

## DLP<sup>®</sup>-projektori





Käyttöopas

# Sisältö

TURVALLISUUS	4
Tärkeä turvaohie	4
l asersäteilvn turvallisuustiedot	5
Linssin puhdistaminen	6
3D-turvallisuustiedot	6
Tekijänoikeudet	. 0
Vastuuvanauslauseke	7
Tavaramerkkien tunnustaminen	. /
	. /
Vaatimustanmukaisuusvakuutus El I-maissa	. / 
WEEE	. 8
JOHDANTO	9
Pakkaus	0
r annaus Vakialisävarustaat	. 9
	. 9 10
Tuolekuvaus	10
Lillannal	11
Nappairriisio	12
Kaukosaadin	13
ASETUKSET JA ASENNUS	14
Projektorin asennus	14
Lähteiden yhdistäminen projektoriin	16
Heijastetun kuvan säätäminen	17
Etäasetus	18
Alkuasetukset	20
PROJEKTORIN KÄYTTÖ	22
Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä	22
Tulolähteen valitseminen	23
Alkunäytön yleiskatsaus	24
Järiestelmän päivämäärä ja aika	24
Projektoriasetukset-valikko (OSD)	25
Kuvaruutuvalikkonuu	26
Nävttövalikko	23
Kuva-asetukset-valikko	33
Parannettu nelivalikko	36
	37
Su-valikko	20
Nuvasuriuevaiinnu Peunen meski velikko	20
Neurian maski- valikko	29
Diyilai 200111 -Valikku	39
IIIIaye SIIII -Valikko Coometrinen kerieun velikko	39
Geomeunien Korjaus -valikko	39 10
	<del>4</del> 0

Mykistä-valikko	40
Äänenvoimakkuusvalikko	40
Audiotulovalikko	40
Asetusvalikko	41
Projisointivalikko	41
Virťa-asetukset-valikko	41
Suojausvalikko	
HDMI link -asetukset valikko	
Testikuvio-valikko	43
Projektorin tunnus -valikko	43
12 V:n käynnistysvalikko	43
Valinnat-valikko	43
Nollaa OSD-valikko	44
Info-valikko	
Järjestelmäasetukset-valikko	
Tulolähteen valitseminen	60
Sovelluksen valitseminen	61
Tuetut multimediamuodot	65
Tilapalkin näyttäminen	
LISÄTIFTO.IA	67
Yhteensopivat kuvatarkkuudet	
Kuvakoko ja projisointietäisyys	
Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus	74
IR-kaukosäädinkoodit	

Vianmääritys76Varoitusvalo78Tekniset tiedot79Optoman maailmanlaajuiset toimistot80

## 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.

### Tärkeä turvaohje

- 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 huonelämpötila on välillä 0–40 °C
    - (ii) Suhteellinen kosteus on 10–85 %
  - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
  - Älä käytä laitetta voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
  - Suorassa auringonvalossa.
- 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 sulaa, aiheuttaa 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 valtuutettu huoltohenkilöstö saa korjata laitteen.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.

- Tämä projektori tunnistaa valolähteen käyttöiän itse.
- Laittaessasi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia.
- 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.
- 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.

### Lasersäteilyn turvallisuustiedot

 Tämän tuotteen on luokiteltu kuuluvan normin IEC60825-1:2014 LUOKKA 1 LASERTUOTE -RISKIRYHMÄ 2:n ja se on myös normien 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 mukainen Riskiryhmä 2, LIP (Laser Illuminated Projector) -tuotteena, kuten on määritetty normissa IEC 62471:5:Ed.1.0. Katso lisätietoja 8. toukokuussa 2019 julkaistusta laserilmoituksesta No.57.

	IEC/EN 60825-1: Complies with 2: Group 2 LIP as de Notice No. 57, da IEC/EN 60825-1: Conforme aux no en tant que LIP d plus d'informatie IEC/EN 60825-1: 除了IEC 62471-5: 1040.11、更多相 IEC/EN 60825-1: 除了IEC 62471-5: 1040.11、更多相	2014 CLASS 1 LASER PRODUCT RISK GROUP 2 L CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk efined in IEC 62471-5:Ed. 1.0. For more information see Laser ated May 8, 2019. 2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2 ormes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité u groupe de risque 2 définie dans la CEI 62471-5: Ed. 1,0. Pour ons, voir l'avis au laser n° 57 du 8 mai 2019. 2014 1類電射產品RG2危險等級 Ed.1.0中定義的RG2 LIP 危險等級以外,要符合21 CFR 1040.10和 關資訊,請參閱2019年5月8日的第57号激射公告。 2014 1类激光产品RG2危险等级 Ed.1.0中定义的RG2 LIP 危险等级以外,要符合21 CFR 1040.10和 失信息,请参阅2019年5月8日的第57号激光公告。	
<-> [		"WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN." Additional warning against eye exposure for close exposures less "AVERTISSEMENT: INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANT Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour d à une distance de moins de 1 m. "警告:安装在高于孩童头顶处" 关于小于1 m近距离眼睛暴露的附加警告 「警告: 安裝在高於兒童頭部處」 針對 1 m 以下近距離眼睛接觸的額外警告	ss than 1 m. TS." des expositions

- Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kanssa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015
- Tämä projektori on normin EC/EN 60825-1:2014 mukainen luokan 1 lasertuote ja se kuuluu riskiryhmä 2:n normin IEC 62471-5:2015 vaatimusten mukaan.
- Lisäohjeet lasten valvonnasta, kielto katsoa laser-säteeseen ja optisten välineiden käyttökielto.
- Lapsia on valvottava eikä heidän saa antaa katsoa suoraan projektorin säteeseen miltään etäisyydeltä projektorista.
- On oltava varovainen, kun käytetään kaukosäädintä projektorin käynnistämiseen projektorin linssin edessä ollessa.

- Käyttäjää kehoteen välttämään optisten apuvälineiden, kuten kiikarien ja teleskooppien käyttö säteen sisällä.
- Kun kytket projektorin päälle, varmista, ettei kukaan projisointialueella oleva katso linssiin.
- Pidä kaikki esineet (suurennuslasi jne.) poissa projektorin valoreitiltä. Linssistä projisoitu valoreitti on kattava, sen vuoksi mitkä tahansa poikkeavat kohteet, jotka voivat suunnata linssistä tulevaa valoa muualle, voivat aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalo tai silmävamma.
- Kaikki käyttö tai säätäminen, jota ei ole erikseen selitetty käyttöoppaassa, luo vaaralliselle lasersäteilylle altistumisen vaaran.
- Älä avaa tai pura projektoria, tämä voi aiheuttaa vahinkoa lasersäteilylle altistumisen johdosta.
- Älä katso säteeseen, kun projektori on päällä. Kirkas valo voi johtaa pysyvään silmävaurioon.

Ohjaus, säätö tai käyttötoimenpiteiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vahinkoa lasersäteilylle altistumisen vuoksi.

### 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.

© Copyright 2022

### 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<sup>®</sup>, DLP Link ja DLP logo ovat Texas Instrumentsin rekisteröityjä tavaramerkkejä ja BrilliantColor™ on Texas Instrumentsin tavaramerkki.

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/EU (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2014/35/EU
- 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.



Sähköiskun välttämiseksi laite ja sen oheislaitteet on maadoitettava oikein.

Kiitos, kun valitsit Optoma laser -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:**

- Paristo kuuluu kaukosäätimen toimitukseen.
- \* Katso takuutiedot osoitteesta www.optoma.com.
- Lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan. Joitakin valinnaisia lisävarusteita voi olla ostettavissa määrätyillä alueilla. Siirry verkkosivustollemme saadaksesi lisätietoja toimitukseen kuuluvista lisävarusteista.

### Tuotekuvaus



#### **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.	Infrapunavastaanottimet	7.	Tuuletus (poistoilma)
2.	Näppäimistö	8.	Kensington™-lukkoportti
3.	Linssinsiirtovalitsin	9.	Kallistuksen säätöjalka
4.	Tarkennusrengas	10.	Tulo-/lähtö
5.	Tuuletus (tuloilma)	11.	Virtapistoke
6.	Zoomin vipu	12.	Linssi

### Liitännät



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	HDMI 2 -liitäntä	10.	Kensington <sup>™</sup> -lukkoportti
2.	Micro USB -liitäntä	11.	12 V:n lähtöliitäntä
3.	HDMI 1 -liitäntä	12.	MIC In -liitäntä
4.	USB-virransyöttö (5 V1,5 A) Liitäntä	13.	Audio-lähtöliitäntä
5.	Videoliitäntä	14.	VGA Out -liitäntä
6.	VGA In -liitäntä	15.	RS-232-liitäntä
7.	Audio In 1 -liitäntä	16.	USB-portit (WiFi-käyttöavain (5 V / 0,9 A) / Media Player)
8.	Audio In 2 -liitäntä	17.	RJ-45-liitäntä
9.	3D-synkronointiliitäntä	18.	Virtapistoke

### Näppäimistö



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Lampun merkkivalo	6.	Lämpötilan merkkivalo
2.	Virta- ja teho-LED	7.	Re-Sync
3.	Valikko	8.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
4.	Trapetsikorjaus	9.	Lähde
5.	Enter	10.	Tiedot

### Kaukosäädin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta Päälle/Pois	7.	Lähde
2.	Koti	8.	Paluu
3.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet	9.	Enter
4.	Mykistys	10.	Näyttötila
5.	Äänenvoimakkuus -	11.	APP-valikko
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 18.



### 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 73.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivulta 73.
- Huomautus: Mitä etäämmälle projektori sijoitettaan näytöstä, sitä suuremmaksi kuvan koko kasvaa ja myös pystysuuntainen siirtymä lisääntyy suhteessa.

### Projektorin asennusilmoitus

360° vapaa suuntaustoiminta



Jätä vähintään 30 cm tyhjää tilaa poistoilma-aukon ympärille.



- Varmista, että tuloilma-aukot eivät kierrätä kuumaa ilmaa poistoilma-aukosta,
- Käytettäessä projektoria suljetussa tilassa, varmista, ettei ympäröivän ilman lämpötila ylitä käyttölämpötilaa projektorin ollessa käynnissä, ja että ilmanotto- ja poistoaukot ovat esteettömiä.
- Kaikkien suljettujen tilojen tulee läpäistä sertifioitu lämpöarviointi, jotta varmistetaan, ettei projektori kierrätä poistoilmaa, sillä tämä voi aiheuttaa projektorin sammumisen, vaikka suljetun tilan lämpötila olisi hyväksyttävällä käyttölämpötila-alueella.

### Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Huomautus: Parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi ja yhteysvirheiden välttämiseksi on suositeltavaa käyttää enintään 5 metrin mittaisia suurinopeuksisia tai korkealaatuisia, sertifioituja 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, kierrä zoomausvipua myötäpäivään tai vastapäivään lisätäksesi tai vähentääksesi projisoidun kuvan kokoa.
- 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.



Varoitus: Älä niele paristoa, kemiallisen palamisen vaara.

 Tämä tuote sisältää kolikko-/nappisolupariston. Jos kolikko-/nappisoluparisto niellään, se voi aiheuttaa vakavia palovammoja jopa 2 tunnissa ja voi johtaa kuolemaan.

Varoitus: Pidä uudet ja vanhat paristot lasten ulottumattomissa.



Jos paristolokero ei mene kunnolla kiinni, lopeta tuotteen käyttö ja pidä se lasten ulottumattomissa. Jos arvelet, että paristoja on voitu niellä tai sijoitettu mihin tahansa kehon osaan, hakeudu välittömästi terveydenhoitoon.

#### Toimivuusalue

Infrapuna (IR) -kaukosäädinanturi sijaitsee projektorin päällä ja etupuolella. Varmista, että pidät kaukosäädintä 30°:n kulmassa (vaakasuunta) tai 20°:n kulmassa (pystysuunta) kohtisuorassa projektorin IR-kaukosäätimeen nähden sen toimimiseksi oikein. Etäisyys kaukosäätimen ja anturin välillä ei saa olla yli 12 metriä.

- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin IR-anturin välillä ole esteitä. Jotka voivat estää infrapunasädettä.
- Varmista, ettei kaukosäätimen infrapunalähettimeen osu suoraan auringon tai loistelampun valoa.
- Pidä kaukosäädintä yli 2 metrin etäisyydellä loistelampuista, muuten kaukosäätimeen voi tulla toimintahäiriöitä.
- 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 5 m kaukosäätimestä näyttöön ja infrapunasäteiden heijastamiseksi takaisin projektoriin. Toimintaetäisyys voi kuitenkin vaihdella heijastusnäyttötyypin mukaan.



### Alkuasetukset

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





[Aseta päivämäärä ja aika]



[Optoma Management Suite]

[Tarkista ja hyväksy Optoman käyttöehdot ja käytännöt]

### Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä



#### Virta päälle

- 1. Kiinnitä virtajohto ja signaali/lähdekaapeli tiukasti. Kun johto on liitetty, virran LED-merkkivalo muuttuu punaiseksi.
- 2. Käynnistä projektori painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen U-painiketta.
- 3. Käynnistysnäyttö tulee näkyviin noin 10 sekunniksi ja Virran LED-valo alkaa vilkkua sinisenä.

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

#### Virta pois

- 1. Sammuta projektori painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen U-painiketta.
- 2. Seuraava viesti tulee näkyviin näyttöön:



- 3. Vahvista painamalla "<sup>()</sup>"-painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat "<sup>()</sup>"-painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
- 4. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 1 sekunnin ajan ja virran LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä. Kun virran 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: On suositeltavaa, ettei projektoria sammuteta heti sammutustoimenpiteen 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 🖅-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



Navigointiopas

- 1. Kun OSD valikko 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
					Esitys
					Kirkas
					HDR
					HLG
		Növttötilo			Elokuvateatteri
		Nayttotila			Riistan
					sRGB
					DICOM SIM.
					Käyttäjä
					3D
					Pois [Oletus]
					Liitutaulu
					Vaaleankeltainen
		Seinän väri			Vaaleanvihreä
					Vaaleansininen
					Vaaleanpunainen
					Harmaa
		Dynamic Range			Pois
			HDR/HEG		Auto [Oletus]
			HDR-kuvatila		Kirkas
Näyttö	Kuva-asetukset				Tavallinen [Oletus]
					Elokuva
					Detail
			HLG-kuvatila		Kirkas
					Tavallinen [Oletus]
					Elokuva
					Detail
		Kirkkaus			-50–50
		Kontrasti			-50–50
		Terävöitys			1–15
		Väri			-50–50
		Sävy			-50–50
			Elokuva		
			Video		
			Grafiikka		
			Tavallinen(2.2)		
		Gamma	1.8		
			2.0		
			2.4		
			2.6		

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
			BrilliantColor™		1–10
					Lämmin
			Värilämpötila		Tavallinen
			vaniampolia		Kylmä
					Viileä
					Punainen [Oletus]
					Virheä
					Sininen
				Väri	Syaani
					Keltainen
					Magenta
			Värivastaavuus		Valkoinen(*)
				Sävy / R(*)	-50–50 [Oletus:0]
				Värikylläisyys / G(*)	-50–50 [Oletus:0]
				Vahvistus / B(*)	-50–50 [Oletus:0]
					Peruuta [Oletus]
				Aikuaseluksel	Kyllä
				Lopeta	
		Väriasetukset		Punainen vahvistus	-50–50
	Kuva-asetukset			Vihreä vahvistus	-50–50
				Sininen vahvistus	-50–50
Näyttö				Punainen poikkeama	-50–50
			RGB Vahv/Säät	Vihreä poikkeama	-50–50
				Sininen säätö	-50–50
				Alkuasetukset	Peruuta [Oletus]
					Kyllä
				Lopeta	
			Väriavaruus [Ei HDMI-tulo]		Auto [Oletus]
					RGB
					YUV
					Auto [Oletus]
			Väriavaruus		RGB (0–255)
			[HDMI-tulo]		RGB (16–235)
					YUV
			Valkoisen taso		0–31
			Mustan taso		-5–5
			10-5		0
			IKE		7,5
			A . 1		Pois
			Automaattinen		Päälle [Oletus]
		Signaali	Taajuus		-10–10 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
			Vaihe		0–31 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
		Signaali	Vaakasijainti		-5–5 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
			Pystysijainti		-5–5 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
					DynamicBlack
					Säästö
	Kuva-asetukset	Kirkkaustaso			Pysyvä virta (Virta = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)
					Pysyvä luminanssi (Virta =85%/80%/75%/70%)
		Alkuasatukaat			Peruuta [Oletus]
		Aikuaseluksel			Kyllä
	Parannettu				Pois [Oletus]
	pelaaminen				Päälle
					Pois
		3D-tila			Päälle [Oletus]
					DLP-Link [Oletus]
		3D Tech			3D-synkronointi
		2D -> 3D			3D [Oletus]
	3D				L
					R
		3D-Muoto			Auto [Oletus]
Näyttö					SBS
					Top and Bottom
					Frame Sequential
		3D-synk. kääntö			Päälle
					Pois [Oletus]
		Alkuasetukset			Peruuta [Oletus]
					OK
					4:3
					16:9
	Kuvasuhde				LBX
					Alkuperäinen
					Auto [Oletus]
	Reunan maski				0–10 [Oletus:0]
	Digitaalinen zoomi				-5–25 [Oletus:0]
	Kuvan siirtymä	н			-100–100 [Oletus:0]
		V			-100–100 [Oletus:0]
		Neljä kulmaa			
		Vaakakuvankorjaus			LT:-30–30 ST:-15–15 [Oletus: 0]
	Kuvamuodon korjaus	Pysty kuvankorjaus			LT:-30–30 ST:-15–15 [Oletus: 0]
		Automaattinen			Pois
		trapetsikorjaus			Päälle [Oletus]

Nāytlö         Kuvanuodon korjaus         Akuasetukset          Perudia [Optua]           Mykistys	Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Number         Numae         Numae         Numae <td>Növttö</td> <td>Kuwamuadan kariaua</td> <td>Alkuasatuksat</td> <td></td> <td></td> <td>Peruuta [Oletus]</td>	Növttö	Kuwamuadan kariaua	Alkuasatuksat			Peruuta [Oletus]
Mykisys         Image: maile international status         Pois [Oless]           Anenvoimakkuus         0         0         0-10 [Oletus:5]           Anenvoimakkuus         0         0         0.00 [Oletus:5]           Audio 1         0         0.00 [Oletus:0]         0.00 [Oletus:0]           HDM11         0         0.00 [Oletus:0]         0.00 [Oletus:0]           Audio 1         0.00 [Oletus:0]         0.00 [Oletus:0]         0.00 [Oletus:0]           Mudiotulo         0         0.00 [Oletus:0]         0.00 [Oletus:0]           VGA         0         0.00 [Oletus:0]         0.00 [Oletus:0]           Video         0         0.00 [Oletus:0]         0.00 [Oletus:0]           Video         0         0.00 [Oletus:0]         0.00 [Oletus:0]           Signaal: Vira-asetukset         Signaal: Vira-oletus         0.00 [Oletus:0]         0.00 [Oletus:0]           Vira-asetukset         Signaal: Vira-oletus         0.00 [Oletus:0]         0.00 [Oletus:0]         0.00 [Oletus:0]           Vira-asetukset <td>Nayllo</td> <td></td> <td>Aikudsetukset</td> <td></td> <td></td> <td>ОК</td>	Nayllo		Aikudsetukset			ОК
Antional base in the second		Mykistys				Pois [Oletus]
Astenvoimakkuus          0         0-010 (oleus:5)           Audio 1         Audio 2         Audio 2           Audio 2         0         0           HDM11         0         0           Audio 1         0         0           Mitrofoni         0         0           VGA         0         0           Video         0         0           Video         0         0           Video         0         0           Video         0         0           Projisointi         0         0           Natio 1         0         0           Suorakäymisty         0         0         0           Suorakäymisty         0         0         0         0           Audio 1         0         0         0         0           Mitrofoni         0         0         0         0           Notesotini						Päälle
Audio         Audio         Audio         Audio           Audio         Audio         Audio         Audio           HDM1         Image: Construction of the second of the se		Äänenvoimakkuus				0–10 [Oletus:5]
Audio          Audio 2           Audio          Olecus [Oleus]           HDM1          Audio 1           Audio 1         Audio 2         Audio 1           HDM1          Audio 1           HDM2          Audio 1           HDM2          Oleus [Oleus]           VGA          Audio 1           VGA          Audio 1           VGA          Audio 1           Video          Microfoni           Figinititi          Pois [Oleus]           Signali Vira          Pois [Oleus]           Signali Vira          Pois [Oleus]           Audinatinen          Pois [Oleus]           Viranasetukset          Paile           Au						Audio 1
Audio         Image: Image			HDMI1			Audio 2
Audio          Mikrofoni           Audio 1         Audio 1         Audio 1           HDM2          Audio 2           Image: I						Oletus [Oletus]
Audio         HDM12         Audio 1         Audio 2           HDM12         Image: Contrast of the second						Mikrofoni
Audio         HDM12         Image: market imarket imarket image: market imarket image: market imarket						Audio 1
Audiotulo       Image: I	Audio		HDMI2			Audio 2
Asetukset       Image: status of the second s		Audiotulo				Oletus [Oletus]
Audio 1 (Oletus]           VGA         Image: Constraint of the second secon		Addiotalo				Mikrofoni
Audio 2       VGA     Image: Construction of the second sec						Audio 1 [Oletus]
Image: second			VGA			Audio 2
Image: second						Mikrofoni
VideoAudio 2 (Oletus)ProjisointiIMikrofoniProjisointiIEtu I (Oletus)Image: Image:						Audio 1
Image: constraint of the second sec			Video			Audio 2 [Oletus]
Note         Note <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Mikrofoni</td></t<>						Mikrofoni
Projisointi         Taka         Taka           Image: Second		Projisointi				Etu 💶 [Oletus]
Asetukset       Virta-asetukset       Surakäynnistys       Pois [Oletus]         Virta-asetukset       Signaali Virta päälle       Pois [Oletus]         Automaattinen virrankatkaisu (min)       Automaattinen virrankatkaisu (min)       0–180 (5 ms:n lisäyksin) [Oletus: 20]         Uniajastin (min)       Aina päällä       0–990 (30 ms:n lisäyksin) [Oletus: 20]         Virta-asetukset       Virtatila (Virta päällä       0–990 (30 ms:n lisäyksin) [Oletus: 20]         Uniajastin (min)       Aina päällä       Ei [Oletus]         Virtatila (Valmiustila)       Aina päällä       Kyllä         Virtatila (Valmiustila)       Säästö [Oletus]       Säästö [Oletus]         USB-virta (Valmiustila)       Pois [Oletus]       Päälle         Turvallisuus       Turvallisuus       Päälle       Pois         Virtavaapastin       Päivä       Päälle       Päälle						Taka 🕢
Asetukset         Suorakäynnistys         Image: Constraint of the second						Katto-ylä 💶
Asetukset         Suorakäynnistys         Image: Signaali Virta päälle         Pois [Oletus]           Virta-asetukset         Signaali Virta päälle         Pois [Oletus]         Päälle           Automaattinen virrankatkaisu (min)         Automaattinen virrankatkaisu (min)         Päälle         O-990 (30 ms:n lisäyksin) [Oletus: 0]           Uniajastin (min)         Imageällä         Ei [Oletus]         Ei [Oletus]           Virtatila (Valmiustila)         Aina päällä         Kyllä           Virtatila (Valmiustila)         Imageällä         Pois [Oletus]           USB-virta (Valmiustila)         Pois [Oletus]         Säästö [Oletus]           Turvallisuus         Imageällä         Pois         Pois           Turvallisuus         Imageällä         Pois         Pialle           Virtatila (Valmiustila)         Imageällä         Pois         Pialle           Virtatila (Valmiustila)         Pois [Oletus]         Pois         Pialle           Imagei Pois         Pois         Pialle         Pois         Pialle						Taka-ylä 🕢 🏸
Asetukset     Virta-asetukset     Suorakäynnistys     Päälle       Virta-asetukset     Signaali Virta päälle     Piäalle       Automaattinen virrankatkaisu (min)     Automaattinen virrankatkaisu (min)     0–180 (5 ms:n lisäyksin) [Oletus: 20]       Uniajastin (min)     Ima päällä     0–990 (30 ms:n lisäyksin) [Oletus: 0]       Uniajastin (min)     Aina päällä     Ei [Oletus]       Virtatila (Valmiustila)     Aina päällä     Kyllä       Virtatila (Valmiustila)     Ima päällä     Säästö [Oletus]       USB-virta (Valmiustila)     Pois [Oletus]     Pois       Turvallisuus     Turvallisuus     Paälle       Turvallisuus     Kuukausi     Pois       Turva-ajastin     Päälle     Ima päällä			Suorakäynnistys Signaali Virta päälle			Pois [Oletus]
Asetukset     Virta-asetukset     Signaali Virta päälle     Image: Signaali Virta päälle     Pois [Oletus]       Automaattinen virrankatkaisu (min)     Automaattinen virrankatkaisu (min)     0–180 (5 ms:n lisäyksin) [Oletus: 20]       Uniajastin (min)     Image: Signaali Virta Aina päällä     0–990 (30 ms:n lisäyksin) [Oletus: 0]       Virtatila (Valmiustila)     Aina päällä     Ei [Oletus]       Virtatila (Valmiustila)     Image: Signaali Virta Virtatila (Valmiustila)     Aktiivinen       USB-virta (Valmiustila)     Image: Signaali Virta Virtatila     Pois [Oletus]       USB-virta (Valmiustila)     Image: Signaali Virta Virtatila     Pois [Oletus]       Turvallisuus     Turvallisuus     Paille     Pois       Turvallisuus     Image: Signaali Virta Virtatia     Piivä     Image: Signaali Virta Virtatia       Virtatia     Virtatia     Image: Signaali Virtatia     Pois       Virtatia     Image: Signaali Virtatia     Piivä     Image: Signaali Virtatia       Virtatia     Image: Signaali Virtatia     Piivä     Image: Signaali Virtatia       Virtatia     Yirtatia     Image: Signaali Virtatia     Image: Signaali Virtatia       Virtatia     Image: Signaali Virtatia     Image: Signaali Virtatia     Image: Signaali Virtatia       Virtatia     Image: Signaali Virtatia     Image: Signaali Virtatia     Image: Signaali Virtatia <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>Päälle</td></td<>						Päälle
Asetukset     Virta-asetukset                Automaattinen virrankatkaisu (min)            Asetukset              Virta-asetukset               Uniajastin (min)               L             Composition (min)               O990 (30 ms:n lisäyksin) [Oletus: 20]                 Uniajastin (min)               Uniajastin (min)               Aina päällä               Composition (min)                 Virtatila (Valmiustila)               Virtatila (Valmiustila)               Aktiivinen                 Virtatila (Valmiustila)               Säästö [Oletus]               Säästö [Oletus]                 Use-virta (Valmiustila)               Turvallisuus               Pois [Oletus]                 Turvallisuus               Turvallisuus               Pois                 Turvallisuus               Yainda salasana               Iouti                 Vaihda salasana               Voletus: 12341						Pois [Oletus]
Asetukset       Automaattinen virankatkaisu (min)       0-180 (5 ms:n lisäyksin) [Oletus: 20]         Virta-asetukset       Uniajastin (min)       0-990 (30 ms:n lisäyksin) [Oletus: 0]         Uniajastin (min)       Aina päällä       Ei [Oletus]         Virtatila (Valmiustila)       Virtatila (Valmiustila)       Kyllä         USB-virta (Valmiustila)       Image (Valmiustila)       Aktiivinen         Virtatila (Valmiustila)       Pois [Oletus]       Pois         Turvallisuus       Turvallisuus       Paälle         Virtatila (Valmiustila)       Mukausi       Paälle         Virtatila (Valmiustila)       Image (Valmiustila)       Paile         Virtatila (Valmiustila)       Image (Valmiustila)       Pois         Virtatila (Valmiustila)       Image (Valmiustila)       Piakita         Valmiustila       Image (Valmiustila)       Image (Valmiustila)         Valmiustila       Image (Valmiustila)       Image (Valmiustila)         Va		Virta-asetukset				Päälle
Asetukset       Virta-asetukset       Uniajastin (min)       Aina päällä       0-990 (30 ms:n lisäyksin) [Oletus: 0]         Virtatila       Aina päällä       Ei [Oletus]         Virtatila       Virtatila       Kyllä         Virtatila       Use-virta       Aktiivinen         VSB-virta       Pois [Oletus]       Pois [Oletus]         Valmiustila)       Image Paille       Pois         Turvallisuus       Turvallisuus       Päälle         Virtatila       Image Paille       Päälle         Virtatilisuus       Image Paille       Päälle         Virtatilisuus       Turvallisuus       Päälle         Vaihda salasana       Vaihda salasana       Image Paille			Automaattinen virrankatkaisu (min)			0–180 (5 ms:n lisäyksin) [Oletus: 20]
Visitukset     Uniajastin (min)     Aina päällä     Ei [Oletus]       Virtatila (Valmiustila)     Virtatila     Kyllä       USB-virta (Valmiustila)     Ima päällä     Aktiivinen       USB-virta (Valmiustila)     USB-virta     Pois [Oletus]       USB-virta (Valmiustila)     Ima päällä     Pois [Oletus]       Turvallisuus     Ima päällä     Piäälle       Turvallisuus     Ima päällä     Piäälle       Vaihda salasana     Ima päällä     Ima päällä	Acotukcot		/irta-asetukset			0–990 (30 ms:n lisäyksin) [Oletus: 0]
Aina päällä     Kyllä       Virtatila (Valmiustila)     Aktivinen       USB-virta (Valmiustila)     Säästö [Oletus]       USB-virta (Valmiustila)     Pois [Oletus]       Turvallisuus     Päälle       Turvallisuus     Kuukausi       Turva-ajastin     Kuukausi       Virtai     Inti	ASEluksel		Uniajastin (min)			Ei [Oletus]
Virtatila (Valmiustila)       Aktiivinen         Virtatila (Valmiustila)       Säästö [Oletus]         USB-virta (Valmiustila)       Pois [Oletus]         USB-virta (Valmiustila)       Päälle         Turvallisuus       Pois         Turvallisuus       Kuukausi         Turva-ajastin       Kuukausi         Vaibda salasana       IOletus: 12341				Aina päällä		Kyllä
Image: Constant (Valuia (Valuia (Valuiustila))       Image: Constant (Valuiustila)       Säästö [Oletus]         USB-virta (Valuiustila)       Image: Constant (Valuiustila)       Pois [Oletus]         Turvallisuus       Turvallisuus       Paälle         Turvallisuus       Kuukausi       Päälle         Turva_ajastin       Kuukausi       Image: Constant (Valuiustila)         Valuda salasana       Valuda salasana       Image: Constant (Valuiustila)			Virtatila			Aktiivinen
Image: Turvallisuus     Image: Turvallisuus     Kuukausi     Pois       Image: Turvallisuus     Kuukausi     Päälle       Image: Turvallisuus     Kuukausi     Päälle       Image: Turvallisuus     Vaibda salasana     Image: Turvallisuus			(Valmiustila)			Säästö [Oletus]
Turvallisuus     Kuukausi     Päälle       Turvallisuus     Kuukausi     Päälle       Vaibda salasana     Vaibda salasana     IOletus:12341						Pois [Oletus]
Turvallisuus     Kuukausi     Pois       Turvallisuus     Kuukausi     Päälle       Vaibda salasana     Vaibda salasana     IOletus:12341			(Valmiustila)			Päälle
Turvallisuus     Turvallisuus     Päälle       Turvallisuus     Kuukausi     Päivä       Turva-ajastin     Päivä     Image: Contract of the second						Pois
Turvallisuus     Kuukausi       Turva-ajastin     Kuukausi       Vaibda salasana     IOletus:12341			Turvallisuus			Päälle
Turvallisuus     Turva-ajastin     Päivä       Vaibda salasana     Vaibda salasana				Kuukausi		
Vaibda salasana		Turvallisuus	Turva-aiaetin	Päivä		
Vaihda salasana			1 41 42-2123111	Tunti		
i vanua salasand i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			Vaibda salasana			[Oletus:123/]

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
					Pois [Oletus]
					Päälle
					Ei [Oletus]
		Inclusive I v			Kyllä
	HDMI-linkkiasetukset				Mutual [Oletus]
		Virta päälle -linkki			PJ> Laite
					Laite> PJ
		Virta pois -linkki			Pois [Oletus]
					Päälle
					Vihreä ruudukko
					Magenta ruudukko
	Testikuvio				Valkoinen ruudukko
					Valkoinen
					Pois
	Projektorin tunnus				00–99
					Pois
	12 V:n Llipaisin				Päälle
					English [Oletus]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
Asetukset					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk/Dansk
					Suomi
		Options Kieli			ελληνικά
					│
	Options				
					日本語
					하국어
					<u>– гог</u> Русский
					Maqvar
					Čeština
					عـربى
					" " "
					Türkee
					الاستريك المراجع
					Tiống Viật
					Danasa muonesia
					Plovončina
1	1	1		1	Giovenunia

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
		Tekstitys			CC1
					CC2
					Pois [Oletus]
		OSD-valikon asetukset			Ylä-vasen
			Valikon sijainti		Ylä-oikea
					Keski 📕 [Oletus]
					Ala-vasen
					Ala-oikea 📃
			Menu Timer		Pois
					5 s
					10 s [Oletus]
		Automaattinen lähde			Pois [Oletus]
					Päälle
					HDMI1
		Tulolähde			HDMI2
	Options				VGA
					Video
					КОТІ
		Syötä nimi	HDMI1		Oletus [Oletus]
Asetukset					Custom
			HDMI2		Oletus [Oletus]
					Custom
			VGA		Oletus [Oletus]
					Custom
			Video		Oletus [Oletus]
					Custom
			коті		Oletus [Oletus]
					Custom
		Korkea paikka			Pois [Oletus]
					Päälle
		Display Mode Lock			Pois [Oletus]
					Päälle
		Näppäimistölukko			Pois [Oletus]
					Päälle
		Tiedon piilotus			Pois [Oletus]
			<u> </u>		Päälle
		Logo			Oletus [Oletus]
					Neutraali
					Käyttäjä

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Options	Taustaväri			Ei mitään
					Sininen [Oletus]
					Punainen
					Virheä
					Harmaa
					Logo
	Alkuasetukset	Nollaa OSD			Peruuta [Oletus]
					ОК
		Nollaa oletuksiin			Peruuta [Oletus]
					ОК
	Regulatory				
	Serial Number				
	Lähde				
	Resoluutiota				00x00
	Virkistystaajuus				0,00 Hz
	Näyttötila				
Info.	Virtatila (Valmiustila)				
	Valolähdetunnit				0 hr
	Network Status				
	IP-osoite				
	Projektorin tunnus				00–99
	Kirkkaustaso				
	Laiteohjelmistoversio	Järjestelmä			
		Android			
		MCU			

## Näyttövalikko

### Kuva-asetukset-valikko

#### <u>Näyttötila</u>

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

- Esitys: Tämä tila soveltuu useimpiin tarpeisiin liiketoiminta- ja koulutusympäristöissä.
- **Kirkas**: Tämä tila on sopiva ympäristöissä, joissa vaaditaan erityisen korkeaa kirkkautta, kuten käytettäessä projektoria hyvin valaistuissa tiloissa.
- HDR / HLG: Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) -sisältöä tuoden esiin syvimmät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvalliset värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämä tila otetaan automaattisesti käyttöön, jos HDR/HLG on asetettu Automaattinen-tilaan (ja HDR/HLG-sisältöä lähetetään projektoriin 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG Games, 4K UHD Streaming Video). Kun HDR/HLG-tila on aktiivinen, muita näyttötiloja (Elokuva, Referenssi jne.) ei voi valita, koska HDR/HLG tarjoaa värin, joka erittäin tarkka ja ylittää muiden näyttötilojen värisuorituskyvyn.
- Elokuvateatteri: Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.
- **Riistan**: Optimoi projektorin maksimikontrastin ja eloisat värit mahdollistaen varjojen yksityiskohtien näkymisen videopeliä pelatessa.
- **sRGB**: Standardisoitu, tarkka väri.
- DICOM SIM.: Tämä tila on luotu harmaasävykuvien katseluun, sopii täydellisesti röntgensädekuvien ja skannausten katseluun lääketieteellisessä koulutuksessa\*.
   Huomautus: \*Tämä projektori ei sovellu käytettäväksi lääketieteelliseen diagnoosiin.
- Käyttäjä: Muistaa käyttäjän määrittämän asetuksen, räätälöi omia näyttötila-asetuksia.
- **3D**: Optimoidut asetukset 3D.sisällön katsomiseen.
  - Huomautus: 3D-vaikutelman kokemiseen tarvitaan yhteensopivat DLP Link -3D-lasit. Katso lisätietoja 3D-osasta.

#### <u>Seinän väri</u>

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 Pois, Liitutaulu, Vaaleankeltainen, Vaaleanvihreä, Vaaleansininen, Vaaleanpunainen ja Harmaa.

Huomautus: Tarkkaa värintoistoa varten on suositeltavaa käyttää valkokangasta.

#### **Dynamic Range**

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

Huomautus: Vain HDMI tukee Dynaaminen alue -toimintoa.

#### > HDR / HLG

- Pois: Kytke HDR/HLG-käsittely pois käytöstä. Asetettuna Pois päältä, projektori El koodaa HDR/HLGsisältöä.
- Auto: Tunnista HDR/HLG-signaali automaattisesti.
- > HDR-kuvatila / HLG-kuvatila
  - Kirkas: Valitse tämä tila kirkkaampia, värikylläisempiä värejä varten.
  - **Tavallinen**: Valitse tämä tila saadaksesi luonnollisemmalta näyttäviä värejä, joiden lämpimät ja viileät sävyt ovat tasapainossa.

- Elokuva: Valitse tämä tila yksityiskohtien ja terävyyden parantamiseksi.
- Detail: Signaali tulee OETF-muuntamisesta parhaan värivastaavuuden saamiseksi.

#### <u>Kirkkaus</u>

Säädä kuvan kirkkaus.

#### <u>Kontrasti</u>

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

#### <u>Terävöitys</u>

Säädä kuvan terävyyttä.

#### <u>Väri</u>

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

#### <u>Sävy</u>

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

#### <u>Gamma</u>

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

- Elokuva: Kotiteatterille.
- Video: Video- tai TV-lähteelle.
- Grafiikka: PC-/Valokuvalähteelle.
- Tavallinen(2.2): Vakioasetukselle.
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6**: Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle.

#### <u>Väriasetukset</u>

Määritä väriasetukset.

- BrilliantColor™: Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.
- Värilämpötila: Valitse värilämpötila vaihtoehdoista Lämmin, Tavallinen, Kylmä tai Viileä.
- Värivastaavuus: Valitse seuraavat valinnat:
  - Väri: Säädä kuvan punaisen, vihreän, mustan, syaanin, keltaisen, magentan ja valkoisen tasoa.
  - Sävy /R (punainen)\*: Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
    - Huomautus: \*Jos Väri-asetukseksi on asetettu Valkoinen, voit säätää punaisen värin asetusta.
  - Värikylläisyys /G (vihreä)\*: Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
     Huomautus: \*Jos Väri -asetukseksi on asetettu Valkoinen, voit säätää vihreän värin asetusta.
  - Vahvistus/B (sininen)\*: Säädä kuvan säädä kuvan kirkkaus.
     Huomautus: \*Jos Väri-asetukseksi on asetettu Valkoinen, voit säätää sinisen värin asetusta.
  - Alkuasetukset: Palauta värivastaavuuden tehtaan oletusasetukset.
  - Lopeta: Poistu "Värivastaavuus"-valikosta.
  - **RGB Vahv/Säät:** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkautta (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).
    - Alkuasetukset: Palauta RGB-vahvistuksen/poikkeaman tehtaan oletusasetukset.
    - Lopeta: Poistu "RGB Vahv/Säät"-valikosta.
  - **Väriavaruus (vain ei-HDMI-tulo)**: Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB tai YUV.

- **Väriavaruus (vain HDMI-tulo)**: valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB (0–255), RGB (16–235) ja YUV.
- Valkoisen taso: Antaa käyttäjän säätää Valkoisen tasoa videosignaalia syötettäessä. Huomautus: Valkoisen tasoa voi säätää vain Video/S-Video-tulolähteillä.
- **Mustan taso:** Antaa käyttäjän säätää Mustan tasoa videosignaalia syötettäessä. Huomautus: Mustan tasoa voi säätää vain Video/S-Video-tulolähteillä.
- IRE: Antaa käyttäjän säätää IRE-arvoa videosignaalia syötettäessä. Huomautus:
  - IRE on käytettävissä vain NTSC-videomuodossa.
    - IRE-tasoa voi säätää vain Video/S-Video-tulolähteillä.

#### <u>Signaali</u>

Säädä signaalivalintoja.

- **Automaattinen**: 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.
- **Taajuus**: Muuta näyttötietojen taajuus vastaamaan tietokoneen näytönohjaimen taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun kuva välkkyy vaakasuunnassa.
- **Vaihe**: Synkronoi näytön signaalin ajoituksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaa tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.
- Vaakasijainti: Säädä kuvan vaakasijaintia.
  - Pystysijainti: Säädä kuvan pystysijaintia.

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

#### <u>Kirkkaustaso</u>

Säädä kirkkaustila-asetukset.

- **DynamicBlack**: Käytä säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saamiseksi.
- Säästö: Valitse "Säästö" himmentääksesi projektorin laserdiodia, mikä pienentää virrankulutusta ja pidentää laserdiodin kestoa.
- **Pysyvä virta**: Valitse kirkkaustilalle tehoprosentti.
- **Pysyvä luminanssi**: Pysyvä luminanssi vaihtelee LD-luminanssin voimakkuutta niin, että kirkkaus pysyy yhdenmukaisena ajan kuluessa.

#### **Alkuasetukset**

Palauta väriasetusten tehtaan oletusasetukset.

### Parannettu pelivalikko

#### Parannettu pelaaminen

Ota tämä ominaisuus käyttöön vasteaikojen (syöttöviive) vähentämiseksi pelaamisen aikana 8,2 ms:iin (1080p@120Hz). Kaikki geometria-asetukset (esimerkiksi: Trapetsikorjaus, Four Corners) otetaan pois käytöstä, kun Parannettu pelitila otetaan käyttöön. Katso alta lisätietoja.

#### **Huomautus:**

- Signaalien tuloviive on kuvattu seuraavassa taulukossa:
- Taulukon arvot voivat vaihdella hieman.

Lähteen ajoitus (HDMI1)	Parannettu pelaaminen	Lähtö	Lähtöresoluutio	Tuloviive
1080p60	Päälle	1080p60Hz	1080p	16,2 ms
1080p120	Päälle	1080p120Hz	1080p	8,2 ms
4K60	Päälle	1080p60Hz	1080p	16,8 ms
1080p60	Pois	1080p60Hz	1080p	49,5 ms
1080p120	Pois	1080p120Hz	1080p	24,8 ms
4K60	Pois	1080p60Hz	1080p	49,9 ms
Lähteen ajoitus (HDMI2)	Parannettu pelaaminen	Lähtö	Lähtöresoluutio	Tuloviive
1080p60	Päälle	1080p60Hz	1080p	16,2 ms
1080p120	Päälle	1080p120Hz	1080p	8,2 ms
1080p60	Pois	1080p60Hz	1080p	49,5 ms
1080p120	Pois	1080p120Hz	1080p	24,8 ms

Huomaa, että jos "Parannettu pelaaminen"-tila on otettu käyttöön 3D-, Kuvasuhde-, Reunan maski-, Digitaalinen zoomi, Kuvan siirtymä ja Kuvamuodon korjaus-toiminnot otetaan pois käytöstä automaattisesti. Nämä toiminnot otetaan käyttöön uudelleen, kun "Parannettu pelaaminen" otetaan pois käytöstä.
### 3D-valikko

### **Huomautus:**

- Tämä projektori on 3D ready -projektori, jossa on DLP-Link 3D -ratkaisu.
- Varmista, että 3D-laseissasi on käytössä DLP-Link 3D ennen kuin alat katsoa videota.
- Tämä projektori tukee frame sequential (sivun kääntö) 3D -ominaisuutta HDMI1/HDMI2/VGA-porttien kautta.
- 3D-tilan ottamiseksi käyttöön, tulokuvanopeuden tulee olla asetettuna vain 60 Hz:iin, matalammat tai korkeammat kuvanopeudet eivät ole tuettuja.
- Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi kuvatarkkuus 1920 x 1080 on suositeltava, huomaa, että kuvatarkkuus 4K (3840 x 2160) ei ole tuettu 3D-tilassa.

### <u>3D-tila</u>

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi 3D-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

- Pois: Valitse "Pois" kytkeäksesi 3D-tilan pois päältä.
- Päälle: Valitse "Päälle" kytkeäksesi 3D-tilan päälle.

### <u>3D Tech</u>

Käytä tätä valintaa 3D-teknologian valitsemiseen.

- **DLP-Link**: Valitse käyttääksesi DLP 3D -laseille optimoituja asetuksia.
- **3D-synkronointi**: Valitse käyttääksesi infrapuna-, radiotaajuus- tai polarisoitujen 3D-lasien optimoituja asetuksia.

### <u>2D -> 3D</u>

Käytä tätä valintaa määrittääksesi, kuinka 3D-sisällön tulee näkyä näytöllä.

- **3D:** Näyttää 3D-signaalia.
- L (Vasen): Näyttö 3D-sisällön vasemman kuvan.
- **R (Oikea):** Näyttö 3D-sisällön oikean kuvan.

### <u>3D-Muoto</u>

Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotosisällön.

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

#### 3D-synk. kääntö

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

### <u>Alkuasetukset</u>

Palauta 3D-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

- **Peruuta**: Valitse peruaksesi nollauksen
- **OK**: Valitse palauttaaksesi 3D-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

### Kuvasuhdevalikko

### Kuvasuhde

Valitse näytetyn kuvan kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista:

- **4:3**: Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- **16:9**: Tämä muoto on 16:9-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.
- Alkuperäinen: Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- Auto: Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

Huomautus: Yksityiskohtaiset tiedot 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 DVD-levyn 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 16x9näytön 2,35:1-kuvaa varten. Tällöin mustia palkkeja ei näytetä. Valolähteen teho ja pystyresoluutio hyödynnetään täysin.

#### 1080p-skaalaustaulukko:

16:9-ruutu	480i/p	480i/p 576i/p 1080i/p 720p PC										
4x3	Skaalaa kokoon 1	kaalaa kokoon 1440 x 1080.										
16x9	Skaalaa kokoon 1	kaalaa kokoon 1920 x 1080.										
Alkuperäinen	- Keskitetty 1:1-mä	Keskitetty 1:1-määritys.										
	- Skaalausta ei teł	ndä; kuvat näytetää	n tulolähteeseen pe	erustuvalla resoluuti	iolla.							

#### 1080p-automaattinen määrityssääntö:

A	Tulores	oluutio	Auto/S	kaalaa
Auto	V-resoluutio	P-resoluutio	1920	1080
	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
4.2	1024	768	1440	1080
4.3	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
	1280	720	1920	1080
Laaja Kannettava	1280	768	1800	1080
Rannettava	1280	800	1728	1080
	720	576	1350	1080
3017	720	480	1620	1080
	1280	720	1920	1080
יוטח	1920	1080	1920	1080

### Reunan maski -valikko

### <u>Reunan maski</u>

Käytä tätä toimintoa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

### Digitaalinen zoomi -valikko

### Digitaalinen zoomi

Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla. Digitaalinen zoomi ei ole sama kuin optinen zoomi ja se johtaa kuvanlaadun huonontumiseen.

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

### Image shift -valikko

### Kuvan siirtymä

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

### Geometrinen korjaus -valikko

#### Neljä kulmaa

Tämä asetus mahdollistaa projisoidun kuvan kaikkien kulmien säätämisen kuvan tekemiseksi suorakulmaiseksi, kun projisointipinta ei ole vaakasuora.

Huomautus: Kun säädät Neljä kulmaa, Digitaalinen zoomi, Kuvasuhde- ja Kuvan siirtymä-valikot ovat pois käytöstä. Ottaaksesi Digitaalinen zoomi-, Kuvasuhde - ja Kuvan siirtymä -valinnat käyttöön, nollaa Neljä kulmaa -asetukset tehtaan oletuksiin.

#### Vaaka kuvankorjaus

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.

#### 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.

#### Automaattinen trapetsikorjaus

Korjaa digitaalisesti projisoidun kuvan sovittamiseksesi alueelle, jolle projisoit.

#### **Huomautus:**

- Kuvakoko pienenee hieman vaaka- ja pystytrapetsikorjausta säädettäessä.
- Automaattista trapetsikorjausta käytettäessä neljän kulman säätötoiminto on pois käytöstä.

#### <u>Alkuasetukset</u>

Palauta tehtaan oletusasetukset Geometrinen korjaus -asetuksille.

- Peruuta: Valitse peruaksesi nollauksen
- **OK**: Valitse palauttaaksesi tehtaan oletusasetukset Geometrinen korjaus -asetuksille.

### Audiovalikko

### Mykistä-valikko

### <u>Mykistys</u>

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

- **Päälle:** Valitse "Päälle" kytkeäksesi mykistyksen päälle.
- Pois: Valitse "Pois" kytkeäksesi mykistyksen pois päältä.

Huomautus: "Mykistys"-toiminto vaikuttaa sekä sisäisten että ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuuteen.

### Äänenvoimakkuusvalikko

### <u>Äänenvoimakkuus</u>

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

### Audiotulovalikko

### <u>Audiotulo</u>

Valitse videolähteille audiotuloportti seuraavasti:

- HDMI1: Audio 1, Audio 2, Oletus tai MIKROFONI.
- HDMI2: Audio 1, Audio 2, Oletus tai MIKROFONI.
- VGA: Audio 1, Audio 2,tai MIKROFONI.
- Video: Audio 1, Audio 2,tai MIKROFONI.

### Asetusvalikko

### Projisointivalikko

### <u>Projisointi</u>

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

### Virta-asetukset-valikko

### Suorakäynnistys

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

### Signaali Virta päälle

Valitse "Päälle" aktivoidaksesi Signaalikäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun signaali tunnistetaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

### **Huomautus:**

- Jos "Signaali Virta päälle"-valinta on kytketty "Päälle"-tilaan, projektorin virrankulutus valmiustilassa on yli 3 W.
- Tämä toiminto on käytettävissä VGA- ja HDMI-lähteillä.

### Automaattinen virrankatkaisu (min)

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

#### Uniajastin (min)

Määritä uniajastin.

- 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.
- Aina päällä: Valitse asettaaksesi uniajastimen olemaan aina päällä.

#### Virtatila (Valmiustila)

Aseta virtatila-asetus.

- Aktiivinen: Valitse "Aktiivinen" palataksesi normaaliin valmiustilaan.
- Säästö: Valitse "Säästö" säästääksesi lämmönhaihdutusta lisää < 0,5 W.

### USB-virta (Valmiustila)

Ota USB-virtatoiminto käyttöön tai pois käytöstä, kun projektori on valmiustilassa.

### Suojausvalikko

### <u>Turvallisuus</u>

Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehotuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.

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

Huomautus: Oletussalasana on "1234".

### <u>Turva-ajastin</u>

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

### Vaihda salasana

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

### HDMI link -asetukset 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

Jos asetus on "Kyllä", power on - ja power off link -valinnat ovat käytettävissä.

### Virta päälle -linkki

CEC-virta päälle -komento.

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

#### Virta pois -linkki

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

### Testikuvio-valikko

### <u>Testikuvio</u>

Valitse testikuvioksi vaihtoehdoista vihreä, magenta tai valkoinen ristikko tai ota tämä toiminto pois käytöstä (pois).

### Projektorin tunnus -valikko

#### Projektorin tunnus

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

Huomautus: Katso koko RS232-komentoluettelo RS232-käyttöoppaasta verkkosivustollamme.

### 12 V:n käynnistysvalikko

### 12 V:n Liipaisin

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi liipaisimen käyttöön tai pois käytöstä.

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



- Päälle: Valitse "Päälle" ottaaksesi liipaisimen käyttöön.
- Pois: Valitse "Pois" ottaaksesi liipaisimen pois käytöstä.

### Valinnat-valikko

#### <u>Kieli</u>

Valitse monikielinen OSD-valikko vaihtoehdoista Englanti, Saksa, Ranska, Italia, Espanja, Portugali, Puola, Hollanti, Ruotsi, Norja/Tanska, Suomi, Kreikka, Perinteinen kiina, Yksinkertaistettu kiina, Japani, Korea, Venäjä, Unkari, Tšekki, Arabia, Thai, Turkki, Farsi, Vietnam, Indonesia, Romania ja Slovakia.

#### <u>Tekstitys</u>

Ääniteksti on tekstiversio ohjelman äänestä ja muista näytöllä näytetyistä tiedoista. Jos tulosignaali sisältää äänitekstejä, voit kytkeä tämän ominaisuuden päälle ja katsoa kanavia. Käytettävissä oleviin valintoihin sisältyvä "Pois", "CC1" ja "CC2".

#### **OSD-valikon asetukset**

Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikkoajastinasetukset.

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

#### Automaattinen lähde

Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

#### <u>Tulolähde</u>

Valitse tulolähde vaihtoehdoista HDMI1, HDMI2, VGA, Video tai KOTI.

#### Syötä nimi

Käytä tulotoiminnon uudelleennimeämiseen yksilöinnin helpottamiseksi. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat HDMI1, HDMI2, VGA, Video ja KOTI.

### Korkea paikka

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

#### **Display Mode Lock**

Valitse "Päälle" tai "Pois" lukitaksesi tai avataksesi näyttötila-asetusten säädön.

#### <u>Näppäimistölukko</u>

Kun näppäimistölukkotoiminto on "Päälle", näppäimistö on lukittu. Projektoria voi kuitenkin käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistöä.

#### Tiedon piilotus

Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

- **Pois:** Valitse "Pois", jos haluat näyttää "haetaan"-viestin.
- Päälle: Valitse "Päälle", jos haluat piilottaa tietoviestin.

### <u>Logo</u>

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

- **Oletus:** Oletuskäynnistysruutu.
- Neutraali: Logoa ei näytetä käynnistysnäytöllä.
- Käyttäjä: Tarvitaan Logonsieppaustyökalu

Huomautus: Siirry verkkosivustolle lataamaan logonsieppaustyökalu. Tuettu tiedostomuoto: png/bmp/jpg.

### <u>Taustaväri</u>

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

Huomautus: Jos taustaväriksi on asetettu "Ei mitään", taustaväri on musta.

### Nollaa OSD-valikko

### Nollaa OSD

Palauttaa OSD-valikon asetukset tehdasasetuksiksi.

### Nollaa oletuksiin

Palauttaa kaikki asetukset (mukaan lukien Android-asetukset) tehdasasetuksiin.

### Info-valikko

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Regulatory
- Serial Number
- Lähde
- Resoluutiota
- Virkistystaajuus
- Näyttötila
- Virtatila (Valmiustila)
- Valolähdetunnit
- Network Status
- IP-osoite
- Projektorin tunnus
- Kirkkaustaso
- Laiteohjelmistoversio

### Järjestelmäasetukset-valikko

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

### Yleiset-valikossa navigointi



- 1. Kun järjestelmävalikko on näkyvissä, valitse ylös- ja alas-navigointinäppäimillä mikä tahansa päävalikkokohde. 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	Arvo
	Taustakuva	Optoma-tyyli…		
		Pikavalinta1		
		Pikavalinta2		
Mukauta		Pikavalinta3		
	Kotipikavalinnat	Pikavalinta4		
		Pikavalinta5		
		Pikavalinta6		
		Optoma Management Suite		
		File Manager		
	Sovellukset	Optoma Marketplace		
		Creative Cast Pro		
		Valaistus		
		Nykyinen näppäimistö		
Järjestelmä	Näppäimistö	Hallitse näppäimistöjä	谷哥拼音輸入法	Pois
			Kika-näppäimistö	Päälle
		Aikavyöhyke		
	Päivämäärä ja aika	Käytä 24-tuntista muotoa	Päälle	
			Pois [Oletus]	
	Järjestelmäpäivitys			
	Sisäinen tallennustila			
Mukauta Järjestelmä Ohjaimet	Juridiset asiat			
			Päälle [Oletus]	
			Pois	
	Langaton	Käytettävissä olevat verkot SSID (Kun WiFi on Päällä)		
		Lisää uusi verkko		
Ohjaimet		Kannettava verkkopiste	Kannettava Wi-Fi- verkkopiste	
		Välityspalvelinasetus		
	Ethernet	IP-asetukset		
		Alkuasetukset		
Ohjaimet	OMS			

Huomautus: Toiminnot vaihtelevat mallimäärityksen mukaan.

### Mukauta valikko



### 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.

### Järjestelmävalikko



### **Sovellukset**

Valitse esiasennettu sovellus, jonka haluat käynnistää.

### <u>Näppäimistö</u>

Määritä näppäimistöasetukset

- **Nykyinen näppäimistö:** Ilmaisee järjestelmän käytössä olevan nykyisen virtuaalisen näppäimistön.
- **Hallitse näppäimistöjä:** Kytke syöttömenetelmäsovellus päälle/pois. Jos sovellus on kytketty päälle, avattu syöttömenetelmäsovellus näkyy "**Nykyinen näppäimistö**"-valintaluettelossa.

### Päivämäärä ja aika

Määritä päivämäärä- ja aika-asetukset.

- Aikavyöhyke: Valitse sijaintisi aikavyöhyke.
- **Käytä 24-tuntista muotoa:** Aseta "Päälle" näyttääksesi ajan 24-tuntisessa muodossa. Aseta "POIS" näyttääksesi ajan 12-tuntisessa muodossa (AM/PM).

### Järjestelmäpäivitys

Päivitä projektorin laiteohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

### Sisäinen tallennustila

Näytä jäljellä oleva sisäinen tallennustila.

### Juridiset asiat

Tarkastele oikeudellisia asiakirjoja, kuten "Käyttöehdot", "Tietosuojakäytäntö" ja "Evästekäytäntö".

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

- <u>Käyttöehdot</u>: https://www.optoma.com/terms-conditions/.
- <u>Evästekäytäntö</u>: https://www.optoma.com/cookies-policy/.
- <u>Tietosuojakäytäntö</u>: https://www.optoma.com/software-privacy-policy/.
- <u>Avoimen lähdekoodin lisenssi</u>

### Ohjausvalikko



### Langaton

Määritä langattoman verkon asetukset.

- Wi-Fi: Aseta Wi-Fi valinta "Päälle" ottaaksesi käyttöön langaton verkko -ominaisuuden.
- Käytettävissä olevat verkot SSID: Valitse haluamasi langaton tukiasema ja syötä tai määritä välttämättömät yhteysparametrit (jos vaaditaan), esimerkiksi salasana, välityspalvelinasetukset ja IPosoite. Tiedon saadaksesi voit tarkastella signaalivoimakkuutta.

Valitse "Peruuta" palataksesi Verkkovalikkoon tallentamatta asetuksia. Valitse "Unohda" poistaaksesi langaton verkko -profiilin.

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

- Lisää uusi verkko: Syötä verkkonimi manuaalisesti.
- **Kannettava verkkopiste:** Määritä projektori käyttäytymään langattomana tukiasemana muille laitteille.

### Ethernet

Määritä langalliset verkon asetukset.

Huomautus: Varmista, että olet yhdistänyt projektorin lähiverkkoon (LAN). Katso lisätietoja sivulta sivu 16.

- **Välityspalvelinasetus:** Syötä välityspalvelimen isäntänimi, yhteysportti ja ohitusvälityspalvelimen toimialuetiedot manuaalisesti, jos niitä pyydetään.
- **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.
- Alkuasetukset: Palauta verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiin.

### <u>OMS</u>

Käytä tätä ohjelmisto laitteittesi etähallintaan, mukaan lukien hätäviestien lähetys, reaaliaikainen valvonta ja laitteiden päälle/pois-ajan ajastaminen.

### LAN/RJ45-toiminto

Käytön yksinkertaistamiseksi ja helpottamiseksi projektorissa on erilaisia verkko- ja etähallintaominaisuuksia. LAN/ RJ45 käyttää verkkotoimintoa avuksi etähallintaan: Virta päälle/pois, kirkkaus- ja kontrastiasetukset. Voit näyttää myös projektorin tilatiedot, kuten: Videolähde, Äänen mykistys jne.



### Langallisen LAN-päätteen toiminnot

Tätä projektoria voi ohjata PC-tietokoneella (kannettavalla) tai muulla ulkoisella laitteella LAN/RJ45-portin kautta, ja se on yhteensopiva Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink -sovellusten kanssa.

- Crestron on Crestron Electronics, Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- Extron on Extron Electronics, Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- AMX on AMX LLC:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- JBMIA on hakenut PJLink-tavaramerkin ja -logon rekisteröintiä Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Tämä projektori tukee tiettyjä Crestron Electronics -ohjaimen ja asiaan kuuluvan ohjelmiston komentoja (esim. RoomView<sup>®</sup>).

http://www.crestron.com/

Tässä projektorissa on yhteensopivuustuki Extron-viitelaitteille.

http://www.extron.com/

Tämä projektori tukee AMX (Device Discovery) -sovellusta.

http://www.amx.com/

Tämä projektori tukee kaikkia PJLink Class2 -komentoja.

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

Saadaksesi lisätietoja eri tyyppisistä ulkoisista laitteista, jotka voi liittää LAN/RJ45-porttiin ja etäohjata projektoria, sekä ulkoisten laitteiden tuetuista ohjauskomennoista, ota yhteys suoraan Tukikeskukseen.

### Ethernet (Projektoriasetukset)

- 1. Käynnistä projektori.
- 2. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



Määritä verkkoasetukset näytön ohjeiden mukaisesti.
 (Projektorin aloitusnäyttö > Asetukset > Ohjaus > Ethernet > IP-asetukset > Staattinen)



Huomautus: Kun verkon määritys on valmis, tilana näkyy "Yhdistetty".

### PC-asetukset

1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



2. Valitse tietokoneelta (kannettava) Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkkoyhteydet.



3. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Lähiverkkoyhteys ja valitse Ominaisuudet.



4. Valitse Ominaisuudet-ikkunassa Yleiset-välilehti ja valitse Internet-protokolla (TCP/IP).



- 5. Napsauta "Ominaisuudet".
- ? × neral Advanced ct using Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cc Configure on uses the following QoS Packet Sched Schewark Monitor Dr \* -⊥ ⊁ 4 Prope ision Control Protocol/Inter a network protocol that pro col. The default Transm wide an io<u>w</u> icon in notification area wh when this conn on has limited or no cor Cancel OK
- 6. Kirjoita IP-osoite ja aliverkon peite ja paina sitten "OK".

nternet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Properties 💡 🗙
General	
You can get IP settings assigned auton this capability. Otherwise, you need to for the appropriate IP settings.	natically if your network supports ask your network administrator
Obtain an IP address automatical	у
Use the following IP address:	
IP address:	192.168.1.129
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	· · ·
Obtain DNS server address autom	natically
Use the following DNS server add	resses:
Preferred DNS server:	192.168.1.0
Alternate DNS server:	
Validate settings upon exit	Advanced
	OK Cancel

- 7. Avaa verkkoselain, kuten Microsoft Edge tai Google Chrome.
- 8. Kirjoita osoiteriville projektorin IP-osoite: 192.168.1.128 : 8088.
- 9. Paina "Enter".

Projektori on asetettu etähallittavaksi. LAN/RJ-45-toiminto näkyy seuraavasti:

	Web Co	ntrol		×	+										
÷	$\rightarrow$ C	A	不安全 1	92.168	.1.128:80	88/#/									
R	MantisBT	m	Mantis CPC-DI	VIT 📲	📕 Booking	g Calendar	٢	Optoma ON	/IRC (	3 cdceip.co	retronic	0	eip.coretronic.co	Ø	3DPassport - Lo
										0	Opto	on	na		
									V	Veb Co	ontrol	Sy	/stem		
								U	sern	ame			]		
								P	assv	/ord					
											Login				

### Verkko-ohjauksen sisäänkirjautuminen ja määritys

- 1. Kirjaudu projektoriin verkkoselaimesta (esim. 192.168.1.128 : 8088 ja paina "Enter").
  - Käyttäjänimi: admin
  - Salasana: admin

Huomautus: Salasana tulee vaihtaa, kun kirjaudutaan sisään ensimmäistä kertaa.

Optoma		C)
<ul> <li>Administrator</li> <li>Projector Control </li> <li>Alert Setup</li> <li>Network Setup</li> <li>Information</li> <li>Crestron V2 </li> <li>Logout</li> </ul>	Projector Information Projector Name DAZHUZT* Projector ID Suve	Change Password Did Password please input Please input Confirm New Password please input

### 2. Napsauta Yleistä. Aseta sen jälkeen *Virta-asetus*-kohdassa Virtatila-asetukseksi Aktiivinen.

Optoma		•
<ul> <li>Administrator</li> <li>Projector Control </li> <li>General</li> <li>Image</li> <li>Display</li> <li>Alert Setup</li> </ul>	General Control Power ON Resync Resync Reset OSD	Volume Setting Mute OFF Volume 5
<ul> <li>Network Setup</li> <li>Information</li> <li>Crestron V2 ^</li> <li>Configuration</li> <li>Certificate Upload</li> <li>Logout</li> </ul>	Reset          AV Mute         OFF         Freeze         OFF         High Altitude         OFF	Power Setting Power Mode Active Brightness Mode Constant Power 100%

3. Napsauta Verkkoasetus ja kytke käytettävä toimintopainike päälle.

Administrator	Guine	
Projector Control ~	LAN Control	
Alert Setup	Crestron	
ON ON	OFF	
Network Setup	Crestron XiO Cloud	
Information	OFF	
Crestron V2 ~	Extron	
Logout	OFF	
	PJLink	
	OFF	
	АМХ	
	OFF	

### **Huomautus:**

Crestron	Portti: 41794
PJ-Link	Portti: 4352
AMX	Portti: 9131
Telnet	Portti: 23
Verkkosivun valvonta	Portti: 8088
Optoma- verkkopalvelin	Portti: 8080
Creative Cast -sovellus	Portti: 80
Extron	Portti: 2023

### **Crestron**

1. Kytke <u>Projektorin</u> "Valvonta"-asetuksissa tai <u>Selaimen</u> LAN-ohjauksen verkkosivustolla**Crestron**toiminto **PÄÄLLE**.



<ul> <li>          ← → C ▲ 不会全 192.168.1.128.8088/#/network         ← ● 仲 ☆ ⑤ ▲ ○ ● ● ● ☆ ⑥ ▲ ○ ● ● ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	×	p	ť	-	V													+	×		bl	eb Contro	V
Mantis BT Mantis CPC-DMT Booking Calendar Image   Display Alert Setup   Information   Information   Information   Information   Information   Information   Information   Information   Image   Display   Image   Image   Information   Image   Image   Information   Image   Information   Image   Image <td< th=""><th>. :</th><th>G</th><th></th><th>*</th><th>S</th><th>2 1</th><th>Q LÉ</th><th>07</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>vork</th><th>.128:8088/#/net</th><th>92.168</th><th>全   1</th><th>▲ 不安全</th><th>C</th><th>← -</th></td<>	. :	G		*	S	2 1	Q LÉ	07									vork	.128:8088/#/net	92.168	全   1	▲ 不安全	C	← -
Projector Control ^   General   Image   Display   Alert Setup   IP Address   IP Address   Subnet Mask   Image   Subnet Mask   Image   OFF   Subnet Mask   Image   OFF   Subnet Mask   Image   Image   DHCP   Image   DHCP   Image   DHCP   Image   Image   DHCP   Image	>>				譯	Google 🖥	G	🕙 Teams	G Google	gin	ssport - Log	🔕 3DPass	nic.co	S eip.coretroni	S cdceip.coretronic	toma OMRC	3	Booking Calendar	ит І	CPC-D	👖 Mantis C	ntisBT	💦 Ma
General   Image   Display <ul> <li>Alert Setup</li> <li>IP Address</li> </ul> Information   Subnet Mask   Crestron V2     Image   Display     IP Setting     LAN Control     Crestron   Crestron Xi0 Cloud     IP Address     Crestron Xi0 Cloud     Image   IP Address     IP Address     Crestron Xi0 Cloud   Image   Image   Image   IP Address     IP Add	•	()																			oma	Opto	
Display       OFF       Crestron         Alert Setup       IP Address       Crestron XIO Cloud         Image: Network Setup        OFF         Information       Subnet Mask       Extron         Crestron V2        OFF         PULink       PULink       PULink											trol	AN Contr	LA					Setting		Â	or Control ⁄	Projecti General Image	Ę
Aleft Setup     IP Address     Crestron Xi0 Cloud       Image: Network Setup     Image: Crestron Xio Cloud     OFF       Image: Information     Subnet Mask     Extron       Crestron V2     Image: Crestron V2     OFF												ON ON	Cre					OFF			<b>4</b>	Display	
Information     Subnet Mask     Extron     OFF     Crestron V2 ^     T											O Cloud	OFF	Cre					Address			k Setup	Networl	÷
PJLink												OFF	Extr					ubnet Mask		~	tion n V2 – ⁄	Informa Crestro	0 0
Configuration Default Gateway OFF												JLink OFF	PJL					efault Gateway			ration te Upload	Configui Certifica	
Logout DNS Server OFF												MX OFF						NS Server				Logout	۲
Save OFF												OFF	Teln			Save							_

2. Siirry "Crestron-sertifikaatin siirto"-sivulle siirtääksesi sertifikaatin.

Web Control X	+	v – 0 X
← → C ▲ 不安全   192.16	58.1.128:8088/#/certificate-upload	여 익 순 ☆ 🧕 🖨 🔲 🌀 🗄
😤 MantisBT 👖 Mantis CPC-DMT	Booking Calendar S Optoma OMRC S cdceip.coretronic S eip.coretronic.	co 🧔 3DPassport - Login 💪 Google 🔇 Teams 隆 Google 翻譯 🛛 👋
Optoma		•
🚥 Projector Control ^ 🔶		
General	Control System & VC4	Fusion
Image	Choose File	Choose File
Display	Select Upload Clear	Select Upload Clear
🜲 Alert Setup		
Network Setup	Delete all certificates	Private Key
<ol> <li>Information</li> </ol>		Select Upload Clear
Crestron V2 ^		Public Key
Configuration		Select Upload Clear
Cortificate Unload		limit 1 fie, new fie will cover the old file
		Delete all certificates
Le Logout		
📲 P 🛱 🤹 🐴	📻 🤌 🔯 📕 💿 🖷 🎮	ヘ 幅 句) ♂ ◎ 下午04.28 早

3. Valitse Crestronin toiminto ja määritä tarvittavat asetukset.

\ \	Web Control	x +	~	-	٥	×
~	→ C ▲ 不安全   19	192.168.1.128:8088/#/configuration	• Q € ☆	3 🛪 🗆	G	:
🔏 м	lantisBT 👖 Mantis CPC-DI	DMT 🌒 Booking Calendar 🗞 Optoma OMRC 🔇 cdceip.coretronic 🔇 eip.coretronic.co 🧔 3DPassport - Login 🛛 G Google 🔇	Teams 🤷 Google 翻譯			**
-	Optoma				(	
	A	Connection Status Connection Status				*
¢	Administrator	XiO Cloud Control System				
<b>an</b> o	Projector Control ^	Interface				11
	General	Control System		~	ו	
	Image				J	
	Display	Control System VC4				
	Alert Setup	Fusion in the Cloud (FITC)				
_		Fusion on Prem				
	Network Setup	IR Address				
i	Information	IF Address			h	
\$	Crestron V2 ^	please input			J	
	Configuration	IP ID				
<b>"</b>	Certificate Upload	2			]	- 1
(F)		Port				
	Logout	41794			]	
		User Name			_	
	0 Ei 📲 /	N = A n N O	^ <b>⊜ </b>	◎ 下午04	:03	Ě
				2022/	3/3	

### Tulolähteen valitseminen

Voit valita minkä tahansa tulolähteen suoraan aloitusnäytössä käyttämällä tulopikavalintaa.

Huomautus: Voit mukauttaa pikavalinta-asetukset "Järjestelmäasetukset-valikko → Mukauta → Kotipikavalinnat"kohdassa. Voit myös mukauttaa pikavalintojen järjestystä aloitusnäytöllä.



Jos haluttua tulolähdettä ei näy aloitusnäytöllä, valitse "[]" näyttääksesi kaikki tulovalinnat. Valitse sitten tulolähde tai valitse "Koti" palataksesi aloitusnäyttöön.

Input Source				
•	HDMI 1			
	HDMI 2			
	VGA			
Video				
	HOME			
🗏 Exit	← Enter			

### Sovelluksen valitseminen

Voit valita minkä tahansa sovelluksen suoraan aloitusnäytössä käyttämällä sovelluspikavalintaa.

Huomautus: Voit mukauttaa pikavalinta-asetukset "Järjestelmäasetukset-valikko → Mukauta → Kotipikavalinnat"kohdassa.



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 näytöllä oleva QR-koodi.
- Jos käytät tietokonetta, siirry suoraan linkkiin.

Asenna sitten Creative Cast -sovellus tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen.

Ennen kuin aloitat, varmista, että liität tietokoneen tai mobiililaitteen samaan verkkoon kuin projektori. Käytä sitten sovellusta näytön ohjeiden mukaisesti.

<b>O</b> WPS-4824	4750		
	Creativ	ve Cast	
	CC GETTING STARTED		
82 ◆	or Connect by Web Launch APP http://192.168.0.101 (Swrtch Wi-Fi to Asuz_651_SG first)	In your Browser	E
[+	Select Device Enter Login Code	In your Mobile	

**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						
$\downarrow$ Download	Alarms Dec 31 1969	Android Dec 31 1969	CollaVision Jun 11 2021	DCIM Dec 31 1969	Download Dec 31 1969	
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			

### **Optoma Management Suite (OMS)**

E

Aseta se ja käytä sitä näytön ohjeiden mukaisesti.

Opto	oma Management Suite (OMS Manage your devices anytime from anywhere	5)
1 Sign up and login to the Optoma Management Suite website	2 Enter serial number	Confirm PIN code
	00000000000000000000000000000000000000	$\checkmark$
https://oms.optoma.com/	Co to Device page and Add a new device using the serial number above.	Confirm the PNI code is the same on the device and the website.
	Back Exit	

### Tuetut multimediamuodot

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

Projektori tukee seuraavia multimediamuotoja:

### Audiomuoto

Dekooderi	Tuettu muoto
MPEG	MP1, MP2, MP3
OGG	OGG, OGA
FLAC	FLACC
AAC	AAC M4A

### Video muoto

Dekooderi	Tuettu muoto
MPEG-1/2	DAT, MPG, VOB, TS
H.264/AVC	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV
MOTION JPEG	AVI

### Valokuvamuoto

Dekooderi	Tuettu muoto
JPEG	JPG, JPEG
BMP	BMP
GIF	GIF
PNG	PNG
WEBP	WEBP

### **Office Viewer**

Asiakirjamuoto	Tuettu versio ja muoto		
PDF	PDF 1.7 ja uudempi (*.pdf)		
	Microsoft Word 97/2000/XP/2003 Asiakirja (*.doc)		
	Microsoft Word 97/2000/XP/2003 Malli (*.dot)		
Writter (Word)	Microsoft Word 2007/2010 Asiakirja (*.docx)		
(Word)	Microsoft Word 2007/2010 Malli (*.dotx)		
	Tekstitiedostot (*.txt, *.log)		
	Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 Työkirja (*.xls)		
	Microsoft Excel 2007/2010 Työkirja (*.xlsx)		
Laskentataulukko	Tekstitiedostot (*.csv)		
	Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 Malli (*.xlt)		
	Microsoft Word 2007/2010 Malli (*.xltx)		
	Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 Esitys (*.ppt, *.pps)		
Esitys	Microsoft PowerPoint 2007/2010 Esitys (*.pptx, *.ppsx)		
(PowerPoint)	Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 Esitysmallit (*.pot)		
	Microsoft PowerPoint 2007/2010 Esitysmallit (*.potx)		

### USB Tuettu muoto

FAT32 NTFS exFAT

### 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.



### Yhteensopivat kuvatarkkuudet

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

### Videoajoitus

Signaali	Resoluutiota	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautukset
TV (NTSC)	720 x 480	60	Komposiittivideelle / Svideelle
TV (PAL,SECAM)	720 x 576	50	Komposiittivideolle /5-videolle
SDTV (480I)	720 x 480	60	
SDTV (480P)	720 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	

### True 3D video -yhteensopivuus

		Tuloajoitus			
		1280 x 720P @ 50Hz	Ylä ja ala		
		1280 x 720P @ 60Hz	Ylä ja ala		
		1280 x 720P @ 50Hz	Kuvapakkaus		
	3D-tulo	1280 x 720P @ 60Hz	Kuvapakkaus		
		1920 x 1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Puoli)		
		1920 x 1080i @ 60Hz	Side-by-Side (Puoli)		
		1920 x 1080P @ 24Hz	Ylä ja ala		
		1920 x 1080P @ 24Hz	Kuvapakkaus		
		1920 x 1080i @ 50Hz		SBS-tila on päällä	
		1920 x 1080i @ 60Hz			
Tuloresoluutiot		1280 x 720P @ 50Hz	Side-by-Side (Puoli)		
		1280 x 720P @ 60Hz			
		800 x 600 @ 60Hz			
		1024 x 768 @ 60Hz			
		1280 x 800 @ 60Hz			
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz			
		1920 x 1080i @ 60Hz			
		1280 x 720P @ 50Hz			
		1280 x 720P @ 60Hz	Ylä ja ala	TAB-tila on päällä	
		800 x 600 @ 60Hz			
		1024 x 768 @ 60Hz			
		1280 x 800 @ 60Hz			
		480i	HQFS	3D-muoto on Frame sequential	

#### **Huomautus:**

- Jos 3D-tulo on 1080p @ 24 Hz, DMD tulisi toistaa kokonaislukukerrannaisella 3D-tilalla.
- Tuki NVIDIA 3DTV -toistolle, jos Optomalla ei ole patenttimaksua.

• 1080i @ 25 Hz ja 720p @ 50Hz toimivat 100 Hz:llä; 1080p @ 24 Hz toimii 144 Hz:llä; muu 3D-ajoitus toimii 120 Hz:llä.

#### Tietokoneen yhteensopivuus

VESA-standardien tietokonesignaali (Analoginen RGB -yhteensopiva)

Signaali	Resoluutiota	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautukset
VGA	640 x 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	56/60 (*2)/72/85/120 (*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/8 5/120(*2)	Mac 60/70/75/85
HDTV (720P)	1280 x 720	50/60 (*2) / 120 (*2)	Mac 60
	1280 x 768	60/ 75/ 85	Mac 60/75/85
WAGA	1280 x 800	48/50 (* 4) 60	Mac 60
WXGA(*3)	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/ 75/ 85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/ 50/ 60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	60/50 hz (*4)	Mac 60

#### **Huomautus:**

- (\*1) 1920 x 1200 @ 60 Hz tuettu vain RB (reduced blanking) -tilassa.
- (\*2) Tuki 3D-ajoitukselle 3D Ready -projektorille (STD) ja True 3D -projektorille (valinnainen).
- (\*3) Windows 8 -vakioajoitus.
- (\*4) Vain Proscene- ja dataprojektorille > 4,000L, Natiiviresoluution on tuettava @ 50Hz:ä.

### Tulosignaali HDMI/DVI-D:lle

Signaali	Resoluutiota	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautukset
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/8 5/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV (480I)	720 x 480	60	
SDTV (480P)	720 x 480	60	
SDTV (576I)	720 x 576	50	
SDTV (576P)	720 x 576	50	
WSVGA (1024X600)	1024 x 600	60 (*3)	
HDTV (720p)	1280 x 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
	1280 x 768	60/ 75/ 85	Mac 75
WAGA	1280 x 800	60 / 50 / 48 hz (*4)	Mac 60
WXGA(*5)	1366X768	60	
SYCA	1280 x 1024	60/ 75/ 85	Mac 60/75
SAGA	1440 x 900	60	
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	60/50(*4)	Mac 60

### Huomautus:

•

- (\*1) 1920 x 1200 @ 60 Hz tuettu vain RB (reduced blanking) -tilassa.
  - (\*2) Tuki 3D-ajoitukselle 3D Ready -projektorille (STD) ja True 3D -projektorille (valinnainen).
- (\*3) New ERA ja Data-projektorilla on oltava tämä ajoitus-WSVGA, Proscenellä ja Homella suositeltava.
- (\*4) Vain Proscene- ja dataprojektorille > 4,000L, Natiiviresoluution on tuettava @ 50 Hz / 48 Hz:ä.
- (\*5) Windows 8 -vakioajoitus.

### HDMI 1.4

5

B0/Määritetty ajastus			
Resoluutiota	V [Hz]	H [Hz]	
720x400	70,0	31,5	
640x480	60,0	31,5	
640x480	66,6 (67)	34,9	
640x480	72,0	37,9	
640x480	75,0	37,5	
800x600	56,0	35,1	
800x600	60,0	37,9	
800x600	72,0	48,1	
800x600	75,0	46,9	
832x624	75,0	49,1	
1024x768	60,0	48,4	
1024x768	70,0	56,5	
1024x768	75,0	60,0	
1280x1024	75,0	80,0	
1152x870	75,0	68,7	

B0/Vakioajoitus (1080P/WUXGA)			
Resoluutiota	V [Hz]	H [Hz]	Kuvasuhde
1280x720	60,0	-	16:09
1280x800	60,0	-	16:10
1280x1024	60,0	-	05:04
640x480	120,0	-	04:03
800x600	120,0	-	04:03
1024x768	120,0	-	04:03
1280x800	120,0	-	16:10
1920x1200	60,00	-	16:10

60,0

B0/Yksityiskohtainen ajoitus (1080P)			
Resoluu	itiota	V [Hz]	H [Hz]
1920x1080		60,0	37,9
B1/Videotila			
VIC	Resoluutiota		V [Hz]
1	640 x 480p 4:3		60,0
2	720 x 480p 4:3		60,0
3	720 x 480p 16:9		60,0
4	1280 x 720p 16:9		60,0

1920 x 1080i 16:9

B1/Videotila			
VIC	Resoluutiota	V [Hz]	
6	720 (1440) x 480i 4:3	60,0	
7	720 (1440) x 480i 16:9	60,0	
16	1920 x 1080p 16:9	60,0	
17	720 x 576p 4:3	50,0	
18	720 x 576p 16:9	50,0	
19	1280 x 720p 16:9	50,0	
20	1920 x 1080i 16:9	50,0	
21	720 (1440) x 576i 4:3	50,0	
22	720 (1440) x 576i 16:9	50,0	
31	1920 x 1080p 16:9	50,0	
32	1920 x 1080p 16:9	24,0	
34	1920 x 1080p 16:9	30,0	
93	3840 x 2160p 16:9	24,00	
94	3840 x 2160p 16:9	25,00	
95	3840 x 2160p 16:9	30,00	
98	4096 x 2160p 256:135	24,00	
99	4096 x 2160p 256:135	25,00	
100	4096 x 2160p 256:135	30,00	

B1/Yksityiskohtainen ajastus		
Resoluutiota	V [Hz]	
1920 x 1080	60,00	
1366 x 768	60,00	
1920 x 1200	60,00	

### HDMI 2.0

B0/Määritetty ajastus			
Resoluutiota	V [Hz]	H [Hz]	
720x400	70,0	31,5	
640x480	60,0	31,5	
640x480	66,6 (67)	34,9	
640x480	72,0	37,9	
640x480	75,0	37,5	
800x600	56,0	35,1	
800x600	60,0	37,9	
800x600	72,0	48,1	
800x600	75,0	46,9	
832x624	75,0	49,1	
1024x768	60,0	48,4	
1024x768	70,0	56,5	
1024x768	75,0	60,0	
1280x1024	75,0	80,0	
1152x870	75,0	68,7	
1152x870	75,0	68,7	

B0/Vakioajoitus (1080P)			
Resoluutiota	V [Hz]	H [Hz]	Kuvasuhde
1280x720	60,0	-	16:09

B0/Vakioajoitus (1080P)			
Resoluutiota	V [Hz]	H [Hz]	Kuvasuhde
1280x800	60,0	-	16:10
1280x1024	60,0	-	05:04
640x480	120,0	-	04:03
800x600	120,0	-	04:03
1024x768	120,0	-	04:03
1280x800	120,0	-	16:10
1920x1200	60,00	-	16:10

B0/Yksityiskohtainen ajoitus (1080P)			
Resoluutiota	V [Hz]	H [Hz]	
1920x1080	60,0	67,5	

	B1/Videotila	
VIC	Resoluutiota	V [Hz]
1	640 x 480p 4:3	60,0
2	720 x 480p 4:3	60,0
3	720 x 480p 16:9	60,0
4	1280 x 720p 16:9	60,0
5	1920 x 1080i 16:9	60,0
6	720 (1440) x 480i 4:3	60,0
7	720 (1440) x 480i 16:9	60,0
16	1920 x 1080p 16:9	60,0
17	720 x 576p 4:3	50,0
18	720 x 576p 16:9	50,0
19	1280 x 720p 16:9	50,0
20	1920 x 1080i 16:9	50,0
21	720 (1440) x 576i 4:3	50,0
22	720 (1440) x 576i 16:9	50,0
31	1920 x 1080p 16:9	50,0
32	1920 x 1080p 16:9	24,0
34	1920 x 1080p 16:9	30,0
93	3840 x 2160p 16:9	24,00
94	3840 x 2160p 16:9	25,00
95	3840 x 2160p 16:9	30,00
96	3840 x 2160p 16:9	50,00
97	3840 x 2160p 16:9	60,00
98	4096 x 2160p 256:135	24,00
99	4096 x 2160p 256:135	25,00
100	4096 x 2160p 256:135	30,00
101	4096 x 2160p 256:135	50,00
102	4096 x 2160p 256:135	60,00

B1/Yksityiskohtainen ajastus		
Resoluutiota	V [Hz]	
1920 x 1080	60,00	
1366 x 768	60,00	

### Analoginen

B0/Määritetty ajastus					
Resoluutiota	V [Hz]	H [Hz]			
720x400	70,0	31,5			
640x480	60,0	31,5			
640x480	66,6 (67)	34,9			
640x480	72,0	37,9			
640x480	75,0	37,5			
800x600	56,0	35,1			
800x600	60,0	37,9			
800x600	72,0	48,1			
800x600	75,0	46,9			
832x624	75,0	49,1			
1024x768	60,0	48,4			
1024x768	70,0	56,5			
1024x768	75,0	60,0			
1280x1024	75,0	80,0			
1152x870	75,0	68,7			

B0/Standardiajoitus					
Resoluutiota	V [Hz]	H [Hz]	Kuvasuhde		
800x600	120,0	-	04:03		
1024x768	120,0	-	04:03		
1280x800	60,0	-	16:10		
1280x1024	60,0	-	05:04		
1280x720	60,0	-	16:09		
640x480	120,0	-	04:03		

B0/Yksityiskohtainen ajastus				
Resoluutiota	V [Hz]	H [Hz]		
1920x1080	60,0	67,5		

B1/Yksityiskohtainen ajastus												
Resoluutiota	V [Hz]											
1366x768	60,0											
1280x800	120,0											
1920x1200	60,0											
	Näytön koko (L x K)				Р	rojektioe	täisyys (	E)				
------------------------------	---------------------	---------	----------	---------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	-------------------	-------------	------------------
(16:9)-näytön halkaisijan	(m)		(tuumaa)		(m)		(jalkaa)				Oliset (Hd)	
pituus	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele	(m) maks.	(tuumaa) maks.	(m) min.	(tuumaa) min.
20,2	0,45	0,25	17,61	9,9	Ei sovellu	1,0	Ei sovellu	3,28	0,04	1,57	0,00	0,00
40	0,89	0,5	34,86	19,6	1,2	2,0	3,94	6,56	0,08	3,15	0,00	0,00
50	1,11	0,62	43,58	24,5	1,6	2,5	5,25	8,20	0,10	3,94	0,00	0,00
60	1,33	0,75	52,29	29,4	1,9	3,0	6,23	9,84	0,12	4,72	0,00	0,00
70	1,55	0,87	61,01	34,3	2,2	3,5	7,22	11,48	0,14	5,51	0,00	0,00
80	1,77	1	69,73	39,2	2,5	4,0	8,20	13,12	0,16	6,30	0,00	0,00
90	1,99	1,12	78,44	44,1	2,8	4,5	9,19	14,76	0,18	7,09	0,00	0,00
100	2,21	1,25	87,16	49	3,1	5,0	10,17	16,40	0,19	7,48	0,00	0,00
120	2,66	1,49	104,59	58,8	3,7	6,0	12,14	19,69	0,24	9,45	0,00	0,00
150	3,32	1,87	130,74	73,5	4,7	7,4	15,42	24,28	0,30	11,81	0,00	0,00
180	3,98	2,24	156,88	88,2	5,6	8,9	18,37	29,20	0,36	14,17	0,00	0,00
200	4,43	2,49	174,32	98,1	6,2	9,9	20,34	32,48	0,40	15,75	0,00	0,00
250	5,53	3,11	217,89	122,6	7,8	Ei sovellu	25,59	Ei sovellu	0,50	19,69	0,00	0,00
320,4	7,09	3,99	279,25	157,1	10,0	Ei sovellu	32,81	Ei sovellu	0,64	25,20	0,00	0,00

# Kuvakoko ja projisointietäisyys

### Huomautus: Zoomaussuhde: 1,6x



# Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

- 1. Estääksesi projektorin vahingoittumisen, käytä asianmukaista Optoman kattokiinnitystä.
- 2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen kattoasennussarjaa, varmista, että projektorin kiinnittämiseen käytettävät ruuvit ovat seuraavien teknisten tietojen mukaisia:
- Ruuvityyppi: M4\*0,7P\*10 mm
- Ruuvin vähimmäispituus: 10 mm



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 22.
Lähde	Ð	K3	11	F1	32	CD	18	E7	Paina Đ valitaksesi tulosignaalin.
Koti		K13	03	F1	32	CD	92	6D	Paina 🕁 palataksesi aloitusnäyttöön.
Valikko	≡	K8	17	F1	32	CD	0E	F1	Paina ≡ käynnistääksesi kuvaruutuvalikon (OSD). Poistuaksesi OSD-valikosta, paina ≡ uudelleen.
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	Käytä ▲ ▼ ◀ ▶-painiketta kohteiden
Oikea		K5	09	F2	32	CD	12	ED	valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
Alas		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
Enter	Enter	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	Vahvista valinta.
Mykistys	×	K15	01	F1	32	CD	52	AD	Paina <b>■</b> × kytkeäksesi pois/päälle projektorin sisäisen kaiuttimen.
Näyttötila	•••	K10	15	F1	32	CD	91	6E	Paina tuodaksesi näkyviin Näyttötila- valikon. Poistuaksesi Näyttötila-valikosta, paina uudelleen 🌑 .
APP-valikko	•	K6	08	F1	32	CD	25	DA	Paina avataksesi APP-valikon.
Äänenvoi- makkuus -	-	K11	12	F2	32	CD	0C	F3	Paina – pienentääksesi äänenvoimakkuutta.
Äänenvoi- makkuus +	+	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.
- Varmista, että "Mykistys"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.

## Kuva ei ole tarkka

- Kierrä tarkennusrengasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä. Katso sivu 17..
- Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivu 73).
- Kuva on venynyt tilassa näytettäessä 16:9 DVD:tä
  - Kun toistat anamorfista DVD:tä tai 16:9-muotoista DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9-muodossa.
  - Jos toistat P-venytys-muotoista DVD-levyä, vaihda muodoksi P-venytys projektorin kuvaruutuvalikossa..
  - 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

- Kierrä zoomausvipua myötä- tai vastapäivään kasvattaaksesi tai pienentääksesi projisoidun kuvan kokoa. Katso sivu *17*..
- Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
- Paina "Valikko" projektorin paneelista ja siirry kohtaan "Näyttö → Kuvasuhde". Kokeile eri asetuksia.
- Ruva on kallistunut sivuilta:
  - Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
- Kuva näkyy peilikuvana
  - Valitse kuvaruutuvalikon kohta "Asetukset → Projisointi" ja säädä heijastuksen suunta.

### Muita ongelmia

Projektori lopettaa vastaamisen kaikkiin ohjaimiin

• Jos mahdollista, sulje monitori ja irrota virtajohto ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohdon uudelleen.

#### Kaukosäädinongelmat

- Jos kaukosäädin ei toimi
  - Tarkista, että kaukosäätimen käyttökulma osoitettaessa on alueella ±15° (vaakasuunta) tai ±10° (pystysuunta) projektorin IR-vastaanottimeen nähden.
  - Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirry vähintään 12 m päähän projektorista.
  - Varmista, että paristot on asetettu oikein.
  - Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

# Varoitusvalo

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

- "Lamppu"-LED-merkkivalo palaa punaisena, ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena.
- "Lämpötila"-LED-merkkivalo palaa punaisena, ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena. Tämä
  osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin
  päälle.
- "Lämpötila"-LED-merkkivalo vilkkuu punaisena ja jos "Virta"-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

Vienti	Virran me	erkkivalo	Lämpötilan merkkivalo	Lampun merkkivalo
viesti	(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 päälle) Palaa takaisin tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytintuuletin kytkeytyy pois päältä.		
Quick Resume (100 s)		Vilkkuu (0,25 s pois / 0,25 s päälle)		
Virhe (lamppuvika)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	

#### Virta pois:



Lämpötilavaroitus:



# **Tekniset tiedot**

Kohde	Kuvaus
Teknologia	Texas Instrument DMD, 12 astetta 0,65"/1080p DMD X1, S600 (pakkaustyyppi), Darkchip (DC) 3
Natiiviresoluutio	1920x1080
Linssi	<ul> <li>Heittosuhde: 1,4–2,24</li> <li>F-pysäytys: 2,5–3,26</li> <li>Polttoväli: 20,911–32,62 mm</li> <li>Zoomausalue 1,6x</li> </ul>
Siirtymä	100–116 % ±5 %
Kuvakoko	20,2–320,4" (optimoitu @60")
Heijastusetäisyys	1–10 m (optimoitu @1,87 m)
I/Os	<ul> <li>HDMI-1, V2.0, HDCP2.2</li> <li>HDMI-2, V1.4, HDCP1.4</li> <li>VGA In</li> <li>VGA-lähtö</li> <li>Video</li> <li>USB Type-A virtaa varten USB 5 V / 1,5 A</li> <li>Micro USB (huoltoa varten)</li> <li>Audiotulo 3,5mm (x2)</li> <li>Audiolähtö 3,5 mm</li> <li>MIC In</li> <li>12 V -lähtö</li> <li>3D SYNC</li> <li>RS-232</li> <li>RJ-45 (tuki web-ohjaukselle)</li> <li>USB Type-A -tuki RK3328-laiteohjelmistopäivitykselle (USB 2.0, 5 V / 0,9 A)</li> <li>USB Type-A -tuki Wi-Fi-käyttöavaimelle langatonta yhteyttä varten (USB 3.0, 5 V / 0,9 A)</li> </ul>
Väri	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	<ul> <li>Vaakasuora skannausnopeus: 15,375–91,146 KHz</li> <li>Pystysuora skannausnopeus: 50–85 Hz (120 Hz projektorille, jossa 3D-ominaisuus)</li> </ul>
Kaiutin	10 W x2
Virrankulutus	<ul> <li>Minimi (ECO-tila):</li> <li>220 W (tyypillinen), 235 W (maks.) @ 110 VAC</li> <li>197 W (tyypillinen), 227 W (maks.) @ 220 VAC</li> <li>Maksimi (Kirkas-tila):</li> <li>230 W (tyypillinen), 292 W (maks.) @ 110 VAC</li> <li>245 W (tyypillinen), 282 W (maks.) @ 220 VAC</li> </ul>
Tuleva virta	3,2 A
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto, Taka-ylä
Mitat (L x S x K)	<ul> <li>Ilman jalkoja: 337 x 265 x 108 mm (13,27 x 10,43 x 4,25 tuumaa)</li> <li>Jalkojen kanssa: 337 x 265 x 122.5 mm (13,27 x 10,43 x 4,82 tuumaa)</li> </ul>
Paino	< 5,0 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttölämpötila 0–40 °C, kosteus 10–85% (kondensoitumaton)

Huomautus: Kaikki tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

# 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 Huoltopuh.: +44 (0)1923 691865

## **Benelux BV**

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

## Ranska

Bâtiment E	C	+33 1 41 46 12 20
81-83 avenue Edouard Vaillant		+33 1 41 46 94 35
92100 Boulogne Billancourt, France		savoptoma@optoma.

### Espania

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

### Deutschland

Am Nordpark 3 41069 Mönchengladbach Germany

### Skandinavia

Lerpeveien 25 3040 Drammen Norja

PO.BOX 9515 3038 Drammen Norja

#### Korea

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

# 【 888-289-6786

📄 510-897-8601 services@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 🛅 +44 (0) 1923 691 888 service@tsc-europe.com

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

	+33 1 41 46 12 20
Vaillant	+33 1 41 46 94 35
ourt, France	savoptoma@optoma.fr

📢 +34 91 499 06 06 📄 +34 91 670 08 32

(	+49 (0) 2161 6	8643	0
	+49 (0) 2161 6	8643	99
	info@optoma.c	le	

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

### Japani

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

### Taiwan

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

### **Kiina**

Australia

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

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

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

# www.optoma.com