

DLP[®]-projektori





Käyttöopas

SISÄLTÖ

TURVALLISUUS	4
Tärkeä turvaohje	4

Linssin puhdistaminen	5
3D-turvallisuustiedot	6
Tekijänoikeudet	6
Vastuuvapauslauseke	7
Tavaramerkkien tunnustaminen	7
FCC	7
Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa	8
WEEE	8

JOHDANTO	

Pakkaus	9
/akiolisävarusteet	9
/alinnaiset lisävarusteet	9
Fuotteen yleiskatsaus	10
iitännät.	11
Väppäimistö	12
Kaukosäädin	13

Projektorin asennus	14
Lähteiden yhdistäminen projektoriin	15
Heijastetun kuvan säätäminen	16
Etäasetus	17

PROJEKTORIN KÄYTTÖ...... 19

Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä Tulolähteen valitseminen Alkunäytön yleiskatsaus	19 22 23
Järjestelmän päivämäärä ja aika	23
Projektoriasetukset-valikko (OSD)	24
Kuvaruutuvalikkopuu	25
Näyttövalikko	31
Audiovalikko	37
Asetusvalikko	38
Info-valikko	41
Järjestelmäasetukset-valikko	42
Tulolähteen valitseminen	49
Sovelluksen valitseminen	50
Tuetut multimediamuodot	54
Tilapalkin näyttäminen	58
Alexa / Google Assistant	58

KUNNOSSAPITO	59
Lampun vaihtaminen (Vain huoltohenkilöstö)	59
LISÄTIETOJA	61
Yhteensopivat kuvatarkkuudet Kuvakoko ja projisointietäisyys	61 67
Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus IR-kaukosäädinkoodit	68 69
Vianmääritys Varoitusvalot	70 71
Optoman maailmanlaajuiset toimistot	74 75

TURVALLISUUS



Tasasivuisessa kolmiossa olevan nuolipäisen salaman tarkoitus on varoittaa käyttäjää tuotteen kotelon sisässä olevasta eristämättömästä "vaarallisesta jännitteestä", joka on riittävän suuri muodostamaan sähköiskun vaaran.

Tasasivuisen kolmion sisällä olevan huutomerkin tarkoitus on ilmoittaa käyttäjälle sovelluksen mukana tulevassa kirjallisessa materiaalissa olevista tärkeistä käyttö- ja ylläpito (huolto) -ohjeista.

Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa suositeltuja varoituksia, varotoimia ja huoltotoimenpiteitä.



Sähköiskun välttämiseksi laite ja sen oheislaitteet on maadoitettava oikein.

Tärkeä turvaohje

• Pidentääksesi lampun käyttöikää, varmista, että pidät lamppua päällä vähintään 60 sekuntia ja vältät pakotetun sammutuksen suorittamista.



Älä katso suoraan säteeseen, RG2.

Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kanssa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.

- Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumenemiselta, on suositeltavaa sijoittaa se niin, että sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi aseta projektoria täydelle kahvipöydälle, sohvalle, sänkyyn jne. Älä aseta projektoria syvennykseen, kuten kirjahyllyyn tai hyllyyn, joka rajoittaa ilman virtausta.
- Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle. Älä
 asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä (esim. lämpöpattereita, lämmittimiä ja liesiä) tai muita lämpöä
 tuottavia laitteita (esim. vahvistimia).
- Älä anna esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään. Ne saattavat koskettaa vaarallisia jännitepisteitä tai oikosulkea osia, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
- Älä käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
 - Äärimmäisen kuumassa, viileä tai kosteassa ympäristössä.
 - (i) Varmista, että ympäristön lämpötila on 5°C-40°C
 - (ii) Suhteellinen kosteus on 10%-85 %
 - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
 - Älä käytä laitetta voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
 - Suorassa auringonvalossa.
- Älä käytä projektoria paikoissa, joiden ilmassa saattaa olla syttyviä tai räjähtäviä kaasuja. Projektorin sisällä oleva lamppu kuumenee käytössä hyvin kuumaksi ja kaasut voivat syttyä ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä käytä laitetta, jos se on fyysisesti vahingoittunut tai vaurioitunut. Fyysisiin vahinkoihin tai vaurioihin kuuluu (rajoittamatta):
 - Laite on pudotettu.
 - Virtajohto tai -pistoke on vahingoittunut.

- Nestettä on läikkynyt projektoriin.
- Projektori on ollut alttiina sateelle tai kosteudelle.
- Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.
- Älä sijoita projektoria epävakaalle alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa vamman tai projektori voi vahingoittua.
- Älä estä valoa tulemasta läpi projektorin linssistä käytön aikana. Valo kuumentaa kohteen ja se voi aiheuttaa sulamista, palovammoja tai tulipalon.
- Älä avaa tai pura tuotetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä yritä huoltaa laitetta itse. Kansien avaaminen saattaa altistaa sinut vaarallisille jännitteille tai muille vaaroille. Soita Optomalle ennen kuin lähetät laitteen korjattavaksi.
- Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
- Vain pätevän huoltohenkilön tulee korjata laite.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.
- Kun vaihdat lamppua, anna laitteen ensin jäähtyä. Noudata sivuilla 59-60 annettuja ohjeita.
- Laite ilmoittaa, kun lamppu on syytä vaihtaa. Vaihda lamppu, kun saat varoitusviestejä.
- Vaihdettuasi lamppumoduulin, nollaa "Lamp Reset (Lampun nollaus)"-toiminto "Lamp Settings (Lampun asetukset)"-OSD-valikosta.
- Laittaessasi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia.
- Kun lampun käyttöikä on lähestymässä loppuaan, näyttöön tulee viesti "Lamp life exceeded. (Lamppuikä ylitetty.)". Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista.
- Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää, kuivaa liinaa, joka on kostutettu miedolla pesuaineella. Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- Irrota virtajohto pistorasiasta, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

Huomautus: Kun lampun käyttöikä on lopussa, projektori ei toimi, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaaksesi lampun, toimi osassa "Lampun vaihtaminen" annettuja ohjeita sivuilla 59-60.

- Älä aseta projektoria paikkoihin, joissa se voi altistua tärinälle tai iskuille.
- Älä koske linssiin paljain käsin.
- Poista paristo(t) kaukosäätimestä ennen varastointia. Jos paristo(t) jäävät kaukosäätimeen pitkiksi ajoiksi, ne voivat vuotaa.
- Älä käytä tai varastoi projektoria paikoissa, joissa voi olla öljyn tai tupakan savua, se voi heikentää projektorin suorituskyvyn laatua.
- Noudata oikeaa projektorin suuntausasennusta. Muu kuin vakioasennus voi heikentää projektorin suorituskykyä.
- Käytä jatkojohtoa ja/tai ylijännitesuojaa. Virtakatkokset ja jännitteen laskut voivat RIKKOA laitteita.

Linssin puhdistaminen

- Varmista ennen linssin puhdistamista, että sammutat projektorin ja irrotat virtajohdon antaaksesi laitteen jäähtyä kokonaan.
- Poista pöly paineilmasuihkeella.
- Käytä linssin puhdistamiseen erikoisliinaa ja pyyhi linssi kevyesti. Älä koske linssiin paljain sormin.
- Älä käytä linssin puhdistamiseen emäksisiä/hapollisia pesuaineita tai syttyviä ohentimia, kuten alkoholia. Jos linssi vahingoittuu puhdistuksen seurauksena, takuu ei kata sitä.



Varoitus: Älä käytä syttyviä kaasuja sisältäviä suihkeita pölyn tai lian poistamiseen linssistä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon projektorin sisäpuolen korkean kuumuuden johdosta.

Varoitus: Älä puhdista linssiä, jos projektori on lämpenemässä, tämä voi aiheuttaa linssin pintakalvon irtoamisen.

Varoitus: Älä pyyhi tai napauta linssiä kovalla esineellä.

3D-turvallisuustiedot

Noudata kaikkia varoituksia ja suositeltuja varotoimia ennen kuin itse käytät tai lapsesi käyttää 3D-toimintoa.

Varoitus

Lapset ja teini-ikäiset ovat herkempiä terveysongelmille, jotka liittyvät 3D-katsomiseen ja heitä on valvottava tarkoin, kun he katsovat kuvaa.

Valoherkkyysepilepsia ja muut terveysriskit

- Jotkut katsoja voivat saada epilepsiakohtauksen tai sydänkohtauksen altistuessaan tietyille projisoidun kuvan tai videopelien vilkkuville kuville tai valoille. Jos itselläsi tai suvussa esiintyy epilepsiaa tai sydänkohtauksia, ota yhteys lääkäriin ennen kuin käytät 3D-toimintoa.
- Sellaisillakin henkilöillä, joilla itsellä tai suvussa ei esiinny epilepsiaa tai sydänkohtauksia, voi olla diagnostisoimattomia tiloja, jotka voivat aiheuttaa valoherkkyysepilepsiakohtauksia.
- Raskaana olevien naisten, vanhusten, erilaisista sairauksista kärsivien henkilöiden, unen puutteesta kärsivien henkilöiden tai alkoholin vaikutuksen alaisten henkilöiden tulisi välttää 3D-toiminnon käyttämistä.
- Jos 3D-kuvaa katsoessasi ilmenee jokin seuraavista oireista, lopeta heti katsominen ja ota yhteys erikoissairaanhoitoon: (1) muuttunut näkökyky, (2) pyörällään päästä olo, (3) huimaus, (4) tahattomat liikkeet, kuten silmän tai lihaksen nykiminen, (5) sekavuus, (6) pahoinvointi, (7) tajuttomuus, (8) kouristukset, (9) krampit tai (10) ajan ja paikan tajun menettäminen. Lapset ja teini-ikäiset ovat aikuisia herkempiä kokemaan näitä oireita. Vanhempien tulee valvoa lapsia ja kysyä, kokevatko he näitä oireita.
- 3D-projektion katsominen voi myös aiheuttaa liikepahoinvointia, jälkikuvia, ajan ja paikan tajun menettämistä, silmän rasittumista ja vähentynyttä asennon vakautta. On suositeltavaa, että käyttäjät pitävät usein taukoja vähentääkseen näiden vaikutusten mahdollisuutta. Jos silmissäsi esiintyy oireita rasittumisesta tai kuivuudesta tai jos sinulla ilmenee jokin yllä mainituista oireista, lopeta heti tämän laitteen käyttö ja jatka laitteen käyttöä vasta vähintään puolen tunnin kuluttua, kun oireet ovat poistuneet.
- 3D-projektion katsominen liian lähellä näyttöä tai liian pitkäkestoinen katsominen voi vahingoittaa näköä. Ihanteellinen katsomisetäisyys on vähintään kolme kertaa näytön korkeus. On suositeltavaa, että katsoja silmät ovat näytön tasalla.
- 3D-projektion katsominen 3D-laseilla pitkän aikaa voi aiheuttaa päänsärkyä tai rasittumista. Jos koet päänsärkyä, rasittumista tai huimausta, lopeta 3D-projektion katsominen ja lepuuta silmiäsi.
- Älä käytä 3D-laseja mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin 3D-projektion katsomiseen.
- 3D-lasien käyttö muuhun tarkoitukseen (kuten silmälaseina, aurinkolaseina, suojalaseina jne.) voi olla fyysisesti vahingollista ja heikentää näköä.
- 3D-projektion katsominen voi johtaa joillakin katsojilla ajan ja paikan tajun menettämiseen. ÄLÄ tämän vuoksi sijoita 3D-PROJEKTORIA lähelle portaikkoa, sähköjohtoja, parveketta tai muuta kohdetta, johon voi kompastua tai törmätä, tai jotka voivat pudota, rikkoontua tai kaatua.

Tekijänoikeudet

Tämä julkaisu, mukaan lukien kaikki valokuvat, kuvitus ja ohjelmisto, on suojattu kansainvälisillä tekijänoikeuslaeilla. Kaikki oikeudet pidätetään. Tätä käyttöopasta tai mitään sen sisältämää materiaalia ei saa monistaa ilman tekijän kirjallista lupaa.

© Tekijänoikeudet 2021

Vastuuvapauslauseke

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta. Valmistaja ei anna mitään esityksiä tai takuita tämän asiakirjan sisällölle ja erityisesti sanoutuu irti kaikista epäsuorista takuista myytävyydestä tai soveltuvuudesta johonkin tiettyyn tarkoitukseen. Valmistaja pidättää oikeudet tarkistaa tätä julkaisua ja tehdä aika-ajoin muutoksia sen sisältöön ilman velvoitetta ilmoittaa tällaisista tarkistuksista tai muutoksista kenellekään.

Tavaramerkkien tunnustaminen

Kensington on ACCO Brand Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki, jolle on myönnetty rekisteröinti, ja jolle on vireillä hakemuksia muissa maissa eri puolilla maailmaa.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

DLP[®], DLP Link ja DLP logo ovat Texas Instrumentsin rekisteröityjä tavaramerkkejä ja BrilliantColor[™] on Texas Instrumentsin tavaramerkki.

MHL, Mobile High-Definition Link ja MHL Logo ovat MHL Licensing, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikki muut tässä käyttöoppaassa käytetyt tuotenimet ovat niiden vastaavien omistajien omaisuutta, mikä täten tunnustetaan.

FCC

Tämä laite on testattu, ja se on todettu luokan B digitaalisia laitteita koskevien rajoitusten FCC:n sääntökohdan 15 mukaiseksi. Nämä raja-arvot on tarkoitettu turvaamaan riittävä häiriösuojaus asutussa ympäristössä. Tämä laite tuottaa ja käyttää radioaaltoja ja saattaa säteillä niitä ympäristöönsä. Jos laitetta ei asenneta tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle.

On kuitenkin mahdollista, että häiriöitä esiintyy tietyn asennuksen yhteydessä. Jos tämä laite häiritsee radio- tai televisiovastaanottoa, minkä voi todeta sulkemalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen, tilannetta voi yrittää korjata seuraavilla toimenpiteillä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen.
- Siirrä laite kauemmas radio- tai televisiovastaanottimesta.
- Kytke laite pistorasiaan, joka kuuluu eri jakopiiriin kuin pistorasia, johon radio tai televisio on kytketty.
- Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai kokeneelta radio- tai tv-asentajalta.

Huomautus: Suojatut kaapelit

Kaikki liitännät muihin tietokonelaitteisiin on tehtävä suojatuilla kaapeleilla, jotta säilytetään FCCsäädöstenmukaisuus.

Huomio

Sellaisten muutosten tai mukautusten tekeminen, joita valmistaja ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voi mitätöidä FCC:n myöntämän käyttäjän valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Käyttöehdot

Tämä laite on FCC-säännösten osan 15 mukainen. Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:

- 1. Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
- 2. Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan luettuna häiriö, joka saattaa aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa.

Huomautus: Käyttö Kanadassa

Tämä luokan B digitaalinen laite on Kanadan ICES-003-säädöksen mukainen.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa

- EMC-direktiivi 2014/30/EY (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2014/35/EY
- RED 2014/53/EU (jos tuotteessa on RF-toiminto)

WEEE



Hävitysohjeet

Älä hävitä tätä elektronista laitetta heittämällä sitä roskiin. Minimoidaksesi saastumisen ja varmistaaksesi parhaan mahdollisen ympäristön suojelun, kierrätä laite.

Kiitos, kun valitsit Optoma 4K UHD -projektorin. Katso koko ominaisuuslista verkkosivustomme tuotesivulta. Löydät sieltä myös lisätietoja ja dokumentaatiot aiheista, kuten ääniohjausasetus ja Usein kysyttyä.

Pakkaus

Pura pakkaus varovasti ja tarkista, että kaikki alla listatut vakiolisävarusteet ovat mukana. Joitakin vaihtoehtoisten lisävarusteiden kohteita ei ehkä ole käytettävissä mallin, teknisten tietojen ja ostoalueen mukaan. Tarkista sisältö ostopaikkasi mukaisesti. Jotkut lisävarusteet voivat vaihdella alueittain.

Takuukortti kuuluu toimitukseen vai määrätyillä alueilla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

Vakiolisävarusteet



Huomautus:

- Todellinen kaukosäädin voi olla erilainen alueen mukaan.
- Paristo kuuluu kaukosäätimen toimitukseen.
- * Katso takuutiedot osoitteesta https://www.optoma.com/support/download.

Valinnaiset lisävarusteet



Huomautus: Lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan. Joitakin valinnaisia lisävarusteita voi olla ostettavissa määrätyillä alueilla. Siirry verkkosivustollemme saadaksesi lisätietoja toimitukseen kuuluvista lisävarusteista.

Tuotteen yleiskatsaus



Huomautus:

- Älä tuki projektorin ilmanotto- ja poistoaukkoja.
 - Kun käytät projektoria suljetussa tilassa, jätä vähintään 30 cm:n väli ilmaotto- ja poistoaukkojen ympärille.

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Lampun kansi	8.	Tuuletus (poistoilma)
2.	Tarkennusrengas	9.	Kallistuksen säätöjalka
3.	Infrapunavastanotin (etu ja ylä)	10.	Turvapalkki
4.	Tuuletus (tuloilma)	11.	Kensington™-lukkoportti
5.	Näppäimistö	12.	Tulo-/lähtö
6.	Linssinsiirtovalitsin	13.	Linssi
7.	Zoomin vipu		

Liitännät



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	USB Power OUT (5 V-1,5 A) -liitäntä	9.	S/PDIF-liitäntä (vain 2ch PCM tuettu)
2.	VGA In -liitäntä	10.	12 V -lähtöliitäntä
3.	USB-portti (WiFi-käyttöavain/Mediasoitin)	11.	Äänitulo -liitäntä
4.	RJ-45-liitäntä	12.	Audio-lähtöliitäntä
5.	RS-232-liitäntä	13.	Turvapalkki
6.	HDMI 1 -liitäntä (4K 60 Hz; matalan latenssin pelaaminen)	14.	Kensington [™] -lukkoportti
7.	HDMI 2 -liitäntä (4K 60 Hz; PureMotion)	15.	Virtapistoke
8.	USB-portti (WiFi-käyttöavain/Mediasoitin)		

Näppäimistö



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Päälle/Valmiustila-merkkivalo	7.	Infrapunavastaanotin
2.	Lampun merkkivalo	8.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
3.	Lämpötilan merkkivalo	9.	Valikko
4.	Tiedot	10.	Lähde
5.	Vahvista	11.	Virta
6.	Re-Sync	12.	Trapetsikorjaus

Huomautus: Näppäimistö ei ohjaa aloitusnäyttöä. Käytä navigointiin kaukosäädintä.

Kaukosäädin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta Päälle/Pois	7.	Lähde
2.	Koti	8.	Paluu
3.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet	9.	Vahvista
4.	Mykistä	10.	Näyttötila
5.	Äänenvoimakkuus -	11.	Valinta
6.	Valikko	12.	Äänenvoimakkuus +

Huomautus:

- Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.
- Ennen kuin käytät kaukosäädintä ensimmäistä kertaa, irrota läpinäkyvä eristysteippi. Katso ohjeet pariston asentamisesta sivulta 17.



Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

Huonetila ja henkilökohtainen mieltymys ratkaisee, minkä asennussijainnin valitset. Ota huomioon valkokankaan koko ja sijainti, sopivan pistorasian sijainti sekä projektorin ja muiden laitteiden välinen etäisyys ja sijainti.



Projektori tulee asettaa tasaiselle pinnalle ja 90 astetta / kohtisuorassa heijastusnäyttöön nähden.

- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietylle heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivulla 67.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivulta67.

Huomautus: Mitä etäämmälle projektori sijoitettaan näytöstä, sitä suuremmaksi kuvan koko kasvaa ja myös pystysuuntainen siirtymä lisääntyy suhteessa.

TÄRKEÄÄ!

Älä käytä projektoria mistään muusta suunnasta kuin pöytä- tai kattokiinnityksestä. Projektorin tulee olla vaakasuuntaisesti, ei kallistettuna eteen/taakse tai vasemmalle/oikealle. Kaikki muut suuntaukset mitätöivät takuun ja lyhentävät projektorin lampun tai itse projektorin käyttöikää. Ota yhteys Optomaan saadaksesi ohjeet vakioasennuksesta poikkeavaan asennukseen.

Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Huomautus: Parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi ja yhteysvirheiden välttämiseksi on suositeltavaa käyttää korkealaatuisia HDMI-kaapeleita. Yli 6–8 metrin pituuksilla on vahvasti suositeltavaa käyttää aktiivikuitu-HDMI-kaapeleita.

Heijastetun kuvan säätäminen

Kuvan korkeus

Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

- 1. Paikanna projektorin alta säädettävä jalka, jota haluat säätää.
- 2. Nosta tai laske projektoria kiertämällä säädettävää jalkaa myötä- tai vastapäivään.



Zoomaus, linssinsiirto ja tarkennus

- Säätääksesi kuvan kokoa ja sijaintia, toimi seuraavasti:
 - a. Säätääksesi kuvan kokoa, kierrä zoomausvipua myötäpäivään tai vastapäivään suurentaaksesi tai pienentääksesi projisoidun kuvan kokoa.
 - b. Säätääksesi kuvan sijaintia, kierrä linssinsiirtovalitsinta myötäpäivään tai vastapäivään säätääksesi projisoidun kuvan sijaintia pystysuunnassa.
- Säätääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusrengasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä.



Huomautus: Projektori tarkentaa välillä 1,2–8,1 m.

Etäasetus

Paristojen asennus/vaihto

- 1. Käytä kolikkoa paristokannen kiertämiseen myötäpäivään, kunnes kansi avautuu.
- Asenna lokeroon uusi paristo.
 Poista vanha paristo ja asenna uusi (CR2032). Varmista, että "+"-puoli on ylöspäin.
- 3. Aseta kansi takaisin paikalleen. Käytä sitten kolikkoa paristokannen kiertämiseen vastapäivään lukitaksesi sen paikalleen.



VAARA:

Varmistaaksesi turvallisen käytön, huomioi seuraavat varotoimet:

- Käytä CR2032-tyyppistä paristoa.
- Vältä altistumista vedelle tai muille nesteille.
- Älä altista kaukosäädintä kosteudelle tai kuumuudelle.
- Älä pudota kaukosäädintä.
- Jos paristo on vuotanut kaukosäätimessä, pyyhi kotelo varovasti puhtaaksi ja asenna uusi paristo.
- Räjähdysvaara, jos paristo on vaihdettu vääräntyyppiseen.
- Hävitä käytetty paristo ohjeiden mukaisesti.

Toimivuusalue

Infrapuna (IR) -kaukosäädinanturi sijaitsee projektorin päällä. Varmista, että pidät kaukosäädintä enintään 30° (vaakasuunnassa) tai 20° (pystysuunnassa) kulmassa kohti projektoriin infrapuna-kaukosäädinanturia, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin etäisyys ei saa olla 7 metriä suurempi.

Huomautus: Kun osoitat kaukosäätimellä suoraan (0 asteen kulmassa) on infrapuna-kaukosäädinanturia, etäisyys kaukosäätimen ja anturin välillä ei saa oli yli 10 metriä.

- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välissä ole mitään esteitä, jotka voivat estää infrapunasädettä.
- Varmista, ettei kaukosäätimen infrapunalähettimeen osu suoraan auringon tai loistelampun valoa.
- Pidä kaukosäädin yli 2 m etäisyydellä loistelampuista, muuten kaukosäätimeen voi tulla toimintahäiriö.
- Jos kaukosäädin on lähellä invertterityyppisiä loistelamppuja, siitä voi tulla ajoittain toimimaton.
- Jos kaukosäädin ja projektori ovat hyvin lähekkäin, kaukosäädin ei ehkä toimi.
- Kun osoitat näyttöä, toimintaetäisyys on alle 7 m kaukosäätimestä näyttöön ja infrapunasäteiden heijastamiseksi takaisin projektoriin. Toimintaetäisyys voi kuitenkin vaihdella heijastusnäyttötyypin mukaan.



Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä



Virta päälle

- 1. Kiinnitä virtajohto ja signaali/lähdekaapeli tiukasti. Liittämisen jälkeen Päällä/Valmiustila LED -merkkivalo palaa punaisena.
- 2. Käynnistä projektori painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "⁽⁾"-painiketta.
- 3. Käynnistysnäyttö tulee näkyviin noin 10 sekunniksi ja Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä.

Huomautus: Kun projektori kytketään päälle ensimmäistä kertaa, sinua kehotetaan valitsemaan haluamasi kieli, projisoinnin suunta ja muita asetuksia.

Kun projektori kytketään päälle ensimmäistä kertaa, sinua kehotetaan tekemään aloitusasetus, kuten valitsemaan projisoinnin suunta, haluttu kieli, määrittämään verkkoasetukset, jne. Kun **Setup Complete! (Asetus valmis!)**-näyttö tulee näkyviin, projektori on käyttövalmis.



[Säädösnäyttö]

[Optoma Connect -näyttö]

Virta pois

- 1. Kytke projektori pois päältä painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "⁽U"-painiketta.
- 2. Seuraava viesti tulee näkyviin näyttöön:



- 3. Vahvista painamalla "⁽⁾-painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat "⁽⁾-painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
- 4. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä. Kun Päällä/Valmiustila LED -merkkivalo palaa tasaisesti punaisena, projektori on siirtynyt valmiustilaan. Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytyskierto on suoritettu ja projektori siirtynyt valmiustilaan. Kun projektori on valmiustilassa, paina vain "⁽U"-painiketta uudelleen kytkeäksesi projektorin päälle.
- 5. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

Huomautus: Ei ole suositeltavaa kytkeä projektoria heti takaisin päälle virransammutuksen jälkeen.

Tulolähteen valitseminen

Kytke päälle liitetty lähde, jonka haluat näyttää heijastusnäytöllä, kuten tietokone, kannettava, videosoitin jne. Projektori tunnistaa lähteen automaattisesti. Jos useita lähtöjä on yhdistetty, paina projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "①"-painiketta valitaksesi halutun tulon.



Alkunäytön yleiskatsaus

Alkunäyttö näytetään joka kerta, kun käynnistät projektorin. Ne sisältävät mm.järjestelmän päivämäärän ja ajan, järjestelmän tilan, kuvakkeet OSD-valikon käyttämiseen, projektorin asetukset-valikon, sovellukset, tulolähteet.

Navigoidaksesi alkunäytössä, käytä kaukosäätimen painikkeita.

Voit palata Aloitusnäyttöön milloin tahansa painamalla kaukosäätimen " 👉 "-painiketta riippumatta sijainnistasi käyttöliittymässä.



Huomautus: Valittu valikko tai kohde on korostettu oranssilla, kuten esimerkiksi "Sovellukset" yllä olevassa kuvassa.

Järjestelmän päivämäärä ja aika

Päivämäärä ja aika näkyvät Aloitusnäytöllä, kun projektorin on yhdistetty verkkoon, Oletusasetus on 10:00, 2019/01/01. AM/PM näkyvät vain, jos 24-tuntinen muoto on pois käytöstä.

Muokataksesi päivä- ja aikaparametreja, valitse näytöltä vastaava kenttä. Päivämäärä ja aika -asetukset-sivu avautuu automaattisesti. Suorita sen jälkeen muokkaukset.

Projektoriasetukset-valikko (OSD)

Paina kaukosäätimen tai aloitusnäytön "≡"-painiketta, valitse OSD-valikko "€" tarkastellaksesi projektorin tietoja tai hallitaksesi eri asetuksia, jotka liittyvät kuvaan, näyttöön, 3D:hen, audioon ja asetukseen.

Yleiset-valikossa navigointi

	Alivalikko		Settings (Asetukset		
			Display		
Päävalikko ——	Image S 3D Aspect I Zoom Image S Geomet	Settings Ratio Shift ric Correctior	1		 ↓ 4:3 0 ↓ ↓
	Selection	ct 🗸	Exit	<u>+</u> +	Enter

- 1. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, valitse ylös- tai alas-näppäimillä jokin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan tietyllä sivulla, paina "**OK**" siirtyäksesi alavalikkoon.
- 2. Paina "**Vasen**"- ja "**Oikea**"-painiketta valitaksesi halutun valikkokohteen. Paina sitten "**OK**" avataksesi sen alavalikon.
- 3. Paina "Ylös"- ja "Alas"-painiketta valitaksesi halutun kohteen alavalikossa.
- 4. Paina "**OK**"-painiketta ottaaksesi asetuksen käyttöön tai pois käytöstä tai paina "**Vasen**" tai "**Oikea**"painiketta säätääksesi arvoa.
- 5. Valitse seuraava säädettävä kohta alavalikosta ja muokkaa sitä edellä kuvatulla tavalla.
- 6. Poistu painamalla "∽" (toistuvasti, jos on tarpeen). Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.

Kuvaruutuvalikkopuu

Huomautus: OSD-valikkopuukohteet ja ominaisuudet ovat mallin ja alueen mukaisia. Optoma pidättää tuotteen suorituskyvyn parantamiseksi oikeuden lisätä tai poistaa kohteita ilman ilmoitusta.

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
		Display Mode			Cinema (Elokuvateatteri)
					HDR
					HLG
					HDR SIM.
					Game (Riistan)
					Reference (Referenssi)
					Bright (Kirkas)
		(Näyttötila)			3D
					WCG_SDR
					WCG_HDR
					WCG_HLG
					ISF Day (ISF Yö)
					ISF Night (ISF Päivä)
					ISF 3D
					Off (Pois) [Oletus]
					Blackboard (Liitutaulu)
					Light Yellow
					(Vaaleankeltainen)
	Image Settings (Kuva-	Wall Color (Seinän väri)			Light Green
					Light Blue
Display (Näyttö)					(Vaaleansininen)
	asetukset)				Pink (Vaaleanpunainen)
					Gray (Harmaa)
					Off (Pois)
			HDR/HLG		Auto (Automaattinen) [Oletus]
					Bright (Kirkas)
			HDR Picture Mode		Standard (Tavallinen) [Oletus]
		Dynamic Range	(IDR-Kuvalila)		Film (Elokuva)
		(Dynaaminen alue)			Detail
					Bright (Kirkas)
			HLG Picture Mode		Standard (Tavallinen) [Oletus]
			(HLG-Kuvatila)		Film (Elokuva)
					Detail
			HDR Brightness		0 ~ 10
		Brightness (Kirkkaus)			-50 ~ 50
		Contrast (Kontrasti)			-50 ~ 50
		Sharpness (Terävöitys)			1 ~ 15
		Color (Väri)			-50 ~ 50
		Tint (Sävy)			-50 ~ 50

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
			ĺ	ĺ	Film (Elokuva)
					Video
					Graphics (Grafiikka)
					Standard(2.2)
		Gamma			(Tavallinen(2.2))
		Gamma			1,8
					2,0
					2,4
					2,6
					3D
			BrilliantColor ™		1~10
					D55
					D65
			Color Temp.		D75
			(variiampotiia)		D83
					D93
			0 I T		Native (Alkuperäinen)
			Color Temp.		D65
			(Vaniampolia)		
			WCG_HDR		D90
	Image Settings (Kuva-asetukset)		WCG_HLG]		
			Color Matching (Värivastaavuus)	Color (Väri)	R [Oletus]
					G
					В
Display (Naytto)					v
					M
					W
				Hue (Sävy)	-50 - 50 [Oletus: 0]
		Color Settings (Väriasetukset)		Saturation (Värikylläisyys)	-50 - 50 [Oletus: 0]
				Gain (Vahvistus)	-50 - 50 [Oletus: 0]
				Reset (Alkuasetukset)	Cancel (Peruuta)
				Exit (Lopeta)	Tes (rylia)
				Red Gain	
				(Punainen vahvistus)	-50 ~ 50
				Green Gain (Vihreä vahvistus)	-50 ~ 50
				Blue Gain (Sininen vahvistus)	-50 ~ 50
			RGB Gain/Bias	Red Bias (Punainen säätö)	-50 ~ 50
			(RGB Vahv/Säät)	Green Bias (Vihreä säätö)	-50 ~ 50
				Blue Bias (Sininen säätö)	-50 ~ 50
				Reset	Cancel (Peruuta) [Oletus]
					Yes (Kyllä)
			Exit (Lopeta)		

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
		Color Settings			Auto (Automaattinen)
			Color Space		[Oletus]
			(Väriavaruus)		RGB (0–255)
			[HDMI-tulo 1]		RGB (16–235)
		(Väriasetukset)			YUV
			Color Space		Auto (Automaattinen)
			(Väriavaruus)		[Olelus]
			Komponentti]		RGB (16-235)
					Off (Pois)
			Automatic		On (Päälle) [Oletus]
	Image Cattings		Frequency		0 ~ 100 (signaalin
	(Kuva-asetukset)		(Taajuus)		mukainen) [Oletus: 50]
			Phase (Vaihe)		0 ~ 100 (signaalin
		Signai (Signaaii)	H Position		mukainen) [Oletus: 50]
			(Vaakasiiainti)		mukainen) [Oletus: 50]
			V. Position		0 ~ 100 (signaalin
			(Pystysijainti)		mukainen) [Oletus: 50]
			Exit (Lopeta)		
					Bright (Kirkas) [Oletus]
		Brightness Mode			Eco. (Säästö)
		(Kirkkaustaso)			Dynamic
					Eco+
	E I I O I	Reset (Alkuasetukset)			
	Enhanced Gaming (Parannettu pelaaminen)	Off (Pois) [Oletus]			
		On (Päälle)			
Display (Näyttö)	3D	3D Mode (3D-tila)			Off (Pois) [Oletus]
					On (Päälle)
		3D Sync Invert			Off (Pois) [Oletus]
		(3D-synk. kääntö)			On (Päälle)
		3D Format			Auto (Automaattinen)
					SBS
					Ton and Bottom
		(02			(Ylä ja ala)
					Frame Sequential
					4:3
					16:9
	Aspect Ratio				21:9
	(Kuvasuhde)				32:9
					LBX
					Auto (Automaattinen)
	Zoom (Zoomi)				-5-25 [Oletus: 0]
	Image Shift				-100-100 [Oleius. 0]
					-100–100 [Oletus: 0]
		Four Corners			
		(Neija Kuilliaa) H Kevstone			
	Geometric Correction	(V-trapetsikorjaus)			-40 - 40 [Oletus: 0]
	(Kuvamuodon korjaus)	V Keystone			-40 - 40 [Oletus: 0]
	. , -/	(Pysty kuvankorjaus)			
		3x3 Warp			
		Reset(Alkuasetukset)			

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
	PureMotion				Off (Pois)
		-			1
Display (Naytto)		PureMotion			2
					3 [Oletus]
	Internal Speaker				Off (Pois)
	(Sisäänrakennettu kaiutin)				On (Päälle) [Oletus]
Audio	Muto (Mukiatä)				Off (Pois) [Oletus]
Addio					On (Päälle)
	Volume (Äänenvoimakkuus)				0–10 [Oletus: 5]
					Etu 🕢 [Oletus]
					Taka 🕢 🔽
	Projection (Projisointi)				Katto-ylä 🗨
					Taka-ylä 🕢 🏸
		Lamp Reminder			Off (Pois)
	Lomp Sottingo	(Lamppumuistutus)			On (Päälle) [Oletus]
	(Lampun asetukset)	Lamp Reset			Cancel (Peruuta) [Oletus]
		(Lampun nollaus)			Yes (Kyllä)
		Filter Usage Hours (Suodattimen käyttötunnit)			(vain luku)
		Optional Filter			Yes (Kyllä)
		Installed (Valinnainen suodatin asennettu)			No (Ei)
	Filter Cottings	Filter Reminder			Off (Pois)
	(Suodatinasetukset)				300hr
					500hr [Oletus]
Setup		(Subuatininuistutus)			800hr
(Asetukset)					1000hr
		Filter Reset (Suodattimen			Cancel (Peruuta) [Oletus]
		nollaus)			Yes (Kyllä)
		Direct Power On			Off (Pois) [Oletus]
		(Suorakäynnistys)			On (Päälle)
	Power Settings	Auto Power Off (min) (Autom. Sammutus (min))			0–180 (5 min lisäyksin) [Oletus: 20]
	(Virta-asetukset)	Sleep Timer (min)			0–990 (30 min lisäyksin) [Oletus: 0]
		(Uniajastin (min))	Always On		No (Ei) [Oletus]
			(Aina päällä)		Yes (Kyllä)
		Contrity (Custome)			Off (Pois) [Oletus]
		Security (Suojaus)			On (Päälle)
			Month (Kuukausi)	_	
	Security (Suojaus)	Security Timer	Day (Päivä)		
		(Turva-ajastin)	Hour (Tunti)		
		Change Password (Vaihda salasana)			

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
					Off (Pois) [Oletus]
					On (Päälle)
					Mutual [Oletus]
	(HDMI-linkkiasetukset)	Virta päälle -linkki)			PJ>Device(PJ>Laite)
					Device>PJ(Laite>PJ)
		Power Off Link			Off (Pois) [Oletus]
		(Virta pois -linkki)			On (Päälle)
					Green Grid (Vihreä ruudukko)
	Test Pattern				Magenta Grid (Magenta ruudukko)
	(Testikuvio)				White Grid
	Pemote Settings				Oli (Pois)
	(Etäasetukset)	IR Function			On (Paalle) [Oletus]
	[kaukosäädinkohtainen]	(IR-toiminto)			Off (Pois)
	(Projector ID (Projektorin tunnus)				00 ~ 99
	12V Trigger	12V Trigger			On (Päälle)
	(12 V -laukaisu)	(12 V -laukaisu)			Off (Pois) [Oletus]
					English [Oletus]
					Deutsch
Setup		Language (Kieli)			Français
(Asetukset)					
					Espanol
					Portugues
					间 件 中 义 一 敏 姗 中 立
					日本語
					240 Рисский
	Ontine		Menu Location		
	Options		(Valikon sijainti)		Keski 🔳 [Oletus]
		Menu Settings			Alavasen
		(Valikkoasetukset)			Alaoikea 🗾
					Off (Pois)
			Menu Timer		5sec
			(valikkoajastin)		10sec [Oletus]
		Auto Source			Off (Pois) [Oletus]
		(Automaattinen lähde)			On (Päälle)
					HDMI 1
		Input Source			HDMI 2
		(Tulolahde)			VGA
		High Altitude			Off (Pois) [Oletus]
		(Korkea paikka)			On (Päälle)

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
		Disalaw Maria Lasia			Off (Pois) [Oletus]
		Display Mode Lock			On (Päälle)
		Keypad Lock			Off (Pois) [Oletus]
		(Näppäimistölukko)			On (Päälle)
		Information Hide			Off (Pois) [Oletus]
		(Tiedon piilotus)			On (Päälle)
	Options	1.000			Default (Oletus) [Oletus]
		Logo			Neutral (Neutraali)
Setup					None (Ei mitään) [Oletus]
(Asetukset)		Background Color			Blue (Sininen)
		(Taustaväri)			Red (Punainen)
					Green (Virheä)
					Gray (Harmaa)
		Reset OSD			Cancel (Peruuta) [Oletus]
		(Nollaa OSD)			Yes (Kyllä)
	Reset (Aikuasetukset)	Reset to Default (Nollaa oletuksiin)			Cancel (Peruuta)
					[Oletus]
	Demulater	, ,			Yes (Kyllâ)
	(Säädöstiedot)				
	Serial Number (Sarjanumero)				
	MAC Address (MAC-osoite)				
	Source (Lähde)				
	Resolution (Resoluutio)				00x00
	Refresh Rate (Virkistystaajuus)				0,00Hz
	Display Mode (Näyttötila)				
		Bright (Kirkas)			
Info.		Eco. (Säästö)			
	Lamp Hours	Dynamic			
		Eco+			
		Total (Yhteensä)			
	Projector ID (Projektorin tunnus)				00 ~ 99
	Filter Usage Hours (Suodattimen käyttötunnit)				
	Brightness Mode (Kirkkaustaso)				
	, ,	System (Järjestelmä)			
	FW Version (Laiteohjelmistoversio)	Android			
		MCU			

Näyttövalikko

Kuva-asetukset-valikko

Display Mode (Näyttötila)

Valittavissa on useita sinulle sopivia esimääritettyjä näyttötiloja. Asiantuntija-väritiimimme on hienosäätänyt kaikki tilat ylivoimaisen värisuorituskyvyn varmistamiseksi laajalle sisältöalueelle.

- Cinema (Elokuvateatteri): Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.
- HDR: Tarjoaa erittäin tarkan värin, joka ylittää muiden näyttötilojen värisuorituskyvyn. Tämä tila Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisältöä tuoden esiin syvimmät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvalliset värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa.

Huomautus: Tämä tila otetaan automaattisesti käyttöön, kun HDR asetetaan PÄÄLLE (ja HDRsisältöä lähetetään projektoriin – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR -pelit, 4K UHD -suoratoistovideo). Kun HDR-tila on aktiivinen, kaikki muut, paitsi WCG_HDR@HDMI2, näyttötilat näkyvät himmennettyinä.

 HLG: Tarjoaa erittäin tarkan värin, joka ylittää muiden näyttötilojen värisuorituskyvyn. Tämä tila dekoodaa ja näyttää Hybrid Log (HLG) -sisältöä tuoden esiin syvimmät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvalliset värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa.

Huomautus: Tämä tila otetaan automaattisesti käyttöön, jos HDR on asetettu Päälle (ja HLG-sisältöä lähetetään projektoriin). Kun HLG-tila on aktiivinen, kaikki muut, paitsi WCG_HDR@ HDMI2, näyttötilat näkyvät himmennettyinä.

• **HDR SIM.**: Parantaa ei-HDR-sisältöä simuloidulla High Dynamic Range (HDR). Valitse tämä tila parantaaksesi ei-HDR-sisällön gammaa, kontrastia ja värikylläisyyttä (720p- ja 1080p-lähetys/kaapeli-TV, 1080p Blu-ray, ei-HDR-pelit jne.).

Huomautus: Tätä tilaa voi käyttää VAIN ei-HDR-sisällöllä.

• **Game (Riistan)**: Optimoi projektorin maksimikontrastin ja eloisat värit mahdollistaen varjojen yksityiskohtien näkymisen videopeliä pelatessa.

Huomautus: Tätä näyttötilaa ei voi käyttää HDR-videosisältöä näytettäessä tai HDR-pelejä pelattaessa. Ottaaksesi käyttöön matalan tuloviiveen, varmista, että PC tai konsoli on liitetty HDMI1:een ja ota käyttöön Parannettu pelitila.

- **Reference (Referenssi)**: Tämän tila toistaa värit mahdollisimman tarkasti tavalla, jolla elokuvan ohjaaja on sen tarkoittanut. Väri-, värilämpötila-, kirkkaus-, kontrasti- ja gamma-asetukset on kaikki määritetty Rec.709-väriasteikolla. Valitse tämä tila tarkinta värintoistoa varten elokuvia katsoessasi.
- **Bright (Kirkas)**: Tämä tila on sopiva ympäristöissä, joissa vaaditaan erityisen korkeaa kirkkautta, kuten käytettäessä projektoria hyvin valaistuissa tiloissa.
- 3D: Optimoidut asetukset 3D.sisällön katsomiseen.
 Huomautus: 3D-vaikutelman kokemiseen tarvitaan yhteensopivat DLP Link -3D-lasit. Katso lisätietoja 3D-osasta.
- WCG_SDR: Tämä tila toistaa värit laajalla väriasteikolla ja tarjoaa tarkan ja luonnonmukaisen värintoiston.

Huomautus: Kun käytössä, tämä tila aktivoi sulkimen, mikä vähentää kirkkautta. Tämä tila ei ole käytettävissä katsottaessa sisältöä HDR:llä tai HLG metadatalla. Eikä se ole käytettävissä, kun tulolähde on @ HDMI1.

- **WCG_HDR**: Tämä tila ottaa käyttöön laajan väriasteikon HDR-sisällölle ja tarjoaa tarkemman ja luonnonmukaisen värintoiston.
 - Huomautus: Kun käytössä, tämä tila aktivoi sulkimen, mikä vähentää kirkkautta. Tämä tila on käytettävissä vain katsottaessa sisältöä HDR metadatalla. Eikä se ole käytettävissä, kun tulolähde on @ HDMI1.

• **WCG_HLG**: Tämä tila ottaa käyttöön laajan väriasteikon HLG-sisällölle ja tarjoaa tarkemman ja luonnonmukaisen värintoiston.

Huomautus: Kun käytössä, tämä tila aktivoi sulkimen, mikä vähentää kirkkautta. Tämä tila on käytettävissä vain katsottaessa sisältöä HLG metadatalla. Eikä se ole käytettävissä, kun tulolähde on @ HDMI1.

- **ISF Day (ISF Yö)**: Tallenna ammatillisesti kalibroidut kuva-asetukset, jotka on optimoitu päivänvalossa katseluun.
- ISF Night (ISF Päivä): Tallenna ammatillisesti kalibroidut kuva-asetukset, jotka on optimoitu yöaikaan katseluun.
- **ISF 3D**: Tallenna ammatillisesti kalibroidut kuva-asetukset, jotka on optimoitu 3D-katseluun.

Huomautus: ISF-tilat on kalibroitava ammatillisesti. Avataksesi ISF-tilojen lukituksen ja käyttääksesi niitä, sinun on syötettävä kaukosäätimellä tai näppäimistöllä seuraava koodi: Virta > Ylös > Alas > Ylös > Ylös.

Wall Color (Seinän väri)

Suunniteltu projisoidun kuvan värien säätämiseen projisoitaessa kuvia seinään ilman valkokangasta. Asiantuntijaväritiimimme on hienosäätänyt kaikki tilat ylivoimaisen värisuorituskyvyn varmistamiseksi. Valittavissa on useita seinällesi sopivia esimääritettyjä tiloja. Valitse vaihtoehdoista Off (Pois), Blackboard (Liitutaulu), Light Yellow (Vaaleankeltainen), Light Green (Vaaleanvihreä), Light Blue (Vaaleansininen), Pink (Vaaleanpunainen) ja Gray (Harmaa).

Huomautus: Tarkkaa värintoistoa varten on suositeltavaa käyttää valkokangasta.

Dynamic Range (Dynaaminen alue)

Määritä High Dynamic Range (HDR) -asetus ja sen vaikutus näytettäessä videota 4K Blu-ray -soittimista ja suoratoistolaitteista.

Huomautus: VGA ei tue dynaamista aluetta.

- ≻ HDR/HLG
 - **Off (Pois)**: Kytke HDR tai HLG-käsittely pois päältä. Asetettuna Pois päältä, projektori El koodaa HDR- tai HLG-sisältöä.
 - Auto (Automaattinen): Tunnista HDR-signaali automaattisesti.

> HDR Picture Mode (HDR-kuvatila)

- Bright (Kirkas): Valitse tämä tila kirkkaampia, värikylläisempiä värejä varten.
- **Standard (Tavallinen):** Valitse tämä tila saadaksesi luonnollisemmalta näyttäviä värejä, joiden lämpimät ja viileät sävyt ovat tasapainossa.
- Film (Elokuva): Valitse tämä tila yksityiskohtien ja terävyyden parantamiseksi.
- Detail: Signaali tulee OETF-muuntamisesta parhaan värivastaavuuden saamiseksi.

> HLG Picture Mode (HLG-kuvatila)

- Bright (Kirkas): Valitse tämä tila kirkkaampia, värikylläisempiä värejä varten.
- **Standard (Tavallinen):** Valitse tämä tila saadaksesi luonnollisemmalta näyttäviä värejä, joiden lämpimät ja viileät sävyt ovat tasapainossa.
- Film (Elokuva): Valitse tämä tila yksityiskohtien ja terävyyden parantamiseksi.
- Detail: Signaali tulee OETF-muuntamisesta parhaan värivastaavuuden saamiseksi.

> HDR Brightness

• Säädä HDR:n kirkkaustaso.

Brightness (Kirkkaus)

Säädä kuvan kirkkaus.

Contrast (Kontrasti)

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

Sharpness (Terävöitys)

Säädä kuvan terävyyttä.

Color (Väri)

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

<u>Tint (Sävy)</u>

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

<u>Gamma</u>

Aseta gammakäyrätyyppi. Kun aloitusasennus ja hienosäätö ovat valmiit, käytä hyväksesi Gammasäätövaiheita optimoidaksesi kuvaulostulon.

- Film (Elokuva): Kotiteatterille.
- Video: Video- tai TV-lähteelle.
- Graphics (Grafiikka): PC-/Valokuvalähteelle.
- Standard(2.2) (Tavallinen(2.2)): Vakioasetukselle.
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6**: Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle. Versioita 2.4 ja 2.6 voi käyttää myös videosisällöillä ja peleillä syvemmän kontrastin aikaansaamiseksi.
- **3D**: 3D-tehosteen kokemiseksi tarvitaan 3D-lasit. Varmista, että PC-tietokoneessa/kannettavassa laitteessa on asennettuna 120 Hz:in signaalilähtö, quad-puskuroitu näytönohjain ja 3D-soitin.

Huomautus: Nämä valinnat ovat käytettävissä vain, kun 3D-tilatoiminto on poistettu käytöstä. Käyttäjä voi 3D-tilassa valita Gamma-asetuksesi vain "3D"-tilan.

Color Settings (Väriasetukset)

Määritä väriasetukset.

- BrilliantColor™: Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.
- Color Temp. (Värilämpötila): Valitse värilämpötila vaihtoehdoista D55, D65, D75, D83, D93 tai Native (Alkuperäinen).
- Color Matching (Värivastaavuus): Valitse seuraavat valinnat:
 - Color (Väri): Säädä kuvan punainen (R), vihreä (G), sininen (B), syaani (C), keltainen (Y), magenta (M) ja valkoinen (W) taso.
 - Hue (Sävy): Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
 - Saturation (Värikylläisyys): Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
 - Gain (Vahvistus): Säädä kuvan kSäädä kuvan kirkkaus.
 - Reset (Alkuasetukset): Palauta värivastaavuuden tehtaan oletusasetukset.
 - Exit (Lopeta): Poistu "Color Matching (Värivastaavuus)"-valikosta.
- **RGB Gain/Bias (RGB Vahv/Säät):** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkautta (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).
 - Reset (Alkuasetukset): Palauta RGB-vahvistuksen/poikkeaman tehtaan oletusasetukset.
 - Exit (Lopeta): Poistu "RGB Gain/Bias (RGB Vahv/Säät)"-valikosta.
- Color Space (Väriavaruus) (vain HDMI 1 -tulo): Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto (Automaattinen), RGB (0-255), RGB (16-235) ja YUV.
- **Color Space (Väriavaruus) (vain HDMI2/VGA/Koti/Komponentti)**: Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto (Automaattinen), RGB (0-255) ja RGB (16-235).

Säädä signaalivalintoja.

- **Automatic**: Määritä signaali automaattisesti (Taajuus- ja Vaihe-kohdat ovat himmennettyjä). Jos Automaattinen on otettu pois käytöstä, Taajuus- ja Vaihe-kohdat näkyvät virittämistä ja asetusten tallentamista varten.
- **Frequency (Taajuus)**: Muuta näyttötietojen taajuus vastaamaan tietokoneen näytönohjaimen taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun kuva välkkyy vaakasuunnassa.
- **Phase (Vaihe)**: Synkronoi näytön signaalin ajoituksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaa tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.
- H. Position (Vaakasijainti): Säädä kuvan vaakasijaintia.
- **V. Position (Pystysijainti)**: Säädä kuvan pystysijaintia.
- Exit (Lopeta): Poistu "Signal (Signaali)"-valikosta.

Huomautus: Tämä valikko on käytettävissä vain, jos tulolähde on RGB/Komponentti.

Brightness Mode (Kirkkaustaso)

Säädä kirkkaustila-asetukset.

- Bright (Kirkas): Valitse "Bright (Kirkas)" lisätäksesi kirkkautta.
- **Eco. (Säästö)**: Valitse "Eco. (Säästö)" himmentääksesi projektorin lamppua, mikä pienentää virrankulutusta ja pidentää lampun kestoa.
- **Dynamic**: Valitse "Dynamic" himmentääksesi lampputehoa, joka perustuu sisällön kirkkaustasoon ja säädä lampun virrankulutusta dynaamisesti välillä 100–30 %. Lampun käyttöikä pitenee.
- **Eco+**: Kun "Eco+"-tila on aktivoitu, sisällön kirkkaustaso tunnistetaan automaattisesti lampun virrankulutuksen pienentämiseksi merkittävästi (jopa 70 %) ei-aktiivisina aikoina.

Reset (Alkuasetukset)

Palauta väriasetusten tehtaan oletusasetukset.

Parannettu pelivalikko

Ota tämä ominaisuus käyttöön vasteaikojen (syöttöviive) vähentämiseksi pelaamisen aikana 4,5 ms:iin*

Huomautus:

- Tuki vain HDMI1:lle.
- *Vain 1080p, 240Hz -signaaleille.
- Signaalien tuloviive on kuvattu seuraavassa taulukossa:
- Taulukon arvot voivat vaihdella hieman.

Lähteen ajoitus	Parannettu pelaaminen	Lähtö	Lähtöresoluutio	Tuloviive
1080p60	Päälle	1080p60	1080p	17ms
1080p120	Päälle	1080p120	1080p	8,6ms
1080p240	Päälle	1080p240	1080p	4,4ms
4K60	Päälle	4K60	4K	16,9ms
1080p60	Pois	1080p60	1080p	33,8ms
1080p120	Pois	1080p120	1080p	17ms
1080p240	Pois	1080p240	1080p	8,6ms
4K60	Pois	4K60	4K	33,7ms

Huomaa, että jos "Enhanced Gaming (Parannettu pelaaminen)"-tila on otettu käyttöön 3D-, Aspect Ratio (Kuvasuhde)-, Zoom (Zoomi)-, Image Shift (Kuvan siirtymä) ja Geometric Correction (Kuvamuodon korjaus)-toiminnot otetaan pois käytöstä automaattisesti. Nämä toiminnot otetaan käyttöön uudelleen, jos otat "Enhanced Gaming (Parannettu pelaaminen)"-tilan pois käytöstä.

3D-valikko

3D Mode (3D-tila)

Käytä tätä valintaa ottaaksesi käyttöön / pois käytöstä 3D-tila-toiminnon.

3D Sync Invert (3D-synk. kääntö)

Käytä tätä valintaa ottaaksesi käyttöön / pois käytöstä 3D-synk. kääntö -toiminnon.

3D Format (3D-Muoto)

Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotosisällön.

- Auto (Automaattinen): Kun 3D-yksilöintisignaali on tunnistettu, 3D-muoto valitaan automaattisesti.
- SBS: Näyttö 3D-signaali "Side-by-Side" (Vierekkäin) -muodossa.
- **Top and Bottom (Ylä ja ala)**: Näytä 3D-signaali "Top and Bottom (Ylä ja ala)"-muodossa.
- Frame Sequential: Näytä 3D-signaali "Frame Sequential"-muodossa.

Huomautus: Tämä valikko on käytettävissä vain, jos tulolähde on HDMI2/VGA.

Kuvasuhdevalikko

Valitse näytetyn kuvan kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista:

- **4:3**: Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- **16:9/21:9/32:9**: Tämä muoto on 16:9/21:9/32:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- **LBX**: Tämä muoto on muille kuin 16x9, letterbox-lähteelle, ja jos käytät ulkoista 16x9 linssiä 2,35:1 kuvasuhteen näyttämiseksi täydellä resoluutiolla.
- Auto (Automaattinen): Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

Huomautus:

- Yksityiskohtaisia tietoja LBX-tilasta:
 - Jotkin Letterbox-DVD-levyt eivät ole parannettuja 16x9-televisioille. Tässä tilanteessa kuva ei näytä oikealta 16:9-tilassa näytettäessä. Kokeile silloin 4:3-tilan käyttämistä DVDlevyn katsomiseen. Jos sisältö ei ole muodossa 4:3, kuvan reunoilla esitetään mustat palkit 16:9-näytössä. Tämän tyyppistä sisältöä varten voit käyttää LBX-tilaa 16:9-näytön täyttämiseen kuvalla.
 - Jos käytät ulkoista anamorfista linssiä, LBX-tila antaa mahdollisuuden katsoa 2,35:1-sisältöä (mukaan luettuna anamorfinen DVD- ja HDTV-filmilähde), joka tukee anamorfisuutta, leveys parannettuna 16x9-näytön 2,35:1-kuvaa varten. Tällöin mustia palkkeja ei näytetä. Lampun teho ja vaakaresoluutio hyödynnetään.

4K UHD -skaalaustaulukko:

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p	
4x3	Skaalaa kokoon	2880 x 2160.				
16x9	Skaalaa kokoon	3840 x 2160.				
LBX	Hae keskitetty 3840 x 1620 -kuva ja skaalaa se sitten näytettäväksi 3840 x 2160 -koossa.					
Native (Alkuperäinen)	Keskitetty 1:1-määritys. Skaalausta ei tehdä; näytetty resoluutio on tulolähteen mukainen.					
Auto (Automaattinen)	- Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 2880 x 2160.					
	- Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 3840 x 2160.					
	- Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 3600 x 2160.					
	- Jos lähde on 10	6:10, näyttötyypp	i skaalataan koko	on 3456 x 2160.		

Automaattinen määrityssääntö:

	Tuloresoluutio		Auto/S	kaalaa
	V-resoluutio	P-resoluutio	3840	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
4:3	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Laaja Kannettava	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

Zoomausvalikko

Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla.

Huomautus: Zoomausasetukset säilytetään kun projektorin virta katkaistaan ja kytketään uudelleen päälle.

Kuvansiirtovalikko

Säädä projisoidun kuvan sijaintia vaaka- (V) tai pystysuunnassa (P).

Huomautus: Kuvakoko pienenee hieman vaaka- ja pystytrapetsikorjausta säädettäessä.
Kuvamuodon korjaus -valikko

• **Four Corners (Neljä kulmaa):** Tämä asetus mahdollistaa projisoidun kuvan kaikkien kulmien säätämisen kuvan tekemiseksi suorakulmaiseksi, kun projisointipinta ei ole vaakasuora.

Huomautus: Säädettäessä Neljä kulmaa -asetusta, Zoomaus-, Kuvasuhde- ja Kuvan siirto -valikko ovat pois käytöstä. Ottaaksesi käyttöön Zoomauksen, Kuvasuhteen ja Kuvan siirron, nollaa Four Corners -asetukset tehtaan oletuksiin.

- **H Keystone (V-trapetsikorjaus):** Kuvan vääristymän säätämiseen vaakasuunnassa ja kuvan muodon säätämiseen lähemmäs nelikulmiota. Vaakatrapetsikorjausta käytetään sellaisen trapetsivääristyneen kuvamuodon korjaamisen, jossa kuvan vasen ja oikea reuna ovat eri pituiset. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi vaakasuoralla akselilla.
- V Keystone (Pysty kuvankorjaus): Kuvan vääristymän säätämiseen pystysuunnassa ja kuvan muodon säätämiseen lähemmäs nelikulmiota. Pystytrapetsikorjausta käytetään sellaisen trapetsivääristyneen kuvamuodon korjaamisen, jossa kuvan ylä- ja alareuna ovat kallistuneen jommalle kummalle puolelle. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi pystysuoralla akselilla.
- 3x3 Warp: Säädä kuvan vääristymä 9 pisteen korjauksella.



Reset (Alkuasetukset): Palauta Kuvamuodon korjaus tehtaan oletusasetuksiin.

Huomautus: Kun käytät Parannettua pelitilaa, 4 Corner -korjaus, Vaaka- ja Pystytrapetsikorjaus ja 3x3vääntymiskorjaus ovat pois käytöstä, koska nämä asetukset vaikuttavat tuloviiveeseen. Jos aiot käyttää Parannettua pelitilaa matalaa tuloviivettä varten, on vahvasti suositeltavaa asettaa projektori käyttämättä 4 Corner -, Vaakatrapetsi-, Pystytrapetsi- ja 3x3-vääntymiskorjausta.

PureMotion-valikko

Käyttämällä kehittynyttä kehyksen interpolointi -teknologiaa, PureMotion poistaa liikesumeuden tai kuvan tärinän jopa suurinopeuksisissa toimintajaksoissa. Valitse vaihtoehdoista Off (Pois), 1, 2, 3 vaihtelevat liikkeen tasoitustasot.

Audiovalikko

Internal Speaker (Sisäänrakennettu kaiutin)

Käytä tätä valintaa kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen Päälle tai Pois.

- Off (Pois): Valitse "Off (Pois)" kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen pois päältä..
- **On (Päälle):** Valitse "On (Päälle)" kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen päälle.

Mute (Mykistä)

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

- Off (Pois): Valitse "Off (Pois)" kytkeäksesi mykistyksen pois päältä.
- On (Päälle): Valitse "On (Päälle)" kytkeäksesi mykistyksen päälle.

Huomautus: "Mute (Mykistä)"-toiminto vaikuttaa sekä sisäisten että ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuuteen.

Volume (Äänenvoimakkuus)

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

Asetusvalikko

Projection (Projisointi)

Valitse ensisijainen projisointi vaihtoehdoista etu, taka, katto-ylä ja taka-ylä.

Lamppuasetukset -valikko

Lamp Reminder (Lamppumuistutus)

Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusilmoituksen lampunvaihtoilmoituksen tullessa esiin. Viesti tulee esiin 30 tuntia ennen ehdotettua lampun vaihtoa.

Lamp Reset (Lampun nollaus)

Nollaa lampun tuntilaskurin, kun lamppu on vaihdettu.

Suodatinasetukset-valikko

Filter Usage Hours (Suodattimen käyttötunnit)

Näyttää suodatinajan.

Optional Filter Installed (Valinnainen suodatin asennettu)

Aseta varoitusviestiasetus.

Yes (Kyllä): Näytä varoitusviesti 500 käyttötunnin jälkeen.

Huomautus: "Filter Usage Hours (Suodattimen käyttötunnit) / Filter Reminder (Suodatinmuistutus) / Filter Reset (Suodattimen nollaus)" tulee näkyviin vain, kun "Optional Filter Installed (Valinnainen suodatin asennettu)" on "Yes (Kyllä)".

• Ei: Kytke varoitusviesti pois päältä.

Filter Reminder (Suodatinmuistutus)

Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusviestin suodattimenvaihtoilmoituksen tullessa esiin. Käytettävissä olevat valinnat ovat 300hr, 500hr, 800hr ja 1000hr.

Filter Reset (Suodattimen nollaus)

Nollaa pölysuodattimen laskuri pölysuodattimen vaihdon tai puhdistuksen jälkeen.

Virta-asetukset-valikko

Direct Power On (Suorakäynnistys)

Valitse "On (Päälle)" aktivoidaksesi Suorakäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se yhdistetään verkkovirtaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

Auto Power Off (min) (Autom. Sammutus (min))

Asettaa laskettavan ajanjakson. Ajastin alkaa laskea aikaa, kun projektori ei enää vastaanota signaaleja. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.

Sleep Timer (min) (Uniajastin (min))

Määritä uniajastin.

• Sleep Timer (min) (Uniajastin (min)): Asettaa ajastinlaskennan ajan. Ajastin alkaa laskea aikaa, vastaanotti projektori signaaleja tai ei. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.

Huomautus: Uniajastin nollataan joka kerta, kun projektorin virta kytketään pois päältä.

• Always On (Aina päällä): Valitse asettaaksesi uniajastimen olemaan aina päällä.

Suojausvalikko

Security (Suojaus)

Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehotuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.

- Off (Pois): Valitse "Off (Pois)" käynnistääksesi projektorin ilman salasanavarmistusta.
- On (Päälle): Valitse "On (Päälle)" käyttääksesi suojausvarmennusta, kun projektori käynnistetään.

Huomautus: Oletussalasana on "1234".

Security Timer (Turva-ajastin)

Mahdollistaa projektorin käyttötuntien määrän asettamisen aikatoiminnolla (Month (Kuukausi)/Day (Päivä)/Hour (Tunti)). Kun aika on kulunut, salasanaa kysytään uudelleen.

Change Password (Vaihda salasana)

Käytä asettaaksesi tai muokataksesi salasanaa, jonka kehote tulee näkyviin projektorin käynnistyksen yhteydessä.

HDMI-linkkiasetukset -valikko

Huomautus: Kun liität HDMI CEC -yhteensopivia laitteita projektoriin HDMI-kaapeleilla, voit ohjata niitä samassa Virta päällä - tai Virta pois -tilassa käyttämällä projektoriin OSD-valikon HDMI Link -ohjausominaisuutta. Tämä mahdollistaa yhden tai ryhmässä usean laitteen käynnistämisen tai sammuttamisen HDMI Link -ominaisuutta käyttämällä. Tyypillisessä määrityksessä DVD-soittimen voi liittää projektoriin vahvistimella tai kotiteatterijärjestelmällä.



HDMI Link

Ota HDMI Link -toiminto käyttöön tai pois käytöstä. Inclusive TV -, Power on link - ja Power off link -valinnat ovat käytettävissä vain, kun asetuksena on "On (Päälle)".

Power On Link (Virta päälle -linkki)

CEC-virta päälle -komento.

- Mutual: Projektori ja CEC-laite kytkeytyvät päälle samanaikaisesti.
- **PJ --> Device (PJ --> Laite):** CEC-laite käynnistyy vasta, kun projektori on kytketty päälle.
- Device --> PJ (Laite --> PJ): Projektori käynnistyy vasta, kun CEC-laite on kytketty päälle.

Power Off Link (Virta pois -linkki)

Ota tämä toiminto käyttöön salliaksesi sekä HDMI Link -toiminnon ja projektorin kytkeytyä pois päältä automaattisesti yhtä aikaa.

Testikuvio-valikko

Valitse testikuvio vaihtoehdoista Green Grid (Vihreä ruudukko), Magenta Grid (Magenta ruudukko), White Grid (Valkoinen ruudukko), White (Valkoinen) tai ota tämä toiminto pois käytöstä (Off (Pois)).

Etäasetukset-valikko

IR Function (IR-toiminto)

Aseta Infrapunatoiminto-asetus.

- **On (Päälle):** Valitse "On (Päälle)", projektoria voi käyttää kaukosäätimellä ylä- ja etuinfrapunavastaanottimesta.
- **Off (Pois):** Valitse "Off (Pois)", projektoria ei voi käyttää kaukosäätimellä. Valitsemalla "Pois", voit taas käyttää näppäimistön näppäimiä.

Projektorin tunnus -valikko

Tunnuksen määritys voidaan asettaa valikosta (0–99) ja käyttäjille voidaan määrittää yksittäisen projektorin hallinta RS232-komennolla.

12V trigger -valikko

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi liipaisimen käyttöön tai pois käytöstä.

Huomautus: 12 V 500 mA (maks.) 3,5 mm:n miniliitin relejärjestelmän ohjaamiseen.



- On (Päälle): Valitse "On (Päälle)" ottaaksesi liipaisimen käyttöön.
- Off (Pois): Valitse "Off (Pois)" ottaaksesi liipaisimen pois käytöstä.

Valinnat-valikko

Language (Kieli)

Valitse monikielinen OSD-valikko vaihtoehdoista Englanti, Saksa, Ranska, Italia, Espanja, Portugali, Yksinkertaistettu kiina, Perinteinen kiina, Japani, Korea ja Venäjä.

Menu Settings (Valikkoasetukset)

Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikkoajastinasetukset.

- Menu Location (Valikon sijainti): Valitse valikon sijainti näytöllä.
- Menu Timer (Valikkoajastin): Aseta, kuinka kauan OSD-valikko pysyy näkyvissä näytöllä.

Auto Source (Automaattinen lähde)

Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

Input Source (Tulolähde)

Valitse tulolähde vaihtoehdoista HDMI 1, HDMI 2 ja VGA.

High Altitude (Korkea paikka)

Kun "On (Päälle)" on valittu, tuulettimet pyörivät nopeammin. Tämä toiminto on hyödyllinen suurissa korkeuksissa, joissa ilma on ohutta.

Display Mode Lock

Valitse "On (Päälle)" tai "Off (Pois)" lukitaksesi tai avataksesi näyttötila-asetusten säädön.

Keypad Lock (Näppäimistölukko)

Kun näppäimistölukkotoiminto on "On (Päälle)", näppäimistö on lukittu. Projektoria voi kuitenkin käyttää

kaukosäätimellä. Kun valitset "Off (Pois)", voit taas käyttää näppäimistöä.

Information Hide (Tiedon piilotus)

Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

- Off (Pois): Valitse "Off (Pois)", jos haluat näyttää "haetaan"-viestin.
- On (Päälle): Valitse "On (Päälle)", jos haluat piilottaa tietoviestin.

<u>Logo</u>

Valitse haluamasi aloitusnäyttö tällä toiminnolla. Jos muutoksia tehdään, ne tulevat voimaan seuraavan kerran kun projektori käynnistetään.

- **Default (Oletus):** Oletuskäynnistysruutu.
- Neutral (Neutraali): Logoa ei näytetä käynnistysnäytöllä.

Background Color (Taustaväri)

Käytä tätä toimintoa näyttääksesi sinisen, punaisen, vihreän, harmaan värin tai ei mitään, kun signaalia ei ole käytettävissä.

Nollaa valikko

Reset OSD (Nollaa OSD)

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Reset to Default (Nollaa oletuksiin)

Palauta kaikki asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Info-valikko

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Regulatory (Säädöstiedot)
- Serial Number (Sarjanumero)
- MAC Address (MAC-osoite)
- Source (Lähde)
- Resolution (Resoluutio)
- Refresh Rate (Virkistystaajuus)
- Display Mode (Näyttötila)
- Lamp Hours (Lampputunnit)
- Projector ID (Projektorin tunnus)
- Filter Usage Hours (Suodattimen käyttötunnit)
- Brightness Mode (Kirkkaustaso)
- FW Version (Laiteohjelmistoversio)

Järjestelmäasetukset-valikko

Valitse Aloitusnäytössä järjestelmäasetukset-valikko "@" määrittääksesi eri järjestelmäasetuksia.

Yleiset-valikossa navigointi



Settings (Asetukset)

- 1. Kun järjestelmäasetukset-valikko tulee näkyviin, valitse ylös- tai alas-näppäimillä jokin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan tietyllä sivulla, paina kaukosäätimen "**OK**"-tai "**Oikea**"-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
- 2. Paina "**Vasen**"- ja "**Oikea**"-painiketta valitaksesi halutun valikkokohteen. Paina sitten "**OK**" avataksesi sen alavalikon.
- 3. Paina "Ylös"- ja "Alas"-painiketta valitaksesi halutun kohteen alavalikossa.
- 4. Paina "**OK**"- tai "**Oikea**"-painiketta käyttääksesi valitun alavalikon kohdeasetuksia.
- 5. Paina "**Ylös**"-, "**Alas**"-, "**Vasen**"- tai "**Oikea**"-painiketta valitaksesi asetuksen tai paina "**Vasen**"- tai "**Oikea**"-painiketta säätääksesi arvoa (jos on tarpeen).
- 6. Paina "**OK**" vahvistaaksesi asetuksen.
- 7. Valitse seuraava säädettävä kohta alavalikosta ja muokkaa sitä edellä kuvatulla tavalla.
- 8. Poistu painamalla "🗂" (toistuvasti, jos on tarpeen). Asetukset-valikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.

Järjestelmäasetukset-valikkopuu

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)
	Wallpaper (Taustakuva)	Optoma-tyyli		
	Home Shortcuts	Pikavalinta 1		APP/Tulolähde
		Pikavalinta 2		APP/Tulolähde
		Pikavalinta 3		APP/Tulolähde
	(Kotipikavalinnat)	Pikavalinta 4		APP/Tulolähde
Personalize		Pikavalinta 5		APP/Tulolähde
(Mukauta)		Pikavalinta 6		APP/Tulolähde
(Digital Gallery		Off (Pois)
		(Digitaalinen galleria)		On (Päälle)
	Digital Gallery			3mins
	(Digitaalinen galieria)	Start after (Aseta, kun		5mins
		Kulunut)		10mins
				15mins
		Wi-Fi		
				On (Paalle) [Oletus]
				- OISIKKO: Enter password for (Svötä salasana kohteelle)
			Enter password for	[Wi-Fi-nimi]
			kohteelle) [Wi-Fi-nimi]	- Alaotsikko: Password (Salasana)
			(Kun svötetään	- Svöte: (Tekstisvöte)
			salasana)	- Valintaruutu:
				Show password (Näytä salasana)
				- Painike: "Cancel (Peruuta)"/ "OK"
			Internet Connection	
			(Internet-yhteys)	
			IP Address (IP-osoite)	
			MAC Address (MAC-osoite)	
			Signal Strength	
				None (Ei mitään)
				Manual (Manuaalinen)
Network	Wireless (Langaton)			[Ponnahdusvalintaikkuna]
		Available Natworks		Otsikko: Enter a valid hostname (Svötä
(Verkko)		Available Networks	Proxy Settings (Välityspalvelinasetus)	kelvollinen isäntänimi.)
		verkot) (Kun Wi-Fi on		Alaotsikko: Proxy hostname (Välityspalvelimen
		Päällä)		isäntänimi)
				Syötevinkki: proxy.example@com
				Painike: "Cancel (Peruuta)"/ "OK"
				DHCP
				Static (Staattinen)
				[Ponnahdusvalintaikkuna]
			IP Settings	Otsikko: Enter a valid IP address. (Svötä
			(IP-asetukset)	kelvollinen IP-osoite.)
				Alaotsikko: IP Address (IP-osoite)
				Svötevinkki: 192 168 1 128
				Painike: "Cancel (Peruuta)"/ "OK"
			Cancel (Peruuta)	
				[Ponnahdusvalintaikkuna]
				Vinkki: [Wi-Fi-nimi]
				Otsikko: Forget network (Upobda verkko)
			Forget (Unohda)	Sisältä: Your device will no longor join thio Wi Ei
				network. (Laitteesi ei voi enää liittyä tähän Wi-Fi-verkkoon.)
				Painike: "Cancel (Peruuta)"/ "OK"

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4		Value (Arvo)
		Connect via WPS (Yhdistä WPS:n kautta)			
			Connect via WPS (Enter PIN) (Yhdistä WPS:n kautta (Syötä PIN))		
				[Ponnahdusvali	intaikkuna]
				Otsikko: Enter i Wi-Fi-verkon ni	name of Wi-Fi network (Syötä mi)
			Add New Network	Syöte: (Tekstisy	/öte)
			(Lisää uusi verkko)	Painike: "Canc	el (Peruuta)"/ "OK"
					intaikkunaj
				Deinike: Nene (
				Painike: None (PSK, 802.1xEA	El milaan), WEP, WPA/WPAZ P
				Portable Wi-Fi Hotspot	Off (Pois)
				(Kannettava Wi-Fi- verkkopiste)	On (Päälle)
					[Ponnahdusvalintaikkuna]
	Wireless (Langaton)	Other Options		Notwork nome	Otsikko: Rename network
		(Muut valinnat)		(Verkkonimi)	Svöte: (Tekstisvöte)
					Painike:
					"Cancel (Peruuta)"/"OK"
					[Ponnahdusvalintaikkuna]
			Portable Hotspot (Kannettava verkkopiste)	Security (Suojaus)	Otsikko:
Network					Deinike: Nene (Ei mitään)
(Verkko)					WPA2 PSK
				Password (Salasana)	[Ponnahdusvalintaikkuna]
					Otsikko: Change Password (Vaihda salasana)
					Syöte: (Tekstisyöte)
					Kuvaus: The password must have at least 8 characters. (Salasanassa on oltava vähintään 8 merkkiä.)
					Valintaruutu: Show password (Näytä salasana)
					Painike: "Cancel (Peruuta)"/"OK"
		Status (Tila)			(vain luku)
		(MAC-osoite)			(vain luku)
			None (Ei mitään)		
		Proxy Settings		Proxy hostnam	e (Välityspalvelimen isäntänimi)
		(Välityspalvelinasetus)	Manual (Manuaalinen)	Port (Portti)	
	Ethernet			ohitus-välitysp	omains alvelimen toimialueet)
			DHCP		,
				IP Address (IP-	osoite)
		IP Settings		Gateway (Yhdy	skäytävä)
		(IP-asetukset)	Static (Staattinen)	Network Prefix Length (Verkon etuliitteen pituus)	
				DNS1	
		Reset (Alkuasetukset)			
L	1		1	1	

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)
	Keyboard (Näppäimistö)			
	Date and Time (Päivämäärä ja aika)	Select time zone (Valitse aikavyöhyke)		-12:00, -11:00, -10:00, -09:30, -09:00, -08:00, -07:00, -06:00, -05:00, -04:00, -03:30, -03:00, -02:00, -01:00, 00:00, +01:00, +02:00, +03:00, +03:30, +04:00, +04:30, +05:00, +05:30, +05:45, +06:00, +06:30, +07:00, +08:00, +08:30, +8:45, +09:00, +09:30, +10:00, +10:30, +11:00, +12:00, +12:45, +13:00, +14:00
		Daylight Saving Time		On (Päälle)
		(Kesäaika)		Off (Pois) [Oletus]
System		Use 24-hour format		On (Päälle)
(Järjestelmä)		(Käytä 24-tuntista muotoa)		Off (Pois) [Oletus]
	System Update (Järjestelmäpäivitys)			
	Internal Storage (Sisäinen tallennustila)			
	Legal (Juridiset asiat)	Terms and Conditions of Use (Käyttöehdot)		
		Privacy Policy (Tietosuojakäytäntö)		
		Cookies Policy (Evästekäytäntö)		
Control	LAN Control (LAN-	Smart Home		Off (Pois) [Oletus]
(Ohjaimet) ohjaus)		(Älykäs koti)		On (Päälle)

Huomautus:

- Toiminnot vaihtelevat mallimäärityksen mukaan.
- Smart Home -toiminnon ottaminen pois käytöstä ottaa pois käytöstä mahdollisuuden käynnistää projektori käyttämällä Alexa Smart Home - tai Google Action -järjestelmän "käynnistä"-komentoa (Esimerkki: Alexa, käynnistä projektori).

Mukauta valikko



Home Shortcuts (Kotipikavalinnat)

Tarkastele kunkin tulolähteen kaikkien avattujen sovellusten aloitusnäytön pikakuvakkeita. Kohteita ei voit toistaa, paitsi "Automaattinen"-valintaa, mikä tarkoittaa, että järjestelmä muistaa enintään kuusi viimeisintä avattua sovellusta ja vaihtaa sitten sovellusten pikavalintoja niin, että uusin sovellus on ensimmäisenä luettelossa ja muiden sovellusten sijainti luettelossa vaihtuu yhdellä.

Digital Gallery (Digitaalinen galleria)

Tyhjentää näytön, kun projektori on ollut käyttämättömänä pitkän aikaa.

- **Digital Gallery (Digitaalinen galleria):** Valitse "On (Päälle)" ottaaksesi käyttöön Digitaalinen galleria -toiminnon.
- Start after (Aseta, kun kulunut): Aseta odotusaika ennen Digitaalinen galleria -toiminnon aktivointia.

Verkkovalikko



Wireless (Langaton)

Määritä langattoman verkon asetukset.

- Wi-Fi: Aseta Wi-Fi valinta "On (Päälle)" ottaaksesi käyttöön langaton verkko -ominaisuuden.
- Available Networks (Käytettävissä olevat verkot): Valitse haluamasi langaton tukiasema ja syötä tai määritä välttämättömät yhteysparametrit (jos vaaditaan), esimerkiksi salasana, välityspalvelinasetukset ja IP-osoite. Tiedon saadaksesi voit tarkastella signaalivoimakkuutta.
 Valitse "Cancel (Peruuta)" palataksesi Verkkovalikkoon tallentamatta asetuksia. Valitse "Forget (Unohda)" poistaaksesi langaton verkko -profiilin.

Huomautus: Kun on syötettävä symboleita, järjestelmä ponnahduttaa automaattisesti esiin näyttönäppäimistön.

 Other Options (Muut valinnat): Määritä langattoman verkon lisäasetukset, kuten "Connect via WPS (Yhdistä WPS:n kautta)", "Connect via WPS (Enter PIN) (Yhdistä WPS:n kautta (Syötä PIN))", "Add New Network (Lisää uusi verkko)" (syötä verkkonimi manuaalisesti) ja "Portable Hotspot (Kannettava verkkopiste)" (määritä projektori toimimaan langattomana tukiasemana muille laitteille).

Ethernet

Määritä langalliset verkon asetukset.

Huomautus: Varmista, että olet yhdistänyt projektorin lähiverkkoon (LAN). Katso lisätietoja sivulta sivu 15.

- Status (Tila): Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).
- MAC Address (MAC-osoite): Näytä MAC-osoite (vain luku).
- **Proxy Settings (Välityspalvelinasetus):** Syötä välityspalvelimen isäntänimi, yhteysportti ja ohitusvälityspalvelimen toimialuetiedot manuaalisesti, jos niitä pyydetään.
- IP Settings (IP-asetukset): Ota DHCP käyttöön, jos haluat projektorin hakevan IP-osoitteen ja muita yhteysparametreja automaattisesi verkostasi. Ota DHCP pois käytöstä, jos haluat määrittää IP-osoitteen, yhdyskäytävän, verkkoetuliitteen pituuden ja DNS-parametrit manuaalisesti.
- **Reset (Alkuasetukset):** Palauta verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Järjestelmävalikko



Keyboard (Näppäimistö)

Valitse näppäimistön kieli.

Date and Time (Päivämäärä ja aika)

Määritä päivämäärä- ja aika-asetukset.

- Select time zone (Valitse aikavyöhyke): Valitse sijaintisi aikavyöhyke.
- **Daylight Saving Time (Kesäaika):** Aseta "On (Päälle)" näyttääksesi ajan 24-tuntisessa muodossa. Aseta "Off (Pois)" näyttääksesi ajan 12-tuntisessa muodossa (AM/PM).
- Use 24-hour format (Käytä 24-tuntista muotoa): Valitse haluamasi päivämäärämuoto.

System Update (Järjestelmäpäivitys)

Järjestelmä etsii automaattisesti päivityksiä joka kerta, kun projektori yhdistetään internetiin (OTA).

Internal Storage (Sisäinen tallennustila)

Näytä sisäisen tallennustilan käyttö.

Legal (Juridiset asiat)

Tarkastele oikeudellisia asiakirjoja, kuten "Terms and Conditions of Use (Käyttöehdot)", "Privacy Policy (Tietosuojakäytäntö)" ja "Cookies Policy (Evästekäytäntö)".

Huomautus: Voit tarkastella laillisia asiakirjoja myös verkossa. Katso seuraavat verkko-osoitteet:

- <u>Terms and Conditions of Use (Käyttöehdot)</u>: https://www.optoma.com/terms-conditions/.
- <u>Cookies Policy (Evästekäytäntö)</u>: https://www.optoma.com/cookies-policy/.
- <u>Privacy Policy (Tietosuojakäytäntö)</u>: https://www.optoma.com/software-privacy-policy/.

Ohjausvalikko

LAN Control (LAN-ohjaus)

• Smart Home (Älykäs koti): Aseta "Off (Pois)" -tilaan kytkeäksesi kaikki ohjaukset pois päältä "IoT"valinnalla, mukaan lukien "InfoWall".

Tulolähteen valitseminen

Voit valita minkä tahansa tulolähteen suoraan aloitusnäytössä käyttämällä tulopikavalintaa.

Huomautus: Voit mukauttaa pikavalinta-asetuksia "Järjestelmäasetukset-valikossa → Personalize (Mukauta) → Home Shortcuts (Kotipikavalinnat)". Voit myös mukauttaa pikavalintojen järjestystä aloitusnäytöllä.



	Input Source
	HDMI 2
	Home
	VGA
	Component
🗏 Exit	← Enter

Sovelluksen valitseminen

Voit valita minkä tahansa sovelluksen suoraan aloitusnäytössä käyttämällä sovelluspikavalintaa.

Huomautus: Voit mukauttaa pikavalinta-asetuksia "Järjestelmäasetukset-valikossa → Personalize (Mukauta) → Home Shortcuts (Kotipikavalinnat)".



Jos haluttua sovellusta ei näy aloitusnäytöllä, valitse "
"
"
näyttääksesi kaikki asennetut sovellukset. Valitse sitten haluamasi sovellus.



Creative Cast

Sovelluksen hankkiaksesi tee jompi kumpi seuraavista:

- Jos käytät mobiililaitetta, skannaa näytöltä QR-koodi.
- Jos käytät tietokonetta, siirry suoraan linkkiin.

Asenna sitten Creative Cast -sovellus tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen.

Ennen kuin aloitat, varmista, että olet liittänyt tietokoneen tai mobiililaitteen samaan Wi-Fi-verkkoon kuin projektorin. Käytä sitten sovellusta näytön ohjeiden mukaisesti.

W PS-9737 ht	tp://192.168.50.229	Creat	ive Cast	
		Connect by Web	In your Browser	
Ξ	Select Device	Start Using	https://www.optoma.com/creativecast/	E

Huomautus: Varmista ennen iOS-näytön peilaustoiminnon ensimmäistä aktivointia, että projektori on yhdistetty internetiin, käynnistä sen jälkeen Creative Cast -sovellus. Tämä ensimmäinen vaihe on suoritettava vain kerran, ja kun ensimmäinen yhteys on muodostettu, Creative Cast -sovellusta eri tarvitse avata jatkossa käyttääksesi iOS-näytön peilaustoimintoa.

Optoma Marketplace

Optoma Marketplace-sovelluksella voit etsiä ja asentaa mitä tahansa sovelluksia.



File Manager

File Manager -sovelluksella voit hallita sisäiseen, ulkoiseen ja pilvitallennustilaan tallennettuja tiedostoja.

Optoma						र क्व
Storage	< Internal Storage /					
Internal Storage 52.9% 7.5 GB free from 16 GB						
Cloud Storage						
Download	Alarms Dec 31 1969	Android Dec 31 1969	CollaVision Jun 11 2021	DCIM Dec 31 1969	Download Dec 31 1969	ļ
Collections						
images						
▶ Videos	Movies	Music	Notifications	Pictures	Podcasts	<u>↑</u>
Document	Dec 31 1969	Dec 31 1969	Dec 31 1969	Dec 31 1969	Dec 31 1969	
J Music						
	qcache	Ringtones	ZeasnDownload			
	Dec 31 1969	Dec 31 1969	Jun 17 2021			

Media

Media-sovelluksella voit toistaa multimediatiedostoja liittämällä multimediaa sisältävä USB-tallennuslaitteen projektoriin. Avaa sitten multimediasoitinsovellus ja valitse halutut tiedostot toistettaviksi.

all local disk device network SAMBA device	
song	
video local disk device	
AN LMM2 Version-1.9.9(2020-4-21)	

Tuetut multimediamuodot

Jos haluat toistaa multimediatiedostoja, liitä multimediaa sisältävä USB-tallennuslaite projektoriin. Avaa sitten multimediasoitinsovellus ja valitse halutut tiedostot toistettaviksi.

Projektori tukee seuraavia multimediamuotoja:

Medialuokka	Dekooderi	Tuetut tiedostomuodot
		MOV
	H.263	3GP
		AVI
		MKV
		FLV
		MP4
		MOV
		3GP
	H.264	MPEG-kuljetusvirta (.ts / .trp /.tp)
		ASF
		WMV
		AVI
		MKV
	HEVC/H.265	MP4
		MOV
) (inter-		MPEG-kuljetusvirta (.ts / .trp /.tp)
Video		MKV
	MPEG1/2	MPEG-ohjelmavirta (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)
		MPEG-kuljetusvirta (.ts / .trp /.tp)
		MP4
		AVI
		MKV
		MP4
		MOV
	MPEG4	3GP
		AVI
		MKV
		AVI
	Liike JPEG	MP4
		MOV
	AVS	MP4
	VC1	WMV

Medialuokka	Dekooderi	Tuetut tiedostomuodot
		AVI
		Matroska (MKV, MKA)
		MP4
	MPEG1/2 Taso2	MOV
		MPEG-kuljetusvirta (.ts / .trp /.tp)
		MPEG-ohjelmavirta (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)
		MP3
	MPEG1/2/2.5 Layer3	Matroska (MKV, MKA)
		MP4
		MOV
	MPEG1/2/2.5 Layer3	MPEG-kuljetusvirta (.ts / .trp /.tp)
		MPEG-ohjelmavirta (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)
		AC3
	AC3	Matroska (MKV, MKA)
		MOV
Audio		MPEG-kuljetusvirta (.ts / .trp /.tp)
		MPEG-ohjelmavirta (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)
	EAC3	MP4
	AAC, HEAAC	AAC
		MP4
		MOV
		M4A
		MPEG-kuljetusvirta (.ts / .trp /.tp)
		WAV
	LPCM	AVI
		Matroska (MKV, MKA)
		WAV
	IMA-ADPCM	AVI
	MS-ADPM	Matroska (MKV, MKA)
		MP4
	FLAC	Matroska (MKV, MKA)
Valokuva	BMP	15360 X 8640 (Maksimiresoluution rajoitus on DRAM-koon mukainen)

Huomautus:

- Kaikki yllä listatut multimediatiedostot
- Tämä järjestelmä ei tue Dolbya. Se tarkoittaa, että ääntä ei lähetetä, kun audiomuoto sisältää Dolbysuoratoiston.

Kuva

Kuvatyyppi (Ext-nimi)	Alityyppi	Pikselien enimmäismäärä
lpog / lpg	Perusviiva	8000 x 8000
speg / spg	Progressiivinen	6000 x 4000
	Lomittamaton	6000 x 4000
PNG	Lomitettu	6000 x 4000
BMP		6000 x 4000

Doc

Asiakirjamuoto	Tuettu versio ja muoto	Sivu-/rivirajoitus	Kokorajoitus	
PDF	PDF 1.0 - 1.7 ja uudemmat	Enintään 1 500 sivuta (yksi tiedosto)	Enintään 100 Mt	
	Kingsoft Writer -asiakirja (*.wps)			
	Kingsoft Writer Malli (*.wpt)			
	Microsoft Word 97/2000/XP/2003 Asiakirja (*.doc)			
	Microsoft Word 97/2000/XP/2003 Malli (*.dot)			
	RTF-tiedostot (*.rtf)			
	Tekstitiedostot (*.txt, *.log, *.lrc, *.c, *.cpp, *.h, *.asm, *.s, *.java, *.asp, *.prg, *.bat, *.bas, *.cmd)			
	Verkkosivu Tiedostot (*.html, *.htm)	Koska WPS-projektori ei		
	Yksittäinen verkkosivu Tiedostot (*.mht, *.mhtml)	lataa kaikkia MS/Word-		
Word	Microsoft Word 2007/2010 Asiakirja (*.docx)	tiedostoja yndella kertaa,	Enintään 150 Mt	
	Microsoft Word 2007/2010 Malli (*.docx)	määrälle ei ole ilmeisiä		
	Microsoft Word 2007/2010 Makroja käyttävä Word- asiakirja (*.docx)	rajoituksia.		
	Microsoft Word 2007/2010 Malli (makrot käytössä) (*.docx)			
	XML-tiedostot (*.xml)			
	OpenDocument-teksti			
	Works 6-9 Asiakirja (*.wtf)			
	Works 6.0 ja 7.0 (*.wps)			
	Kingsoft Laskentataulukot Tiedostot (*.et)			
	Kingsoft Laskentataulukot Malli (*.et)			
	Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 Työkirja (*.xls)			
	Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 Malli (*.xlt)			
	Tekstitiedostot (*.csv)	Riviraja: enintään 65 535		
Excel	Verkkosivut (*.html, *.htm)	Sarakeraja: enintään 256	Enintään 30 Mt	
	XML-tiedostot (*.xml)	Arkkiraja: enintaan 200		
	Microsoft Excel 2007/2010 Tiedostot (*.xlsx, *.xlsm)			
	Microsoft Word 2007/2010 Malli (*.xltx)			
	Microsoft Word 2007/2010 Työkirja (binaarinen) (*.xlsb)			
	Kingsoft Esitystiedostot (*.dps)			
	Kingsoft Esitysmallit (*.dpt)			
	Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 Esitykset (*.ppt, *.pps)	Enintään 1 500 sivuta		
PowerPoint	Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 Esitysmallit (*.pot)	(yksi tiedosto)	Enintään 30 Mt	
	Microsoft PowerPoint 2007/2010 Esitykset (*.pptx, *.ppsx)			
	Microsoft PowerPoint 2007/2010 Esitysmalli (*.potx)			

Huomautus:

•

- Monimutkaista sisältöä sisältävien suurten tiedostojen koodinpurku voi kestää jonkin aikaa.
 - Tiedostoihin upotettuja objekteja ei voi aktivoida tai tarkastella.

- Microsoft Word
 - Ei tukea lisäasetuksille, kuten piirtolaajennukselle tai taulukon tausta-asetuksille.
 - Määritettyjen reunusten ulkopuolista sisältöä Microsoft Wordissa ei näytetä.
 - Ei tukea lihavoidulle tekstille yksinkertaistetun kiinan fontissa.
- Microsoft PowerPoint
 - Diatehosteet eivät tuettuja.
 - Salasanasuojatut taulukot eivät ole suojattuja.
 - Powerpoint-animaatio ei ole tuettu.
- Microsoft Excel
 - Laskentataulukot näytetään yksittäin ja peräkkäin, kun työkirjassa on useita laskentataulukoita.
 - Sivuasettelu ja numerointi voi muuttua koodin purkamisen aikana.

Tilapalkin näyttäminen

Aloitusnäytön tilapalkki sisältää oletuksena kuvakkeita, jotka ilmaisevat yhteyden tilan, joita ovat langallinen verkko, USB ja langaton verkko, Voit valita minkä tahansa kuvakkeen avataksesi siihen liittyvän valikon. Langallisen tai langattoman tilakuvakkeen valitseminen avaa verkkomääritysvalikon, kun taas USB-tilakuvakkeen valitseminen avaa selaimen ja näyttää yhdistetyn USB-laitteen sisällön.



Alexa / Google Assistant

Tämä projektori tukee ääniohjausominaisuutta, kuten Alexa / Google Assistant.

Käyttäjä voi etsiä hakusanalla "Optoma connect, alexa" ja "Optoma connect ja google assistant" saadakseen Alexa- ja Google-asetusoppaan verkkosivustolta napsauttamalla seuraavaa linkkiä:

- Optoma Connect -sovellus Alexa-asetusoppitunti
- Optoma Connect -sovellus Google-asetusoppitunti

KUNNOSSAPITO

Lampun vaihtaminen (Vain huoltohenkilöstö)

Projektori tunnistaa automaattisesti lampun keston, ja kun lamppu on käyttöikänsä päässä, varoitusviesti tulee näkyviin näyttöön.



Kun tämä viesti tulee näkyviin, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista. Varmista ennen lampun vaihtamista, että kytket projektorin pois päältä, irrotat virtajohdon ja varmistat, että projektori on jäähtynyt vähintään 30 minuuttia, ja että lamppu on jäähtynyt kokonaan.





varovainen, ettei mitään irrallisia esineitä putoa projektorista. Varoitus: Lampunkotelo on kuuma! Anna sen jäähtyä, ennen kuin vaihdat lampun!

Varoitus: Henkilövahinkojen välttämiseksi älä pudota lamppumoduulia tai koske hehkulamppuun. Hehkulamppu saattaa rikkoutua ja aiheuttaa vahinkoja pudotessaan.

Varoitus: Jos projektori on kiinnitetty kattoon, ole varovainen avatessasi lampun käyttöpaneelia. On suositeltavaa käyttää suojalaseja vaihdettaessa kattoon kiinnitetyn projektorin lamppua. Ole

KUNNOSSAPITO

Lampun vaihtaminen (jatkuu)



Toimenpide:

- 1. Kytke projektorin virta pois päältä painamalla projektorin näppäimistön "Ů"- tai kaukosäätimen "Ĵ"-painiketta.
- 2. Anna projektorin jäähtyä vähintään 30 minuutin ajan.
- 3. Irrota virtajohto.
- 4. Irrota yläkannen kiinnittävä ruuvi. 1
- 5. Avaa lamppukansi. 2
- 6. Irrota lamppumoduulin ruuvi. 3
- 7. Nosta lampun kahva ylös. 4
- 8. Irrota lampun johto. 5
- 9. Poista lamppumoduuli varovasti. 6
- 10. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität lamppumoduulin.
- 11. Käynnistä projektori ja nollaa lampun ajastin.
- Lampun nollaus: (i) Paina "Valikko" → (ii) Valitse "Setup (Asetukset)" → (iii) Valitse "Lamp Settings (Lampun asetukset)" → (iv) Valitse "Lamp Reset (Lampun nollaus)" → (v) Valitse "Yes (Kyllä)"

Huomautus:

- Projektoria ei voida käynnistää, jos lampun kantta ei ole asetettu paikalleen projektoriin.
- Älä koske mihinkään lampun lasialueeseen. Käden rasva voi aiheuttaa lampun särkymisen. Pyyhi lamppumoduuli kuivalla kankaalla, jos sitä kosketetaan vahingossa.

Yhteensopivat kuvatarkkuudet

Videoyhteensopivuus

Signaali	Resoluutio
SDTV	480i/p, 576i/p
HDTV	720p (50/60 Hz), 1080i (50/60 Hz), 1080p (24/50/60 Hz)
UHD	2160p (24/50/60 Hz)

Videoajoitustiedot

Signaali	Resoluutio	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautukset
SDTV (480i)	640 x 480	60	
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	Osalle
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/ 50/ 60	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/ 50/ 60	4K UHD:lle

Tietokoneen yhteensopivuus

VESA-standardit (Tietokonesignaali (Analoginen RGB -yhteensopivuus)):

Signaali	Resoluutio	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautuksia Mac:sta
SVGA	800 x 600	56/ 60/ 72	Mac 60/72
XGA	1024 x 768	60/ 70/ 75	Mac 60/70/75
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75	Mac 60/75
WXGA	1280 x 800	60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75	Mac 60/75
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/ 50/ 60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*)	60	Mac 60

Huomautus: (*) 1920 x 1200 @60 Hz tuettu vain RB (reduced blanking) -tilassa.

Tietokoneen ajoitustaulukko:

0	Deschartis	Taajuus V.	Virkistystaajuus				
Signaali	Resolutio	(KHz)	(Hz)	Video	Digitaalinen	Analoginen	Huomautus
SVGA	800 x 600	35,2	56	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	56 Hz
SVGA	800 x 600	37,9	60	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	60Hz
SVGA	800 x 600	46,9	75	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
SVGA	800 x 600	48,1	72	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	72Hz
SVGA	800 x 600	53,7	85	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	85Hz
SVGA	832 x 624	49,72	75	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
XGA	1024 x 768	48,4	60	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
XGA	1024 x 768	56,5	70	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	70Hz
XGA	1024 x 768	60	75	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
XGA	1024 x 768	68,7	85	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
XGA	1024 x 768	97,551	120	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	\checkmark	Ei sovellettavissa
SXGA	1152 x 864	67,5	75	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HD720	1280 x 720	37,5	50	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HD720	1280 x 720	45	60	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HD720	1280 x 720	92,62	120	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	\checkmark	Ei sovellettavissa
WXGA-800	1280 x 800	49,702	60	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
SXGA	1280 x 1024	64	60	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
SXGA	1280 x 1024	80	75	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
SXGA+	1400 x 1050	65,317	60	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	\checkmark	Ei sovellettavissa
UXGA	1600 x 1200	75	60	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HD1080	1920 x 1080	27	24	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HD1080	1920 x 1080	56,25	50	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HD1080	1920 x 1080	67,5	60	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
WUXGA	1920 x 1200	74,038	60	Ei sovellettavissa	\checkmark	\checkmark	RB
HDTV	1920 x 1080i	28,1	50	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HDTV	1920 x 1080i	33,75	60	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HDTV	1920 x 1080p	27	24	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HDTV	1920 x 1080p	56,25	50	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HDTV	1920 x 1080p	67,5	60	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HDTV	1280 x 720	45	60	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
HDTV	1280 x 720p	67,5	50	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
HDTV	1280 x 720p	45	60	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
SDTV	720 x 576	31,3	50	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
SDTV	720 x 576i	15,6	50	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
SDTV	720 x 576p	31,3	50	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
SDTV	720 x 480	31,5	60	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
SDTV	720 x 480i	15,7	60	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa
SDTV	720 x 480p	31,5	60	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ei sovellettavissa

Huomautus: "\" tarkoittaa, että resoluutio on tuettu, "Ei sovellettavissa" tarkoittaa, että resoluutio ei ole tuettu.

HDMI:n tulosignaali

Signaali	Resoluutio	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautuksia Mac:sta
SVGA	800 x 600	60/75	Mac 60/75
XGA	1024 x 768	60/70/75/120	Mac 60/70/75
SDTV (480i)	640 x 480	60	
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50 (*2) / 60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/ 75/ 85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60/120	Mac 60
WXGA(*2)	1366 x 768	60	
WXGA+	1440 x 900	60/120(RB)	Mac 60
SXGA	1280 x1024	60/ 75/ 85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x1050	60/85	
UXGA	1600 x 1200	60/65/70/75/85	
HDTV (1080i)	1920 x1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x1080	24/30/50/60/120	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60	Mac 60RB
WQHD	2560 x 1440	60RB	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/30/50/60	Mac 24/30
UHD (2160p)	4096 X 2160	24/30/50/60	Mac 24

Huomautus:

- (*1) 1920 x 1200 @60 Hz tuettu vain RB (reduced blanking) -tilassa.
- (*2) Windows 10 -vakioajoitus.

Laajennetut Display Identification Data (EDID) -taulukot

Analoginen signaali

Analoginen natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60Hz

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz (Natiivi)		1366x768 @ 60Hz
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz			
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 1024 @ 60Hz			
800 x 600 @ 75Hz	1920 x 1200 @ 60Hz			
832 x 624 @ 75Hz	800 x 600 @ 120Hz			
1024 x 768 @ 70Hz	1280 x 800 @ 120Hz			
1024 x 768 @ 75Hz				
1280 x 1024 @ 75Hz				
1152 x 870 @ 75Hz				

Digitaalinen Signaali (HDMI 2.0)- HDMI1

Digitaalinen natiiviresoluutio: 3840 x 2160 @ 60Hz

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Standardiajoitus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 60Hz	3840 x 2160 @ 60 Hz (oletus)	1920 x 1080 @ 120Hz	1366 x 768 @ 60Hz
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60 Hz 4:3	1920 x 1080 @ 240Hz
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 75Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
024 x 768 @ 70Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 25Hz	
			3840 x 2160 @ 30Hz	
			3840 x 2160 @ 50Hz	
			3840 x 2160 @ 60Hz	
			4096 x 2160 @ 24Hz	
			4096 x 2160 @ 25Hz	
			4096 x 2160 @ 30Hz	
			4096 x 2160 @ 50Hz	
			4096 x 2160 @ 60Hz	
			720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
			720 x 576p @ 60 Hz 16:9	
			1280x 720p @ 60Hz 16:9	

Huomautus: Tuki 1920 x 1080 @ 50 Hzlle.

Digitaalinen Signaali (HDMI 2.0)- HDMI2

Digitaalinen natiiviresoluutio: 3840 x 2160 @ 60Hz

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Standardiajoitus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 60Hz	3840 x 2160 @ 60 Hz (oletus)	1920 x 1080 @ 120Hz	1920 x 1080 @ 240Hz
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60 Hz 4:3	
800 x 600 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
832 x 624 @ 75Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz	
			3840 x 2160 @ 25Hz	
			3840 x 2160 @ 30Hz	
			3840 x 2160 @ 50Hz	
			3840 x 2160 @ 60Hz	
			4096 x 2160 @ 24Hz	
			4096 x 2160 @ 25Hz	
			4096 x 2160 @ 30Hz	
			4096 x 2160 @ 50Hz	
			4096 x 2160 @ 60Hz	
			720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
			720 x 576p @ 60 Hz 16:9	
			1280x 720p @ 60Hz 16:9	

Huomautus: Chroma subsampling tukee:

- 4K @ 60/50 Hz YUV 4:2:0 12-bittinen / RGB 4:4:4 8-bittiinen
- 4K @ 30Hz YUV/RGB 4:4:4 12-bittinen

3D-ajoitus

Blu-ray 3D:lle(HDMI 1.4a):

2D tuettu kuvanopeus	Ajoitus	Muoto	
59/60 Hz -valinta:	1920 x 1080p @ 23,98 / 24 Hz	Frame packing (HDMI1/HDMI2)	
	1280 x 720p @ 59,94 / 60Hz	Frame packing (HDMI1/HDMI2)	
	1920 x 1080p @ 23,98 / 24 Hz	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)	
	1280 x 720p @ 59,94 / 60Hz	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)	
	1920 x 1080p @ 23,98 / 24 Hz	Side-by-Side (HDMI2/VGA)	
	1280 x 720p @ 59,94 / 60Hz	Side-by-Side (HDMI2/VGA)	
50 Hz -valinta:	1920 x 1080p @ 23,98 / 24 Hz	Frame packing (HDMI1/HDMI2)	
	1280 x 720p @ 50Hz	Frame packing (HDMI1/HDMI2)	
	1920 x 1080p @ 23,98 / 24 Hz	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)	
	1280 x 720p @ 50Hz	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)	
	1920 x 1080p @ 23,98 / 24 Hz	Side-by-Side (HDMI2/VGA)	
	1280 x 720p @ 50Hz	Side-by-Side (HDMI2/VGA)	

PC:lle

Tulo	Ajoitus	Muoto
HDMI1	1920 x 1080 @ 120Hz	Frame Sequential
	1280 x 800 @ 120Hz	Frame Sequential
	1024 x 768 @ 120Hz	Frame Sequential
	800 x 600 @ 120Hz	Frame Sequential
	1920 x 1080 @ 60Hz	Frame Sequential
	1280 x 800 @ 120Hz	Frame Sequential
	1280 x 720 @ 120Hz	Frame Sequential
	1024 x 768 @ 120Hz	Frame Sequential
	1920 x 1080 @ 60Hz	Frame Sequential
	1280 x 800 @ 120Hz	Frame Sequential
VGA	1280 x 720 @ 120Hz	Frame Sequential
	1024 x 768 @ 120Hz	Frame Sequential

	Näytön koko LxK				Projektioetäisyys (E)						
16:9-nayton balkaisija (tuumina)	(r	n)	(tuu	(tuumaa)		(m)		(jalkaa)			
naikaisija (tuunina)	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele	(m)	(jalkaa)	
30	0,66	0,37	26,15	14,71	-	1,06	-	3,46	0,02	0,07	
40	0,89	0,50	34,86	19,61	1,07	1,41	3,51	4,62	0,03	0,09	
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,61	2,11	5,27	6,93	0,04	0,13	
70	1,55	0,87	61,01	34,32	1,88	2,46	6,15	8,08	0,05	0,16	
80	1,77	1,00	69,73	39,22	2,14	2,82	7,03	9,23	0,05	0,18	
90	1,99	1,12	78,44	44,12	2,41	3,17	7,91	10,39	0,06	0,20	
100	2,21	1,25	87,16	49,03	2,68	3,52	8,78	11,54	0,07	0,22	
120	2,66	1,49	104,59	58,83	3,21	4,22	10,54	13,85	0,08	0,27	
150	3,32	1,87	130,74	73,54	4,02	5,28	13,18	17,31	0,10	0,34	
180	3,98	2,24	156,88	88,25	4,82	6,34	15,81	20,78	0,12	0,40	
200	4,43	2,49	174,32	98,05	5,36	7,04	17,57	23,08	0,14	0,45	
250	5,53	3,11	217,89	122,57	6,70	8,80	21,96	28,85	0,17	0,56	
301	6,65	3,74	262,00	147,37	8,05	-	26,40	-	0,21	0,68	

Kuvakoko ja projisointietäisyys

Huomautus: Nämä arvot eivät ole tarkkoja ja voivat vaihdella hieman.



Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

- 1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
- 2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen kattoasennussarjaa, varmista, että projektorin kiinnittämiseen käytettävät ruuvit ovat seuraavien teknisten tietojen mukaisia:
- Ruuvityyppi: M4 kahdesta kohtaa kiinnittämiseen tai M6 kiinnittämiseen yhdestä kohtaa
- Ruuvin vähimmäispituus: 10mm



Huomautus: Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.



- Jos ostat kattoasennussarjan muulta yhtiöltä, varmista että se käyttää oikeankokoisia ruuveja. Ruuvikokoon vaikuttaa kiinnityslevyn paksuus.
- Varmista, että katon ja projektorin pohjan välillä on vähintään 10 cm.
- Vältä asentamasta projektoria lämmönlähteen lähelle.

IR-kaukosäädinkoodit



Näppäin		Näppäin- numero	МТХ.	Muoto	Data0	Data1	Data2	Data3	Kuvaus
Virta päälle/pois	Ċ	K12	04	F1	32	CD	71	8E	Katso "Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä" sivulla 19.
Lähde	Ð	K3	11	F1	32	CD	18	E7	Paina 🕣 valitaksesi tulosignaalin.
Koti		K13	03	F1	32	CD	92	6D	Paina 🕁 palataksesi aloitusnäyttöön.
Valikko		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	Paina
Paluu	€	K4	10	F1	32	CD	86	79	Paina 🗂 palataksesi edelliselle sivulle.
Ylös		K7	18	F2	32	CD	11	EE	
Vasen		K14	02	F2	32	CD	10	EF	Kävtä ▲ ▼ ◀ ▶-painiketta kohteiden
Oikea		K5	09	F2	32	CD	12	ED	valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
Alas		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
Vahvista	Enter	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	Vahvista valinta.
Mykistä	∎×	K15	01	F1	32	CD	52	AD	Paina ■ × kytkeäksesi pois/päälle projektorin sisäisen kaiuttimen.
Näyttötila	•	K10	15	F1	32	CD	91	6E	Paina 🍽 tuodaksesi näkyviin Näyttötila- valikon. Poistuaksesi Näyttötila- valikosta, paina uudelleen 🍽 .
Valinta	•	K6	08	F1	32	CD	25	DA	Paina määrittääksesi Äly-TV-asetukset.
Äänenvoimakkuus -	-	K11	12	F2	32	CD	0C	F3	Paina – pienentääksesi äänenvoimakkuutta.
Äänenvoimakkuus +	+	K1	05	F2	32	CD	09	F6	Paina ∔ suurentaaksesi äänenvoimakkuutta.

Vianmääritys

Jos projektoria käyttäessäsi esiintyy ongelmia, katso seuraavia ohjeita. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen.

Kuvaongelmat

?

Ruudulle ei ilmesty kuvaa

- Varmista, että kaikki kaapelit ja virtaliitännät on liitetty kunnolla "Asennus"-osiossa kuvatulla tavalla.
- Tarkista, että liittimet ovat ehjiä.
- Tarkista, että projektorin lamppu on asennettu kunnolla. Katso lisätietoja "Lampun vaihtaminen"-osasta sivuilla *59-60*.
- Varmista, että "Mykistys"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.

Kuva ei ole tarkka

- Säädä projektorin linssin tarkennusrengasta. Katso sivu 16.
- Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivu 67).

Kuva on venynyt tilassa näytettäessä 16:9 DVD:tä

- Kun toista anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9 muodossa projektoripuolella.
- Jos toistat LBX-muotoista DVD:tä, vaihda muoto LBX:ksi projektorin näyttövalikossa.
- Jos toistat 4:3 -muotoista DVD:tä, vaihda muoto 4:3 :ksi projektorin näyttövalikossa.
- Aseta näyttömuodoksi 16:9-laajakuvasuhde DVD-soittimesta.
- Kuva on liian pieni tai iso
 - Säädä zoomin vipua projektorin päällä.
 - Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
 - Paina "Valikko" projektorin paneelista ja siirry kohtaan "Display (Näyttö)-->Aspect Ratio (Kuvasuhde)".
 Kokeile eri asetuksia.
- Kuva on kallistunut sivuilta:
 - Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
- Kuva näkyy peilikuvana
 - Valitse OSD-valikosta "Setup (Asetukset)-->Projection (Projisointi)" ja säädä projisointisuunta.
- Epäselvä kaksoiskuva
 - Varmista, että "Display Mode (Näyttötila)" ei ole 3D välttääksesi normaalin 2D-kuvan näkymisen sumeana kaksoiskuvana.

Muita ongelmia

•

- Projektori lopettaa vastaamisen kaikkiin ohjaimiin
 - Jos mahdollista, sulje monitori ja irrota virtajohto ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohdon uudelleen.
- Lamppu palaa tai siitä kuuluu poksahtava ääni
 - Kun lampun toiminta päättyy, se sammuu, ja siitä saattaa kuulua äänekäs poksahdus. Jos näin tapahtuu, laite ei käynnisty, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaaksesi lampun, seuraa osan "Lampun vaihtaminen" ohjeita sivulla *59-60*.

Kaukosäädinongelmat

Jos kaukosäädin ei toimi

- Tarkista, että kaukosäädintä osoitetaan ±15 ° (vaakasuunnassa) ja ±10 ° (pystysuunnassa) kulmassa projektorin infrapunavastaanottimista.
- Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 7 metrin säteelle projektorista.
- Varmista, että paristot on asetettu oikein.
- Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

Varoitusvalot

Kun varoitusosoittimet (katso seuraavasta) syttyvät tai vilkkuvat, projektori sammuu automaattisesti:

- "LAMPUN"-LED-merkkivalo palaa punaisena ja "Päällä/Valmiustila"-merkkivalo vilkkuu punaisena.
- "LÄMPÖTILA"-LED-merkkivalo palaa punaisena ja jos "Päällä/Valmiustila"-merkkivalo vilkkuu punaisena. Tämä osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin päälle.
- "LÄMPÖTILA"-LED -merkkivalo vilkkuu punaisena ja jos "Päällä/Valmiustila"-merkkivalo vilkkuu punaisena.

Irrota virtajohto projektorista, odota 30 sekuntia ja yritä uudelleen. Jos varoitusvalo syttyy uudelleen tai vilkkuu, ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen saadaksesi tukea.

LED-merkkivalojen selitys

Viesti	Päälle	/Valmiustila-merkkivalo	Lämpötilan merkkivalo	Lampun merkkivalo
	(Punainen)	(Sininen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)		
Virta päällä ja lamppu palaa		Tasainen valo		
Virta pois (jäähdytys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päällä). Palaa takaisin tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytintuuletin kytkeytyy pois päältä.		
Virhe (lamppuvika)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	
Valmiustila (Burn in -tila)		Vilkkuu		
Burn in (Lämpiää)		Vilkkuu		
Burn in (Jäähtyy)		Vilkkuu		
Jälkikuva (Lamppu palaa)		Vilkkuu (3 s päällä / 1 s pois)		
Jälkikuva (Lamppu pois)		Vilkkuu (1 s päällä / 3 s pois)		

• Virta pois:



Lämpötilavaroitus:


LISÄTIETOJA

.

Lamppuvaroitus:



Tuuletinvika:



Näyttöalueen ulkopuolella:



Virrankatkaisuvaroitus:



LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Teknologia	Texas Instrument DMD, 0,47"(mitta) / 4K UHD HSSI DMD X1, S451 (Pakkaustyyppi), 4-suuntaisella XPR-käyttölaitteella
Lähtöresoluutio	4K UHD 3840 x 2160
Maksimituloresoluutio	4096 x 2160 @ 60Hz
Linssi	 Heittosuhde: 1,21 - 1,59, toleranssi ±3 % F-pysäytys: 1,94~2,23 Polttoväli: 12,81–16,74 mm Zoomausalue 1,3x
Siirtymä	105–115 %, toleranssi ±5 %
Kuvakoko	34,1–302,4", optimoitu leveys 80"
Heijastusetäisyys	1,2–8,1 m (optimoitu @2,2 m)
I/Os	 HDMI V2.0 / HDCP2.2 (x2) VGA In Audio In 3,5 m - USB 2.0 (laiteohjelmistopäivitykseen) USB-A 5 V:n tehoa 1,5 A:n jännitettä varten Audio Out 3,5 mm USB 2.0 USB-A USB-levyasemaa ja WiFi-käyttöavainta (x2) varten RS-232 uros (9-nastainen D-SUB) RJ-45 SPDIF Out (tuki vain 2-kanavaiselle stereo-PCM:lle) 12 V -liipaisin (3,5 mm:n liitin)
Väri	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	Vaakaskannausnopeus: 31,0 - 135,0 KHzPystyskannausnopeus: 24 - 120 Hz
Kaiutin	Kyllä, 10 W
Virrankulutus	 Minimi: 210 W (tyypillinen), 231 W (maks.) @ 110 VAC 200 W (tyypillinen), 220 W (maks.) @ 220 VAC Maksimi: 300W (tyypillinen), 330W (maks.) @ 110 VAC 290W (tyypillinen), 320W (maks.) @ 220 VAC
Tehovaatimus	100–240 V ±10 %, AC 50/60 Hz
Tuleva virta	3,5A
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto-ylä, Taka-ylä
Mitat (L x S x K)	 Ilman jalkoja: 315 x 270 x 115 mm (12,40 x 10,63 x 4,53 tuumaa) Jalkojen kanssa: 315 x 270 x 118 mm (12,40 x 10,63 x 4,65 tuumaa)
Paino	< 4,0 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 5–40 °C, 10–85 % kosteus (ei-kondensoituva)

Huomautus: Kaikki tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

LISÄTIETOJA

Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.

Yhdysvallat

47697 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, USA www.optomausa.com

Kanada

47697 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, USA www.optomausa.com

Latinalainen Amerikka

47697 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, USA www.optomausa.com

Eurooppa

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

Benelux BV

Randstad 22-123 1316 BW Almere The Netherlands www.optoma.nl

Ranska

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

Espanja

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

Deutschland

Am Nordpark 3 41069 Mönchengladbach Saksa

Skandinavia

Lerpeveien 25 3040 Drammen Norja

PO.BOX 9515 3038 Drammen Norja

Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD. 4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, 📑 +82+2+34430005 Seoul,135-815, KOREA korea.optoma.com



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

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

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

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

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

【 +34 91 499 06 06 📄 +34 91 670 08 32

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

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

株式会社オーエス コンタクトセンター:0120-380-495

Japani

Taiwan

東京都足立区綾瀬3-25-18

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

Hongkong

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

Kiina

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

info@os-worldwide.com www.os-worldwide.com

+886-2-8911-8600 +886-2-8911-6550 services@optoma.com.tw asia.optoma.com



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







+82+2+34430004

www.optoma.com