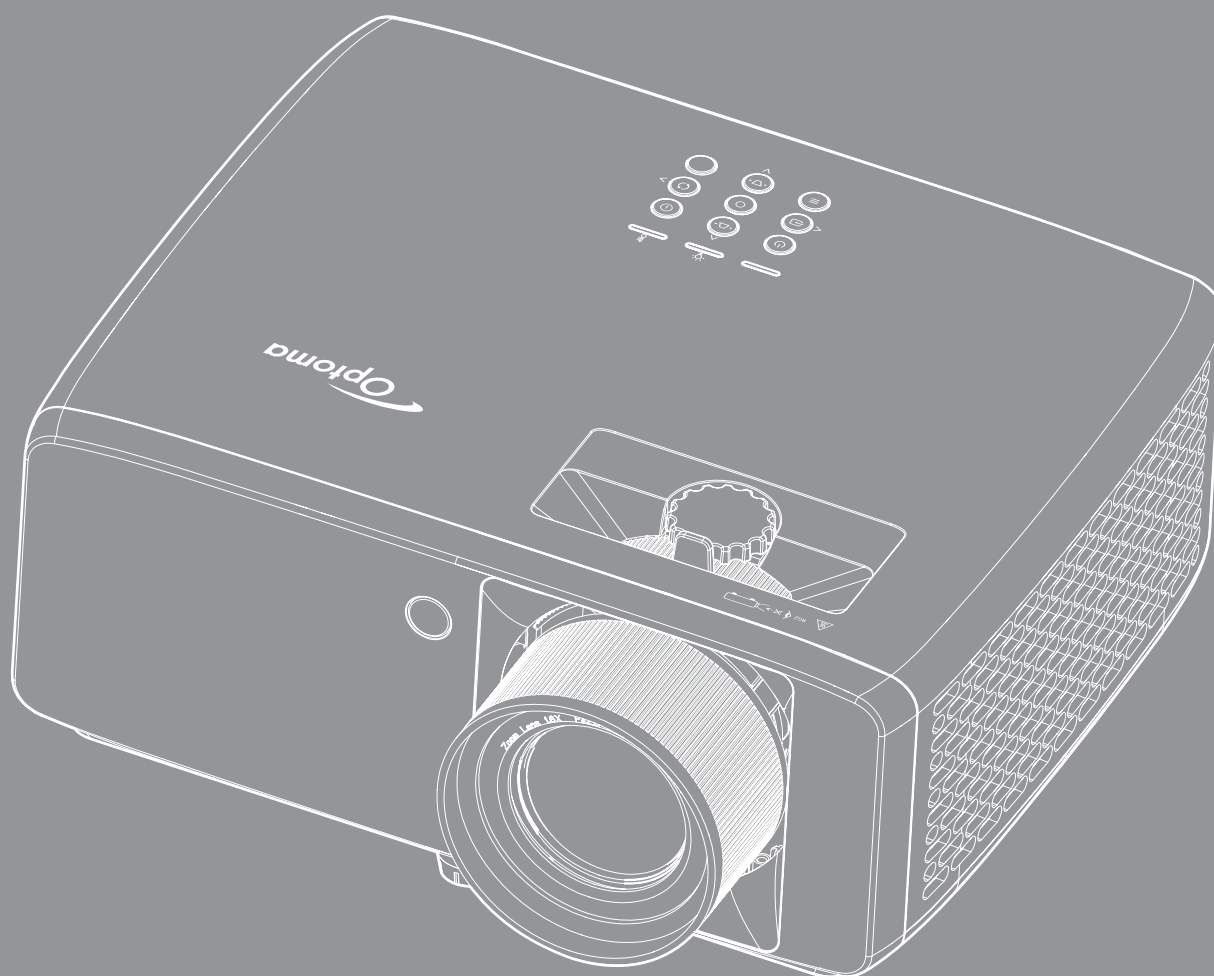




DLP®-projektor



Bruksanvisning



INNHALDSFORTEGNELSE

SIKKERHET 4

Viktige sikkerhetsanvisninger	4
Informasjon om sikkerhet for laserstråling.....	6
Lasermerknad.....	6
Opphavsrett.....	7
Fraskrivelse av ansvar.....	7
Vedkjennelse av varemerker	7
FCC	7
Overensstemmelseserklæring for EU-land.....	8
WEEE	8
Spesifikasjoner og advarselsetiketter.....	8
cTUVus.....	9
Rengjøre linsen	10

INTRODUKSJON 11

Pakkeoversikt	11
Standard tilbehør.....	11
Produktoversikt.....	12
Tilkoblinger	13
Tastatur.....	14
Fjernkontroll.....	15

OPPSETT OG MONTERING 16

Montere projektoren	16
Koble kilder til projektoren	18
Justere projektorbildet	20
Sette opp fjernkontrollen.....	21

BRUKE PROJEKTOREN 23

Skru av/på projektoren	23
Velge en inngangskilde	24
Menynavigering og funksjoner.....	25
Skjermmenyens menytre.....	26
Bilde – Bildemodusmeny.....	33
Bilde – Dynamisk rekkevidde-meny	34
Bilde – Lysstyrke-meny	34
Bilde – Kontrast-meny	34
Bilde – Skarphet-meny	34
Bilde – Gamma-meny.....	34
Bilde – Fargeinnstillinger-meny	34
Bilde – Veggfarge-meny	35
Bilde – 3D-meny.....	35

Bilde – Tilbakestill-meny	36
Visning – Projiseringsretning-meny	37
Visning – Lyskildemodus-meny	37
Visning – Dynamisk svart-meny	37
Visning – Lav latensmodus-meny	37
Visning – Sideforhold-meny	38
Visning – Geometrikorreksjon-meny	40
Visning – Digital Zoom-meny	40
Visning – Bildeforskyvning-meny	40
Visning – Signal-meny	40
Visning – Tilbakestill-meny	41
Oppsett – Testmønster-meny	42
Oppsett – Språk-meny	42
Oppsett – Menyinnstillinger-meny	42
Oppsett – Høyfjell-meny	42
Oppsett – Strøminstillinger-meny	42
Oppsett – Sikkerhet-meny	43
Oppsett – Oppstartslogo-meny	43
Oppsett – Bakgrunnsfarge-meny	43
Oppsett – Systemoppdateringsmeny	44
Oppsett – Tilbakestilling-meny	44
Inngang – Automatisk kilde-meny	45
Inngang – Automatisk inngangsbytte-meny	45
Inngang – HDMI CEC Innstillinger-meny	45
Inngang – Trådløs visning-meny	46
Inngang – Tilbakestill-meny	47
Lyd – Lydstyrke-meny	48
Lyd – Demp-meny	48
Lyd – Digitalt utgangsformat-meny	48
Lyd – Tilbakestill-meny	48
Kontroll – Enhets-ID-meny	49
Kontroll – Fjernkontrollsinnstillinger-meny	49
Kontroll – Tastaturinnstillinger-meny	49
Kontroll – LAN-meny	49
Kontroll – Kontroll-meny	51
Oppsett – Nettverkskontrollinnstillinger-meny	52
Kontroll – Tilbakestill-meny	59
Informasjonsmeny	60

EKSTRA INFORMASJON 61

Støttede oppløsninger	61
Bildestørrelse og projiseringsavstand	67
Prosjektormål og takmontering	69
IR-fjernkontrollkoder	71
Optoma Management Suite (OMS)-binding	74
Feilsøking	77
Advarselsindikatorer	79
4K-spesifikasjoner	80
1080p-spesifikasjoner	81
Optomas kontorer globalt	82

SIKKERHET

	Pilen som er formet som et lyn i en likesidet trekant er ment for å varsle brukeren om uisolert «farlig spenning» inne i apparatet som kan være så sterk at den representerer en risiko for elektrisk støt.
	Utropstegnet inne i den likesidede trekanten er der for å minne brukeren om at det foreligger viktige bruks- og vedlikeholdsinstruksjoner (servicing) i dokumentasjonen som fulgte med utstyret.

Vennligst overhold alle advarsler, forholdsregler og vedlikeholdrutiner, slik som anbefalt i denne brukerveiledningen.

Viktige sikkerhetsanvisninger

- Ikke blokker ventilasjonsåpningene. For å sørge for pålitelig operasjon av projektoren og beskytte den fra overopphetning, anbefales det at du installerer projektoren på en plass som ikke blokkerer ventilasjonen. Som et eksempel, ikke plasser projektoren på et stuebord med flere andre objekter, på en sofa, seng, osv. Ikke sett projektoren i et avsperrt område som en bokhylle eller kabinett som begrenser luftstrømmen.
- For å redusere risikoen for brann og/eller elektrisk sjokk, utsett ikke utstyret for regn eller fuktighet. Ikke installer projektoren i nærheten av varmekilder som radiatorer, panelovner, komfyrer eller andre apparater som forsterkere som avgir varme.
- Ikke la gjenstander eller væske komme inn i projektoren. De kan komme i kontakt med farge spenningspunkter og kortslutte deler som kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke bruk under følgende forhold:
 - I svært varme, kalde eller fuktige omgivelser.
 - (i) Kontroller at romtemperaturen ligger på mellom 0°C–40°C
 - (ii) Relativ fuktighet er opptil 80 %
 - I områder utsatt for ekstremt støv eller skit.
 - Må ikke brukes nær apparat som skaper sterke magnetiske felt.
 - I direkte sollys.
- Ikke bruk enheten hvis den har blitt fysisk skadet eller misbrukt. Fysisk skade/misbruk kan (men er ikke begrenset til):
 - Enheten har blitt sluppet.
 - Strømledningen eller pluggen er skadet.
 - Væske er sølt på projektoren.
 - Projektoren har blitt utsatt for regn eller fukt.
 - Noe har falt inn i projektoren eller noe er løst innvendig.
- Ikke plasser projektoren på et ustabilt underlag. Projektoren kan velte, noe som kan føre til personskade eller skade på projektoren.
- Ikke blokker lyset som kommer ut av projektorlinsen når projektoren er i drift. Lyset vil varme opp objektet og det kan smelte, forårsake brannskader eller starte en brann.
- Vennligst ikke åpne eller ta fra hverandre projektoren. Det kan medføre elektrisk støt.
- Ikke prøv å utføre service på enheten selv. Åpning eller fjerning av deksler kan utsette deg for farlig spenning eller andre farer. Ring Optoma før du sender enheten inn for reparasjon.
- Se dekslet på projektoren for sikkerhetsrelaterte merknader.
- Enheten bør kun repareres av autorisert servicepersonell.

- Bruk kun tillegg/tilbehør som er spesifisert av produsenten.
- Ikke se inn rett inn i projektorlinsen under bruk. Det skarpe lyset kan skade øynene dine.
- Projektoren vil selv registrere lyskildens levetid.
- Når du skrur av projektoren, sørg for at projektoren fullfører kjølesyklusen før du kobler fra strømmen. La projektoren nedkjøles i 90 sekunder.
- Slå av og koble strømledningen fra stikkontakten før du rengjør produktet.
- Bruk en myk klut fuktet med et mildt rengjøringsmiddel for å rengjøre skjermboksen. Ikke bruk skuremidler, voks eller oppløsningsmidler for å rengjøre enheten.
- Ta ut støpselet fra stikkontakten dersom produktet ikke skal brukes over en lengre periode.
- Ikke sett opp projektoren på steder der det kan bli utsatt for vibrasjoner eller støt.
- Ikke ta på linsen med bare hendene.
- Fjern batteri/batterier fra fjernkontrollen før oppbevaring. Hvis batteriet/batteriene ligger igjen i fjernkontrollen over lange perioder, kan de lekke.
- Ikke bruk eller oppbevar projektoren på steder der røyk fra olje eller sigaretter kan være til stede, da det kan forringe ytelsen til projektoren.
- Monter projektoren i riktig retning, da en uvanlig plassering kan påvirke ytelsen til projektoren.
- Bruk en strømskinne og/eller overspenningsvern. Strømbrydd og spenningsfall kan DREPE enheter.

Informasjon om sikkerhet for laserstråling

- Dette produktet er klassifisert som et KLASSE 1 LASERPRODUKT - RISIKOGRUPPE 2 IEC60825-1:2014, og det er også i samsvar med 21 CFR 1040.10 og 1040.11 som Risikogruppe 2, LIP (laseropplyst projektor), som definert i IEC 62471:5 Ed.1.0. Du finner mer informasjon i Lasermerknad nr. 57, datert 8. mai 2019.
- Samsvarer med 21 CFR 1040.10 og 1040.11 med unntak av samsvar som Risikogruppe 2 LIP som definert i IEC 62471-5:Ed1.0. Du finner mer informasjon i Lasermerknad nr. 57, datert 8. mai 2019.
- IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 KLASSE 1 FORBRUKERLASERPRODUKT, RISIKOGRUPPE 2.
- IEC 62471-5:2015 RISIKOGRUPPE 2

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT RISK GROUP 2, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.
IEC 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級
IEC 60825-1:2014 1类激光产品RG2危险等级

WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN!
Do not look into the beam less than 1m.
No direct eye exposure to the beam is permitted.
“AVERTISSEMENT: INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS.”
Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1m.
「警告：安裝高於兒童頭頂！」
請勿在距離小於1米的範圍內直視光束，嚴禁眼睛直接暴露於光束中。
「警告：安裝高於兒童頭頂！」
請勿在距離小於1米的範圍內直視光束，嚴禁眼睛直接暴露於光束中。



- Barn skal holdes under oppsyn, man skal ikke se rett på og ikke bruke optiske hjelpemidler.
- Monter utenfor barns rekkevidde.
- Barn skal holdes under oppsyn, og de skal aldri se inn i projektorstrålen fra noen avstand.
- Vær forsiktig når du bruker fjernkontrollen for å starte projektoren mens du står foran projeksjonslinsen.
- Ikke bruk optiske hjelpemidler som kikkert eller teleskop på strålen.
- Som med alle sterke lyskilder må du ikke stirre rett inn i strålen. RG2 IEC 62471-5:2015.
- ADVARSEL: MONTER OVER HODENE TIL BARN. Det anbefales å bruke takmontering med dette produktet for å plassere over øynene til barn.
- Bruk av kontroller, justeringer eller fremgangsmåter ut over de som er spesifisert her, kan medføre eksponering for farlig stråling.
- Ikke åpne eller demonter projektoren, da det kan føre til skade gjennom eksponering for laserstråling.
- Ikke se rett inn i strålen når projektoren er på. Det sterke lyset kan gi permanent øyeskade.

Hvis ikke prosedyrene for kontroll, justering eller bruk følges, kan det føre til skade gjennom eksponering for laserstråling.

Lasermerknad

IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 KLASSE 1 FORBRUKERLASERPRODUKT, RISIKOGRUPPE 2.

Produktets tiltenkte bruk er som et forbrukerlaserprodukt i samsvar med EN 50689:2021.

KLASSE 1 FORBRUKERLASERPRODUKT

EN 50689:2021

Opphavsrett

Denne utgivelsen, inkludert alle fotografier, illustrasjoner og programvare, er beskyttet under internasjonale lover for opphavsrett, med enerett. Verken denne veiledningen, eller noe av materialet i den, kan reproduseres uten skriftlig tillatelse fra forfatteren.

© Copyright 2025

Fraskrivelse av ansvar

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. Fabrikanten gir ingen løfter eller garantier når det gjelder innholdet herav og frasier seg spesielt underforståtte garantier om salgbarhet eller egnethet for et spesielt formål. Fabrikanten forbeholder seg rettigheten til å revidere denne publikasjonen og gjøre endringer nå og da til innholdet herav uten forpliktelse til å melde i fra til noen om en slik revidering eller endring.

Vedkjennelse av varemerker

Kensington er et USA-registrert varemerke for ACCO Brand Corporation med utstedte registreringer og søknader i andre land over hele verden.

HDMI, HDMI-logoen og High-Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker for HDMI Licensing LLC i USA og andre land.

DLP®, DLP Link og DLP-logoen er registrerte varemerker for Texas Instruments, og BrilliantColor™ er et varemerke for Texas Instruments.

Alle andre produktnavn som brukes i denne veiledningen er eiendommen til deres respektive eiere og er anerkjent.

FCC

Dette utstyret har blitt testet og er funnet å etterkomme grensene for en digital enhet i klasse B i henhold til kapittel 15 i FCC-bestemmelsene. Disse grensene er utformet for å gi fornuftig beskyttelse mot skadelige forstyrrelser ved installasjon i et hjem. Utstyret genererer, bruker og kan avgi frekvensenergi, og kan, dersom det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, forårsake skadelige forstyrrelser for radiokommunikasjon.

Det er imidlertid ingen garanti for at interferens ikke vil oppstå i en bestemt installasjon. 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:

- Flytt eller endre retning på mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom enheten og mottakeren.
- Koble enheten inn i et uttak på en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for å få hjelp.

Merknad: Beskyttede kabler

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

Forsiktig

Endringer eller modifiseringer som ikke er uttrykkelig godkjent av produsenten kan ugyldiggjøre brukerens fullmakt, som er gitt av Federal Communications Commission, til å bruke denne projektoren.

Vilkår for bruk

Denne enheten overensstemmer med del 15 i FCC-reglene. Bruk er underlagt de følgende to betingelsene:

1. Apparatet kan ikke forårsake skadelige forstyrrelser, og
2. Denne enheten må godta mottatt interferens, medregnet interferens som kan forårsake uønsket drift.

Merknad: Kanadiske 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 à la norme NMB-003 du Canada.

Overensstemmelseserklæring for EU-land

- EMC-direktiv 2014/30/EU (inklusive endringer)
- Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (hvis produktet har RF-funksjon)

WEEE



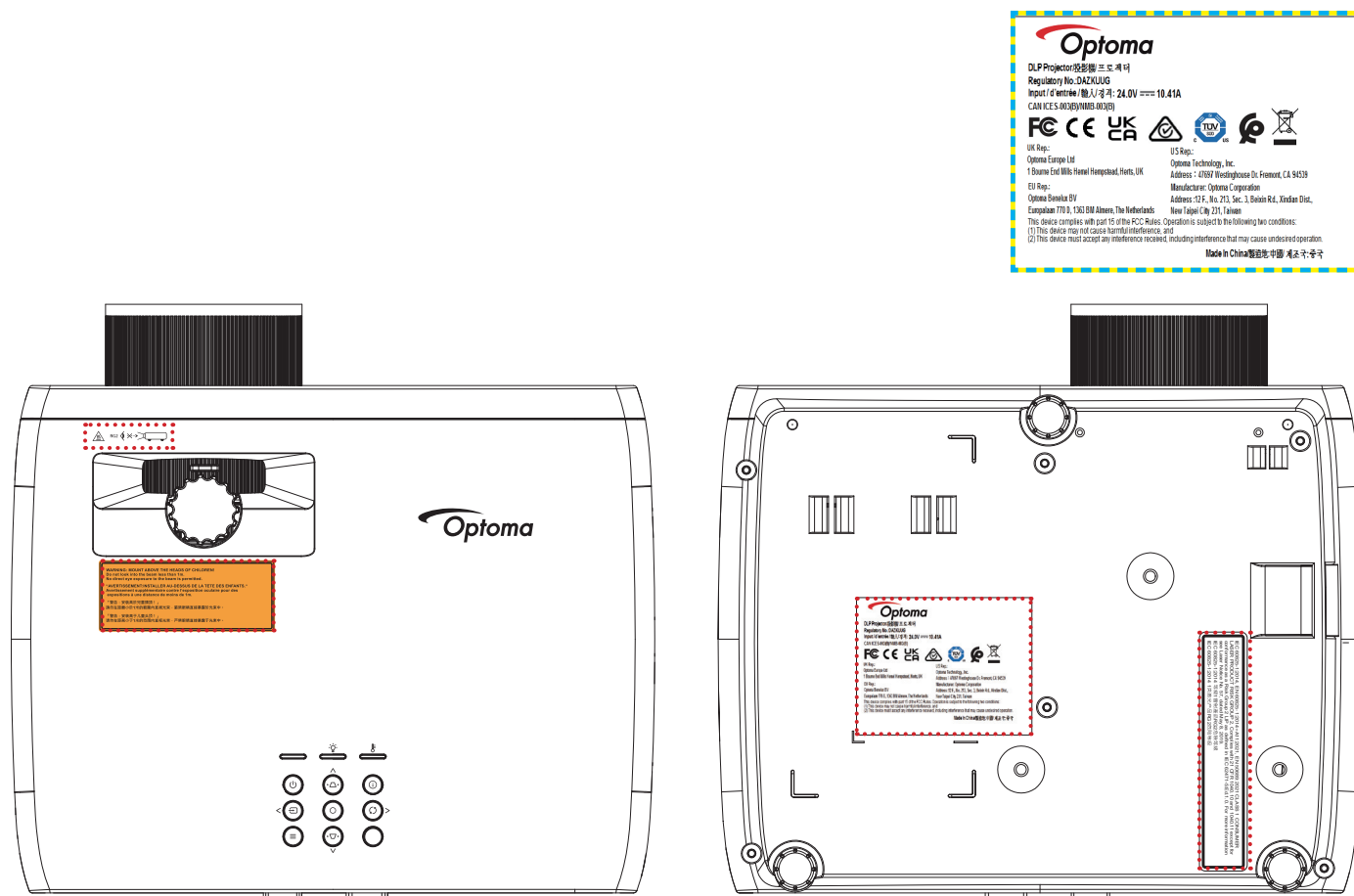
Instruksjoner for kassering

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.

Spesifikasjoner og advarselsetiketter

Spesifikasjoner og advarselsetiketter er plassert på følgende sted:

4K-modell



Modell med 1080p



DLP Projector (投影机) 投影机
Regulatory No. D4Z2N3J00
Input / 入力: 24.0V === 10.41A
CAN ICES 003(B)/NMB 003(B)



UK Rep:
Optoma Europe Ltd
1 Bourne End Mills Lane Hemel Hempstead, Herts, UK

U.S. Rep:
Optoma Technology, Inc.
Address: 4700 Westinghouse Dr. Fremont, CA 94539

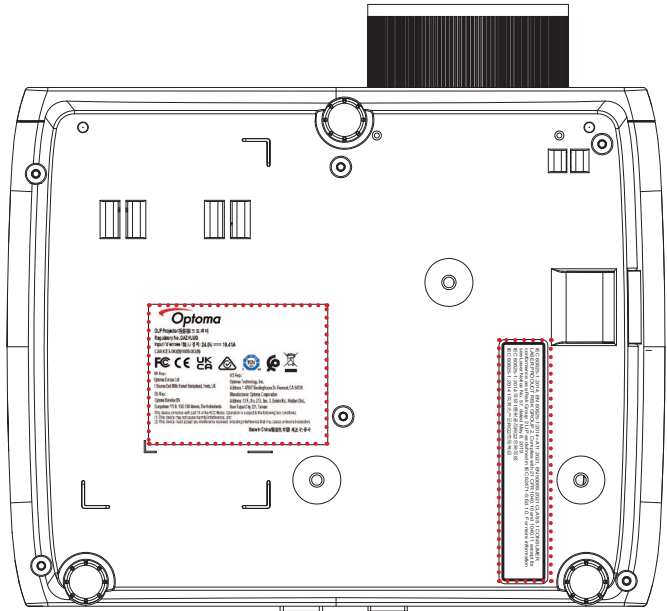
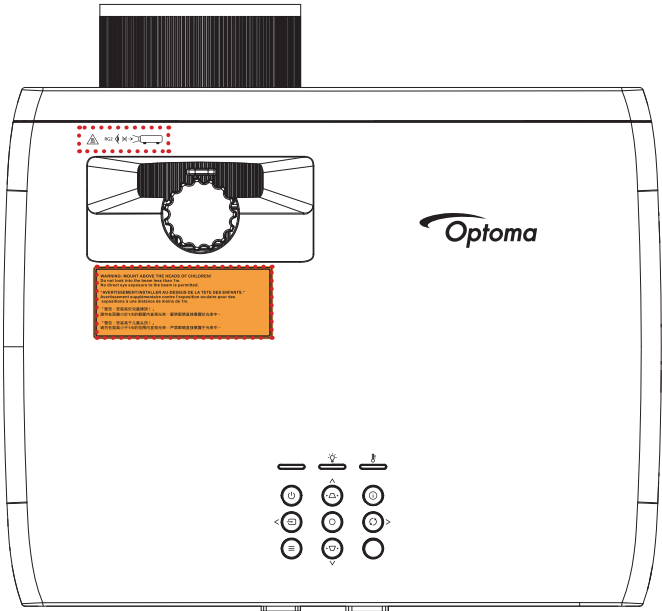
EU Rep:
Optoma Europe BV
Europalaan 770 D, 1503 BW Almere, The Netherlands

New Taipei City 231, Taiwan

Manufacturer: Optoma Corporation
Address: 52 F., No. 213, Sec. 3, Beitou Rd., Beitou Dist., New Taipei City 231, Taiwan

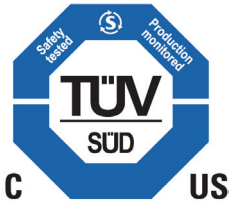
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Made in China 製造地 中国 製造者 中国



Merk: For strømforsyning, strømklassifiseringer og produktinformasjon kan du se etiketten på undersiden av produktet.

cTUVus



Rengjøre linsen

- Før du rengjør linsen, må du slå av projektoren og trekke ut strømledningen slik at den avkjøles helt.
- Bruk trykkluft til å fjerne støv.
- Bruk en spesiell klut til å rengjøre linsen, og tørk av linsen forsiktig. Ikke ta på linsen med fingrene.
- Ikke bruk alkaliske/syrlige rengjøringsmidler eller flyktige løsemidler, som alkohol, til å rengjøre linsen. Hvis linsen blir skadet som følge av rengjøringen, dekkes det ikke av garantien.
- Ikke ta på linsen med bare hendene.

FORSIK- TIG! Varm overflate, ikke berør



- Ikke plasser hendene, ansiktet eller andre gjenstander foran projektorlinsen mens projektoren er i drift. Det kan gjøre at det blir ekstremt varmt og muligens føre til brann eller skade på grunn av varmen som avgis fra lyset som kommer ut. Ting plassert foran linsen kan overopphetes og brenne eller starte en brann.
- Ikke spray brennbar gass for å bli kvitt støv og skitt som samler seg i linsen. Det kan føre til brann.



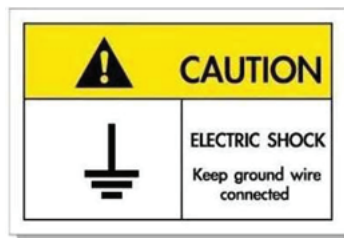
Advarsel: Ikke bruk en spray som inneholder antenkelig gass til å fjerne støv eller skitt fra linsen. Det kan føre til brann på grunn av høy varme inne i projektoren.



Advarsel: Ikke rengjør linsen mens projektoren varmer opp, da det kan gjøre at overflatefilmen på linsen skreller av.



Advarsel: Ikke tørk av eller trykk på linsen med en hard gjenstand.



- For å unngå elektrisk støt må enheten og tilhørende enheter være ordentlig jordnet.
- Dette utstyret har et støpsel med jordingskontakt.
- Ikke fjern jordingskontakten på støpselet.
- Dette er en sikkerhetsfunksjon. Hvis du ikke klarer å sette støpselet inn i stikkontakten, må du kontakte en elektriker.
- Ikke omgå sikkerhetsfunksjonen til det jordede støpselet.

Jord strømledningen

Denne enheten er laget for å fungere når strømledningen er jordnet. Hvis strømledningen ikke er jordnet, kan det føre til elektrisk støt. Sørg for at strømledningen er direkte koblet til stikkontakten og jordnet. Ikke bruk en 2-pinnars pluggadapter for konvertering.

INTRODUKSJON

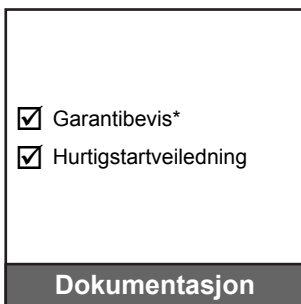
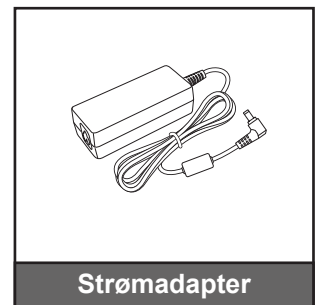
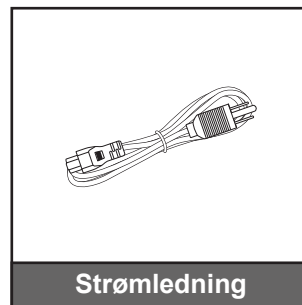
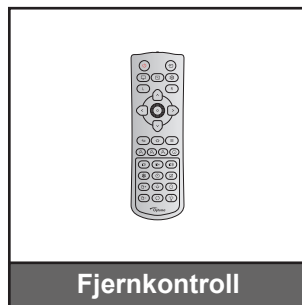
Takk for at du kjøpte en laserprojektor fra Optoma. Du finner en fullstendig liste over funksjoner på produktsiden på nettstedet vårt. Der finner du også ytterligere informasjon og dokumentasjon som vanlige spørsmål.

Pakkeoversikt

Pakk ut forsiktig, og kontroller at elementene som er oppført nedenfor under Standard tilbehør er til stede. Noen av elementene under Ekstrautstyr er kanskje ikke tilgjengelige avhengig av modell, spesifisering og område. Ta kontakt med kjøpstedet. Noe tilbehør kan variere fra område til område.

Garantikortet leveres kun i enkelte områder. Ta kontakt med forhandleren for mer informasjon.

Standard tilbehør



Merk:

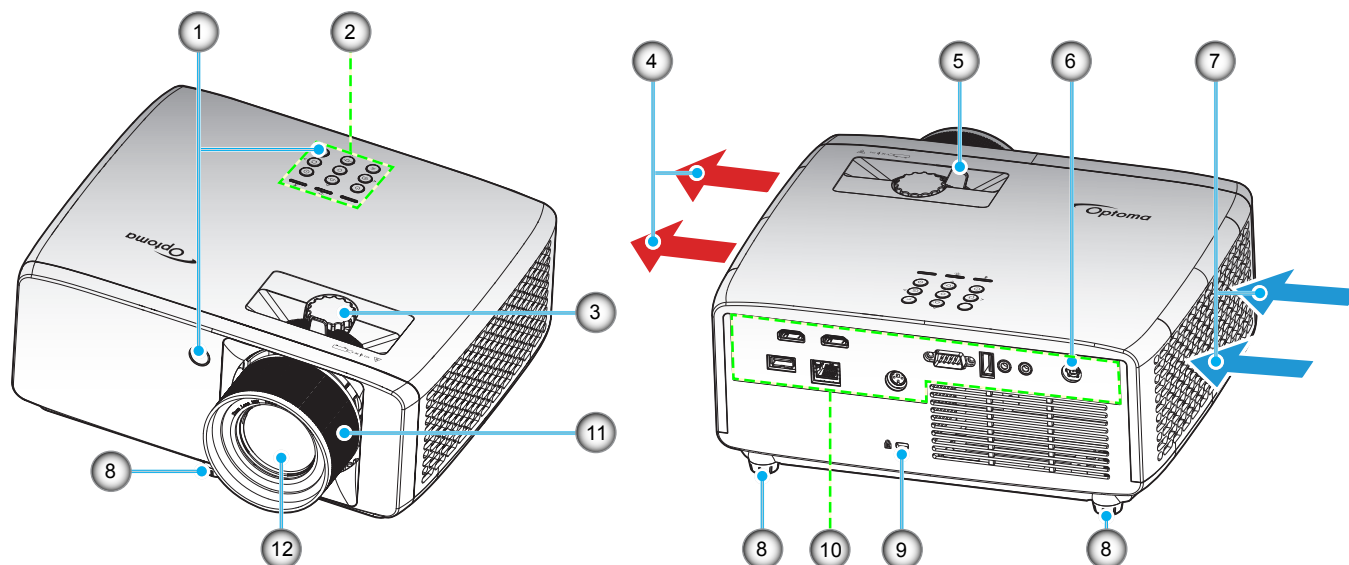
- Fjernkontrollen leveres med batteri.
- *Informasjon om garanti finnes på <https://www.optoma.com/support/download>.
- Du får tilgang til oppsettinformasjon, brukerhåndbok, garantiinformasjon og produktoppdateringer ved å skanne QR-koden eller besøke følgende nettadresse: <https://www.optoma.com/support/download>



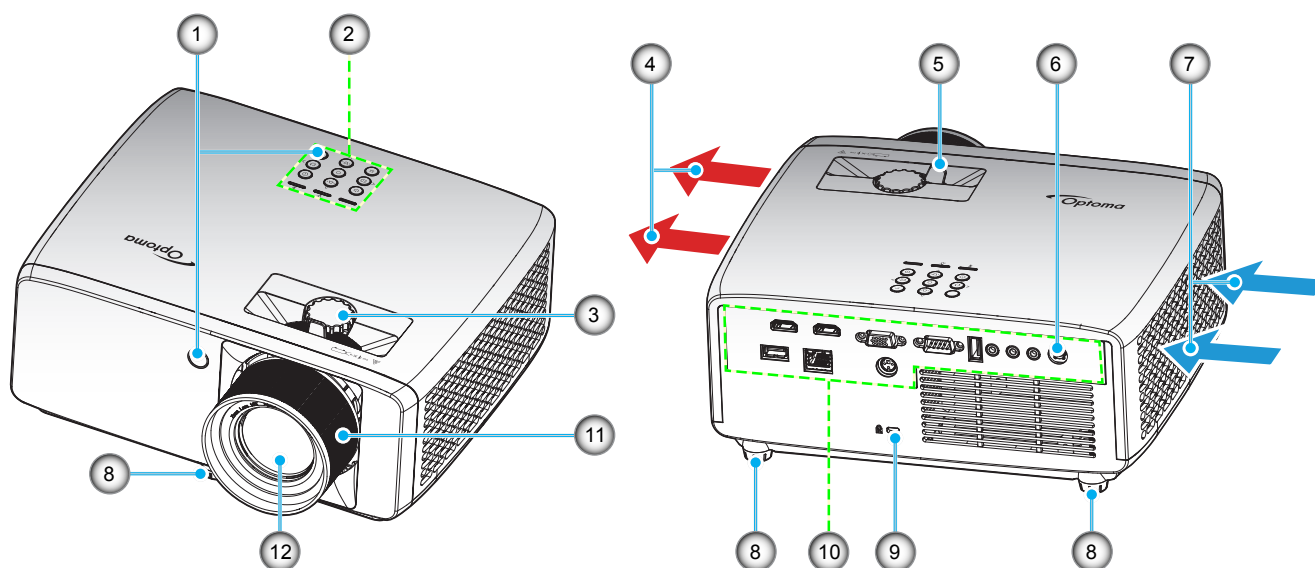
INTRODUKSJON

Produktoversikt

4K-modell



Modell med 1080p



Merk:

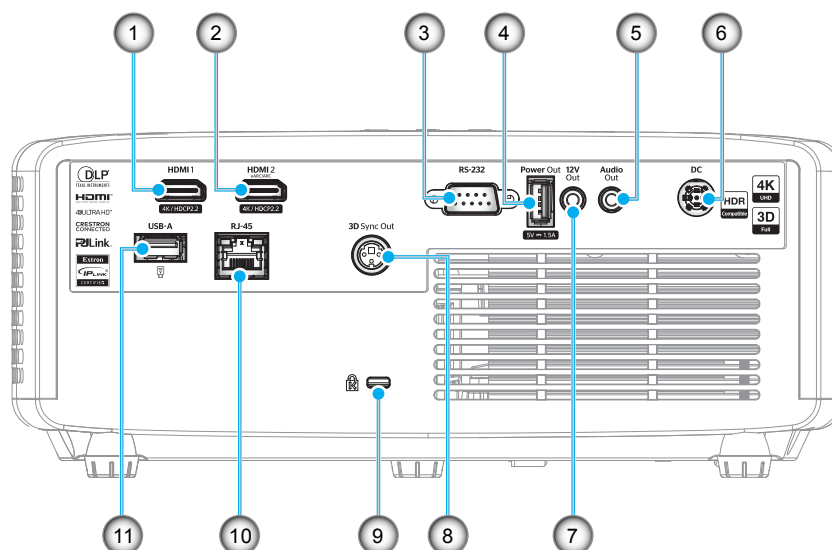
- Ikke blokker projektorens luftinn- og uttaksventilene.
- Når projektoren i et lukket rom, må du la det være minst 30 cm klaring rundt luftinn- og uttaksventilene.

Nr.	Element	Nr.	Element
1.	IR-mottakere	7.	Ventilasjon (inntak)
2.	Tastatur	8.	Tipp-justeringsfot
3.	Linseforskyvningshjul	9.	Kensington™-låseport
4.	Ventilasjon (uttak)	10.	Inngang/utgang
5.	Zoomhåndtak	11.	Fokushjul
6.	Likestrømkontakt	12.	Linse

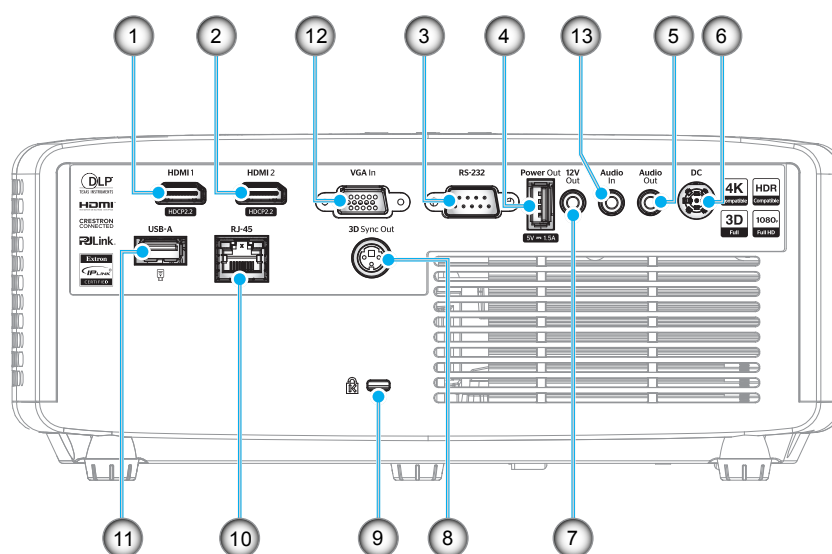
INTRODUKSJON

Tilkoblinger

4K-modell



Modell med 1080p

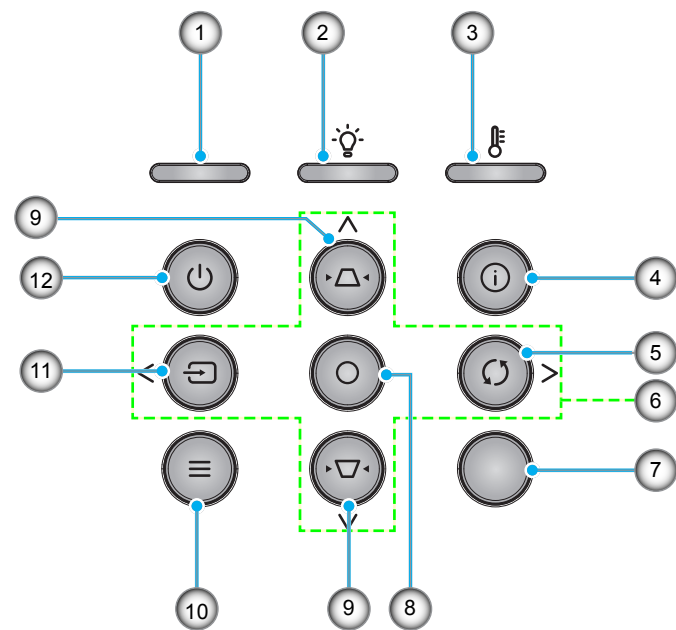


Nr.	Element
1.	HDMI inn 1-kontakt
2.	HDMI inn 2-kontakt
3.	RS-232-kontakt
4.	USB-strømutgang (5 V $\pm$ 1,5A)
5.	Lyd UT-kontakt
6.	Likestrømkontakt
7.	12 Volt-utgangskontakt

Nr.	Element
8.	3D synk UT-kontakt
9.	Kensington™ låseport
10.	RJ-45-kontakt
11.	USB type-A-kontakt
12.	VGA IN-kontakt
13.	Lyd INN-kontakt

INTRODUKSJON

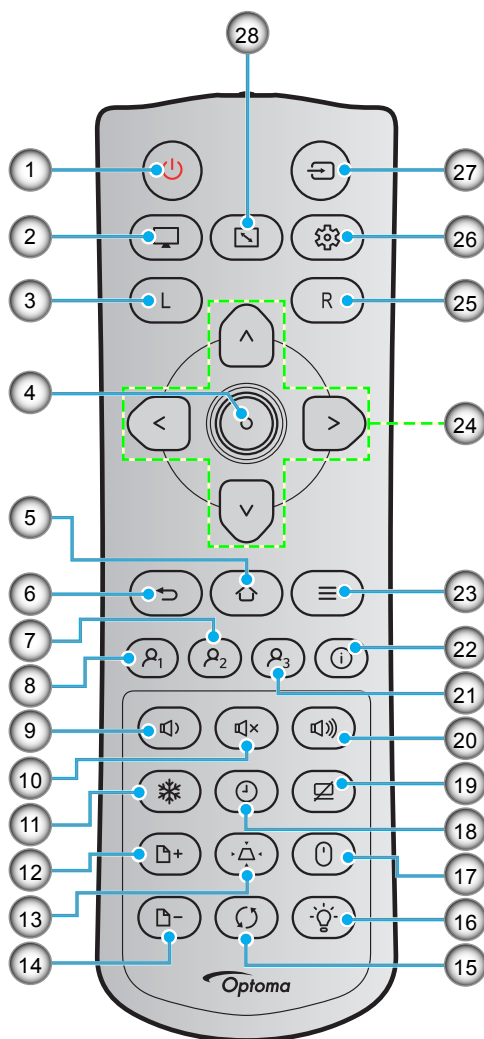
Tastatur



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Strømlampe	7.	IR-mottaker
2.	Lysdiode for lampe	8.	Enter
3.	Temp-LED	9.	Keystone-korreksjon
4.	Informasjon	10.	Meny
5.	Re-Sync	11.	Kilde
6.	Fire retningsvalgknapper	12.	Strøm

INTRODUKSJON

Fjernkontroll



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Strøm	15.	Resynk
2.	Skjermmodus	16.	Lyskilde Modus
3.	Venstreklikk med musen	17.	Mus
4.	Enter	18.	Sovtidtaker
5.	Home (Hjem)	19.	AV demp
6.	Tilbake	20.	Volum +
7.	Bruker 2 (kan tilordnes)	21.	Bruker 3 (kan tilordnes)
8.	Bruker 1 (kan tilordnes)	22.	Informasjon
9.	Volum -	23.	Meny
10.	Demp	24.	Fire retningsvalgknapper
11.	Frys	25.	Høyreklikk med musen
12.	Page Up	26.	Oppsett-meny
13.	Keystone	27.	Kilde
14.	Side Down	28.	Størrelsesforhold

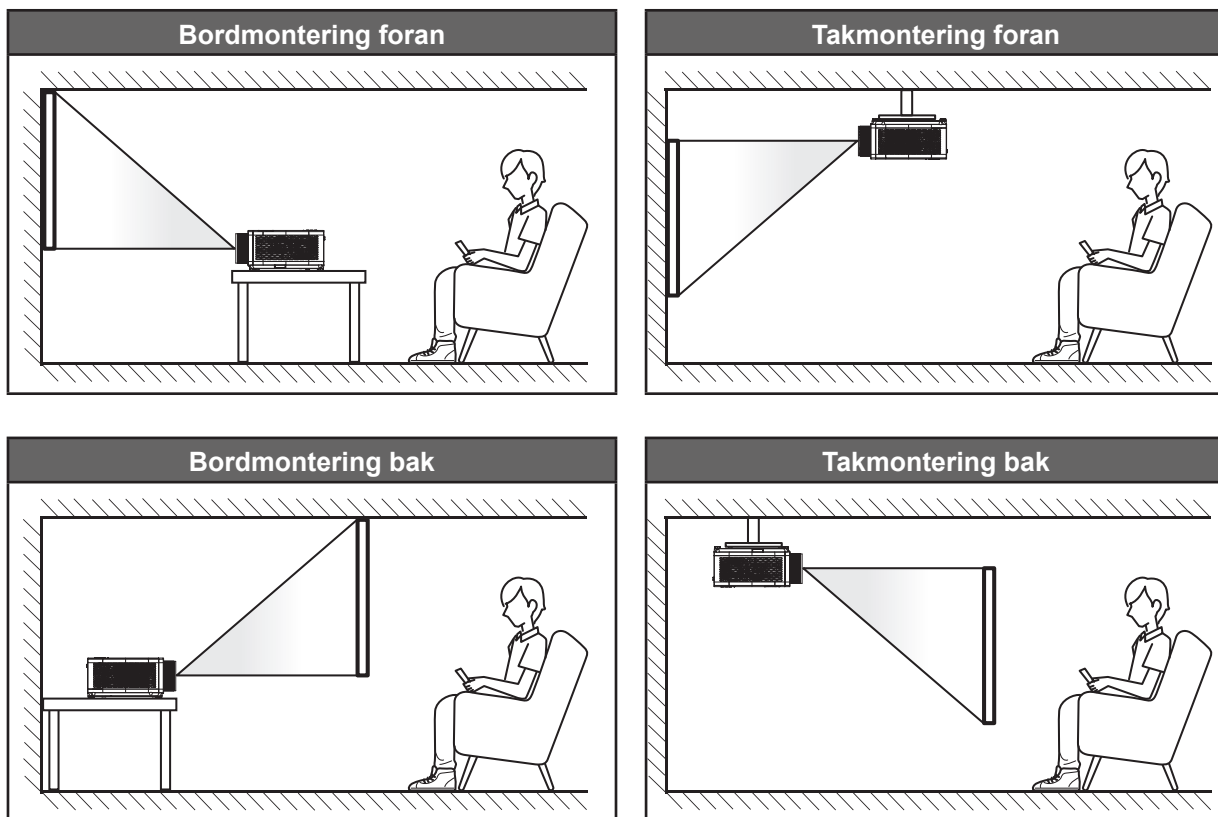
Merk: Noen taster brukes ikke på visse modeller som ikke støtter disse funksjonene.

OPPSETT OG MONTERING

Montere projektoren

Prosjektøren er utformet for å kunne monteres med en av fire mulige plasseringer.

Du velger hvordan du monterer projektoren avhengig av oppsettet til rommet og personlige preferanser. Ta hensyn til størrelsen og plasseringen av skjermen, plasseringen til et egnet strømuttak samt plasseringen og avstanden mellom projektoren og resten av utstyret.



Projektoren skal plasseres på et flatt underlag og 90 grader / vinkelrett med skjermen.

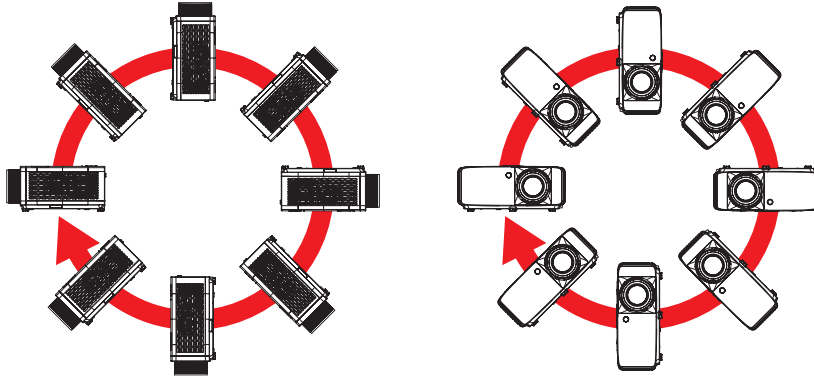
- Du finner informasjon om hvilken bildestørrelse som fås ved en gitt projektorplassering i avstandstabellen på side 67.
- Du finner informasjon om hvilken bildestørrelse som fås ved en gitt avstand i avstandstabellen på side 67.

Merk: Jo lenger unna projektoren plasseres fra skjermen, jo større blir den projiserte bildestørrelsen, og vertikal forskyvning øker også tilsvarende.

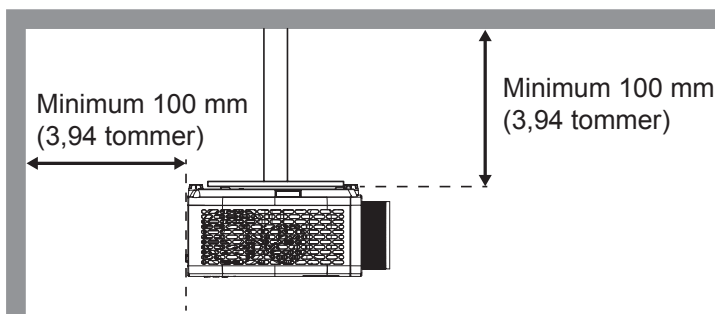
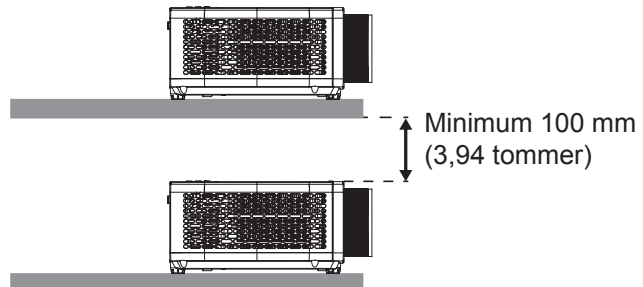
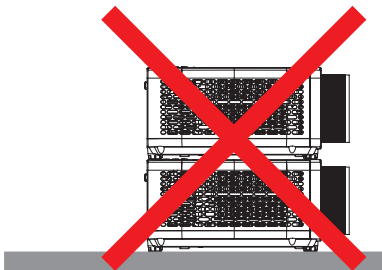
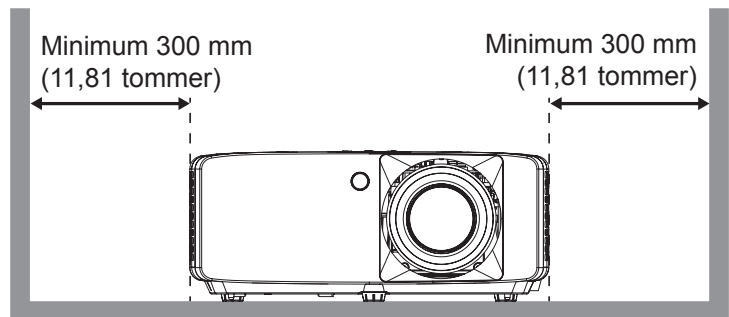
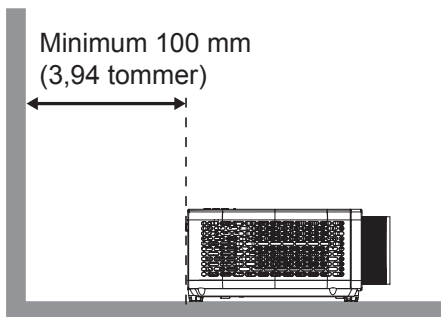
OPPSETT OG MONTERING

Installasjonsmerknad for projektor

- 360° fri retning



- La det være minst 30 cm klarering rundt utslippsventilen.

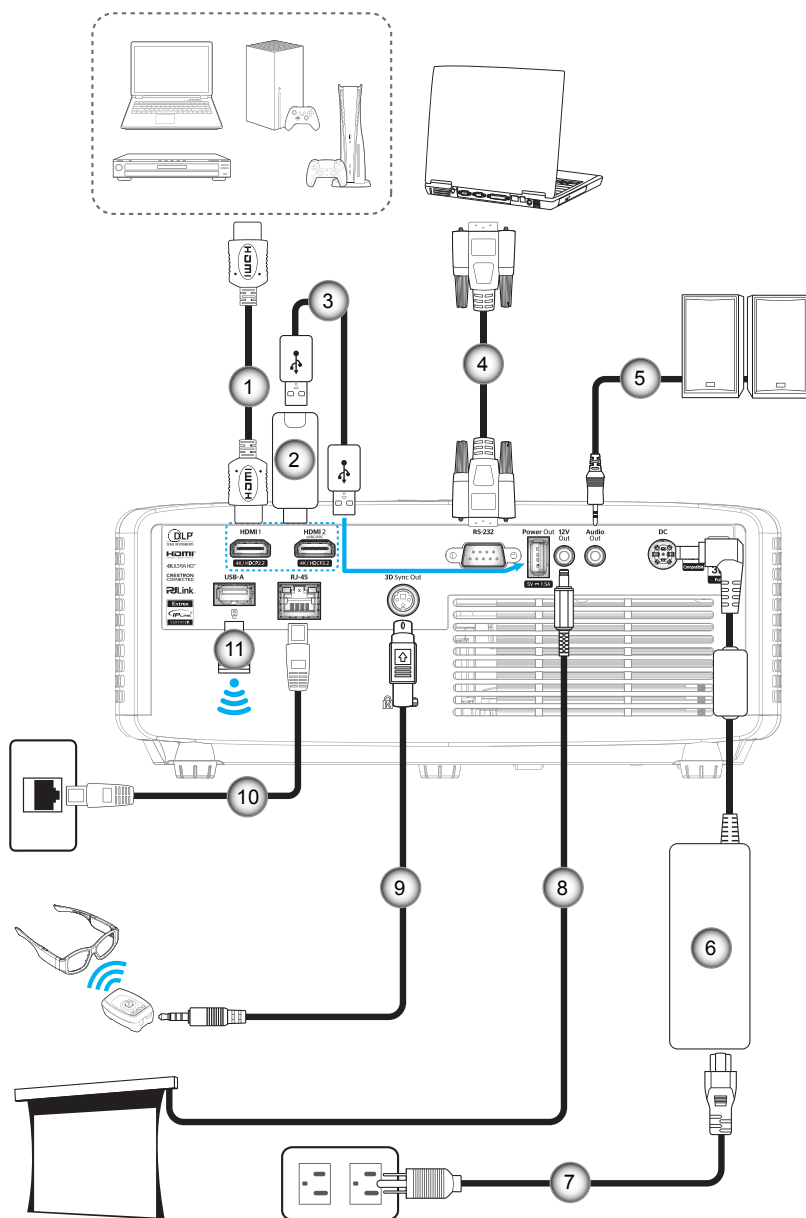


- Sørg for at inntaksventilene ikke resirkulerer varm luft fra utslippsventilen.
- Når projektoren brukes på en innelukket plass, må du sørge for at temperaturen til omgivelsesluften på plassen ikke overstiger driftstemperaturen mens projektoren kjører samt at luftinntaks- og utslippsventilene ikke blir blokkert.
- Alle slike plasser bør gjennomgå en sertifisert varmeevaluering for å sørge for at projektoren ikke resirkulerer utslippsluft, da dette kan føre til at enheten slås av selv om temperaturen på plassen er innenfor det godkjente driftstemperaturområdet.

OPPSETT OG MONTERING

Koble kilder til projektoren

4K-modell

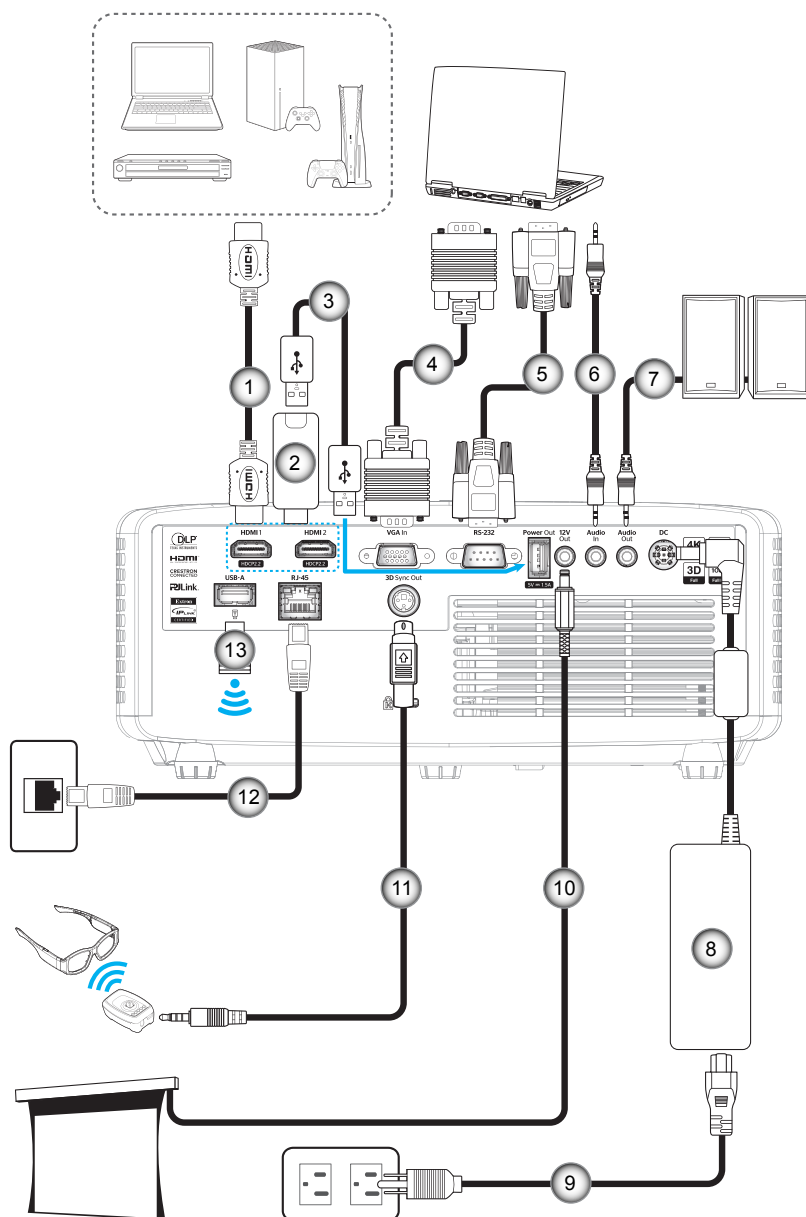


Nr.	Element
1.	HDMI-kabel
2.	HDMI-dongle
3.	USB-strømkabel
4.	RS232-kabel
5.	Høyttalerkabel
6.	Strømadapter

Nr.	Element
7.	Strømledning
8.	12V DC-plugg
9.	3D-senderkabel
10.	RJ-45-kabel
11.	USB-diskstasjon / Wifi-dongle

OPPSETT OG MONTERING

Modell med 1080p



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	HDMI-kabel	8.	Strømadapter
2.	HDMI-dongle	9.	Strømlledning
3.	USB-strømkabel	10.	12V DC-plugg
4.	VGA-kabel	11.	3D-senderkabel
5.	RS232-kabel	12.	RJ-45-kabel
6.	Lydkabel	13.	USB-diskstasjon / Wifi-dongle
7.	Høyttalerkabel		

Merk: For å sikre best mulig bilde kvalitet og unngå tilkoblingsfeil anbefaler vi at du bruker High Speed- eller Premium-sertifiserte HDMI-kabler på opptil 5 meter.

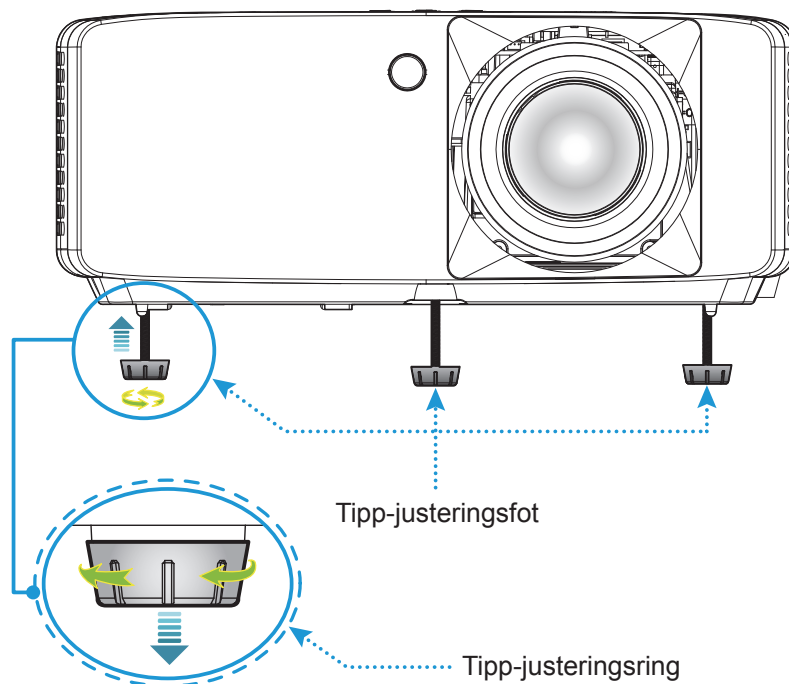
OPPSETT OG MONTERING

Justere projektorbildet

Bildehøyde

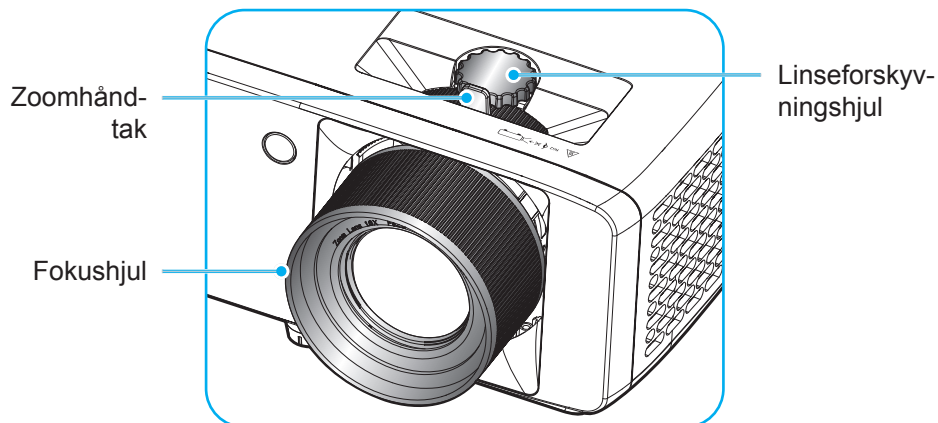
Projektoren er utstyrt med heiseføtter for justering av bildehøyden.

1. Plasser den justerbare foten som du vil tilpasse på undersiden av projektoren.
2. Roter den justerbare foten med eller mot klokken for å senke eller heve projektoren.



Zoom, linseforskyvning og fokus

- Du kan justere bildestørrelsen ved å dreie zoomspaken med eller mot klokken for å øke eller redusere den projiserte bildestørrelsen.
- Juster bildeposisjonen ved å dreie linseforskyvningshjulet med eller mot klokken for å justere posisjonen til det projiserte bildet vertikalt eller horisontalt.
- Juster fokus ved å dreie fokuseringen med eller mot klokken til bildet er skarpt og tydelig.



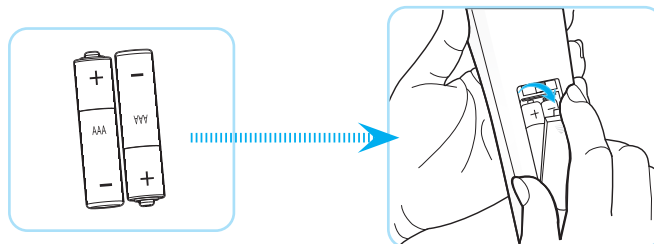
OPPSETT OG MONTERING

Sette opp fjernkontrollen

Sette inn / bytte batterier

To batterier av størrelse AAA følger med fjernkontrollen.

1. Ta av batteridekselet på baksiden av fjernkontrollen.
2. Sett AAA-batterier inn i batterirommet som vist.
3. Sett bakdekselet på fjernkontrollen igjen.



Merk: Du må bruke samme eller tilsvarende type når du bytter.

VÆR VARSOM: Observer følgende sikkerhetsforholdsregler for en sikker operasjon:

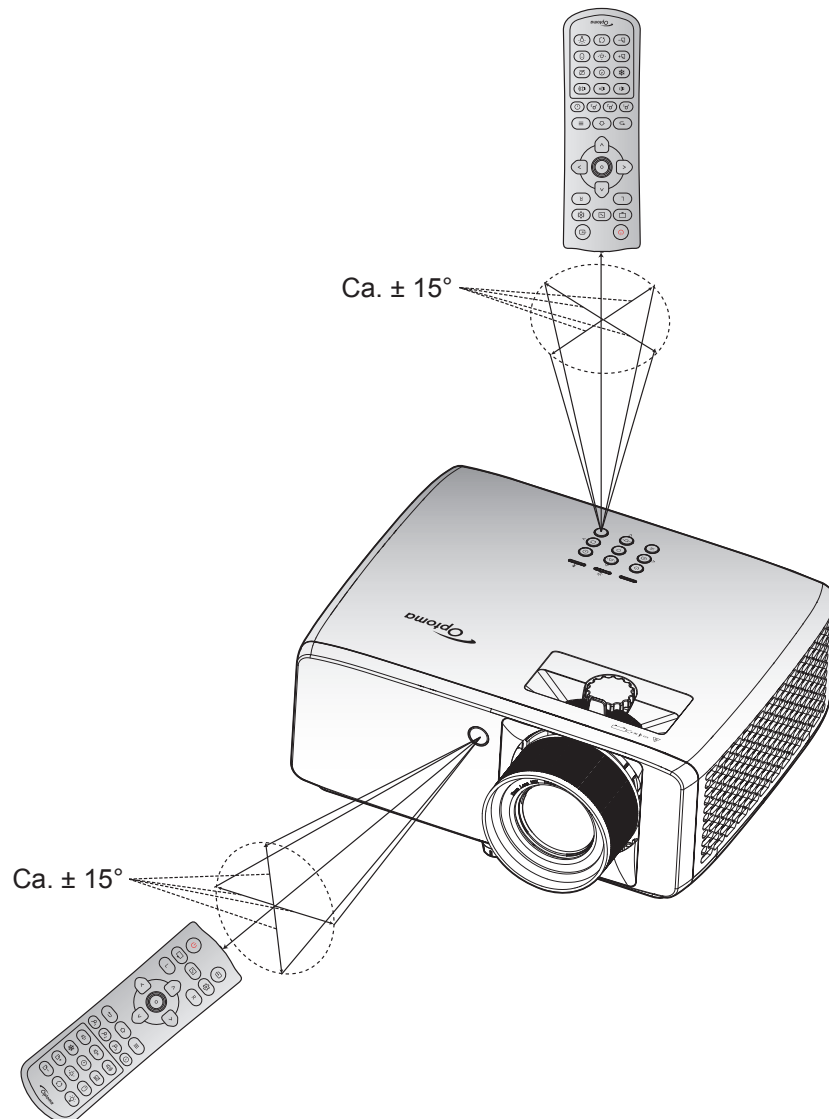
- Hvis batteriet byttes ut med et av feil type, kan det ødelegge en sikringsmekanisme (batteritype i AAA-størrelse).
- Hvis et batteri kastes i ild eller en varm ovn, eller det mekanisk knuses eller skjæres i, kan det føre til eksplosjon.
- Hvis et batteri legges i omgivelser med ekstremt høy temperatur, kan det føre til eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.
- Hvis et batteri legges i omgivelser med ekstremt lavt lufttrykk, kan det føre til eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.
- Ikke bland gamle og nye batterier. Dersom gamle og nye batterier blandes kan det forkorte levetiden til de nye batteriene eller føre til kjemisk lekkasje i de gamle batteriene.
- Ta ut batteriene så snart de er oppbrukt. Kjemikalier som lekker fra batterier som kommer i kontakt med huden kan forårsake utslett. Hvis du oppdager en kjemikalielekkasje, må du tørke grundig av med en klut.
- Batteriene som følger med dette produktet kan ha kortere levetid enn normalt avhengig av lagringsforhold.
- Hvis du ikke skal bruke fjernkontrollen på en stund, bør du ta ut batteriene for å redusere risikoen for kjemisk lekkasje.

OPPSETT OG MONTERING

Effektiv rekkevidde

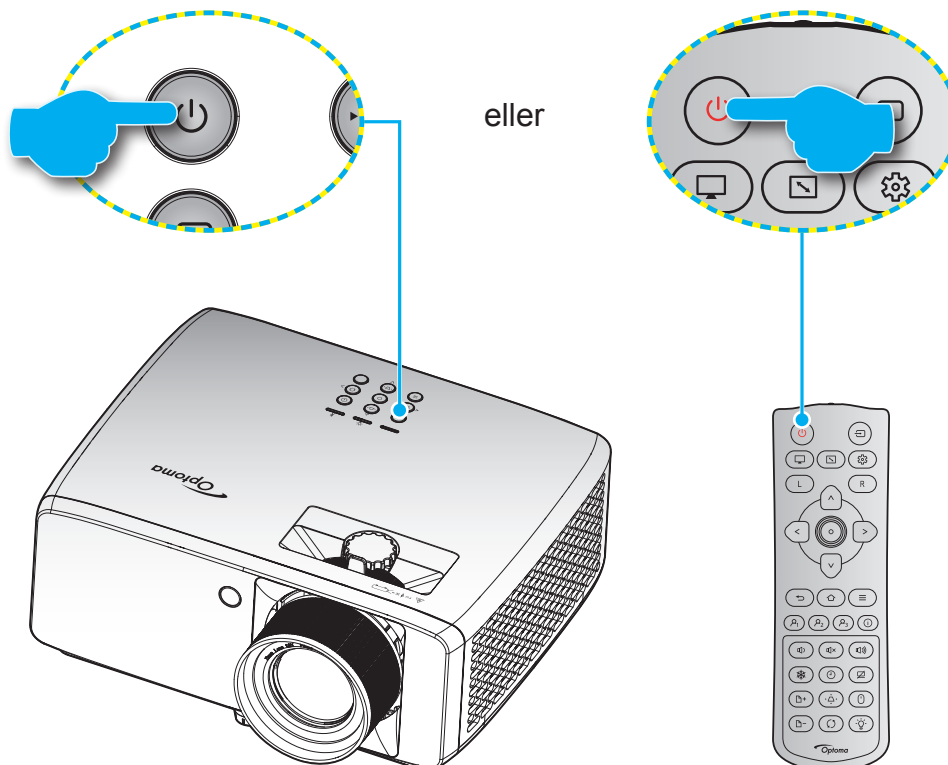
Det er en infrarød fjernkontrollsensor (IR) på toppen og forsiden av projektoren. Sørg for at fjernkontrollen holdes i 30 graders vinkel rett på projektorens IR-fjernkontrollsensor for å sørge for at den fungerer som den skal. Avstanden mellom fjernkontrollen og sensorene bør være maks. 6 meter (19,7 fot).

- Kontroller at det ikke er noen hindringer mellom fjernkontrollen og IR-sensoren på projektoren som kan blokkere den infrarøde strålen.
- Kontroller at IR-senderen på fjernkontrollen ikke lyses direkte på av sollys eller lysrør.
- Hold fjernkontrollen minst 2 m borte fra lysstoffrør, eller så kan den ikke fungere.
- Hvis fjernkontrollen er nær et lysrør av omformertypen, kan den ikke alltid fungere.
- Hvis fjernkontrollen og projektoren er svært nær hverandre, kan fjernkontrollen ikke alltid fungere.



BRUKE PROJEKTOREN

Skru av/på projektoren



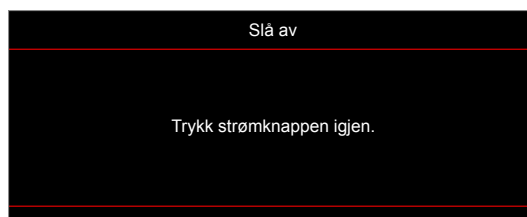
Strømmen er på

1. Koble til strømledningen og signalkabelen. Strømlampen vil lyse rødt.
2. Slå på projektoren ved å trykke  på tastaturet på projektoren eller  på fjernkontrollen.
3. En oppstartsskjerm vises i ca. 10 sekunder, og strøm-LED blinker blått.

Merk: Første gang projektoren slås på blir du bedt om å velge foretrukket språk, projeksjonsorientering og andre innstillinger.

Slå av

1. Slå av projektoren ved å trykke  på tastaturet på projektoren eller  på fjernkontrollen.
2. Følgende melding vises:



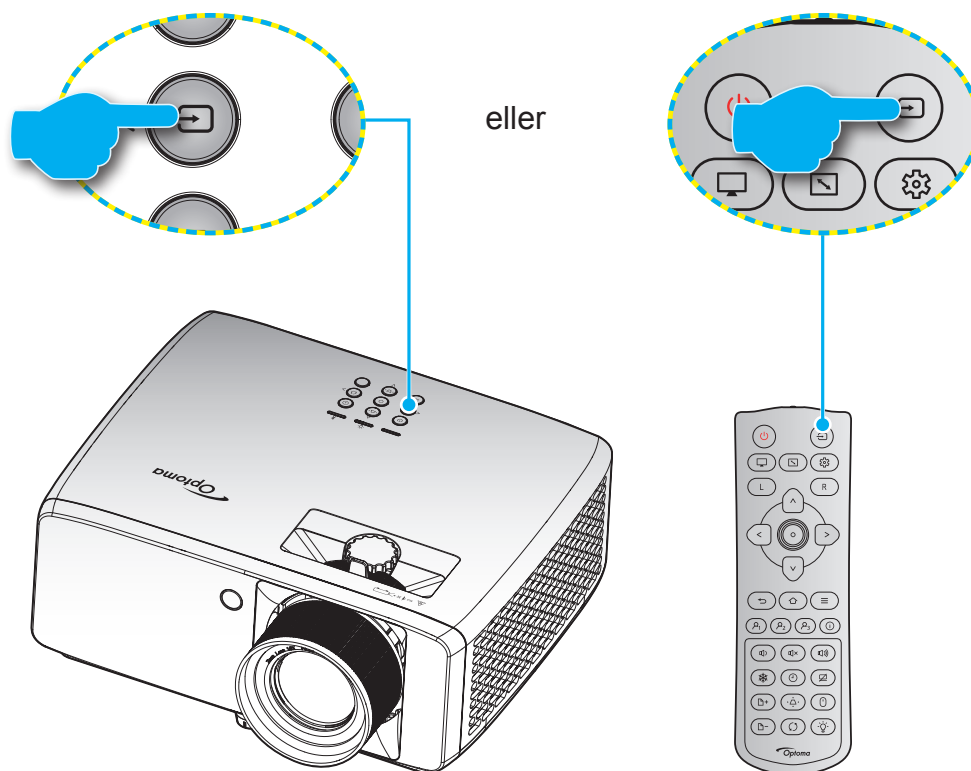
3. Trykk /-knappen igjen for å bekrefte, ellers forsvinner meldingen etter 15 sekunder. Når du trykker på /-knappen igjen, slås projektoren av.
4. Kjøleviftene fortsetter å kjøre i omtrent 10 sekunder for en kjølesyklus, og strøm-LED blinker blått. Når strøm-LED-lampen lyser jevnt rødt, betyr det at projektoren har gått inn i ventemodus. Hvis du ønsker å slå på projektoren igjen, må du vente til den har kjølt seg ned og har gått inn i ventemodus. Når projektoren er i hvilemodus, trykker du /-knappen igjen for å slå den på.
5. Koble strømledningen fra stikkontakten og projektoren.

Merk: Du bør ikke slå på projektoren med en gang etter at du har slått den av.

BRUKE PROJEKTOREN

Velge en inngangskilde

Slå på den tilkoblede kilden som du vil vise på skjermen (datamaskin, bærbar PC, videospiller osv). Projektoren finner automatisk kilden. Hvis flere kilder er tilkoblet, trykker du -knappen på tastaturet på projektoren eller på fjernkontrollen for å velge ønsket inngang.

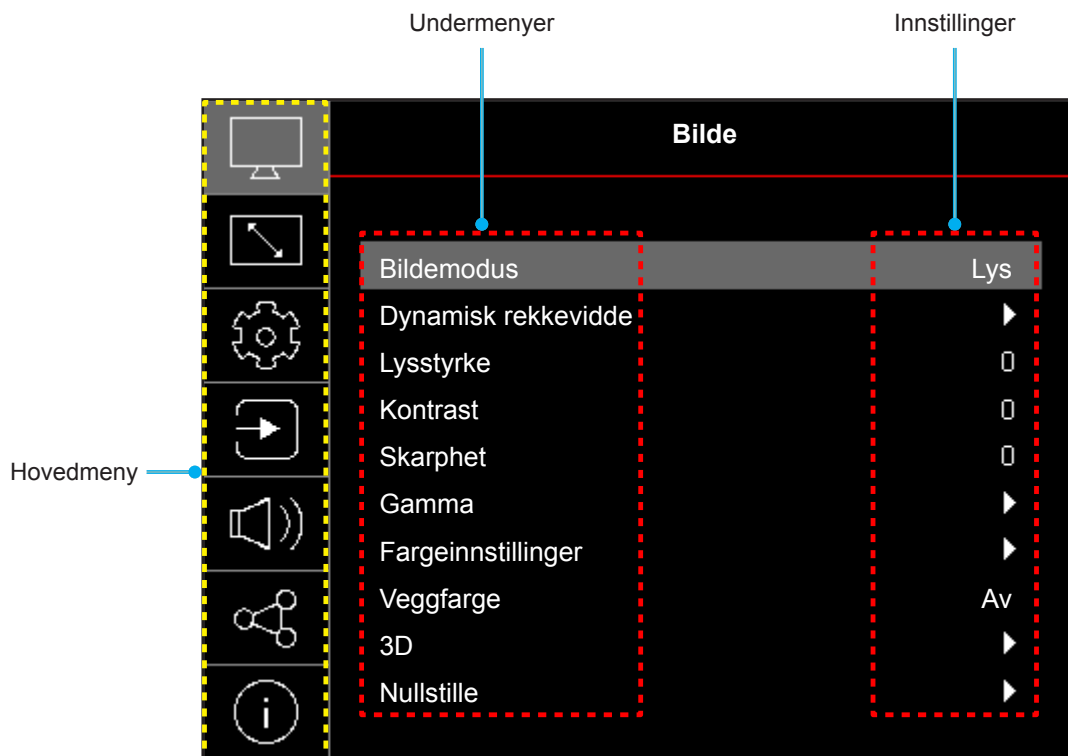


BRUKE PROJEKTOREN

Menynavigering og funksjoner

Projektoren har en flerspråklig skjermmeny som gjør at du kan foreta bildejusteringer og endre en rekke innstillinger. Projektoren vil automatisk oppdage kilden.

1. Du åpner skjermmenyen ved å trykke $\equiv$ på tastaturet på projektoren eller fjernkontrollen.
2. Når skjermmenyen vises, bruker du knappene $\wedge/\vee$ til å velge et element i hovedmenyen. Når du gjør et valg, trykker du $\bigcirc$ -knappen på fjernkontrollen for å gå inn i undermenyen.
3. Bruk knappene $</>$ for å velge ønsket element i undermenyen, og trykk deretter $\bigcirc$ -knappen for å vise flere innstillinger. Juster innstillingene med knappene $\wedge/\vee/</>$.
4. Velg neste element som skal endres i undermenyen og endre som beskrevet over.
5. Trykk $\bigcirc$ -knappen for å bekrefte, så går skjermen tilbake til hovedmenyen.
6. For å avslutte trykker du $\equiv$ -knappen på nytt. OSD-menyen vil lukkes og projektoren vil automatisk lagre de nye innstillingene.



BRUKE PROJEKTOREN

Skjermmenyens menytre

Merk: Elementene i skjermmenyen og funksjonene er avhenger av modell og region. Optoma forbeholder seg retten til å legge til eller fjerne elementer for å forbedre produktytelsen uten varsel.

Hovedmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Verdier
Bilde	Bildemodus				Levende
					Lys
					HDR
					HLG
					Kino
					Spill
					Sport
					Referanse
					DICOM SIM.
					3D
					Golf-sim.
					ISF Day
					ISF Night
					ISF 3D
	Dynamisk rekkevidde	HDR / HLG			Av
		HDR Picture mode [Modell med 1080p]			Auto
					Lys
					Standard
					Film
					Detalj
		HDR Lysstyrke [4K-modell]			0–10
	Lysstyrke				-50 ~ 50
	Kontrast				-50 ~ 50
	Skarphet				1–15
	Gamma				Film
					Grafikker
					1,8
					2,0
					2,2
					2,4
	Fargeinnstillinger	Farge			-50 ~ 50
		Glød			-50 ~ 50
		BrilliantColor™			1–10
		Fargetemperatur			Varm
					Standard
					Kjølig
					Kald

BRUKE PROJEKTOREN

Hovedmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Verdier
Bilde	Fargeinnstillinger	CMS	Farge		Hvit / Rød / Grønn / Blå / Cyan / Magenta / Gul
			Fargetone		-50 ~ 50
			Metning		-50 ~ 50
			Verdi (luminans)		-50 ~ 50
			Nullstille		Nei
					Ja
		Fargerom	Avslutt		
					Auto
					RGB (0–255)
					RGB (16–235)
					YUV
	Veggfarge				Av
					Svart tavle
					Lysegul
					Lysegrønn
					Lyseblå
					Rosa
					Grå
	3D	3D-modus			Av
					På
		3D-tek.			DLP-Link
					3D-synk
		3D-format			Auto
					SBS
					Topp og bunn
					Bildesekvens
					Bildepakking
		3D-synk Invert			Av
					På
		Nullstille			Avbryt
					OK
	Nullstille				Nei
					Ja
Skjerm	Projeksjonsorientering				Front
					Rear
					Tak-topp
					Bak-topp
	Lyskildemodus				Eco
					Konstant effekt: 100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%
	Dynamisk svart				Av
					På
	Low Latency Mode				Av
					På

BRUKE PROJEKTOREN

Hovedmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Verdier
Skjerm	Sideforhold				4:3
					16:9
					21:9 [4K-modell]
					32:9 [4K-modell]
					Original
					Auto
	Geometrikorreksjon	V. keystone			-30–30
		H. keystone			-30–30
		Fire hjørner			
		5 x 3 Warp [4K-modell]			
		Nullstille			
	Digital zoom	Zoom			-5–25
	Bildeforskyvning	H 			0–100
		V 			0–100
	Signal [Modell med 1080p]	Automatisk			Av
					På
		Frekvens			-10–10
		Fase			0–31
		H. posisjon			-5–5
		V. posisjon			-5–4
	Nullstille				Nei
					Ja
Oppsett	Testmønster				Av
					Grønt rutenett
					Magenta-rutenett
					Hvitt rutenett
					Hvit
	Språk				English
					عربي
					Čeština
					Dansk
					Nederlands
					فارسی
					Suomi
					Français
					Deutsch
					ελληνικά
					Magyar
					Bahasa Indonesia
					Italiano
					日本語
					한국어
					Norsk

BRUKE PROJEKTOREN

Hovedmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Verdier
Oppsett	Språk				Polski
					Português
					Română
					Русский
					简体中文
					Español
					Svenska
					ไทย
					繁體中文
					Türkçe
					Tiếng Việt
	Menyinnstillinger	Menyplassering			(ikon) Øverst til venstre
					(ikon) Øverst til høyre
					(ikon) Midt
					(ikon) Nederst til venstre
					(ikon) Nederst til høyre
		Menytidtaker			Av
					5s
					10s
					20s
					30s
		Skjul informasjon			Av
					På
	Stor Høyde				Av
					På
	Strøminnstillinger	Direkte på			Av
					På
		Signalstrøm på			Av
					På
		Automatisk avslåing (min.)			0–180 (1 min. trinn)
		Sovtidtaker (min.)			0–990 (30 min. trinn)
					Nei / Ja
		Strømmodus (hvilemodus)			Eco
					Aktiv
					Aktiv (20 minutter)
	Sikkerhet	12 V utløser			Av
					På
		Sikkerhet			Av
					På
		Sikkerhetstidtaker	Måned		
			Dag		
			Timer		
		Endre passord			

BRUKE PROJEKTOREN

Hovedmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Verdier
Oppsett	Oppstartslogo				Standard
					Bruker
					Nøytral
	Bakgrunnsfarge				Ingen
					Blå
					Rød
					Grønn
					Grå
					Logo
	Systemoppdatering	Auto			Av
					På
		Oppdater			Av / På(Dialogboks)
	Nullstille	Nullstille OSD			Avbryt
					OK
		Tilbakestill til standard			Avbryt
Inngang	Autokilde				OK
					OK
	Automatisk inngangsbytte				Av
					På
	HDMI CEC Innstillinger	HDMI-kobling			Av
					På
		Inclusive TV			Nei
					Ja
		Strøm på-kobling			Gjensidig
					PJ --> Enhet
		Strøm av-kobling			Enhet --> PJ
					Av
	Trådløs visning	Displaytype			På
					Direktekasting
		Dongleparing			P2P (WiFi Direct)
	Nullstille				
					Nei
Lyd	Lydstyrke				Ja
					0–100
	Demp				Av
					På
	Dolby Digital (Dolby Digital) [4K-modell]				Bitstream
					PCM
	Nullstille				Nei
					Ja

BRUKE PROJEKTOREN

Hovedmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Verdier
Kontroll	Enhets-ID				0–99
	Fjernkontrollsinnstilling	IR-funksjon			Av
					På
		Bruker1			HDMI 1/HDMI 2/Testmønster/ Lysstyrke/Kontrast/Sovtidtaker/ Fargesamsvar/Fargetemperatur/ Gamma/ Projisering/ Lyskildeinnstillinger/Zoom/Frys [Avhenger av modell]
		Bruker2			HDMI 1/HDMI 2/Testmønster/ Lysstyrke/Kontrast/Sovtidtaker/ Fargesamsvar/Fargetemperatur/ Gamma/ Projisering/ Lyskildeinnstillinger/Zoom/Frys [Avhenger av modell]
		Bruker3			HDMI 1/HDMI 2/Testmønster/ Lysstyrke/Kontrast/Sovtidtaker/ Fargesamsvar/Fargetemperatur/ Gamma/ Projisering/ Lyskildeinnstillinger/Zoom/Frys [Avhenger av modell]
Kontroll	Tastaturinnstillinger	Lås tastatur			Av
					På
	LAN	Nettverksstatus			(kun les)
		MAC-adresse			(kun les)
		DHCP			Av
					På
		IP-adresse			192.168.0.100
		Nettverksmaske			255.255.255.0
		Gateway			192.168.0.254
		DNS 1			192.168.0.51
		DNS 2			0.0.0.0
		Nullstille			
	Kontroll	Crestron			På
					Av
		Extron			På
					Av
		PJ Link			På
					Av
		AMX-enhetsopptagelse			På
					Av
		Telnet			På
					Av
		HTTP			På
					Av
	Nullstille				Nei
					Ja

BRUKE PROJEKTOREN

Hovedmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Verdier
Info.	Forskriftsmessig				
	Serienummer				
	Kilde				
	Fargeinfo.				
	Lyskildetimer				
	Bildemodus				
	Enhets-ID				00–99
	Lyskildemodus				
	OMS				Paret / Ikke paret
	Fastvareversjon	DDP	Cxx		Cxx
		MCU	Mxx		Mxx
		LAN	Lxx		Lxx
		HDBaseT [4K-modell]	Hxx		

BRUKE PROJEKTOREN

Bilde-meny

Bilde – Bildemodusmeny

Du kan velge mellom flere forhåndsdefinerte skjermmoduser for å passe hvordan du vil tittle. Hver modus er finjustert av vårt team med fargeeksperter for å sikre overlegen fargeytelse for et bredt spekter av innhold.

- **Levende:** Fargemetning og lysstyrke er godt balansert i denne modusen. Velg denne modusen for å spille spill.
- **Lys:** Denne modusen er egnet for miljøer der det kreves ekstra høy lysstyrke, for eksempel når projektoren skal brukes i godt opplyste rom.
- **HDR / HLG:** Dekoder og viser innhold med høyt Dynamisk rekkevidde (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) for de dypeste svarte, lyseste hvite og levende kinematiske farger ved hjelp av REC.2020-fargeområdet. Denne modusen aktiveres automatisk hvis HDR/HLG er satt til Auto (og HDR/HLG-innhold sendes til projektoren – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG-spill eller 4K UHD-videostrømming). Når HDR/HLG-modus er aktiv, kan andre visningsmoduser (Kino, Referanse osv.) ikke velges, da HDR/HLG gir farger som er svært nøyaktige og som overgår fargeprestasjonen til de andre visningsmodusene.
Merk: Dette alternativet er kun tilgjengelig for 1080p-modeller.
- **Kino:** Gir beste balanse mellom detaljer og farger for å se på film.
- **Spill:** Optimaliserer projektoren for maksimal kontrast og livlige farger slik at man kan se detaljer i skyggene når man spiller videospill.
- **Sport:** Optimaliserer projektoren for å se på sport eller spille sportsspill.
- **Referanse:** Denne modusen gjengir bildet på en måte som er så nært den måten filmregissøren hadde ment som mulig. Farve, fargetemperatur, lysstyrke, kontrast og gammainnstillinger er alle konfigurert til fargeområdet Rec.709. Velg denne modusen for den mest nøyaktige fargegjengivelsen når du ser på film.
- **DICOM SIM.:** Denne modusen er laget for å vise gråtonebilder og er perfekt for visning av røntgen og skanninger ved medisinsk opplæring*.
Merk: *Denne projektoren er ikke egnet for bruk til medisinsk diagnose.
- **3D:** Optimaliserte innstillinger for å se 3D-innhold.
Merk: Du må ha kompatibel DLP Link 3D-briller for å oppleve 3D-effekten. Se 3D-delen for mer informasjon.
- **Golf-sim.:** Golfsimulatormodus forbedrer fargene og kontrasten for å skape en realistisk golfbanesetting med lysere blå himmel, mørkere skygger og realistiske greener.
- **ISF Day:** Optimaliser bildet med ISF Day-modus for perfekt kalibrering og høy bildekvalitet.
- **ISF Night:** Optimaliser bildet med ISF Night-modus for perfekt kalibrering og høy bildekvalitet.
- **ISF 3D:** Optimaliser bildet med ISF 3D-modus for perfekt kalibrering og høy bildekvalitet.

BRUKE PROJEKTOREN

Bilde – Dynamisk rekkevidde-meny

HDR / HLG

Konfigurer innstillingen for høyt Dynamisk rekkevidde (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) og dennes effekt ved visning av video fra 4K Blu-ray-spillere og streamingenheter.

- **Av:** Slå av HDR-/HLG-behandling. Når dette satt til Av, vil projektoren IKKE dekode HDR-/HLG-innhold.
- **Auto:** Automatisk registrer HDR-/HLG-signal.

HDR Picture mode

Angi bildemodus for HDR-innhold.

- **Lys:** Velg denne modusen for mer mettede farger.
- **Standard:** Velg denne modusen for naturlige bilder.
- **Film:** Velg denne modusen for bedre detaljer.
- **Detalj :** Velg denne modusen for mer detaljer i mørke scener.

Merk: Denne menyen gjelder kun for 1080p-modellen.

HDR Lysstyrke

Justerer lysstyrken på HDR-innhold. Effekten til denne innstillingen varierer basert på innhold. Hvis innstillingen settes nær maksimum, kan det føre til tap av bildedetaljer (avhenger av innholdet).

Merk: Denne menyen gjelder kun for 4K-modellen.

Bilde – Lysstyrke-meny

Justerer lysstyrken på bildet.

Bilde – Kontrast-meny

Kontrast kontrollerer forskjellen mellom de lyseste og mørkeste delene av bildet.

Bilde – Skarphet-meny

Juster skarpheten på bildet.

Bilde – Gamma-meny

Sett opp gammakurvetype. Etter at startoppsett og fininnstilling er fullført, brukes gammajusteringsstrinnene til å optimere bildeutmatingen.

- **Film:** For hjemmekino.
- **Grafikker:** For PC-/foto-kilde.
- **1,8/2,0/2,2/2,4:** For bestemt PC-/foto-kilde.

Bilde – Fargeinnstillinger-meny

Farge

Juster et videobilde fra sort/hvitt til helfarget bilde.

Glød

Justerer fargebalansen mellom rød og grønn.

BRUKE PROJEKTOREN

BrilliantColor™

Denne justeringen bruker en ny fargebehandlingsalgoritme og forbedringer for å gjøre det mulig med høyere lysstyrke med ekte, mer levende farger i bildet.

Fargetemperatur

Sett fargetemperatur til Varm, Standard, Kjølig eller Kald.

CMS

Velg følgende alternativer:

- **Farge:** Juster nivåer for rød, grønn, blå, cyan, gul, magenta og hvitt nivå for bildet.
- **Fargetone:** Justerer fargebalansen mellom rød og grønn.
- **Metning:** Juster et videobilde fra sort/hvitt til helfarget bilde.
- **Verdi (luminans):** Juster luminans for den valgte fargen.
- **Nullstille:** Gå tilbake til fabrikkinnstillingene for fargejustering.
- **Avslutt:** Gå tilbake til fabrikkinnstillingene for fargejustering.

Fargerom

Velg en passende fargematrixtype fra følgende: Auto, RGB (0–255), RGB (16–235) og YUV.

Bilde – Veggfarge-meny

Laget for å justere fargene på det projiserte bildet når man projiserer på en vegg uten skjerm. Hver modus er finjustert av vårt team med fargeeksperter for å sikre overlegen fargeytelse.

Det er flere forhåndsdefinerte moduser man kan velge mellom for å passe fargen på veggen. Velg mellom Av, Svart tavle, Lysegul, Lysegrønn, Lyseblå, Rosa og Grå.

Merk: For nøyaktig fargegjengivelse anbefaler vi at man bruker lerret.

Bilde – 3D-meny

Merk:

- Denne projektoren er en 3D-klar projektor med DLP-Link 3D-løsning.
- Kontroller at 3D-brillene dine er til bruk med DLP-Link 3D før du ser på video.
- Denne projektoren støtter Bildesekvens (side-flipping) 3D via HDMI1-/HDMI2-porter.
- For å aktivere 3D-modus bør inngangs-bildefrekvens bare settes til 60 Hz; lavere eller høyere bildefrekvens støttes ikke.
- For å oppnå best mulig ytelse anbefales oppløsningen 1920x1080. Vær oppmerksom på at 4K-oppløsning (3840x2160) ikke støttes i 3D-modus.

3D-modus

Bruk dette alternativet for å aktivere eller deaktivere 3D-funksjonen.

- **Av:** Velg «Av» for å slå av 3D-modus.
- **På:** Velg «På» for å slå på 3D-modus.

3D-tekn.

Bruk dette alternativet for å velge 3D-teknologi.

- **DLP-Link:** Velg for å bruke optimaliserte innstillinger for DLP 3D-briller.
- **3D-synk:** Velg for å bruke optimaliserte innstillinger for IR-, RF- eller polariserte 3D-briller.

BRUKE PROJEKTOREN

3D-format

Bruk dette alternativet til å velge riktig 3D-formatinnhold.

- **Auto:** Når et 3D-identifikasjonssignal er oppdaget, velges 3D-format automatisk.
- **SBS:** Vis 3D-signal i «Side-om-side»-format.
- **Topp og bunn:** Vis 3D-signal i «Topp og bunn»-format.
- **Bildesekvens:** Vis 3D-signal i «Bildesekvens»-format.
- **Bildepakking:** Vis 3D-signal i «Bildepakking»-format.

3D-synk Invert

Bruk dette alternativet for å aktivere/deaktivere 3D synk. invert-funksjonen.

Nullstille

Gå tilbake til fabrikkinnstillingen for 3D-innstillinger.

Bilde – Tilbakestill-meny

Gå tilbake til fabrikkinnstillingene for bildeinnstillinger.

BRUKE PROJEKTOREN

Visning-meny

Visning – Projiseringsretning-meny

Sett ønsket projisering til Front, Rear, Tak-topp eller Bak-topp.

Visning – Lyskildemodus-meny

Velg en lyskildemodus avhengig av installasjonskrav.

Visning – Dynamisk svart-meny

Bruk for å rotere bildets lysstyrke automatisk for å gi optimal kontrastytelse.

Visning – Lav latensmodus-meny

Aktiver denne funksjonen for å redusere responstiden (inngangsforsinkelse) under spilling til 8,6 ms (1080p ved 120 Hz). Alle geometriinnstillinger (eksempel: Keystone, Fire hjørner) blir deaktivert når Lav latensmodus er aktivert. Mer informasjon finner du nedenfor:

Merk:

- *Inngangsforsinkelse etter signaler beskrives i følgende tabell:*
- *Verdiene i tabellen kan variere litt.*

Kildetiming	Low Latency Mode	Utgangs-timing	Utgangsuppløsning	Inngangsforsinkelse
1080p60	På	1080p60Hz	1080p	17ms
1080p120	På	1080p120Hz	1080p	8,6ms
1080p240	På	1080p240Hz	1080p	4,4ms
4K60	På	4K60Hz	4K	16,9ms
1080p60	Av	1080p60Hz	1080p	33,8ms
1080p120	Av	1080p120Hz	1080p	17ms
1080p240	Av	1080p240Hz	1080p	8,6ms
4K60	Av	4K60Hz	4K	33,7ms

BRUKE PROJEKTOREN

Visning – Sideforhold-meny

Velg sideforhold for bildet som vises blant følgende alternativer:

- **4:3:** Formatet er for 4:3-inngangskilder.
- **16:9:** Dette formatet er for 16:9-kilder som HDTV og DVD, beregnet for widescreen-tv.
- **21:9:** Formatet er for 21:9-inngangskilder.
- **32:9:** Formatet er for 32:9-inngangskilder.
- **Original:** Dette formatet viser originalt bilde uten skalering.
- **Auto:** Velg automatisk mest passende visningsformat.

Merk: Menyalternativene 21:9 og 32:9 gjelder kun for 4K-modellen.

4K UHD DMD-skaleringstabell

16:9-skjerm	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Skaler til 2880 x 2160				
16x9	Skaler til 3840 x 2160				
21x9	Skaler til 3840 x 1644				
32x9	Skaler til 3840 x 1080				
V-Stretch	Hent de midterste 3840 x 1620 i bildet, og skaler til 3840 x 2160 for visning				
Fullskjerm	Skaler til 5068 x 2852 (132 % forstørring), og hent det midterste 3840x2160 for visning.				
Auto	Hvis kilden er 4:3, endres størrelse automatisk til 2880 x 2160.				

Regel for automatisk 4K UHD DMD-tilordning

Auto	Inngangsuppløsning		Auto/Skaler	
	H-oppløsning	V-oppløsning	3840	2160
4:3	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Widescreen-bærbar	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

BRUKE PROJEKTOREN

1080p-skaleringstabell

16:9-skjerm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaler til 1440x1080.				
16x9	Skaler til 1920x1080.				
Original	- 1:1-tilordning sentrert. - Ingen skalering vil bli brukt; bildet vises med oppløsning basert på inngangskilden.				
Auto	- Hvis automatisk format er valgt, blir skjermtypen automatisk 16:9 (1920x1080). - Hvis kilden er 4:3, blir skjermtypen skalert til 1440 x1080. - Hvis kilden er 16:9, blir skjermtypen skalert til 1920x1080. - Hvis kilden er 16:10, blir skjermtypen skalert til 1920x1200, og 1920x1080 vises.				

1080p auto-kartleggingsregel

Auto	Inngangsopløsning		Auto/Skaler	
	H-oppløsning	V-oppløsning	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Widescreen-bærbar	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

BRUKE PROJEKTOREN

Visning – Geometrikorreksjon-meny

V. keystone

Juster bildeforvrengning vertikalt og lag et mer rettvinklet bilde. Vertikal keystone brukes til å korrigere en trapesform der toppen og bunnen er skrå mot en av sidene. Dette er beregnet for bruk med en vertikalt jevn akse.

H. keystone

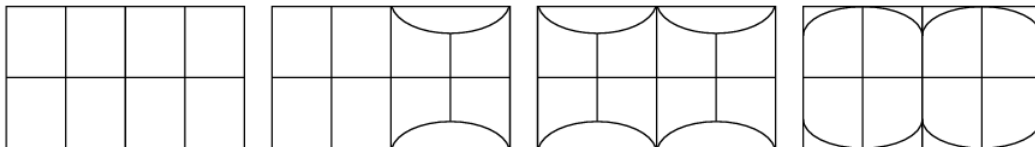
Juster bildeforvrengning horisontalt og lag et mer rettvinklet bilde. Horizontal keystone brukes til å korrigere en trapesform der venstre og høyre kant av bildet er ulik i lengden. Dette er beregnet for bruk med en horisontalt jevn akse.

Fire hjørner

Denne innstillingen gjør at det projiserte bildet kan justeres på hvert hjørne for å lage et firkantet bilde når projiseringsoverflaten ikke er plan.

5 x 3 Warp

Bruk forvrengning for å justere bildet slik at det er på linje med kanten av projeksjonsflaten (skjermen) eller for å eliminere forvrengning (forårsaket av en ujevn overflate).



Merk: Denne menyen gjelder kun for 4K-modellen.

Nullstille

Gå tilbake til fabrikkinnstillingene for geometrikorreksjon.

Visning – Digital Zoom-meny

Bruk til å forstørre et bilde på projiseringsskjermen. Digital zoom er ikke det samme som optisk zoom og forverrer bildekvaliteten.

Merk: Zoominnstillingene beholdes når projektoren slås av og på igjen.

Visning – Bildeforskyvning-meny

Forskyver det projiserte bildet horisontalt (H) eller vertikalt (V).

Visning – Signal-meny

Merk: Denne menyen gjelder kun for 1080p-modellen.

Automatisk

Konfigurer automatisk signal (frekvens og faseelementer kan ikke velges). Hvis automatisk er deaktivert, vil frekvens- og fase-elementene vises slik at brukeren kan manuelt stille inn og lagre innstillingene.

Frekvens

Endre visningsdataens frekvens for å stemme overens med frekvensen fra din datamaskins grafikkort. Bruk kun denne funksjonen hvis bildet flimrer vertikalt.

Fase

Synkroniserer signal tiden fra skjermen med grafikkortet. Hvis bildet virker ustabilt eller flimrer, bruk denne funksjonen til å korrigere dette.

H. posisjon

Juster den horisontale posisjonen til bildet.

BRUKE PROJEKTOREN

V. posisjon

Juster den vertikale posisjonen til bildet.

Visning – Tilbakestill-meny

Gå tilbake skjerm fabrikkinnstillingene for visningsinnstillinger.

BRUKE PROJEKTOREN

Oppsett-meny

Oppsett – Testmønster-meny

Velg testmønster fra Grønt rutenett, Magenta-rutenett, Hvitt rutenett, Hvit, eller deaktiver funksjonen (Av).

Oppsett – Språk-meny

Velg den flerspråklige skjermmenyen.

Oppsett – Menyinnstillinger-meny

Menyplassering

Velg menyplasseringen på skjermen.

Menytidtaker

Angi hvor lenge skjermmenyen skal forbli synlig på skjermen.

Skjul informasjon

Aktiver denne funksjonen for å skjule informasjonsmeldingen.

Oppsett – Høyfjell-meny

Når «På» er valgt, kjører viftene raskere. Denne funksjonen er nyttig i områder hvor luften er tynn.

Oppsett – Strøminstillinger-meny

Direkte på

Velg «På» for å aktivere Direkte på-modus. Projektoren vil automatisk slå seg på når den mottar strøm er levert uten å trykke «Strøm»-knappen på projektorens tastatur eller på fjernkontrollen.

Signalstrøm på

Velg «På» for å aktivere Signalstrøm-modus. Projektoren slår seg automatisk på når et signal oppdages uten at «Strøm»-tasten på tastaturet på projektoren eller på fjernkontrollen trykkes.

Merk:

- Hvis «Signalstrøm på» er satt til «På», vil strømforbruket til projektoren i ventemodus være over 3 W.
- Denne funksjonen kan brukes med HDMI-kilder.

Automatisk avslåing (min.)

Setter starttiden for nedtelling. Nedtelling vil starte når projektoren ikke får noe signal. Projektoren vil skru seg av automatisk når nedtelling er ferdig (i minutter).

Sovtidtaker (min.)

Setter starttiden for nedtelling. Nedtelling vil starte når projektoren ikke får noe signal. Projektoren vil skru seg av automatisk når nedtelling er ferdig (i minutter).

Merk: Sovtidtaker nullstilles hver gang projektoren slås av.

BRUKE PROJEKTOREN

Strømmodus (hvilemodus)

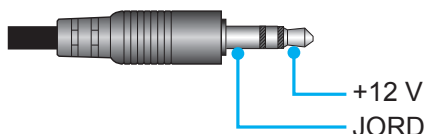
Still inn strømmodus.

- **Eco:** Velg «Eco» for å videre spare strøm videre < 0,5 W.
- **Aktiv:** Velg «Aktiv» for å gå tilbake til normal hvilemodus.
- **Aktiv (20 minutter):** Velg «Aktiv (20 minutter)» for å la effekten reduseres til mindre enn 0,5 W etter 20 minutter.

12 V utløser

Bruk denne funksjonen for å aktivere/deaktivere utløseren.

Merk: 3,5 mm minijack, som gir ut 12 V 500 mA (maks.) for relésystemkontroll.



- **På:** Velg «På» for å aktivere utløseren.
- **Av:** Velg «Av» for å deaktivere utløseren.

Oppsett – Sikkerhet-meny

Sikkerhet

Aktiver denne funksjonen for å bli bedt om passord før du bruker projektoren.

- **På:** Velg «På» for å bruke sikkerhetsverifisering når projektoren skrus på.
- **Av:** Velg «Av» for å kunne skru på projektoren uten passordverifisering.

Sikkerhetstidtager

Velg tid (Måned/Dag/Timer) for å stille inn hvor mange timer projektoren kan brukes. Straks tiden har utløpt vil du bli bedt om å angi passordet ditt igjen.

Endre passord

Brukes til å angi eller endre passordet som du blir bedt om når projektoren slås på.

Oppsett – Oppstartslogo-meny

Bruk denne funksjonen til å sette ønsket oppstartsskjerm. Hvis endringer gjøres, trer de i kraft neste gang projektoren slås på.

- **Standard:** Standard oppstartsskjerm.
- **Bruker:** Logoopptaksverktøy kreves.
Merk: Besøk nettstedet for å laste ned verktøyet for å ta opp logo.
Støttede filformat: png/bmp/jpg.
- **Nøytral:** Logo vises ikke på oppstartsskjermen.

Oppsett – Bakgrunnsfarge-meny

Bruk denne funksjonen for å vise en blå, rød, grønn, grå farge, ingenting eller logoskjermen når signal ikke er tilgjengelig.

Merk: Hvis bakgrunnsfargen er satt til «Ingen», er bakgrunnsfargen svart.

BRUKE PROJEKTOREN

Oppsett – Systemoppdateringsmeny

Auto

Systemet ser automatisk etter oppdateringer hver gang projektoren kobles til Internett (OTA).

Oppdater

Oppdater systemfastvaren manuelt.

Oppsett – Tilbakestilling-meny

Nullstille OSD

Gå tilbake til fabrikkinnstillingene for innstillinger i OSD-menyen.

Tilbakestill til standard

Gå tilbake til fabrikkinnstillingene for alle innstillinger.

BRUKE PROJEKTOREN

Inngang-meny

Inngang – Automatisk kilde-meny

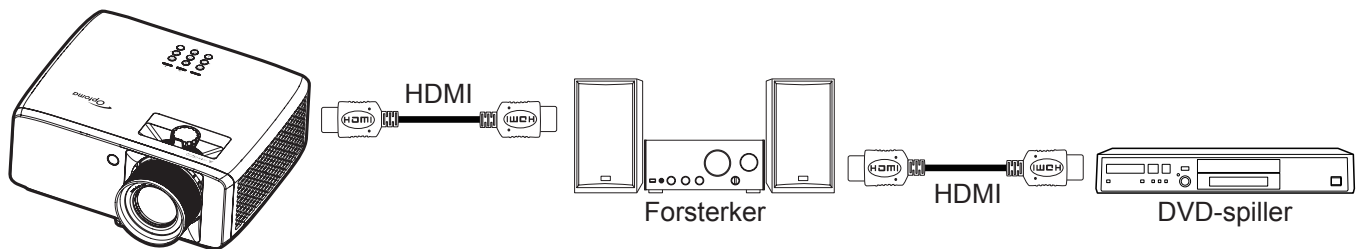
Velg dette alternativet for å la projektoren automatisk finne en tilgjengelig inngangskilde.

Inngang – Automatisk inngangsbytte-meny

Når HDMI-inngangssignal oppdages, bytter projektoren automatisk inngangskilden.

Inngang – HDMI CEC Innstillinger-meny

Merk: Når du kobler HDMI-CEC-kompatible enheter til projektoren med HDMI-kabler, kan du styre dem med Strøm på- eller Strøm av-status ved hjelp av HDMI Link-kontrollfunksjonen på projektorens skjermmeny. Dette gjør at en enhet eller flere enheter i en gruppe kan slås på av eller slås av via HDMI Link-funksjonen. I en typisk konfigurasjon kan DVD-spilleren kobles til projektoren gjennom en forsterker eller et hjemmekinosystem.



HDMI-kobling

Aktiver/deaktiver HDMI Link-funksjonen.

Inclusive TV

Hvis innstillingene er satt til «Ja», så er alternativene for strøm på- og strøm av-kobling tilgjengelig.

Strøm på-kobling

CEC strøm på-kommando.

- **Gjensidig:** Både projektoren og CEC-enheten slås på samtidig.
- **PJ --> Enhet:** CEC-enheten vil bli slått på etter at projektoren er slått på.
- **Enhet --> PJ:** Projektoren vil slås på etter at CEC-enheten er slått på.

Strøm av-kobling

Aktiver funksjonen hvis du vil at både HDMI Link og projektoren skal slås av automatisk samtidig.

BRUKE PROJEKTOREN

Inngang – Trådløs visning-meny

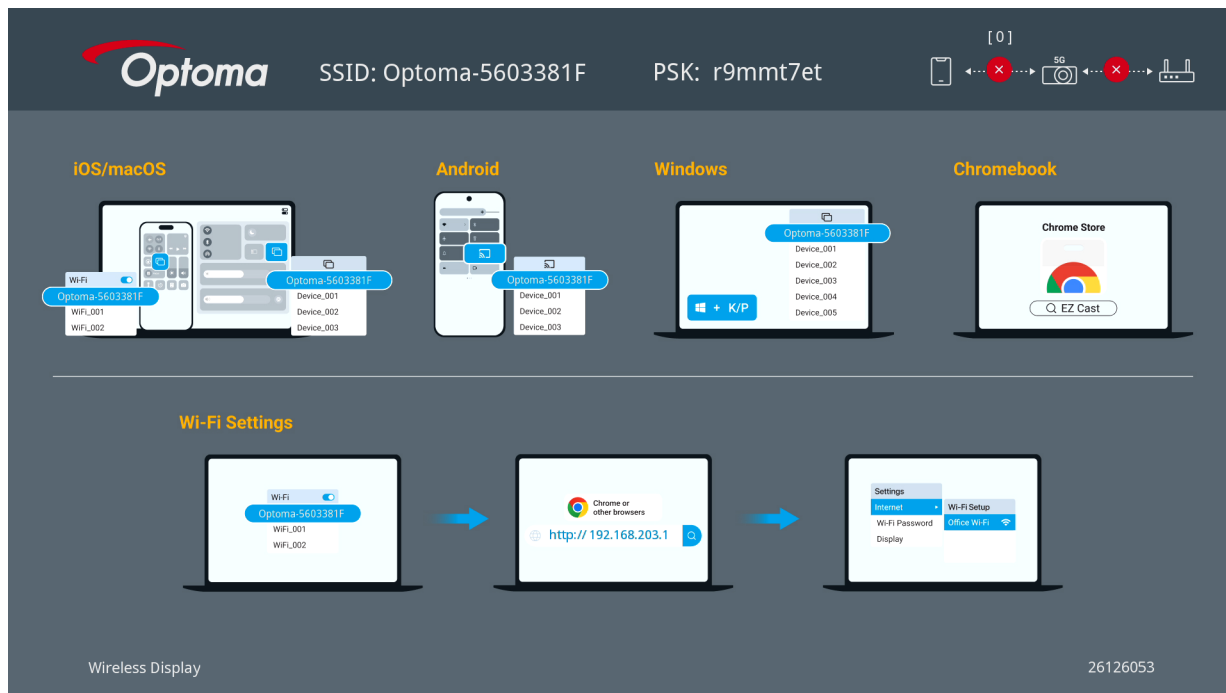
Displaytype

Velg «Direktekasting» eller «P2P (WiFi Direct)» og følg instruksjonene nedenfor:

Koble til trådløsdongelen

Projektoren er utstyrt med en **TRÅDLØSDONGEL**-port for trådløsdongelen (EZC-5201BS), som støtter trådløs projisering mellom projektoren og følgende systemer: iOS, macOS, Android, Windows og ChromeOS.

Når du har satt inn WiFi-donglen i **TRÅDLØS DONGLE** porten, velger du «Trådløs skjerm» fra valglinjen for inngangskilde. Du kan følge instruksjonene på skjermen for å aktivere trådløs projisering.



Utføre trådløs projisering

Følg trinnene nedenfor for forskjellige enheter.

- **For iOS-/macOS-enheter**

1. Velg wifi-nettverket som projektoren er koblet til i wifi-innstillingene på enheten.
2. Når du har åpnet kontrollsentret, trykker du på skjerm speiling og velger projektoren (**Optoma-xxxxxxx**) for å starte projiseringen.

- **For Android-enheter**

Når du har åpnet hurtiginnstillingspanelet, trykker du på skjerm speilingsikonet og velger projektoren (**Optoma-xxxxxxx**).

- **For Windows-enheter**

Trykk Windows + P / K og velg projektoren (**Optoma-xxxxxxx**).

Koble projektoren til Internett

1. Velg wifi-SSID (**Optoma-xxxxxxx**) på projektoren i wifi-innstillingene på enheten.
2. Skriv inn passordet fra det projiserte bildet.
3. Åpne en nettleser og gå til adressen til projektoren (192.168.203.1).
4. Velg wifi-nettverket du vil koble til.
5. Angi passordet hvis du blir bedt om det.

BRUKE PROJEKTOREN

Dongleparing

Velg dette alternativet for å pare den trådløse senderdonglen.

Projektorens trådløse innstilling

Start enhetens nettleser og skriv inn projektorens trådløse IP-adresse for å åpne innstillingssiden for projektoren.

Internett-oppsett

Projektorens trådløse klientinnstilling: man kan velge foretrukket SSID.

Device Name (Enhetsnavn)

Standard er samme som SSID/ID: man kan endre til foretrukket navn.

PSK

Støtter 0–9 og a–å og kan endres.

Språk

Standard: Auto (avhenger av brukerens enhet): man kan endre til foretrukket språk på innstillingssiden.

Oppgrader

Sørg for at både projektoren og brukerens enhet er koblet til samme wifi-ruter. Angi projektorens trådløse IP-adresse i nettleseren. Den starter på nytt automatisk når oppgraderingen er fullført.

Inngang – Tilbakestill-meny

Gå tilbake til fabrikkinnstillingene for inngangsinnstillinger.

BRUKE PROJEKTOREN

Lyd-meny

Lyd – Lydstyrke-meny

Justerer lydstyrken.

Lyd – Demp-meny

Bruk dette alternativet for å midlertidig slå av lyden.

- **På:** Velg «På» for å slå på demping.
- **Av:** Velg «Av» for å slå av demping.

Merk: «Demp»-funksjonen påvirker lydstyrken til både intern og ekstern høyttaler.

Lyd – Digitalt utgangsformat-meny

Velg riktig lydmodus blant Bitstrøm og PCM.

Merk: Denne menyen gjelder kun for 4K-modellen.

Lyd – Tilbakestill-meny

Gå tilbake til fabrikkinnstillingene for lydinnstillinger.

BRUKE PROJEKTOREN

Kontroll-meny

Kontroll – Enhets-ID-meny

ID-definisjon kan settes opp i denne menyen (0–99). Dette kan brukes til å kontrollere en individuell projektor med RS232.

Merk: Du finner en fullstendig liste over RS232-kommandoer i RS232-brukerhåndbok på nettstedet vårt.

Kontroll – Fjernkontrollsinnstillinger-meny

IR-funksjon

Still inn IR-funksjonen.

- **På:** Velger du «På», så kan projektoren brukes med fjernkontrollen fra IR-mottakerne på toppen og forsiden.
- **Av:** Velger du «Av», så kan projektoren betjenes med fjernkontrollen. Ved å velge «Av» kan du bruke tastaturet igjen.

Bruker1 / Bruker2 / Bruker3

Tilordne standardfunksjonen for Bruker1, Bruker2 eller Bruker3 til , HDMI 1, HDMI 2, Testmønster, Lysstyrke, Kontrast, Sovtidtaker, Fargesamsvar, Fargetemperatur, Gamma, Projisering, Lyskildeinnstillinger, Zoom eller Frys.

Merk: Hvorvidt funksjonene Bruker 1 / Bruker 2 / Bruker 3 er tilgjengelige, avhenger av fjernkontrolltypen. Oppsettet til fjernkontrollen kan variere avhengig av region.

Kontroll – Tastaturinnstillinger-meny

Lås tastatur

Når tastaturlåsfunksjonen er «På», låses hele kontrollpanelet. Projektoren kan imidlertid brukes med fjernkontrollen. Ved å velge «Av» kan du bruke tastaturet igjen.

Kontroll – LAN-meny

Konfigurer nettverksinnstillingene for projektoren.

Nettverksstatus

Vis status for nettverkstilkoblingen. (kun les)

MAC-adresse

Vis MAC-adressen. (kun les)

DHCP

Slå på DHCP for å hente IP-adresse, nettverksmaske, gateway og DNS automatisk.

IP-adresse

Tildel IP-adressen til projektoren.

Nettverksmaske

Tildel nettverksmasken til projektoren.

Gateway

Tildel gatewayen til projektoren.

DNS 1

Tildel DNS 1 til projektoren.

BRUKE PROJEKTOREN

DNS 2

Tildel DNS 2 til projektoren.

Bruke en nettleser til å kontrollere projektoren

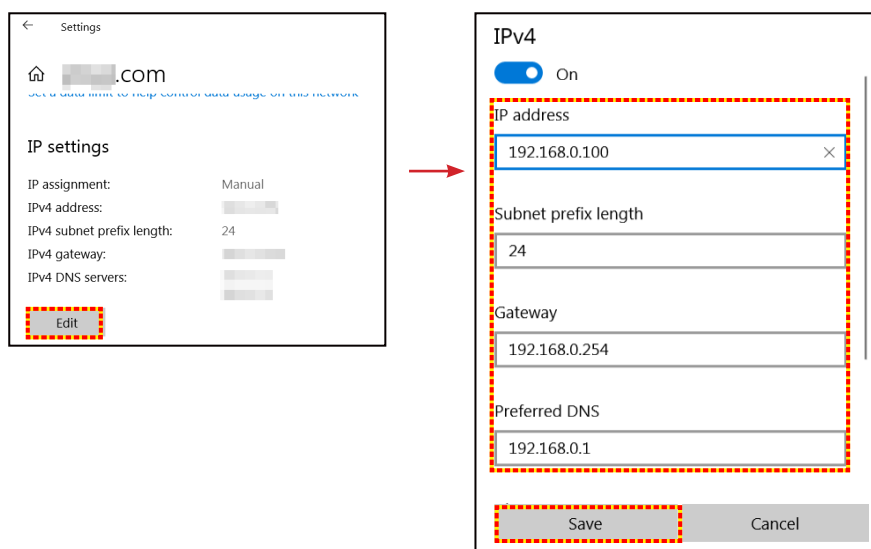
1. Slå «På» DHCP-alternativet på projektoren for å la en DHCP-server tildele en IP-adresse automatisk.
2. Åpne nettleseren på PC-en, og skriv inn projektorens IP-adresse («Kontroll > LAN > IP-adresse»).
3. Legg inn brukernavn og passord, og klikk «Logg på».
Projektorens nettbaserte grensesnitt for konfigurasjon åpnes.

Merk:

- Standard brukernavn og passord er «admin».
- Trinnene i denne delen er basert på Windows 10-operativsystemet.

Koble direkte til projektoren fra datamaskinen*

1. Slå «Av» DHCP-alternativet på projektoren.
2. Konfigurer IP-adresse, nettverksmaske, gateway og DNS på projektoren («Kontroll > LAN»).
3. Åpne siden **Nettverk og Internett** på datamaskinen, og tildel de samme nettverksparametrene på PC-en som på projektoren. Klikk «OK» for å lagre innstillingene.



4. Åpne nettleseren på PC-en, og skriv IP-adresse tildelt i trinn 3 i URL-feltet. Trykk «Enter»-knappen.

Nullstille

Tilbakestill nettverksinnstillingene til standard fabrikkverdier.

BRUKE PROJEKTOREN

Kontroll – Kontroll-meny

Denne projektoren kan fjernstyres av en datamaskin eller andre eksterne enheter via kablet nettverkstilkobling. Den lar brukeren kontrollere en eller flere projektorer fra et fjernkontrollsentral, for eksempel for å slå projektoren på/av eller justere lysstyrke/kontrast på bildet.

Bruk undermenyen Kontroll for å velge en kontrollenhet for projektoren.

Crestron

Kontroller projektoren med Crestron-kontrolleren og relatert programvare. (Port: 41794)

Du kan få mer informasjon ved å gå til <http://www.crestron.com>.

Extron

Kontroller projektoren med Extron-enheter. (Port: 2023)

Du kan få mer informasjon ved å gå til <http://www.extron.com>.

PJ Link

Kontroller projektoren med PJLink v2.0-kommandoer. (Port: 4352)

Du kan få mer informasjon ved å gå til <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>.

AMX-enhetsoppdagelse

Kontroller projektoren med AMX-enheter. (Port: 9131)

Du kan få mer informasjon ved å gå til <http://www.amx.com>.

Telnet

Kontroller projektoren ved å bruke RS232-kommandoer via Telnet-tilkobling. (Port: 23)

Du finner mer informasjon på «RS232 via Telnet» på side 59.

HTTP

Kontroller projektoren med en nettleser. (Port: 80)

Du finner mer informasjon på «Bruke en nettleser til å kontrollere projektoren» på side 50.

Merk:

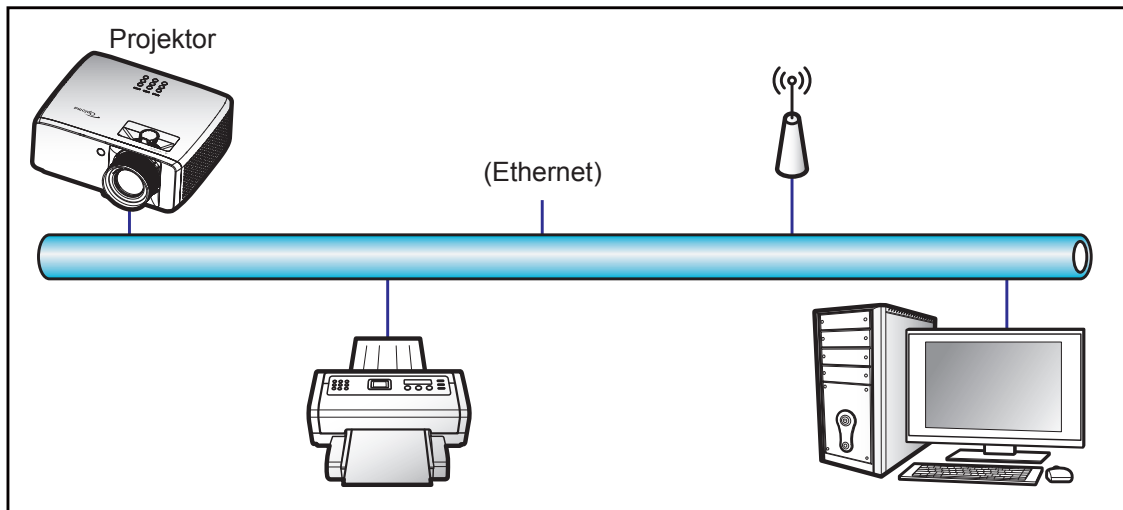
- *Crestron er et registrert varemerke for Crestron Electronics, Inc. i USA.*
- *Extron er et registrert varemerke for Extron Electronics, Inc. i USA.*
- *AMX er et registrert varemerke for AMX LLC i USA.*
- *PJLink har søkt om registrering av varemerke og logo i Japan, USA og andre land ved JBMIA.*
- *Du kan få mer informasjon om de ulike typene eksterne enheter som kan kobles til LAN/RJ45-porten og fjernstyre projektoren samt relaterte styrekommandoer som støttes for disse eksterne enhetene ved å ta direkte kontakt med serviceteamet.*

BRUKE PROJEKTOREN

Oppsett – Nettverkskontrollinnstillinger-meny

LAN_RJ45-funksjon

For å gjøre den enkel å bruke har projektoren ulike nettverks- og fjernstyringsfunksjoner. LAN/RJ45-funksjonen på projektoren går gjennom et nettverk for å eksternt styre følgende: Slå på/av, lysstyrke og kontrastinnstillinger. Du kan også se statusinformasjon for projektoren, f. eks.: Videokilde, lyddemping osv.



Funksjoner for kablet LAN-terminal

Denne projektoren kan styres ved hjelp av en PC eller andre eksterne enheter via LAN-/RJ45-porten, og den er kompatibel med Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink.

- Crestron er et registrert varemerke for Crestron Electronics, Inc. i USA.
- Extron er et registrert varemerke for Extron Electronics, Inc. i USA.
- AMX er et registrert varemerke for AMX LLC i USA.
- PJLink har søkt om registrering av varemerke og logo i Japan, USA og andre land ved JBMIA.

Projektoren støtter de spesifiserte kommandoer i Crestron Electronics-kontrolleren og tilhørende programvare (f.eks. RoomView®).

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

Denne projektoren er kompatibel med Extron-enheter for referanse.

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

Denne projektoren støttes av AMX (Device Discovery).

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

Denne projektoren støtter alle kommandoene i PJLink Class1 (versjon 1.00).

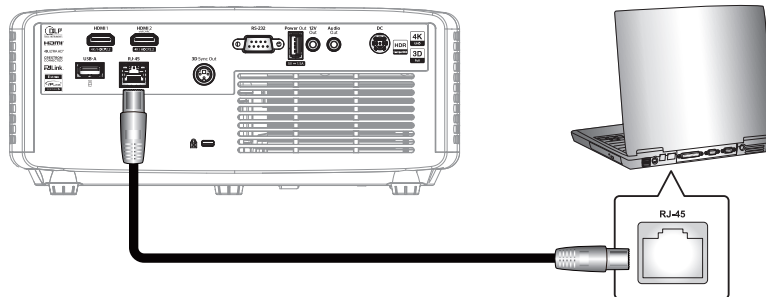
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Du kan få mer inngående informasjon om de ulike typene eksterne enheter som kan kobles til LAN/RJ45-porten og fjernstyre projektoren samt relaterte styrekommandoer som støttes for disse eksterne enhetene ved å ta direkte kontakt med serviceteamet.

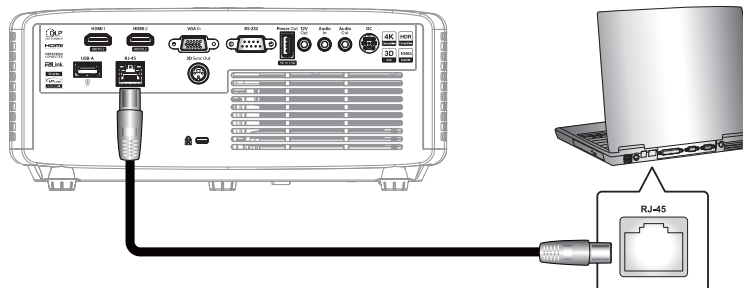
BRUKE PROJEKTOREN

LAN RJ45

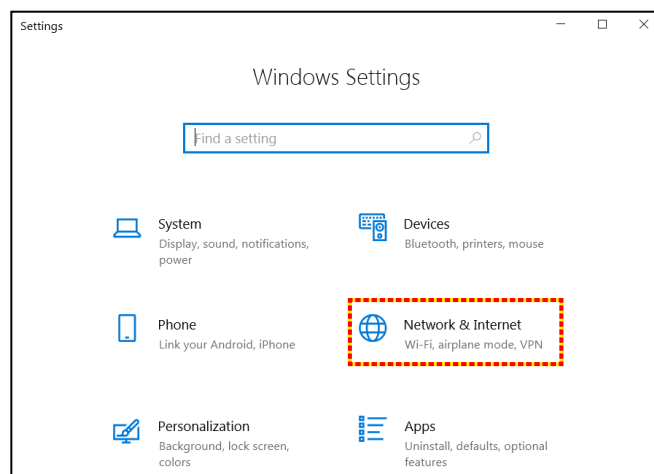
1. Koble en RJ45-kabel til RJ45-portene på projektoren og på PC-en.
4K-modell



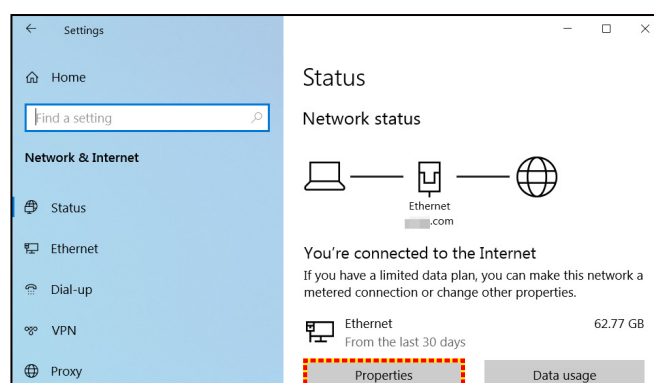
Modell med 1080p



2. På PC-en velger du **Start**  > **Innstillinger**  > **Nettverk og Internett**.

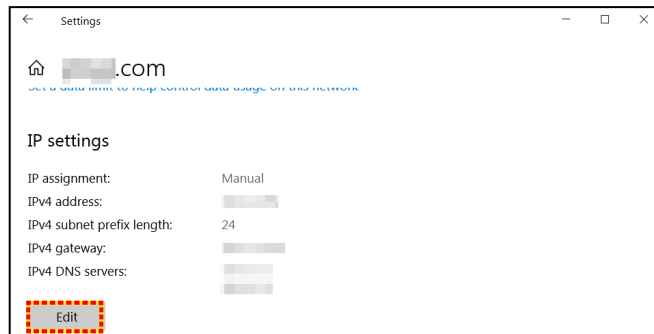


3. På **Ethernet**-delen velger du **Egenskaper**.

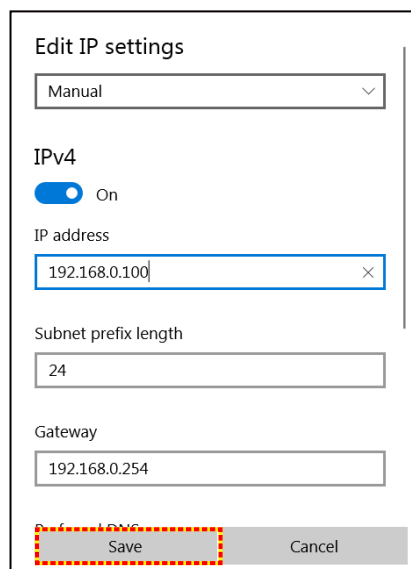


BRUKE PROJEKTOREN

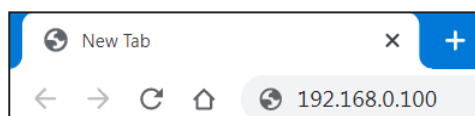
4. På delen **IP-innstillinger** velger du **Rediger**.



5. Skriv inn IP-adresse og gateway, og velg «Lagre».



6. Trykk «Meny»-knappen på projektoren.
7. Åpne på projektor **Kontroll** > **LAN**.
8. Skriv inn følgende tilkoblingsparametre:
- DHCP: Av
 - IP-adresse: 192.168.0.100
 - Nettverksmaske: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.51
9. Trykk «Enter» for å bekrefte innstillinger.
10. Åpne en nettleser, for eksempel Microsoft Edge eller Chrome med Adobe Flash Player 9.0 eller høyere installert.
11. I adresselinjen skriver du inn projektorens IP-adresse: 192.168.0.100.



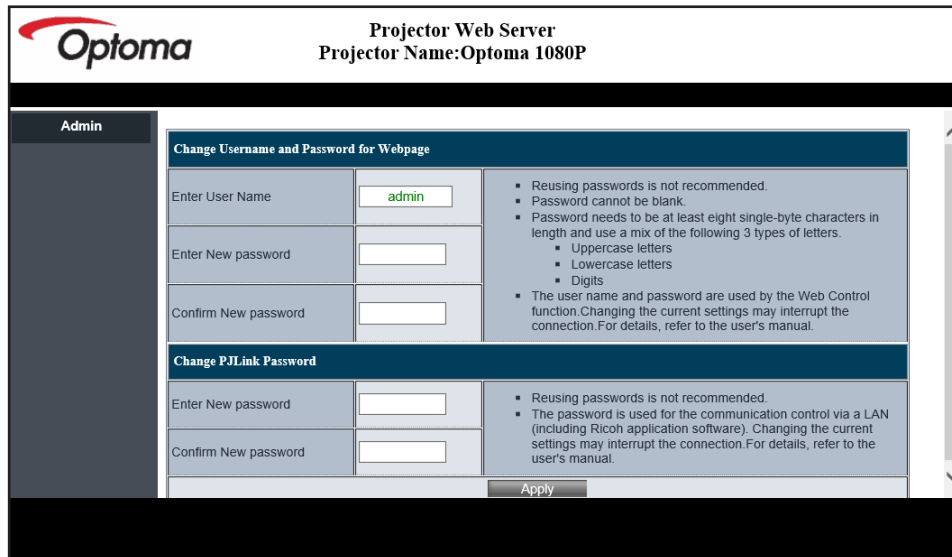
12. Trykk «Enter».

BRUKE PROJEKTOREN

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

Logg på

Når du åpner nettsiden for første gang, vil du se en skjerm som den nedenfor.
Angi gyldig bruker og passord.



The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an 'Optoma 1080P' projector. On the left is a dark sidebar with the 'Admin' label. The main content area has a header with the Optoma logo and the title 'Projector Web Server'. Below this, there are two sections for changing passwords. The first section, 'Change Username and Password for Webpage', contains three input fields: 'Enter User Name' (with 'admin' entered), 'Enter New password', and 'Confirm New password'. To the right of these fields is a list of password requirements: 'Reusing passwords is not recommended.', 'Password cannot be blank.', 'Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters: Uppercase letters, Lowercase letters, Digits.', and 'The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.' The second section, 'Change PJLink Password', contains two input fields: 'Enter New password' and 'Confirm New password'. To the right of these fields is a list of requirements: 'Reusing passwords is not recommended.' and 'The password is used for the communication control via a LAN (including Ricoh application software). Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.' At the bottom of the second section is an 'Apply' button.

Når du åpner nettsiden etter å ha angitt et gyldig passord, vil du se en skjerm som den nedenfor. Skriv inn passordet i «Passord»-feltet.



The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an 'Optoma 1080P' projector. On the left is a dark sidebar with the 'Admin' label. The main content area has a header with the Optoma logo and the title 'Projector Web Server'. Below this, there is a login form with two input fields: 'User Name' (with 'admin' entered) and 'Password'. Below the 'Password' field is a 'Login' button.

BRUKE PROJEKTOREN

Systemstatus

Gjeldende status for projektoren vises. Du kan sjekke projektorens modellnavn, fastvareversjon, gjeldende LAN-konfigurasjon og endre grensesnittspråket om nødvendig.

Versjonsnavnet som vises på nettsiden i illustrasjonen, kan avvike fra det som faktisk vises.

The screenshot shows the 'System Status' page of the Optoma Projector Web Server. The page has a header with the Optoma logo and 'Projector Web Server' information. A sidebar on the left lists navigation options: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area displays a table with system information:

Model Name	
Model Name	Optoma 1080P
Projector Name	Optoma 1080P
FW Version	
System	B01.03
LAN	X15
LAN Status	
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.254
MAC Address	00:50:41:8F:7A:B4

Below the table, there is a language selection dropdown set to 'English' and an 'Apply' button.

Generelt oppsett

Projektornavnet som står her, brukes også i PJLink-kontroll. Kun alfanumeriske tegn kan brukes som projektornavn. Maksimalt antall tegn er 32.

Du kan bare bruke alfanumeriske tegn i passordet. Minimum antall tegn er 8. Hvis du skriver inn et ugyldig tegn, vises advarselen «Ugyldig tegn».

Hvis nytt passord og bekreftelse av nytt passord ikke stemmer overens, vises en feilmelding. Da må du angi passordet på nytt.

The screenshot shows the 'General Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page has a header with the Optoma logo and 'Projector Web Server' information. A sidebar on the left lists navigation options: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area contains several sections:

- Projector Name:** A text field containing 'Optoma 1080P' and an 'Apply' button.
- Change User name and password for Webpage:** A section with four input fields: 'Enter User name' (containing 'admin'), 'Enter Old password', 'Enter New password', and 'Confirm New password'. To the right of these fields is a list of password requirements:
 - Reusing passwords is not recommended.
 - Password cannot be blank.
 - Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters:
 - Uppercase letters
 - Lowercase letters
 - Digits
 - The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.An 'Apply' button is located at the bottom right of this section.
- PJLink Setting:** A section with two input fields: 'PJLink Password' (with radio buttons for 'Enable' and 'Disable', where 'Disable' is selected), 'Current Password', 'New Password', and 'Confirm Password'. To the right of these fields is a list of password requirements:
 - Reusing passwords is not recommended.
 - The password is used for the communication control via a LAN (including Ricoh application software). Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.An 'Apply' button is located at the bottom right of this section.

BRUKE PROJEKTOREN

Projektorkontroll

Du kan kontrollere projektoren med dette elementet. Kontrollelementene er beskrevet i denne delen.
Kontrollknapp: Når du klikker en knapp, utføres den tilsvarende funksjonen.

The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an Optoma 1080P projector. The 'Admin > Projector Control' section is active. On the left is a sidebar menu with options: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area contains several control panels:

- Power Controls:** Power On, Power Off, Auto Set, Input, Auto Source, AV Mute, Freeze, 3D Format (set to Auto), and L/R Reverse.
- Image Settings:** Input (HDMI1), Brightness (0), Contrast (0), Sharpness (10), and Display Mode (Cinema).
- Audio and Management:** Volume (5), Auto Power Off (Min.) (20), Lamp Power Mode (Bright), and Aspect Ratio (4:3).

Nettverksoppsett

Still inn nettverket for projektoren.

The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an Optoma 1080P projector. The 'Admin > Network Setup' section is active. On the left is the same sidebar menu as in the previous screenshot. The main content area shows the 'IP Setup' configuration:

- DHCP:** A radio button interface with 'On' selected and 'Off' unselected.
- IP Address:** 192.168.0.100
- Subnet Mask:** 255.255.255.0
- Default Gateway:** 192.168.0.254
- DNS Server:** 192.168.0.51
- Apply:** A button to save the settings.

BRUKE PROJEKTOREN

Varslingsoppsett

Du kan få tilsendt e-postvarsler når det oppstår en feil. Du kan stille inn e-postvarsler i denne delen.

1. Typer varsler: Marker ved hvilke typer feil du vil motta e-postvarsel for.
2. E-postvarsling: Kontroller og velg følgende innstillinger:
 - SMTP-innstilling: Sett opp følgende:
 - a) SMTP-server: Serveradresse (servernavn) (SMTP-server)
 - b) Fra: e-postadressen til avsenderen
 - c) Brukernavn: Brukernavnet for e-postserveren
 - d) Password: E-postserverpassord.
 - E-postinnstilling: Sett opp følgende:
 - a) Emne for e-post
 - b) Innhold i e-post
 - c) Til: Angi e-postadressen til avsenderen.
3. Klikk «Bruk» for å bruke verdien.
4. Skriv inn IP-adressen til projektoren i *xxx.xxx.xxx.xxx.
5. Send test-e-post.

Når du klikker [Send test-e-post], vil test-e-posten sendes. Teksten vil være «E-posttest xxx.xxx.xxx.xxx *».

The screenshot shows the 'Admin > Alert Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page has a sidebar with navigation links: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup (selected), Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is titled 'Projector Web Server' and 'Projector Name: Optoma 1080P'. It contains a 'Logout' button. The 'Alert Setup' section includes a table for 'Alert Type' with checkboxes for 'Fan Error', 'High Temp Warning', and 'Light Source Error'. Below this is a section for 'Alert Mail Notification' with a checked checkbox. The 'SMTP Setting' section includes fields for 'SMTP Server', 'From', 'User Name', and 'Password'. The 'Email Setting' section includes fields for 'Mail Subject', 'Mail Content', and 'To'. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons.

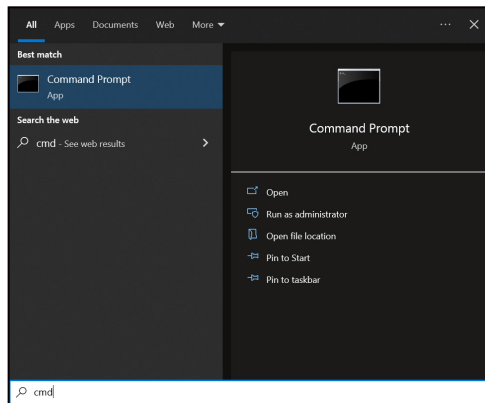
BRUKE PROJEKTOREN

RS232 via Telnet

Som en alternativ kontrollmetode har denne projektoren RS232-kommandokontroll fra TELNET for LAN / RJ45-grensesnitt.

Hurtigstartveiledning for «RS232 via Telnet»

- Finn IP-adressen til projektoren ved å sjekke skjermmenyene.
 - Kontroller at PC-en kan få tilgang til nettsiden på projektoren.
 - Sørg for at «Windows-brannmuren» er deaktivert for å hindre at «Telnet»-funksjonen blir blokkert av PC-en.
1. Klikk **Søk**  og skriv deretter inn «cmd» som søkeord. Trykk «Enter»-knappen.



2. Åpne ledetekst-appen.
3. Skriv inn kommandoen i følgende format:
 - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (og trykk «Enter»)
 - (ttt.xxx.yyy.zzz: IP-adressen til projektoren)
4. Hvis Telnet-tilkoblingen er klar, og brukeren kan angi RS232-kommandoer, trykker du «Enter»-tasten, så skal Telnet-tilkoblingen være klar for RS232-kommandokontroll.

Spesifikasjoner for «RS232 via telnet»:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-port: 23 (for mer informasjon kontakter du Optomas serviceteam).
3. Telnet-verktøyet: Windows «TELNET.exe» (konsoll-modus).
4. For å avslutte Telnet-økten lukker du bare ledetekstvinduet.
5. Windows Telnet-verktøyet rett etter at TELNET-forbindelsen er klar.
 - Begrensning 1 for Telnet-kontroll: Det kan ikke være mindre enn 50 byte for påfølgende nettverksnyttelast for Telnet-kontrollprogrammet.
 - Begrensning 2 for Telnet-kontroll: Det kan ikke være mindre enn 26 byte for påfølgende RS232-kommandoer for Telnet-kontroll.
 - Begrensning 3 for Telnet-kontroll: Minimum forsinkelse for neste kommando må være mer enn 200 (ms).

Kontroll – Tilbakestill-meny

Gå tilbake til fabrikkinnstillingene for kontrollinnstillinger.

BRUKE PROJEKTOREN

Informasjonsmeny

Informasjonsmeny

Vis projektorens informasjon som nedenfor:

- Forskriftsmessig
- Serienummer
- Kilde
- Fargeinfo.
- Lyskildetimer
- Bildemodus
- Enhets-ID
- Lyskildemodus
- OMS
- Fastvareversjon

EKSTRA INFORMASJON

Støttede oppløsninger

4K-modell

B0/Etablert timing

Oppløsning	V [Hz]	H [Hz]
720x400	70,0	31,5
640x480	60,0	31,5
640x480	66,6 (67)	34,9
640x480	72,0	37,9
640x480	75,0	37,5
800x600	56,0	35,1
800x600	60,0	37,9
800x600	72,0	48,1
800x600	75,0	46,9
832x624	75,0	48,9
1024x768	60,0	48,4
1024x768	70,0	56,5
1024x768	75,0	60,0
1280x1024	75,0	80,0
1152x870	75,0	67,5

B0/Standard timing

Oppløsning	V [Hz]	Forhold
1024x768	120,0	04:03
1280x720	60,0	16:09
1280x720	120,0	16:09
1280x800	60,0	16:10
1280x1024	60,0	05:04
1440x900	60,0	16:10
1400x1050	60,0	04:03
1600x1200	60,0	04:03

B0/Detaljert timing

Oppløsning	V [Hz]
3840x2160	60,0

B1/Videomodus (4K (LPCM og ARC))

VIC	Oppløsning	V [Hz]
1	640x480p 4:3	60,0
18	720x576p 16:9	50,0
3	720x480p 16:9	60,0
19	1280x720p 16:9	50,0
4	1280x720p 16:9	60,0
5	1920x1080i 16:9	60,0
20	1920x1080i 16:9	50,0

EKSTRA INFORMASJON

VIC	Oppløsning	V [Hz]
32	1920x1080p 16:9	24,0
31	1920x1080p 16:9	50,0
16	1920x1080p 16:9	60,0
63	1920x1080p 16:9	120,0
89	2560 x 1080p 64:27	50,0
90	2560 x 1080p 64:27	60,0
93	3840 x 2160p 16:9	24,0
95	3840 x 2160p 16:9	30,0
96	3840 x 2160p 16:9	50,0
97	3840 x 2160p 16:9	60,0
98	4096 x 2160p 256:135	24,0
102	4096 x 2160p 256:135	60,0

B1/Videomodus (4K (eARC))

VIC	Oppløsning	V [Hz]
1	640x480p 4:3	60,0
18	720x576p 16:9	50,0
3	720x480p 16:9	60,0
19	1280x720p 16:9	50,0
5	1920x1080i 16:9	60,0
20	1920x1080i 16:9	50,0
32	1920x1080p 16:9	24,0
31	1920x1080p 16:9	50,0
16	1920x1080p 16:9	60,0
63	1920x1080p 16:9	120,0
89	2560 x 1080p 64:27	50,0
90	2560 x 1080p 64:27	60,0
93	3840 x 2160p 16:9	24,0
95	3840 x 2160p 16:9	30,0
96	3840 x 2160p 16:9	50,0
97	3840 x 2160p 16:9	60,0
98	4096 x 2160p 256:135	24,0
102	4096 x 2160p 256:135	60,0

B1/Detaljert timing

Oppløsning	V [Hz]
2560 x 1440	120,00
1920 x 1080	240,00

EKSTRA INFORMASJON

Modell med 1080p

Inngangssignal for HDMI

Signal	Oppløsning	Oppdateringsfrekvens (Hz)	Merknader for Mac
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(*4)/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(1024X600)	1024 x 600	60 (*3)	
HDTV(720p)	1280 x 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60/50/48 Hz (*4)	Mac 60
WXGA(*5)	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
	1440 x 900	60	
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60/50 (*4)	Mac 60

Merk:

- (*1) Kun 1920 x 1200 ved 60 Hz støtter RB (reduisert blanking).
- (*2) 3D-timing for 3D Ready-projektor (STD) og True 3D-projektor.
- (*3) New ERA- og Data-projektor må ha denne timingen for WSVGA, Proscene og Home er fint å ha.
- (*4) Proscene- og dataprojektor > 4000 L, opprinnelig oppløsning må støtte 50 Hz/48 Hz.
- (*5) Windows 8 standard-timing.

EKSTRA INFORMASJON

True 3D-videokompatibilitet

Inngangssoppløsninger	HDMI 1.4a 3D-inngang	Inngangstiming		
		1280 x 720P ved 50 Hz	Topp og bunn	
		1280 x 720P ved 60 Hz	Topp og bunn	
		1280 x 720P ved 50 Hz	Bildepakking	
		1280 x 720P ved 60 Hz	Bildepakking	
		1920 x 1080i ved 50 Hz	Side ved side (halv)	
		1920 x 1080i ved 60 Hz	Side ved side (halv)	
		1920 x 1080P ved 24 Hz	Topp og bunn	
		1920 x 1080P ved 24 Hz	Bildepakking	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i ved 50 Hz	Side ved side (halv)	SBS-modus er på
		1920 x 1080i ved 60 Hz		
		1280 x 720P ved 50 Hz		
		1280 x 720P ved 60 Hz		
		800 x 600 ved 60 Hz		
		1024 x 768 ved 60 Hz		
		1280 x 800 ved 60 Hz		
		1920 x 1080i ved 50 Hz	Topp og bunn	TAB-modus er på
		1920 x 1080i ved 60 Hz		
		1280 x 720P ved 50 Hz		
		1280 x 720P ved 60 Hz		
		800 x 600 ved 60 Hz		
		1024 x 768 ved 60 Hz		
		1280 x 800 ved 60 Hz		
		1024 x 768 ved 120 Hz	Bildesekvens	3D-format er Bildesekvens
		1280x720 ved 120 Hz		

Merk:

- Hvis 3D-inngang er 1080p ved 24 Hz, bør DMD spille med integrert multiplum med 3D modus.
- 1080i ved 25 Hz og 720p ved 50 Hz vil kjøre i 100 Hz; annen 3D-timing vil kjøre i 120 Hz.
- 1080p ved 24 Hz vil kjøre i 144 Hz.

EKSTRA INFORMASJON

EDID

Digital				
B0/Etablert timing	B0/Standard timing	B0/Detaljert timing:	B1/Videomodus	B1/Detaljert timing:
720 x 400 ved 70 Hz	Timing 1: 1024 x 768 ved 120 Hz (4:3)	1080P: 1920 x 1080 ved 60 Hz	640 x 480p ved 60 Hz 4:3	1366 x 768 ved 60 Hz
640 x 480 ved 60 Hz	Timing 2: 1280 x 720 ved 60 Hz (16:9)		720 (1440) x 576i ved 50 Hz 4:3	
640 x 480 ved 67 Hz	Timing 3: 1280 x 720 ved 120 Hz (16:9)		720(1440) x 576i ved 50 Hz 16:9	
640 x 480 ved 72 Hz	Timing 4: 1280 x 800 ved 60 Hz (16:10)		720 (1440) x 480i ved 60 Hz 4:3	
640 x 480 ved 75 Hz	Timing 5: 1280 x 1024 ved 60 Hz (5:4)		720(1440) x 480i ved 60 Hz 16:9	
800 x 600 ved 56 Hz	Timing 6: 1440 x 900 ved 60 Hz (16:10)		720 x 576p ved 50 Hz 4:3	
800 x 600 ved 60 Hz	Timing 7: 1400 x 1050 ved 60 Hz (4:3)		720 x 576p ved 50 Hz 16:9	
800 x 600 ved 72 Hz	Timing 8: 1600 x 1200 ved 60 Hz (4:3)		720 x 480p ved 60 Hz 4:3	
800 x 600 ved 75 Hz			720 x 480p ved 60 Hz 16:9	
832 x 624 ved 75 Hz			1280 x 720p ved 50 Hz 16:9	
1024 x 768 ved 60 Hz			1280 x 720p ved 60 Hz 16:9	
1024 x 768 ved 70 Hz			1920 x 1080i ved 60 Hz 16:9	
1024 x 768 ved 75 Hz			1920 x 1080i ved 50 Hz 16:9	
1280 x 1024 ved 75 Hz			1920 x 1080p ved 24 Hz 16:9	
1152 x 870 ved 75 Hz			1920 x 1080p ved 30 Hz 16:9	
			1920 x 1080p ved 50 Hz 16:9	
			1920 x 1080p ved 60 Hz 16:9	
			1920 x 1080p ved 120 Hz 16:9	
			3840 x 2160p ved 24 Hz 16:9	
			3840 x 2160p ved 25 Hz 16:9	
			3840 x 2160p ved 30 Hz 16:9	
			3840 x 2160p ved 50 Hz 16:9	
			3840 x 2160p ved 60 Hz 16:9	
			4096 x 2160p ved 24 Hz 256:135	
			4096 x 2160p ved 25 Hz 256:135	
			4096 x 2160p ved 30 Hz 256:135	
			4096 x 2160p ved 50 Hz 256:135	
			4096 x 2160p ved 60 Hz 256:135	

EKSTRA INFORMASJON

Analog				
B0/Etablert timing	B0/Standard timing	B0/Detaljert timing:	B1/Videomodus	B1/Detaljert timing:
720 x 400 ved 70 Hz	Timing 1: 1280 x 720 ved 60 Hz (16:9)	1080P: 1920 x 1080 ved 60 Hz		1366 x 768 ved 60 Hz
640 x 480 ved 60 Hz	Timing 2: 1280 x 800 ved 60 Hz (16:10)			1920 x 1200 ved 60 Hz
640 x 480 ved 67 Hz	Timing 3: 1280 x 1024 ved 60 Hz (5:4)			
640 x 480 ved 72 Hz	Timing 4: 1400 x 1050 ved 60 Hz (4:3)			
640 x 480 ved 75 Hz	Timing 5: 1600 x 1200 ved 60 Hz (4:3)			
800 x 600 ved 56 Hz	Timing 6: 1440 x 900 ved 60 Hz (16:10)			
800 x 600 ved 60 Hz	Timing 7: 1280 x 720 ved 120 Hz (16:9)			
800 x 600 ved 72 Hz	Timing 8: 1024 x 768 ved 120 Hz (4:3)			
800 x 600 ved 75 Hz				
832 x 624 ved 75 Hz				
1024 x 768 ved 60 Hz				
1024 x 768 ved 70 Hz				
1024 x 768 ved 75 Hz				
1280 x 1024 ved 75 Hz				
1152 x 870 ved 75 Hz				

EKSTRA INFORMASJON

Bildestørrelse og projiseringsavstand

4K-modell

Ønsket bildestørrelse						Projiseringsavstand (C)				Forskyvning (Hd)			
Diagonal		Bredde		Høyde		Bred		Tele		Vertikal - (101,5 %)		Vertikal + (116,6 %)	
m	tommer	m	tommer	m	tommer	m	tommer	m	tommer	m	tommer	m	tommer
0,51	20	0,44	17,43	0,25	9,81	/	/	0,99	3,25	0,004	0,15	0,042	1,63
0,76	30	0,66	26,15	0,37	14,71	/	/	1,49	4,89	0,006	0,22	0,061	2,42
1,02	40	0,89	34,86	0,50	19,60	1,24	4,07	1,98	6,50	0,007	0,30	0,083	3,27
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,50	1,55	5,09	2,48	8,14	0,009	0,37	0,103	4,05
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,40	1,86	6,10	2,98	9,78	0,011	0,44	0,125	4,90
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,30	2,17	7,12	3,47	11,38	0,013	0,51	0,144	5,69
2,03	80	1,77	69,73	1,00	39,20	2,48	8,14	3,97	13,02	0,015	0,59	0,166	6,54
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,10	2,79	9,15	4,46	14,63	0,017	0,66	0,186	7,32
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49,00	3,10	10,17	4,96	16,27	0,019	0,74	0,208	8,17
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,80	3,72	12,20	5,95	19,52	0,022	0,88	0,247	9,74
3,68	145	3,21	126,38	1,81	71,10	4,49	14,73	7,19	23,59	0,027	1,07	0,300	11,83
4,06	160	3,54	139,45	1,99	78,40	4,96	16,27	7,93	26,02	0,030	1,18	0,330	13,01
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,20	5,58	18,31	8,93	29,30	0,034	1,32	0,372	14,64
5,08	200	4,43	174,32	2,49	98,10	6,20	20,34	/	/	0,037	1,47	0,413	16,27
6,35	250	5,53	217,89	3,11	122,60	7,75	25,43	/	/	0,047	1,84	0,516	20,33
7,62	300	6,64	261,47	3,74	147,10	9,30	30,51	/	/	0,056	2,21	0,621	24,44

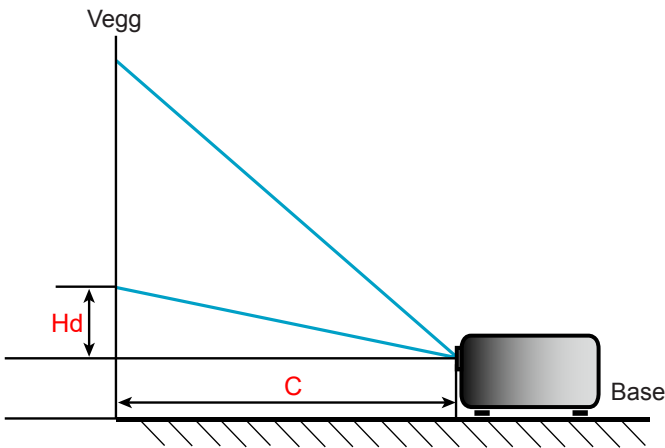
Merk: Zoom-forhold: 1,6 x

Modell med 1080p

Ønsket bildestørrelse						Projiseringsavstand (C)				Forskyvning (Hd)			
Diagonal		Bredde		Høyde		Bred		Tele		Vertikal - (103,5 %)		Vertikal + (118,6 %)	
m	tommer	m	tommer	m	tommer	m	tommer	m	tommer	m	tommer	m	tommer
0,71	28	0,62	24,40	0,35	13,73	/	/	1,39	4,56	0,012	0,48	0,065	2,56
0,76	30	0,66	26,15	0,37	14,71	/	/	1,49	4,89	0,013	0,51	0,069	2,71
1,02	40	0,89	34,86	0,50	19,60	1,24	4,07	1,98	6,50	0,018	0,69	0,093	3,66
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,50	1,55	5,09	2,48	8,14	0,022	0,85	0,115	4,54
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,40	1,86	6,10	2,98	9,78	0,026	1,03	0,140	5,49
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,30	2,17	7,12	3,47	11,38	0,030	1,20	0,162	6,37
2,03	80	1,77	69,73	1,00	39,20	2,48	8,14	3,97	13,02	0,035	1,38	0,186	7,32
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,10	2,79	9,15	4,46	14,63	0,039	1,54	0,208	8,20
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49,00	3,10	10,17	4,96	16,27	0,044	1,72	0,233	9,15
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,80	3,72	12,20	5,95	19,52	0,052	2,05	0,277	10,91
3,68	145	3,21	126,38	1,81	71,10	4,49	14,73	7,19	23,59	0,063	2,49	0,337	13,25
4,06	160	3,54	139,45	1,99	78,40	4,96	16,27	7,93	26,02	0,070	2,74	0,370	14,57
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,20	5,58	18,31	8,93	29,30	0,078	3,09	0,417	16,40

Merk: Zoom-forhold: 1,6 x

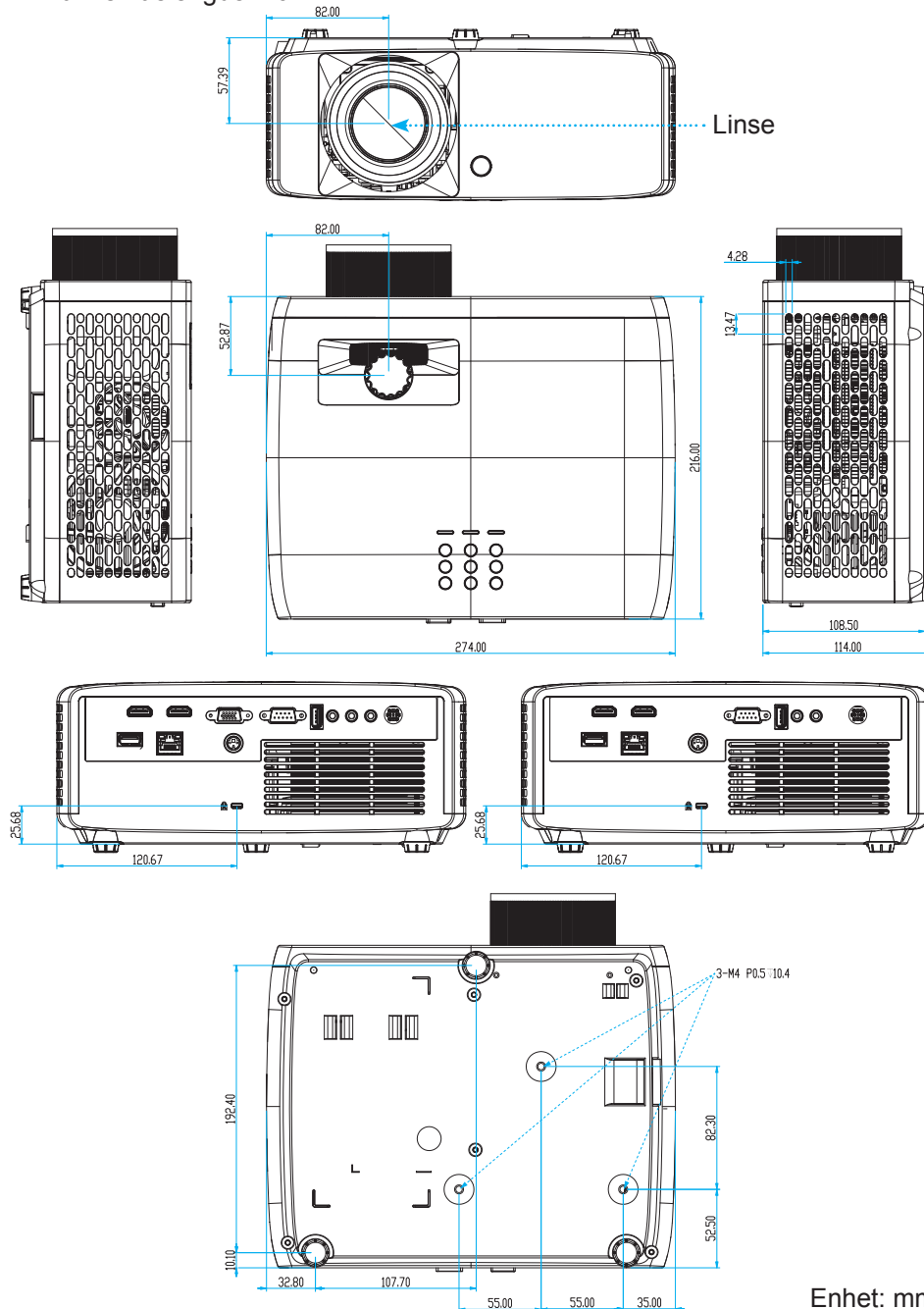
EKSTRA INFORMASJON



EKSTRA INFORMASJON

Projektermål og takmontering

1. For å forhindre skade på projektoren, bruk Optoma-takmonteringen.
2. Hvis du ønsker å bruke en monteringspakke fra en tredjepart, påse at skruene som brukes for å feste projektoren har følgende spesifikasjoner:
 - Skruetype: M4*10 mm
 - Minimum skruelengde: 10 mm



Enhet: mm

Merk: Vær obs på at skade som oppstår som følge av ukorrekt installasjon vil annullere garantien.



Advarsel:

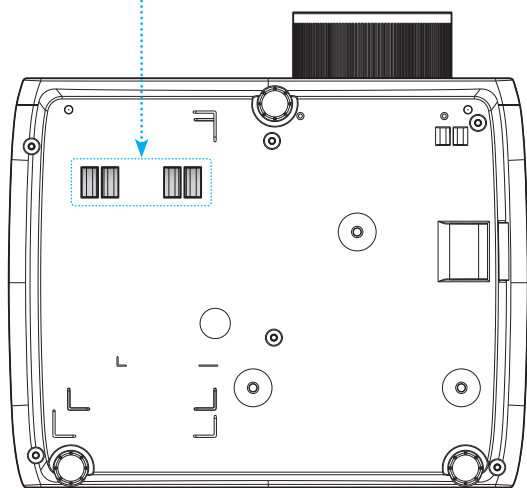
- Hvis du kjøper takmontering fra et annet firma, husk å bruke korrekt skruestørrelse. Skruestørrelse vil variere avhengig av tykkelsen på monteringsplaten.
- Hold en klarering på minst 10 cm mellom taket og bunnen av projektoren.
- Ikke installer projektoren nær en varmekilde.

EKSTRA INFORMASJON

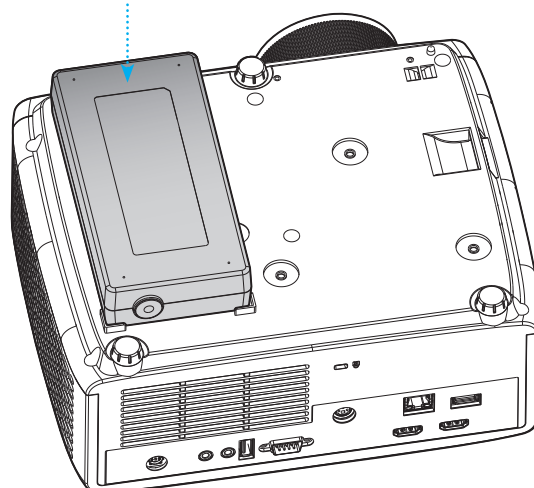
For takmontering kan du kjøpe et kabelbånd med lengde over 250 mm for å feste vekselstrømadapteren om nødvendig.

1. Monter kabelbåndet i de angitte hullene på bunnen av projektoren. Plasser deretter vekselstrømadapteren på sporet.

Hull for kabelstrips

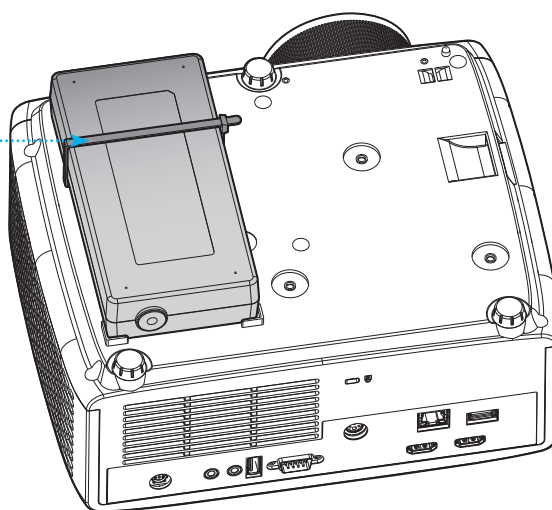


Adapter



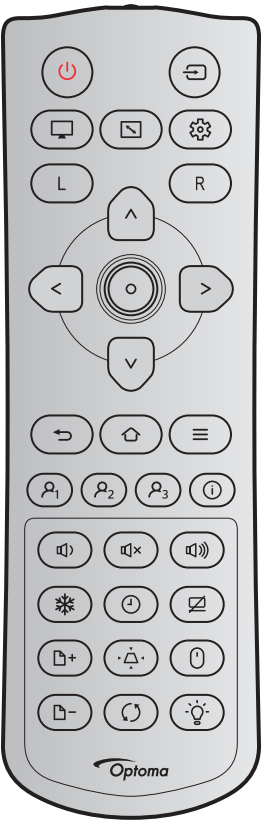
2. Fest vekselstrømadapteren med kabelstrips.

Kabelstrips



EKSTRA INFORMASJON

IR-fjernkontrollkoder



Knapp		Gjenta format	NEC Code				Forklaring
			Egendefinert kode		Data		
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Strøm		F1	32	CD	02	FD	Trykk på for å slå på eller av projektoren.
Kilde		F1	32	CD	C3	3C	Trykk for å velge et inngangssignal.
Skjermmodus		F1	32	CD	5	FA	Trykk for å endre visningsmodus til et bilde.
Størrelsesforhold		F1	32	CD	64	9B	Trykk for å endre bildesideforholdet til et bilde.
Oppsett-meny		F1	32	CD	A8	57	Trykk for å gå inn i oppsettmenyen.
Venstreklikk med musen	L	F1	32	CD	CB	34	Venstre museknapp
Høyreklikk med musen	R	F1	32	CD	CC	33	Høyre museknapp

EKSTRA INFORMASJON

Knapp		Gjenta format	NEC Code				Forklaring
			Egendefinert kode		Data		
					Byte 1	Byte 2	
Fire retnings- valgknapper (Opp)	^	F2	32	CD	11	EE	Trykk for å velge eller justere valget.
Fire retnings- valgknapper (venstre)	<	F2	32	CD	10	EF	
Fire retnings- valgknapper (høyre)	>	F2	32	CD	12	ED	
Fire retnings- valgknapper (ned)	∨	F2	32	CD	14	EB	
Enter	o	F1	32	CD	0F	F0	Bekreft valget.
Tilbake	↶	F1	32	CD	0D	F2	Trykk for å gå tilbake til forrige meny.
Hjem	🏠	F1	32	CD	A0	5F	Trykk for å gå tilbake til hovedmenyen når skjermmenyen er i en undermeny. - Ingen funksjon når skjermmenyen ikke vises. - Ingen funksjon når snarveismenyen vises.
Meny	≡	F1	32	CD	0E	F1	Trykk for å vise eller gå ut av menyen på skjermen.
bruker 1	👤 ₁	F1	32	CD	36	C9	Trykk for å gå inn i den tilordnede funksjonen.
Bruker2	👤 ₂	F1	32	CD	65	9A	Trykk for å gå inn i den tilordnede funksjonen.
Bruker3	👤 ₃	F1	32	CD	66	99	Trykk for å gå inn i den tilordnede funksjonen.
Informasjon	ⓘ	F1	32	CD	25	DA	Trykk for å gå inn i oppsettmenyen.
Volum -	🔊	F2	32	CD	8F	70	Trykk for å redusere lydstyrken.
Demp	🔊×	F1	32	CD	52	AD	Tykk for å skruv av/på lyd midlertidig.
Volum +	🔊))	F2	32	CD	8C	73	Trykk for å øke volumet.
Frys	❄	F1	32	CD	6	F9	Trykk for å fryse projektorbildet.
Sovtidtaker	⌚	F1	32	CD	63	9C	Trykk for å stille inn nedtellingstidtakeren.
AV demp	🔇	F1	32	CD	3	FC	Trykk for å skjule / vise skjermbilde, og slå av/på lyd.

EKSTRA INFORMASJON

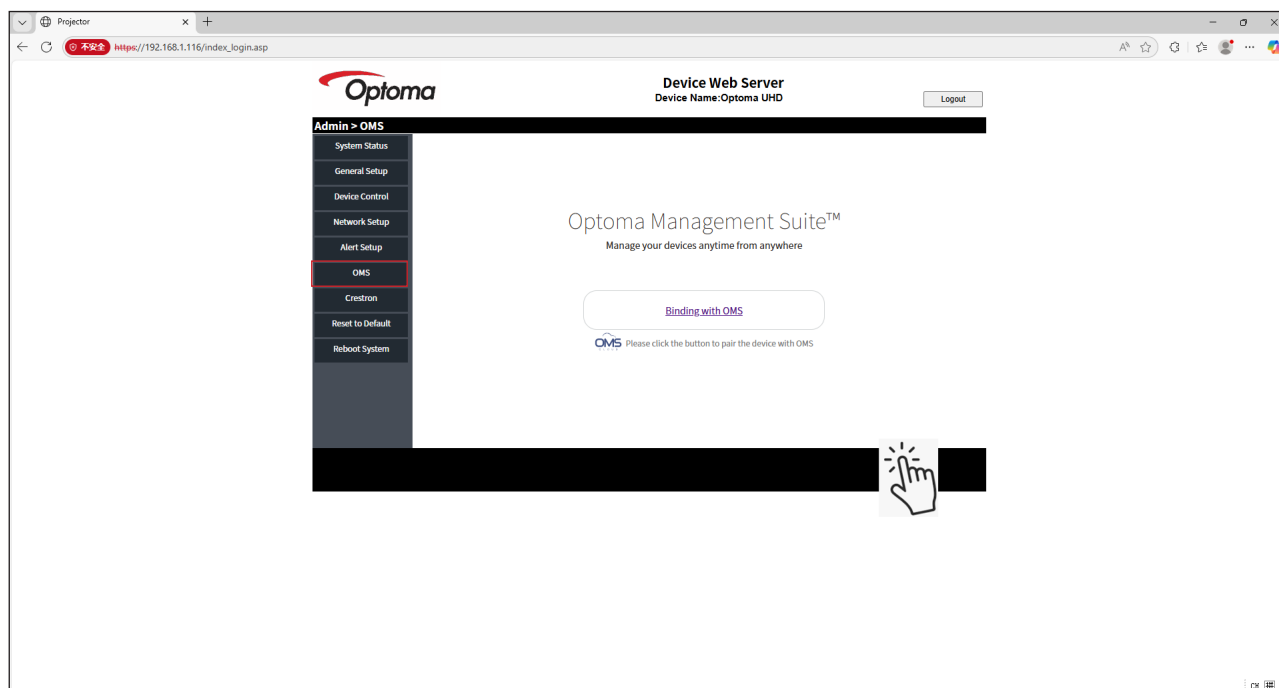
Knapp		Gjenta format	NEC Code				Forklaring
			Egendefinert kode		Data		
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Page Up		F2	32	CD	C1	3E	Trykk for å bla opp.
Keystone		F1	32	CD	7	F8	Trykk for å korrigere for bildeforvrengningen som skyldes at projektoren står skrått.
Mus		F1	32	CD	3E	C1	Trykk for å slå på/av USB-musefunksjonen.
Page Down		F2	32	CD	C2	3D	Trykk for å bla nedover.
Resynk		F1	32	CD	C4	3B	Trykk for å automatisk synkronisere projektoren med inngangskilden.
Lyskilde Modus		F1	32	CD	0A	F5	Trykk for å rotere bildets lysstyrke automatisk for å gi optimal kontrastytelse.

EKSTRA INFORMASJON

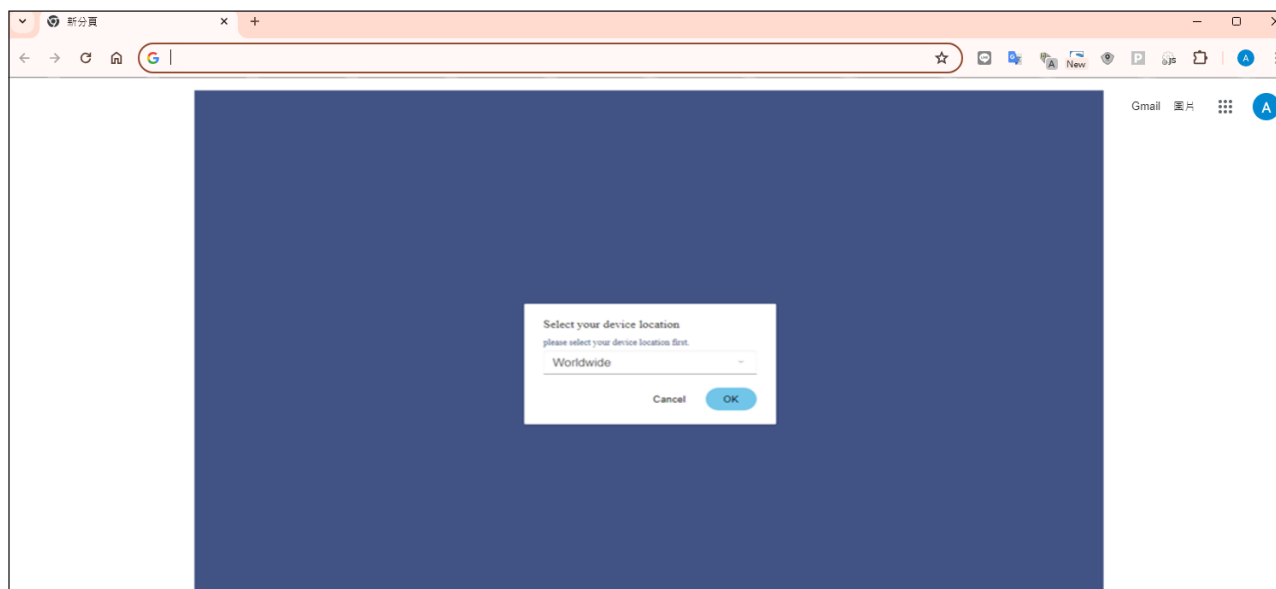
Optoma Management Suite (OMS)-binding

For å begynne å bruke OMS må du fullføre følgende trinn:

1. Fra siden *Enhets-webserver* side velger du **OMS**.

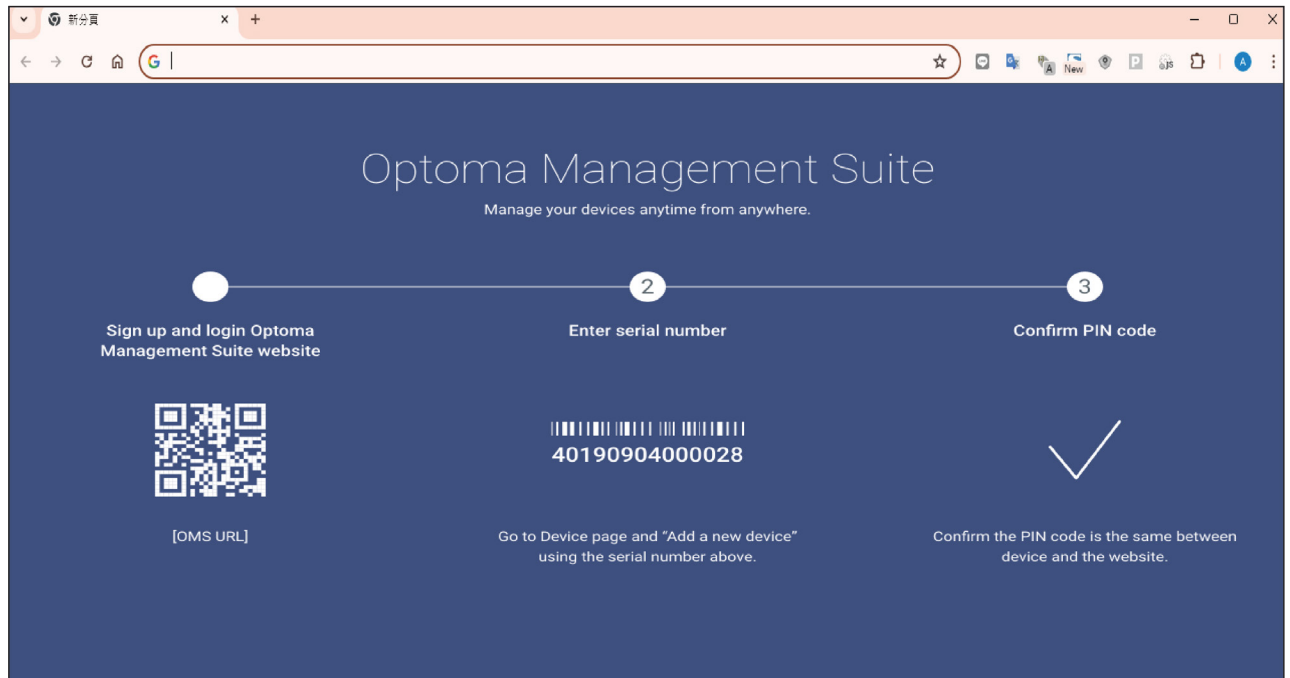


2. Et nytt nettleservindu åpnes. Velg ønsket plassering for enheten. Klikk deretter på **OK** å fortsette.

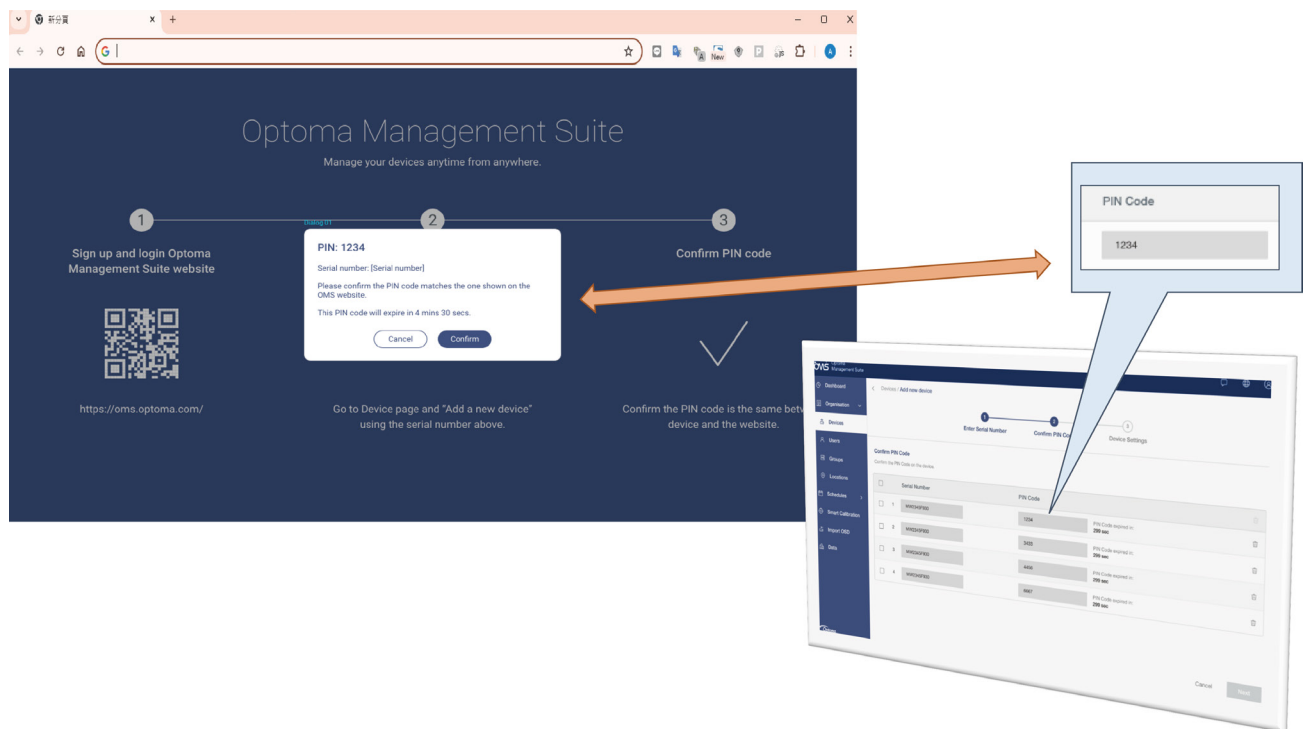


EKSTRA INFORMASJON

3. Følg instruksjonene på skjermen for å koble enheten din til OMS-systemet.
 - Skann QR-koden. Registrer deg og logg på nettstedet til Optoma Management Suite.
 - Velg **Legg til en ny enhet** og skriv inn serienummeret til enheten i OMS-systemet.

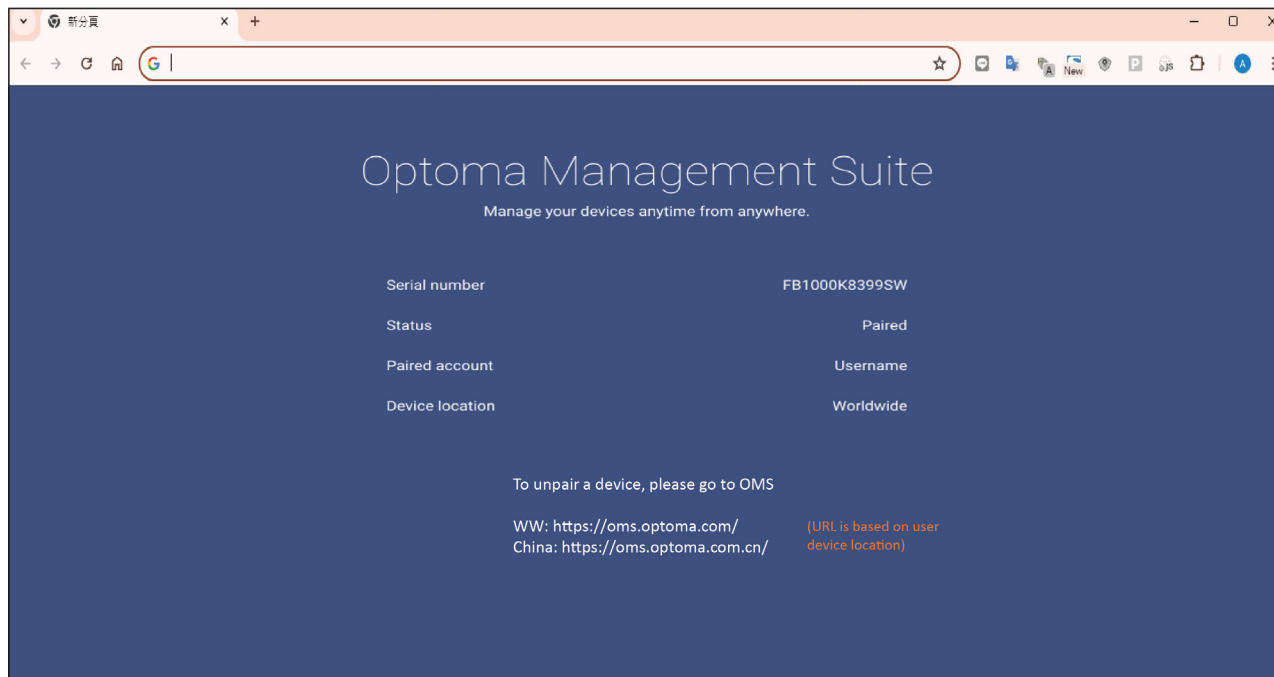


4. Når serienummeret er lagt inn i OMS-systemet, bekrefter du PIN-kodene på begge skjermene. Hvis kodene samsvarer, velger du **Bekreft** for å fortsette.

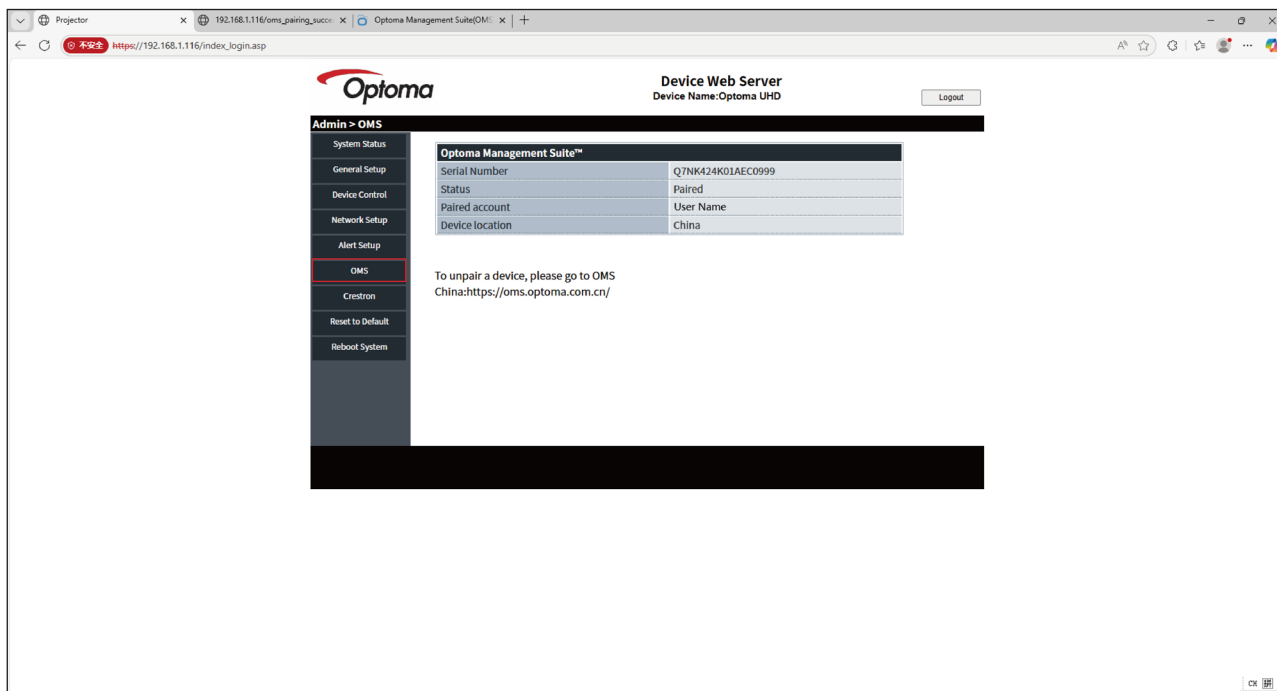


EKSTRA INFORMASJON

5. Enheten er bundet.



6. Fra siden *Enhets-webserver* side velger du **OMS** for å hente bindingsinformasjon.



EKSTRA INFORMASJON

Feilsøking

Vennligst les følgende informasjon hvis du opplever et problem med projektoren. Dersom problemet vedvarer, kontakt din lokale forhandler eller servicesenter.

Bildeproblemer



Bilde vises ikke på skjermen

- Sørg for at alle kabler og strømledninger er korrekt og sikkert tilkoblet som beskrevet i «Installasjon»-kapittelet.
- Kontroller at pinnene i plugger og kontakter ikke er bøyd eller knekt.
- Påse at «Demp»-funksjonen ikke er skrudd på.



Bildet er ute av fokus

- Drei fokusringen med eller mot klokken til bildet er skarpt og tydelig. (Se side 20).
- Sørg for at projektorskjermen har den nødvendige avstanden fra projektoren. (Se side 67).



Bildet er strukket når kilden er DVD med størrelsesforhold 16:9

- Når du spiller av anamorfisk DVD eller 16:9 DVD, vil projektoren vise beste bilde i 16: 9 format på projektorsiden.
- Hvis du avspiller 4:3-format av DVD, vennligst endre formatet til 4:3 i projektorens skjermmeny.
- Still inn visningsformatet til 16:9 (bred) på DVD-spilleren din.



Bildet er for lite eller for stort

- Drei zoomspaken med eller mot klokken for å øke eller redusere den projiserte bildestørrelsen. (Se side 20).
- Flytt projektoren nærmere eller lengre fra skjermen.
- Trykk «Meny» på projektorpanelet og gå til «Skjerm → Sideforhold». Prøv andre innstillinger.



Bildet har skjeve sider:

- Hvis mulig, plasser projektoren slik at den sentreres på skjermen og under bunnen av skjermen.



Bildet er speilvendt

- Velg «Skjerm → Prosjeksjonsorientering» fra skjermmenyen og juster projiseringsretningen.

EKSTRA INFORMASJON

Andre problemer



Projektoren slutter å reagere på kontrollene

- Hvis det er mulig, slå av projektoren, trekk ut strømledningen og vent i minst 20 sekunder før du tilkople på nytt.

Problemer med fjernkontrollen



Hvis fjernkontrollen ikke virker

- Kontroller at operasjonsvinkelen til fjernkontrollen er innenfor $\pm 15^\circ$ fra IR-mottakerne på projektoren.
- Pass på at det ikke er noen hindringer mellom fjernkontrollen og projektoren. Flytt til innen 6 m (19,7 ft) for projektoren.
- Påse at batteriene er satt i riktig.
- Bytt ut batterier hvis de er tomme.

EKSTRA INFORMASJON

Advarselsindikatorer

Når advarselsindikatorene (se under) lyser eller blinker, slås projektoren automatisk av:

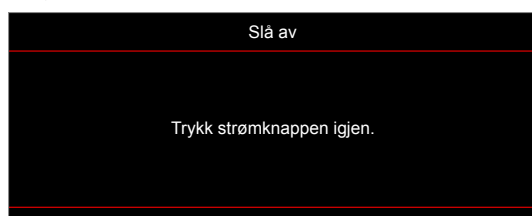
- «Lampe»-LED-indikatoren lyser rødt og «Strøm»-indikatoren blinker rødt.
- «Temp»-LED-indikatoren lyser rødt og «Strøm»-indikatoren blinker rødt. Dette betyr at projektoren har blitt for varm. Under normale forhold kan projektoren slås på igjen.
- «Temp»-LED-indikatoren blinker rødt og «Strøm»-indikatoren blinker rødt.

Koble strømledningen fra projektoren, vent 30 sekunder og prøv igjen. Hvis advarselsindikatoren lyser eller blinker, må du ta kontakt med nærmeste servicesenter for hjelp.

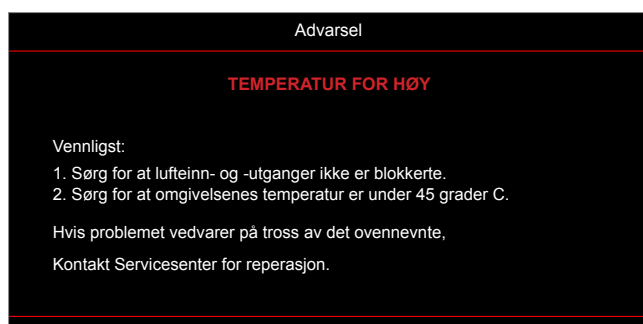
Lysdiode-meldinger

Message	Strømlampe		Temp-LED	Lysdiode for lampe
	(Rød)	(Blå)	(Rød)	(Rød)
Hvilemodus-status (koblet til strøm)	Jevnt lys			
Strøm på (varmer opp)		Blinkende (0,5 sek. av / 0,5 sek. på)		
Strøm på og Lampetenning		Jevnt lys		
Strøm Av (Kjøling)		Blinkende (0,5 sek. av / 0,5 sek. på). Tilbake til å lyse rødt når kjøleviften slås av.		
Feil (lampefeil)	Blinkende			Jevnt lys
Feil (viftefeil)	Blinkende		Blinkende	
Feil (Høy temp.)	Blinkende		Jevnt lys	

- Strøm Av:



- Temperaturadvarsel:



EKSTRA INFORMASJON

4K-spesifikasjoner

Element	Forklaring
Teknologi	Texas Instrument DMD, 0,65" 4K HSSI DMD S410
Original oppløsning	3840x2160 (med 4-veis aktuator)
Maksimal oppløsning	- Maksimal oppløsning: HDMI (HDMI 2.0): 3840x2160 ved 60 Hz - Maksimal båndbredde: HDMI 2.0: 600 MHz
Linse	- Stråleforhold: 1,4~2,24 - F-stopp: 2,5~3,26 - Brennvidde: 20,91 (32,62 mm) - Zoomrekkevidde: 1,6x
Forskyvning	101,5 % ±5 %–116,6 % ±5 %
Bildestørrelse	Optimalisert til 60" bredde @ 1,86 m 20"–300" (mekanisk forskyvbarhet)
Projiseringsavstand	1–9,3 m (mekanisk forskyvbarhet) 1,4 m–4,5 m (optisk forskyvbarhet)
Inn-/utganger	- HDMI 2.0 x2 - USB Type-A x2 - RJ45 x1 - RS232 x1 - Lydutgang x1 3D-synk. x1 12 V utløser x1
Farge	1073,4 millioner farve
Skannehastighet	- Horisontal skannehastighet: 15–150 kHz - Vertikal skannehastighet: 24–240 Hz
Høytaler	15B x1, utgangseffekt 8 W (-10% / 5%)
Strømforbruk	- Lys modus: - 110 V (typisk W; BTU) 245 W ±15 %; 836,0 BTU/t ±15 % - 220 V (typisk W; BTU) 240 W ±15 %; 819,0 BTU/t ±15 % - Øko-modus: - 110 V (typisk W; BTU) 170 W ±15 %; 580,1 BTU/t ±15 %
Inngående strømstyrke	10,41 A ved 24 V
Monteringsretning	Foran, bak, tak, bak-topp
Mål (B x D x H)	274 x 216 x 108,5 mm (uten føtter) 274 x 216 x 114 mm (med føtter)
Vekt	3,5 ± 0,2 kg
Miljø	Drift i 0–40 °C (toleranse ±2°C, uten kondensering)

Merk: Alle spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

EKSTRA INFORMASJON

1080p-spesifikasjoner

Element	Forklaring
Teknologi	Ett panel 0,65"-1080P S600 DMD
Original oppløsning	1920x1080 (uten aktuator)
Maksimal oppløsning	- Grafikk opptil 3840x2160 ved 60 Hz - Maksimal oppløsning: HDMI (2.0): 3840x2160 ved 60 Hz - Maksimal båndbredde: HDMI 2.0: 600 MHz
Linse	- Stråleforhold: 1,4~2,24 - F-stopp: 2,5~3,26 - Brennvidde: 20,91 (32,62 mm) - Zoomrekkevidde: 1,6x
Forskyvning	103,5 % $\pm$ 5 %–118,6 % $\pm$ 5 %
Bildestørrelse	60"
Projiseringsavstand	478 mm ved 85" til 590 mm ved 105"
Inn-/utganger	- HDMI 2.0 x2 - USB Type-A x2 - RS232 x1 - RJ45 x1 - Lydutgang x1 3D-synk. x1 12 V utløser x1 - Lydinngang x1 - VGA-inngang x 1
Farge	Kun tilgjengelig i YCbCr-fargerommet
Skannehastighet	- Horisontal skannehastighet: 15,375–135 KHz - Vertikal skannehastighet: 23,97–120 Hz
Høytaler	15 W
Strømforbruk	- Lys modus: - 110 V (typisk W; BTU) 245 W $\pm$15 %; 836,0 BTU/t $\pm$15 % - 220 V (typisk W; BTU) 240 W $\pm$15 %; 818,9 BTU/t $\pm$15 % - Øko-modus: - 110 V (typisk W; BTU) 160 W $\pm$15 %; 545,9 BTU/t $\pm$15 % - 220 V (typisk W; BTU) 155 W $\pm$15 %; 528,9 BTU/t $\pm$15 %
Inngående strømstyrke	10,41 A
Monteringsretning	Foran, bak, tak, bak-topp
Mål (B x D x H)	274 x 216 x 108,5 mm (uten føtter) 274 x 216 x 114 mm (med føtter)
Vekt	2,9 $\pm$ 0,2 kg
Miljø	Drift i 0–40 °C (toleranse $\pm$ 2°C, uten kondensering)

Merk: Alle spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

EKSTRA INFORMASJON

Optomas kontorer globalt

Kontakt ditt lokale kontor for service eller support.

USA

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Canada

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Sør-Amerika

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Servicetlf: +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Benelux BV

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

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052

Frankrike

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

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

Spania

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

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

Deutschland

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Tyskland

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Skandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norge

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Korea

<https://www.optoma.com/kr/>

Japan

<https://www.optoma.com/jp/>

Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

Kina

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Australia

<https://www.optoma.com/au/>

