-skjerm	Skjermstørrelse B X H (16:10)				Projeksjonsavstand (D)				Forskyvning (A)	
	(m)		(fot)		(m)		(fot)		(m)	(fot)
	Bredde	Høyde	Bredde	Høyde	bred	tele	bred	tele		
30"	0,65	0,40	2,12	1,32	0,94	1,42	3,10	4,66	0,05	0,15
40"	0,86	0,54	2,83	1,77	1,26	1,90	4,13	6,22	0,06	0,20
60"	1,29	0,81	4,24	2,65	1,89	2,84	6,19	9,33	0,09	0,30
80"	1,72	1,08	5,65	3,53	2,52	3,79	8,25	12,44	0,12	0,41
100"	2,15	1,35	7,07	4,42	3,14	4,74	10,32	15,55	0,15	0,51
120"	2,58	1,62	8,48	5,30	3,77	5,69	12,38	18,66	0,19	0,61
140"	3,02	1,88	9,89	6,18	4,40	6,63	14,44	21,77	0,22	0,71
160"	3,45	2,15	11,31	7,07	5,03	7,58	16,51	24,87	0,25	0,81
190"	4,09	2,56	13,43	8,39	5,97	9,00	19,60	29,54	0,29	0,97
230"	4,95	3,10	16,25	10,16	7,23	10,90	23,73	35,76	0,36	1,17
280"	6,03	3,77	19,79	12,37	8,81	13,27	28,89	43,53	0,43	1,42
300"	6,46	4,04	21,20	13,25	9,43	14,22	30,95	46,64	0,46	1,52



300" (overdrive) for Asia.

Installasjon

Justere størrelsen på det projiserte bildet (1080p)

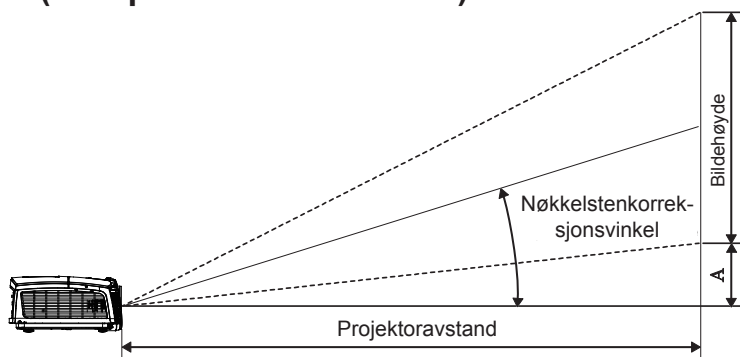


Norsk

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	0,92	1,39	3,03	4,55	0,06	0,18
40"	0,89	0,50	2,91	1,63	1,23	1,85	4,04	6,07	0,07	0,25
60"	1,33	0,75	4,36	2,45	1,85	2,78	6,06	9,11	0,11	0,37
80"	1,77	1,00	5,81	3,27	2,46	3,70	8,08	12,14	0,15	0,49
100"	2,21	1,25	7,26	4,09	3,08	4,63	10,10	15,18	0,19	0,61
120"	2,66	1,49	8,72	4,90	3,69	5,55	12,11	18,22	0,22	0,74
140"	3,10	1,74	10,17	5,72	4,31	6,48	14,13	21,25	0,26	0,86
160"	3,54	1,99	11,62	6,54	4,92	7,40	16,15	24,29	0,30	0,98
190"	4,21	2,37	13,80	7,76	5,85	8,79	19,18	28,84	0,35	1,16
230"	5,09	2,86	16,71	9,40	7,08	10,64	23,22	34,91	0,43	1,41
280"	6,20	3,49	20,34	11,44	8,62	12,96	28,27	42,50	0,52	1,72
300"	6,64	3,74	21,79	12,26	9,23	13,88	30,29	45,54	0,56	1,84

Installasjon

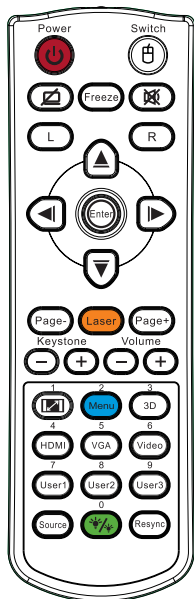
Justere størrelsen på det projiserte bildet (1080p kort stråleavstand)



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	bred		
60	1,33	0,75	4,36	2,45	0,66	2,18	0,11	0,37
80	1,77	1,00	5,81	3,27	0,89	2,91	0,15	0,49
100	2,21	1,25	7,26	4,09	1,11	3,63	0,19	0,61
120	2,66	1,49	8,72	4,90	1,33	4,36	0,22	0,74
140	3,10	1,74	10,17	5,72	1,55	5,08	0,26	0,86
153	3,39	1,91	11,11	6,25	1,69	5,56	0,29	0,94

Brukerkontroller


Fjernkontrollen



Bruke fjernkontrollen


Strøm Av/ Se avsnittet "Slå av projektoren" på side 14.

Strøm På Se avsnittet "Slå på projektoren" på side 13.

 /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.

 Vis blank og lydemping

Frys Frys

 Demp

L USB-mus venstreklikk

R USB-mus høyreklikk

**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.

Side- Side ned-tast for emulering av USB-tastatur via USB når skjermmenyen er av

Laser Trykk på Laser for å bruke pekeren på skjermen.
IKKE PEK INN I ØYNE.

Side+ Side opp-tast for emulering av USB-tastatur via USB når skjermmenyen er av

**V. Keystone
+/-** Justerer bildeforvringning forårsaket av projektorens skråstilling. (±40 grader)

Volum +/- Trykk på "Volume +/-" for å justere volumet.

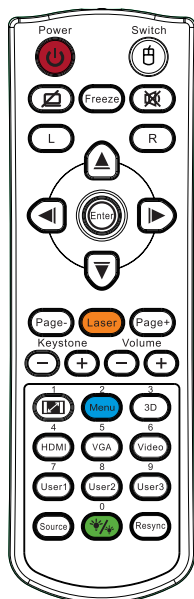
Note

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

Note

Fjernkontrollen er generisk, og funksjonen fungerer bare på noen modeller.

Brukerkontroller



Bruke fjernkontrollen

/1	Se avsnittet "Format" på side 30.
Meny/2	Trykk på "Meny" for å åpne skjermmenyen (OSD). Når du vil gå ut av OSD, trykker du på "Meny" igjen.
3D/3	Trykk 3D for å slå på/av 3D-menyen.
HDMI/4	Trykk på HDMI for å velge HDMI-kilde.
VGA/5	Trykk VGA for å velge kilde fra VGA-INN-kontakt.
Video/6	Trykk Video for å velge sammensattvideokilde.
Bruker1/7	Se avsnittet "Bruker1" på side 48.
Bruker2/8	Se avsnittet "Bruker2" på side 48.
Bruker3/9	Se avsnittet "Bruker3" på side 48.
/0	Lysstyrkemodusmeny på/av
Kilde	Trykk "Source" for å søke etter kilden.
Re-Sync	Synkroniserer automatisk projektoren for inndatakilden.

Note

Fjernkontrollnummer er for passordet som brukes.

Note

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

Note

Fjernkontrollen er generisk, og funksjonen fungerer bare på noen modeller.

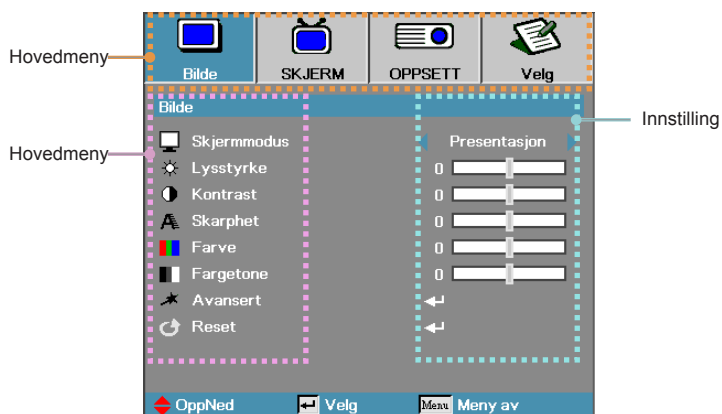
Brukerkontroller

Skjermmenyer

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

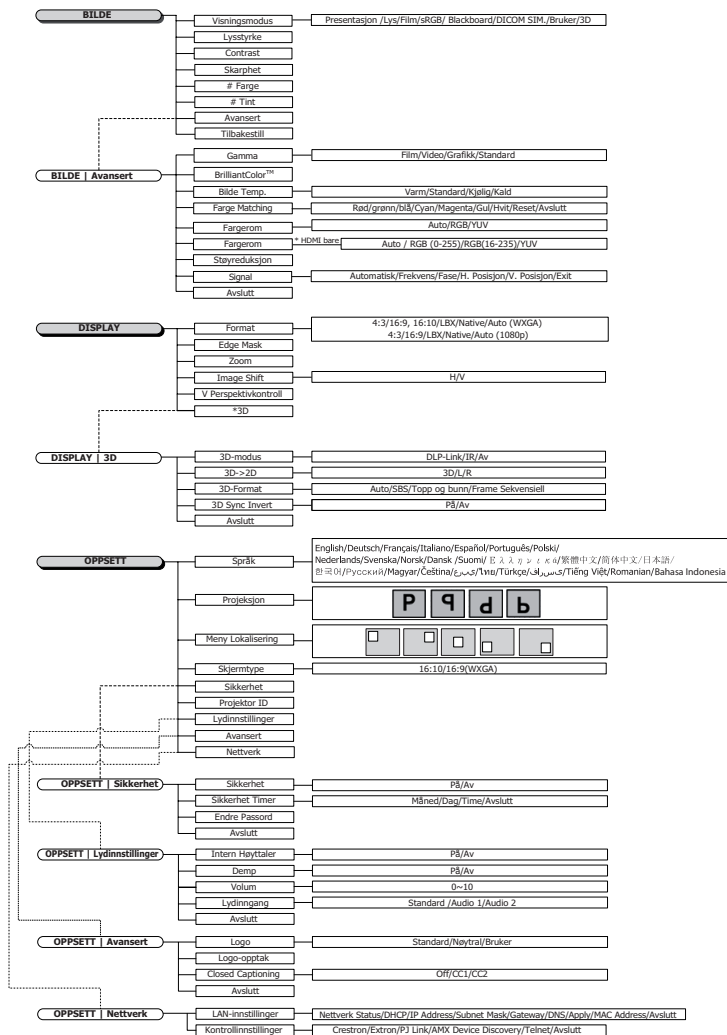
Hvordan bruke produktet

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.



Brukerkontroller

Menytre

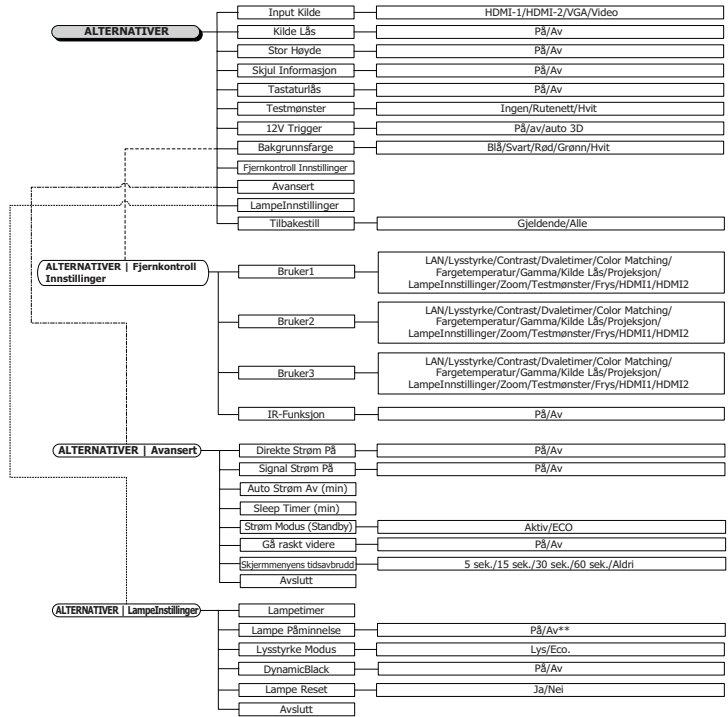


- (#) "Farge" og "Fargetone" er bare støttet for YUV-videokilder
- (*) "3D" er kun tilgjengelig når et kompatibelt signal sendes.

Brukerkontroller



- (**) Når DynamicBlack er på og Lysstyrkemodus er satt til Lys, er det dynamiske området 100 % – 30 %. Når Lysmodus er satt til Øko.-modus, er det dynamiske området 80 % – 30 %.



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 Gamma, BrilliantColor™, Color Temp., Color Matching, Color Space, Skjermelementer som støyreduksjon, Signal og Avslutt. Se side 26 hvis du vil ha flere detaljer.

Brukerkontroller



Bild | Avansert

Gamma

Velg Gamma-type fra Film, Video, Standard.

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.

Fargetemperatur

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

Color Matching

Gå inn i Color Matching-menyen. Se side 28 for mer detaljert beskrivelse.

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

Støyreduksjon

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

Signal

Gå til Signal-menyen. Velg projektor signal egenskaper. Funksjonen er tilgjengelig når inngangskilden støtter VGA Se side 29 for mer informasjon.

Brukerkontroller



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”.

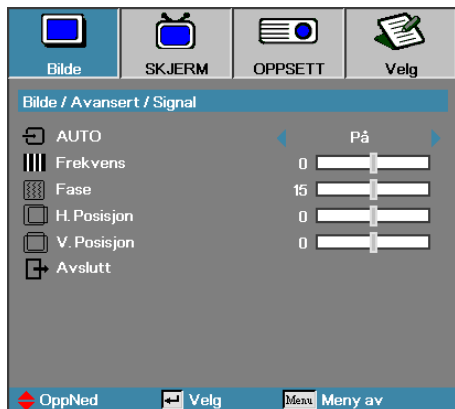


Trykk ▲ ▼ for å velge rød, grønn eller blå og trykk ◀ ▶ for å justere innstillingene.

Reset

Nullstill alle fargeinnstillingsverdier til fabrikkverdier.

Brukerkontroller



Bilde | Avansert | Signal

Norsk

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

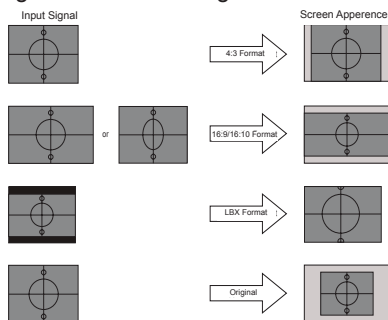


Skjerm

Format

Bruk denne funksjonen til å velge ønsket sideforhold.

- ▶ 4:3: Dette formatet er for 4x3-inngangskilder som ikke er forbedret for widescreen-TV.
- ▶ 16:9/16:10: 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.



WXGA/1080P

Brukerkontroller

Kantmaske

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

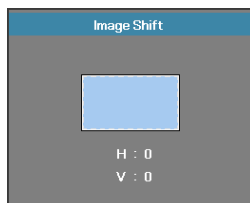
Zoom

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

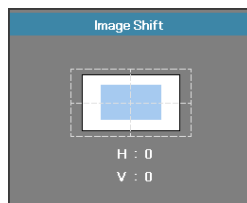
Image Shift

Forskyver det projekserte bildet horisontalt eller vertikalt.

- ▶ Trykk ◀▶ for å flytte bildet horisontalt på den projiserte skjermen.
- ▶ Trykk ▲▼ for å flytte bildet vertikalt på den projiserte skjermen.



Når Zoom \leq 0



Når Zoom $>$ 0

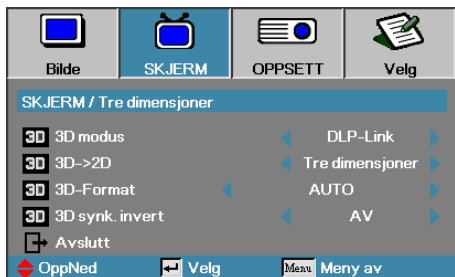
V. Keystone

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

Tre dimensjoner

Trykk på ◀ eller ▶ for å velge 3D-funksjonen. Når 3D-funksjonen er aktivert, vil gjeldende justering av bildemodus bli deaktivert. Se side 32 for mer informasjon.

Brukerkontroller



Skjerm / Tre dimensjoner

3D modus

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

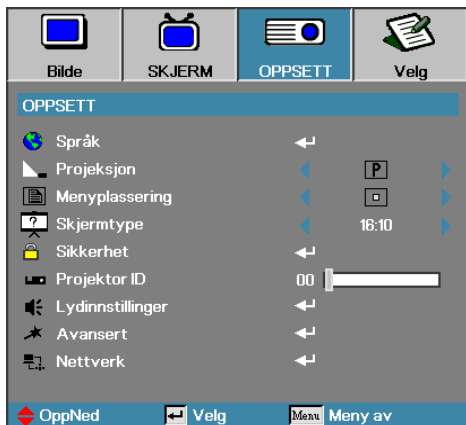
3D synk. invert

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



3D-innstillinger lagres etter justering.

Brukerkontroller



Oppsett

Språk

Åpne Språk-menyen. Velg den flerspråklige OSD-menyen. Se side 35 for mer informasjon.

Prosjeksjon

Velg projeksjonsmetode:

- ▶ **P** Desktop forfra
fabrikkinnstillingen.
- ▶ **9** Bakfra-Bordplassering
Når du velger denne funksjonen, reverserer projektoren bildet slik at du kan projisere bak en gjennomiktig 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 gjennomiktig skjermen med takmontert projisering.

Menyplassing

Velg menyplassing på displayskjermen.

Skjermtipe

Trykk ◀▶ for å angi 16:9 eller 16:10 som sideforhold. Denne funksjonen er kun tilgjengelig for WXGA.

Brukerkontroller

Sikkerhet

Åpne Sikkerhet-menyen. Åpne projektorens sikkerhetsfunksjoner. Se side 36-38 hvis du vil ha flere detaljer.

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 39 for mer informasjon.

Avansert

Gå inn i avansert meny. Velg skjermen som skal vises under oppstart. Se side 40 for mer informasjon.

Nettverk

Tillater styringstilgang fra web, PJ-Link og IP-kommandoer. Se side 41 for mer informasjon.

Brukerkontroller



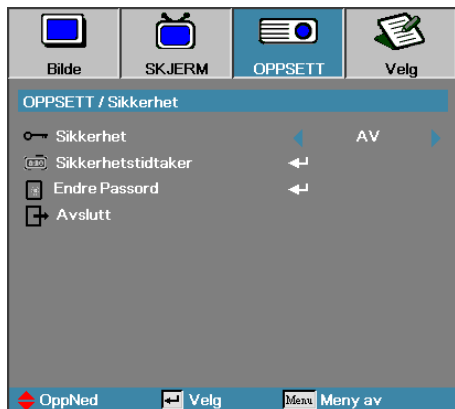
Oppsett | Språk

Norsk

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.

Brukerkontroller



Oppsett / Sikkerhet

Sikkerhet

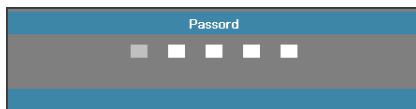
Aktiver eller deaktiver sikkerhetspassordet.

- ▶ 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:



Brukerkontroller

Sikkerhetstidaker

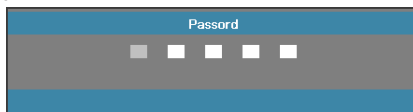
Åpne Sikkerhetstidaker-undermenyen.



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.



Brukerkontroller

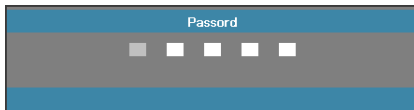
Endre Passord

Bruk denne undermenyen til å endre sikkerhetspassordet for projektoren.

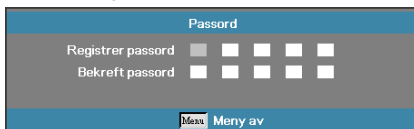
1. Velg Endre passord fra Sikkerhet-undermenyen. Dialogboksen Bekreft endring av passord vises.
2. Velg Ja.



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.

Brukerkontroller



Oppsett / Lydinnstillinger

Intern høytaler

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

Demp

Slå lyd av og på.

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

Volum

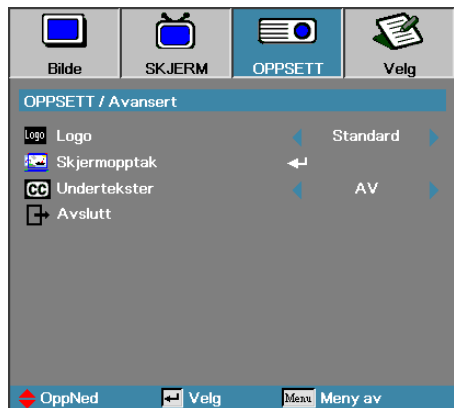
Trykk ◀ for å senke volumet.

Trykk ▶ or å øke volumet.

Lydingang

Trykk ◀▶ for å velge lydkildeinngang.

Brukerkontroller



Oppsett / Avansert

Logo

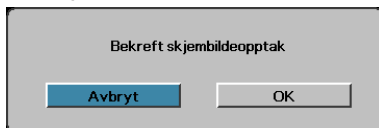
Velg Skjermvisningen under oppstart.

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

Skjermopptak

Fang et vist skjermbilde som skal brukes som oppstartsskjermbilde.

1. Vis ønsket skjermbilde på projektoren.
2. Velg Logo-opptak fra Avansert-menyen.
Et bekreftelsesskjermbilde 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 oppstartsskjermbilde om gangen kan lagres. Etterfølgende opptak overskriver tidligere filer begrenset i 1920 x 1200 (Referer appendiks Timing Table)

Brukerkontroller



Oppsett | Nettverk

Norsk

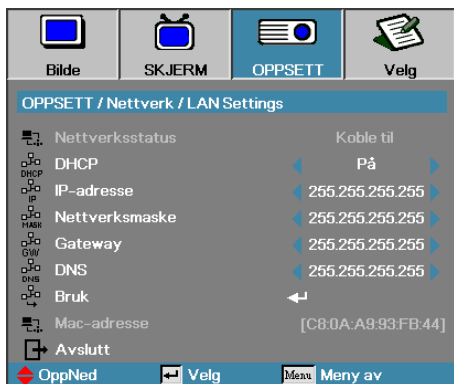
LAN Settings

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

Control Settings

Gå inn i Control Settings-menyen. Se side 43 for mer informasjon.

Brukerkontroller



Oppsett / LAN Settings

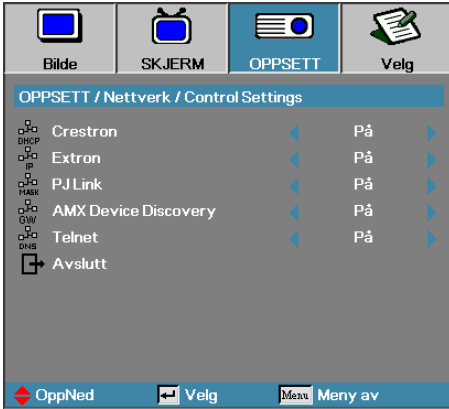
Hvis tilkoblingen lykkes, vil følgende dialogvindu vises i OSD-skjermen.

- ▶ 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.

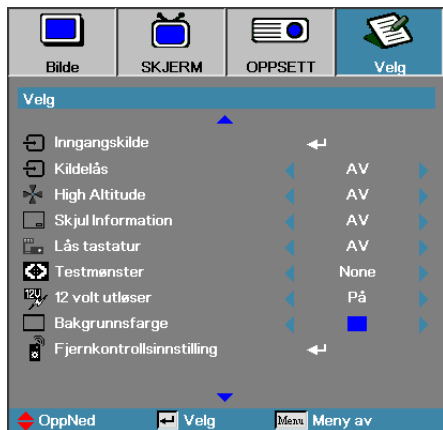
AMX Device Discovery

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

Telnet

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

Brukerkontroller



Velg

Inngangskilde

Åpne Inngangskilde-undermenyen. Velg kildene du vil skanne etter oppstart. Se side 47 hvis du vil ha flere detaljer.

Kildelås

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

12 volt utløser

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

Bakgrunnsfarge

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

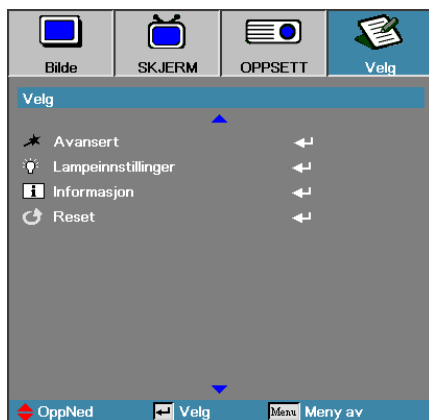
Fjernkontrollinnstilling

Gå inn i fjernkontrollinnstilling. Se side 48 for mer informasjon.



Hold nede "ENTER"-tasten på tastaturet i 10 sekunder for å låse tastaturet

Brukerkontroller



Avansert

Åpne Avansert-menyen. Se side 49-50 hvis du vil ha flere detaljer.

Lampeinnstillinger

Åpne Lampeinnstilling-menyen. Se side 51-52 hvis du vil ha flere detaljer.

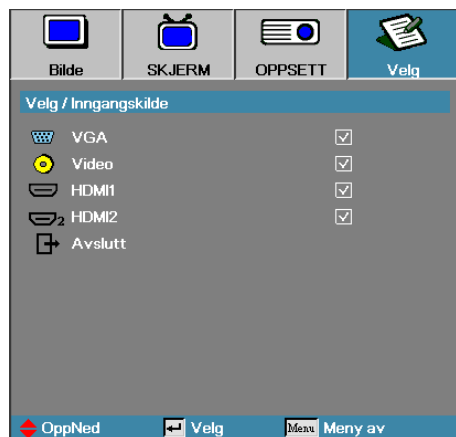
Informasjon

Vis projektorens informasjon.

Reset

Tilbakestill alle alternativer til fabrikkinnstillinger.

Brukerkontroller



Velg | Inngangskilde



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

Inngangskilde

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.

Brukerkontroller



Velg | Fjernkontrollinnstilling

Bruker1

Still Bruker1-tasten som en hurtigtast for funksjonene LAN, Lysstyrke, Kontrast, Dvaleinnstilling, Fargetilpassing, Fargetemperatur, Gamma, Kildelås, Projisering, Lampeinnstillinger, Zoom, Testmønster, Frys, HDMI1 og HDMI2.

Bruker2

Still Bruker2-tasten som en hurtigtast for funksjonene LAN, Lysstyrke, Kontrast, Dvaleinnstilling, Fargetilpassing, Fargetemperatur, Gamma, Kildelås, Projisering, Lampeinnstillinger, Zoom, Testmønster, Frys, HDMI1 og HDMI2.

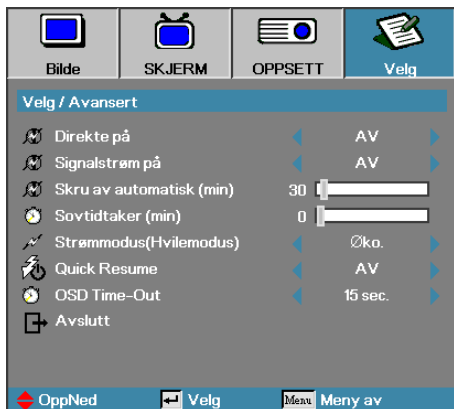
Bruker3

Still Bruker3-tasten som en hurtigtast for funksjonene LAN, Lysstyrke, Kontrast, Dvaleinnstilling, Fargetilpassing, Fargetemperatur, Gamma, Kildelås, Projisering, Lampeinnstillinger, Zoom, Testmønster, Frys, HDMI1 og HDMI2.

IR Function

Aktiver eller deaktiver projektorens IR-funksjon.

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 skrus 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.

Brukerkontroller

Skru av automatisk (min)

Angir intervallet for Skru 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.



Når strømodus er (Standby) satt til Eco, blir VGA og Audio pass-through og RJ45 deaktivert. Det er begrenset funksjonalitet for RS23-kontroll.

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.

Strømodus (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.



Projektoren vil først slå seg helt av etter 100 sekunder.

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.

OSD Time-Out

Angi skjermmenyen visningstid

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.
- ▶ Øko. – lavere lysstyrkeinnstilling for å forlenge lampelevetiden.

Brukerkontroller

DynamicBlack

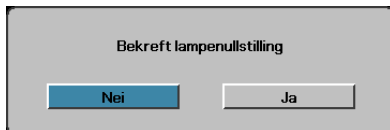
Velger DynamicBlack-modus.

Lampenullstilling

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

1. Velg lampelevetid.

Et bekreftelsesskjerm bilde vises.



Når DynamicBlack er på og Lysstyrkemode er satt til Lys, er det dynamiske området 100 % – 30 %. Når Lysmodus er satt til Øko. modus, er det dynamiske området 80 % – 30 %.

2. Velg Ja for å tilbakestille lampetelleren til null.

Brukerkontroller

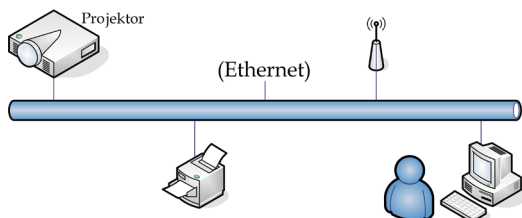
LAN_RJ45



- 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 Crestson / Extron /AMX (Device Discovery) / PJLink.

- ▶ Creston 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

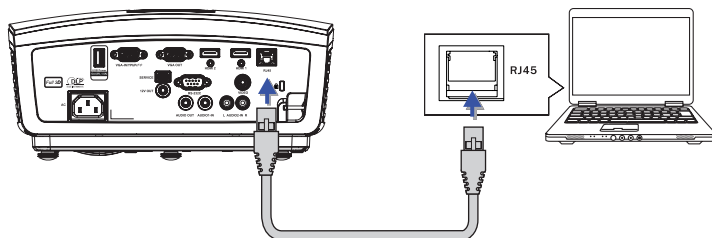
Denne projektoren støtter alle kommandoene til PJLink klasse 1 (Version 1.00).

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

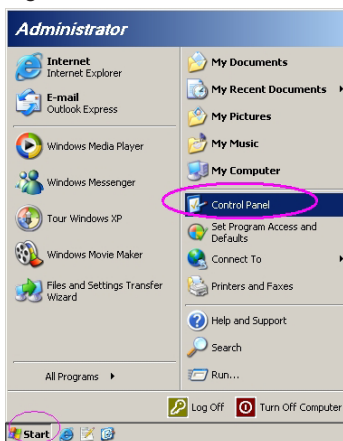
For mer detaljert informasjon om de forskjellige typer eksterne enheter som kan kobles til LAN/RJ45-porten og fjerntstyre projektoren, samt relaterte kommandoer støttet av hver ekstern enhet, vennligst ta kontakt med brukerstøtte direkte.

LAN RJ45

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

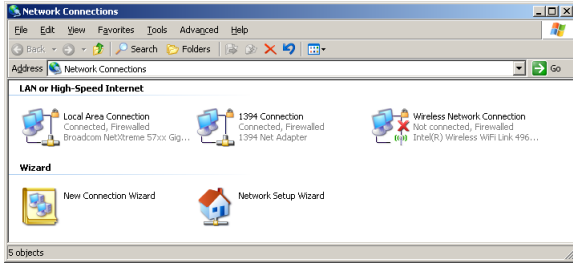


2. På (den bærbare) PC-en velger du Start -> Kontrollpanel -> Nettverkstilkoblinger.

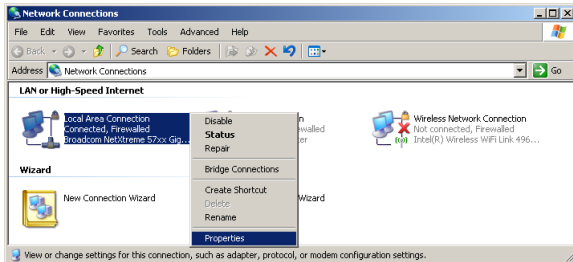


Brukerkontroller

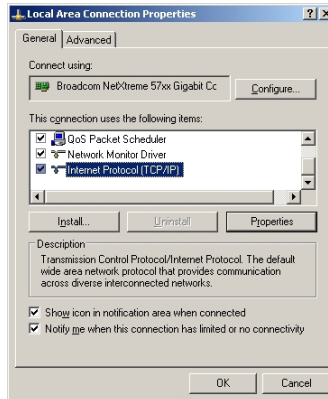
3. Høyreklikk på Lokal nettverkstilkobling, og velg Egenskaper.



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

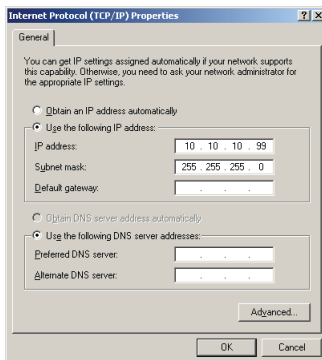


5. Klikk på Egenskaper.

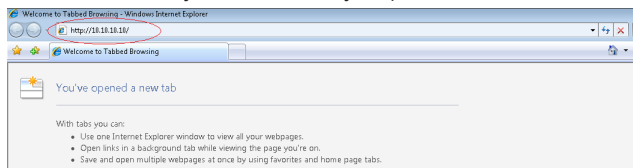


Brukerkontroller

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	
Information	
Alert Settings	
Crestron	
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	

Created by Crestron © 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	
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"/>		
				Admin Password	
				<input type="checkbox"/> Adm Enabled	
				Password	<input type="text"/>
				Confirmed	<input type="text"/>
					<input type="button" value="Adm 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.

Optima

Admin > Information

- Information
- Alert Settings**
- Crestron

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	
RTW Version	

©Crestron Corporation 2013 by Optima Corp.

Brukerkontroller

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

The screenshot shows the 'Admin > Alert Settings' interface. It features a sidebar with 'Information', 'Alert Settings', and 'Crestron' tabs. The main content area is divided into three columns: 'SMTP setting', 'Email Setting', and 'Alert Condition'. The 'SMTP setting' column has fields for 'Server Address', 'Server Port' (set to 25), 'User Name', and 'Password', with a 'Mail Server Apply' button below. The 'Email Setting' column has fields for 'To', 'Cc', 'Subject' (set to 'Projector Warning Information'), and 'From', with a 'Mail Address Apply' button below. The 'Alert Condition' column has checkboxes for 'Fan Error', 'Lamp Error', and 'High Temp. Error', and 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons.

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.

The screenshot shows the 'Admin > Alert Settings' interface with the fields filled out. The 'SMTP setting' column has 'mail.comp.com' in the 'Server Address' field, '25' in the 'Server Port' field, 'Sender US' in the 'User Name' field, and '*****' in the 'Password' field. The 'Email Setting' column has 'rev1@mail.comp.com' in the 'To' field, 'rev2@mail.comp.com' in the 'Cc' field, 'Projector Warning Information' in the 'Subject' field, and 'isa@mail.comp.com' in the 'From' field. The 'Alert Condition' column has checkboxes for 'Fan Error', 'Lamp Error', and 'High Temp. Error', and 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons.

Brukerkontroller

RS232 av Telnet-funksjon

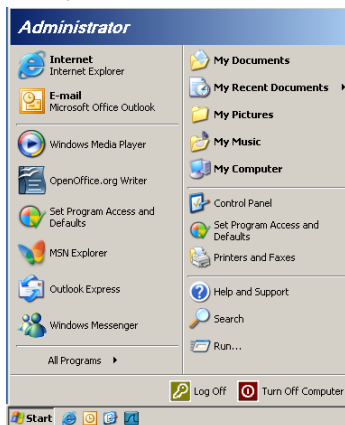
Foruten projektor koblet til RS232-grensesnitt med "Hyper-Terminal"-kommunikasjon fra dedikert RS232-konnandokontroll, finnes det en alternativ RS232-kommandokontrollmetode, kalt "RS232 fra TELNET" for LAN/RJ45-grensesnitt.

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

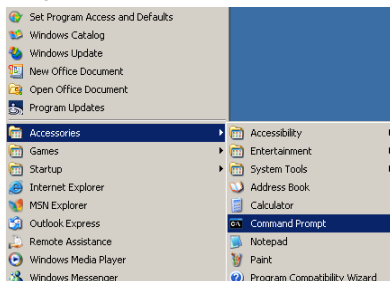
Sjekk og vis IP-adressen på EN (TR) på projektoren.

Forsikre deg on 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.



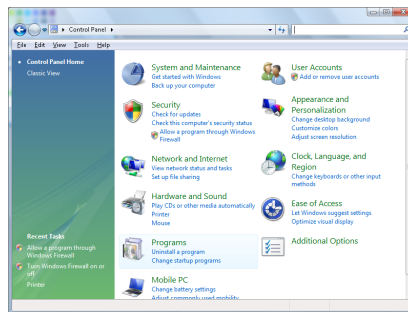
Brukerkontroller

2. Skriv inn kommandoforlaget 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.

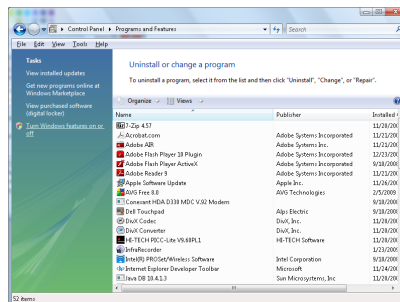
Hvordan få TELNET aktivert i Windows VISTA / 7

"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.

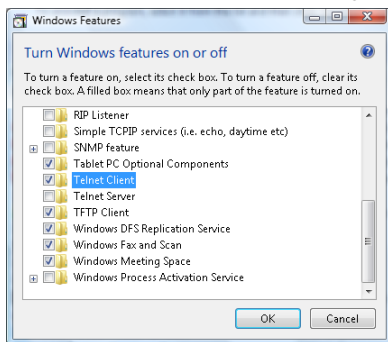


2. Åpne "Programmer".

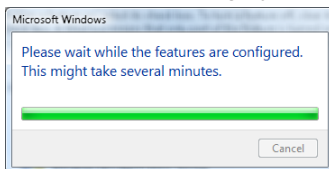


Brukerkontroller

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 projektorens skjermmeny.
- ▶ Hvis du spiller en DVD i 4:3 -format, bør du endre formatet til 4:3 i projektorens skjermmeny.
- ▶ 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-spilleren.

Appendiks

? 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 67.

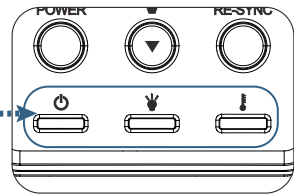
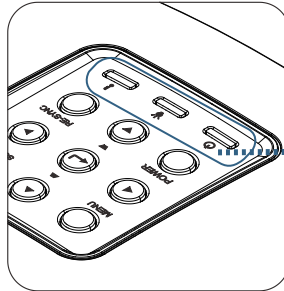
Appendiks

Projektorens statusindikasjon

Melding	Strømlampe (Grønn)	Temp-LED (Rød)	Lysdiode for lampe (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	☀	○
Quick Resume (100 sek)	Blinking 0,25 sek av 0,25 sek på	○	○



Kontinuerlig lys => ☀
Ikke lys => ○




Appendiks

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.

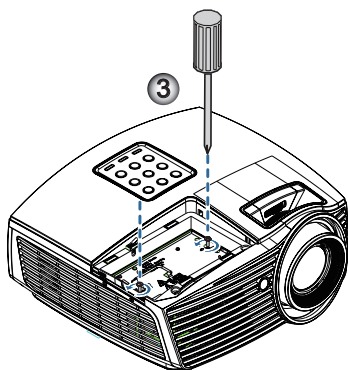
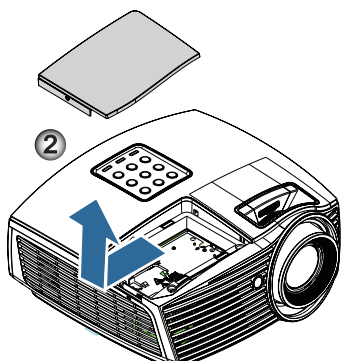
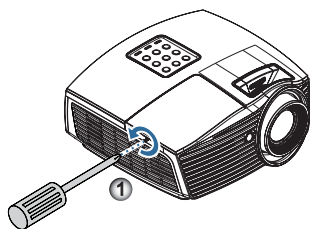


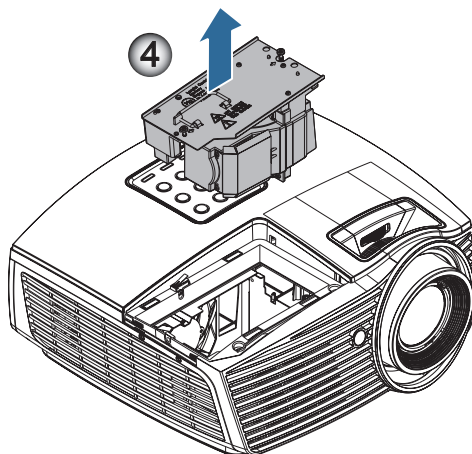
Advarsel: Rommet der lampen sitter, er varmt! La det bli avkjølt før du bytter lampen!



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.

Appendiks





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. Fjern den enkle skruen på lamperomdekslet. ❶
5. Fjern lamperomdekslet. ❷
6. Ta ut de 2 skruene fra lampemodulen.
Løft modulhåndtaket opp. ❸
7. Trekk i modulhåndtaket for å fjerne lampemodulen. ❹

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.

8. 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".

Appendiks

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)	720 x 480	60	For komponent
SDTV (480P)	720 x 480	60	
SDTV (576I)	720 x 576	50	
SDTV (576P)	720 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	

Appendiks

Datamaskin-kompatibilitet - VESA standarder

Datamaskin-signal (analog RGB-kompatibel)

Signal	Oppløsning	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	48/50(*4)/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	48/50 (*4)/60	Mac 60
WXGA(*3)	1366 x 768	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 3D Ready-prosjektor (STD) og True 3D-prosjektor. (Alternativ)

(*3) Standard synkronisering for Windows 8

(*4) Original oppløsning må støtte 50 hz

Appendiks

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	48/50/ 60(*2)/70/75/ 85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV (480i)	720 x 480	60	
SDTV (480p)	720 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	
WSVGA (1024 x 600)	1024 x 600	60	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60(*2)/ 120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	48/60(*2)/ 50	Mac 60
WXGA	1366 x 768	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	24/30/50/60/120	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	50/60	Mac 60

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

(*2) 3D-timing for 3D Ready-projektor (STD) og True 3D-projektor.
(Alternativ)

Appendiks

True 3D Video-kompatibilitetsskjema

Inngang-soppløs-ninger		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	

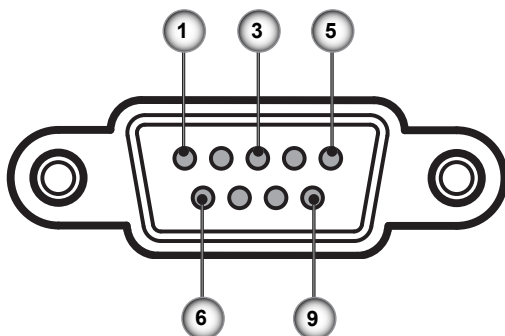
Norsk

- ▶ Hvis 3D-inngangen er 1080p @ 24Hz, bør DMD spille med integrert multiplum med 3D-modus.
- ▶ 1080i @ 25Hz og 720p @ 50Hz vil kjøre i 100 Hz, annen 3D timing vil kjøre i 120Hz.

Appendiks

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	—

RS232-protokollfunksjonsliste

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30 30) ~9999 (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	HDMI
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~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 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=30 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	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX329 n	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX330 n	7E 58 58 33 33 20 a 0D		Cyan Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX331 n	7E 58 58 33 33 21 0D		Yellow Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX332 n	7E 58 58 33 33 22 0D		Magenta Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX333 n	7E 58 58 33 33 23 0D		Red Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX334 n	7E 58 58 33 33 24 0D		Green Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX335 n	7E 58 58 33 33 25 0D		Blue Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX336 n	7E 58 58 33 33 26 0D		Cyan Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX337 n	7E 58 58 33 33 27 0D		Yellow Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX338 n	7E 58 58 33 33 28 0D		Magenta Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX339 n	7E 58 58 33 33 29 0D		Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX340 n	7E 58 58 33 33 30 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX341 n	7E 58 58 33 33 31 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX342 n	7E 58 58 33 33 32 0D		Cyan Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX343 n	7E 58 58 33 33 33 0D		Yellow Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX344 n	7E 58 58 33 33 34 0D		Magenta Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX345 n	7E 58 58 33 33 35 0D		White/R n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX346 n	7E 58 58 33 33 36 0D		White/G n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX347 n	7E 58 58 33 33 37 0D		White/B n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColorTM	n = 1 (a=30 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 4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Color Temp.	Warm (D55)
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Standard (D65)
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Cool (D75)
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold (D83)
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	RGB (0-255)
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		YUV
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		RGB(16 - 235)
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency Automatic n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		On
~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		Off
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		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
~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

Appendiks

~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WXGA)
~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
~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)
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	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
~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 00 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 33 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
~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
~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
(WXGA)			
~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10
~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabcc 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 34) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security Settings	Enable
~XX78 0~nnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D		Disable(O/D for backward compatible) ~nnnn = ~00000 (a=7E 30 30 30 30 30 30) ~99999 (a=7E 30 30 30 30 30 30)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (O/D 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 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

Appendiks

~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 38 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	Crestron	Off	
~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On	
~XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off	
~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On	
~XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off	
~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On	
~XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off	
~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On	
~XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off	
~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		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	
~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	
~XX105	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Signal Power On	Off (0/2 for backward compatible)
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		On	
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30) (5 minutes for each step).
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 30) (30 minutes for each step).
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Quick Resume	On
~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Power Mode(Standby)	Off (0/2 for backward compatible)
~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D			Eco.(≤=0.5W)
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D			Active (0/2 for backward compatible)
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D			
~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 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D			Eco.
~XX191 0	7E 30 30 31 39 31 20 30 0D		DynamicBlack	Off
~XX191 1	7E 30 30 31 39 31 20 31 0D			On
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp Reset	Yes
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D			No (0/2 for backward compatible)
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset		Yes
~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD		n: 1-30 characters

Appendiks

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: 0/2/3/4/5/7/15 = None/VGA1/GA2/Video/S-Video/HDMI/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 n : 0/1 = Off/On
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 1/2/3/5/6/7 = 4:3/16:9/16:10/LBx/Native/AUTO
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	"16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	n : 3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/Cold
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-esktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	a : 0/1 = Off/On
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	bbbb: LampHour
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbccddd	cc: source 00/02/03/04/05/07/08/15 = None/VGA1/GA2/Video/S-Video/HDMI /DisplayPort dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/7/12/9 = None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/ User/Blackboard/ DICOM SIM /3D n:3/4=WXGA/1080p
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	bbbb: LampHour
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	n=0/1 Disconnected/Connected
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	OKn	a=0000-9999
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address	Okaaa_bbb_ccc_ddd	a=000-999
~XX351 0	7E 30 30 33 35 31 20 30 0D	Fan1 speed(blower)	Oka	a=serial number string
~XX352 1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	System temperature	Oka	a: 0/1/2 = off/cc1/cc2
~XX353 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Serial number	Okaaaaaaaaaaaaaaaa	a : 0/1 = Off/On
~XX354 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	Closed Captioning	Oka	a : 0/1 = Off/On
~XX355 1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	AV Mute	Oka	eeee: LAN FW version
~XX356 1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	Mute	Oka	a : 0000-9999
~XX357 1	7E 30 30 33 35 37 20 31 0D	LAN FW version	Okeeeee	
~XX358 1	7E 30 30 33 35 38 20 31 0D	Current lamp watt	Okaaaa	

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

Appendiks

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 to 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.

Appendiks

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

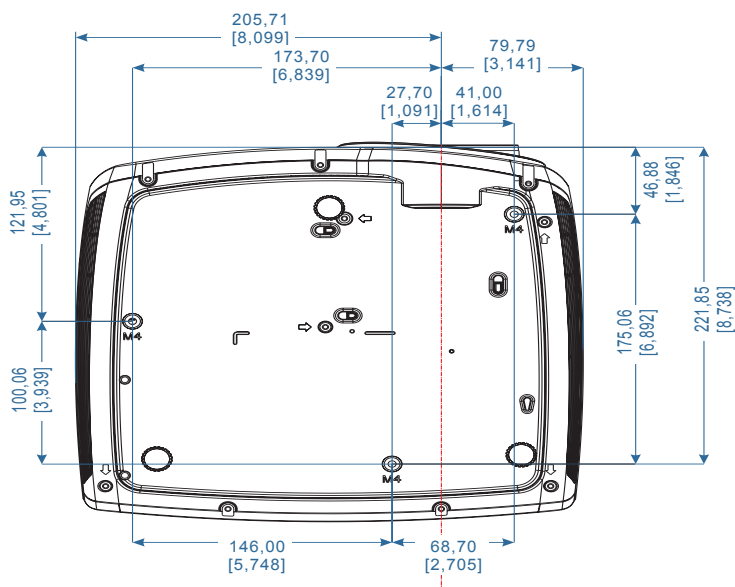
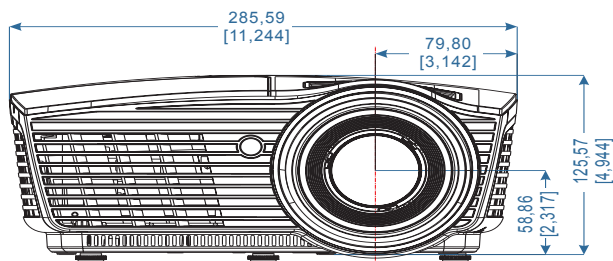


Bemerk at skade som oppstår som et resultat av feil installasjon, vil gjøre garantien ugyldig.



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

Canada

3178 Laurelview Ct.,
Fremont, CA 94538, USA
www.optoma.ca

Tel : 888-289-6786

Faks: 510-897-8601

Service : services@optoma.com

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

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

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
Nederland
www.optoma.nl

Tlf: +31 (0) 36 820 0252

Faks: +31 (0) 36 548 9052

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

Spain

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

Tel : +34 91 499 06 06

Faks: +34 91 670 08 32

Appendiks

Tyskland

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

Tel: +49 (0) 211 506 6670
Faks: +49 (0) 211 506 66799
Service: 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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Taiwan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

Tel: +886-2-8911-8600
Faks: +886-2-8911-6550
Service :services@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

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

Tel: +86-21-62947376
FAX:+86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Japan

東京都足立区綾瀬 3-25-18
株式会社オーエス

コンタクトセンター:0120-380-495
Service: info@os-worldwide.com
<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.

Appendiks

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)
- RoHS-direktivet 2011/65
- Direktiv om energirelaterte produkter (ErP-direktivet) 2009/125/EF

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.