

# DLP<sup>®</sup>-projektori



![](_page_0_Picture_3.jpeg)

Käyttöopas

# SISÄLTÖ

TEKIJÄNOIKEUDET	4
Ilmoitus Free- ja Open Source Software -ohjelmistosta	4
Free- ja Open Source Software -ilmoitus Lisenssit	
TURVALLISUUS	9
Tärkeä turvaohje	9
Linssin puhdistaminen	
3D-turvallisuustiedot	
Tekijänoikeudet	
Vastuuvapauslauseke	
Tavaramerkkien tunnustaminen	
FCC	
Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa	
WEEE	
IOHDANTO	14
Pakkaus	
Varusteet	
Valinnaiset lisävarusteet	
Tuotekuvaus	
Liitännät	
Näppäimistö ja LED-merkkivalot	
Kaukosäädin	
ASETUKSET JA ASENNUS	
Projektorin asennus	
Lähteiden yhdistäminen projektoriin	
Heijastetun kuvan säätäminen	
Etäasetus	
PROJEKTORIN KÄYTTÖ	25
	05
Projektorin virran kytkeminen paalle/pois paalta	
Tulolähteen valitseminen	
Valikossa navigointi ja ominaisuudet	
Kuvaruutuvalikkopuu	
Kuva kuvatilavalikko	
Kuvan dynaaminen alue -valikko	
Kuvan kirkkausvalikko	
Kuvan kontrastivalikko	
Kuvan terävyysvalikko	
Kuvan gammavalikko	

Kuvan dvnaaminen musta -valikko	.34
Kuvan väriasetukset -valikko	
Kuvan seinänvärivalikko	35
Kuvan 3D-valikko	35
Kuvan nollausasetukset-valikko	35
Nävtön tarkennus-valikko	
Näytä geometrinen koriaus -valikko	36
Näytä digitaalinen zoomi -valikko	36
Näytä pelitilavalikko	37
Nävtä edistvnvt pelaaminen -valikko	
Nävttö kuvasuhdevalikko	37
Nävtä valolähdetilavalikko	
Nävtön nollaus -valikko	
Asetukset testikuvio -valikko	
Aseta projisioinnin suuntausvalikko	
Aseta kielivalikko	39
Aseta Valikkoasetukset -valikko	39
Aseta suuri korkeus -valikko	39
Aseta virta-asetukset -valikko	39
Asetukset suojaus -valikko	40
Aseta silmänsuoiausanturivalikko	40
Aseta kävnnistyslogo-valikko	40
Aseta taustavärivalikko	40
Aseta laitteen nollausvalikko	40
Syötä automaattinen lähde -valikko	41
Syötä muista viimeksi käytetty lähdevalikko	41
Syötä automaattinen tulon vaihto valikko	41
Tulon HDMI CEC -asetukset -valikko	41
Tulon nollaus -valikko	41
Audion äänenvoimakkuus -valikko	42
Audion mykistys -valikko	42
Audio audiotilavalikko	42
Audio audiolähtövalikko	42
Audion nollaus -valikko	42
Tiedot-valikko	42
LISÄTIFTOJA	43

Yhteensopivat kuvatarkkuudet	43
Kuvakoko ja projisointietäisyys	49
Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus	50
IR-kaukosäädinkoodit	51
Vianmääritys	52
Varoitusvalo	53
Tekniset tiedot	55
Optoman maailmanlaajuiset toimistot	56

# TEKIJÄNOIKEUDET

Copyright (C) 2023 by Optoma Corporation

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.

Tekijänoikeusilmoitus kohdistuu tuotteen kaikkiin osiin. Kuitenkin, jos ilmoitus ja Free- ja Open Source -lisenssivaatimukset ovat selkeästi ristiriidassa, FOSS-lisenssi on hallitseva.

## Ilmoitus Free- ja Open Source Software -ohjelmistosta

Tähän tuotteeseen sisältyvä ohjelmisto sisältää tekijänoikeuksien alaista ohjelmistoa, joka on alun perin lisensoitu Free- ja Open Source Software -ohjelmistolisensseillä, kuten Apache License 2.0 ja SIL Open Font License (OFL). Asiaankuuluvat ilmoitukset ja vastuuvapauslausekkeet on kuvattu alla.

## Free- ja Open Source Software -ilmoitus

#### **Roboto Light**

- Lisenssin koko nimi: Apache License 2.0
- SPDX Lyhyt tunniste: Apache-2.0
- Muokattu tila: Ei
- Huomautus tekijänoikeuksista: Copyright 2011 Google Inc. Lisensoitu Apache-lisenssillä, Versio 2.0 ("lisenssi"); et ehkä voi käyttää tätä tiedostoa muuten kuin lisenssin mukaisesti. Voit hakea lisenssi osoitteesta

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Jollei sovellettava laki vaasi tai on sovittu kirjallisesti, ohjelmisto, joka on jaeltu lisenssin alaisena, on jaeltu "SELLAISENAAN"-perusteella, ILMAN MINKÄÄNLAISIA TAKUITA TAI EHTOJA, suoria tai epäsuoria. Katso lisenssi tietyille kielille lisenssin hallitsemista käyttöoikeuksista ja rajoituksista.

#### **Noto Serif KR**

- Lisenssin koko nimi: SIL Open Font License 1.1
- SPDX Lyhyt tunniste: OFL-1.1
- Muokattu tila: Ei
- Huomautus tekijänoikeuksista: Copyright 2017 Adobe Systems Incorporated (http://www.adobe.com/) Tämä Fonttiohjelmisto on lisensoitu SIL Open Font License, Version 1.1 -lisenssillä.

Tämän lisenssin kopio on alla ja se nähtävissä myös FAQ (usein kysyttyä) -osassa osoitteessa: https://scripts.sil.org/OFL

## Lisenssit

### Apache-lisenssi, versio 2.0, Tammikuu 2004

http://www.apache.org/licenses/

KÄYTTÖEHDOT KÄYTÖLLE, KOPIOINNILLE JA JAKELULLE

#### 1. Määritelmät.

"Lisenssi" tarkoittaa käyttöehtoja käytölle, kopioinnille ja jakelulle, kuten on määritetty tämän asiakirjan Osissa 1–9.

"Lisenssin myöntäjä" tarkoittaa tekijänoikeuksien omistajaa tai tekijänoikeuksien omistajan valtuuttamaa entiteettiä, joka myöntää lisenssin.

"**Oikeushenkilö**" tarkoittaa toimivien entiteettien yhteisöä ja kaikkia muita entiteettejä, jotka ovat kyseisen entiteetin kontrolloimia tai alaisia. Tämän määrityksen tarkoituksia varten "**kontrolli**" tarkoittaa (i) valtaa, suoraa tai epäsuoraa, määrätä tällaisen entiteetin suunta tai hallinto, sopimuksella tai muuten tai (ii) viidenkymmenen prosentin (50 %) tai suurempi omistusosuus ulkona olevista osakkeista tai (iii) tällaisen entiteetin edunsaaja.

"Sinä" (tai "Sinun") tarkoittaa yksilöä ja oikeushenkilöä, joka käyttää tämän lisenssin myöntämiä käyttöoikeuksia.

"Lähde"-muoto tarkoittaa muokkausten tekemisen suositeltavaa muotoa, sisältäen mm. ohjelmiston lähdekoodin, dokumentaatiolähteen ja määritystiedostot.

"**Objekti**" tarkoittaa mitä tahansa muotoa, joka on seurausta lähdemuodon mekaanisesta muunnoksesta tai kääntämisestä mukaan lukien mm. käännetty objektikoodi, luotu dokumentaatio ja muunnokset muihin mediatyyppeihin.

"**Työ**" tarkoittaa tekijän työtä, Joko lähde- tai objektimuodossa, joka on tehty käytettäväksi lisenssillä, kuten ilmaistaan tekijänoikeusilmoituksella, jos sisältyy tai on liitetty työhön (esimerkki on nähtävissä alla olevassa liitteessä).

"Johdannaistyöt" tarkoittaa mitä tahansa työtä, joko lähde- tai objektimuodossa, joka perustuu (tai on johdettu) työstä, ja jolle toimitukselliset tarkistukset, kommentit, tarkennukset tai muut muokkaukset edustavat, kokonaisuutta, alkuperäiselle tekijän työlle. Tämän lisenssin tarkoituksia varten johdannaistyöt eivät sisällä töitä, joita jäävät erotettavaan muotoon tai pelkkä linkki (sidottu nimellä) käyttötilittömään, työhön ja siitä tehtyihin johdannaistöihin.

"Kontribuutio" tarkoittaa mitä tahansa tekijän työtä, mukaan lukien alkuperäinen versio ja mitkä tahansa muutokset tai lisäykset kyseiseen työhön tai sen johdannaistöihin, jotka on tarkoituksellisesti lähetetty lisensoijalle liitettäväksi työhön tekijänoikeuksien omistajan tai yksilön tai laillisen entiteetin toimesta, jolla on oikeus lähettämiseen tekijänoikeuksien omistajan puolesta. Tämän määrityksen tarkoituksia varten "lähetetty" mitä tahansa elektronista, verbaalista tai kirjoitettua lisensoijalle tai hänen edustajalleen lähetettyä kommunikaatiota, mukaan lukien mm. elektroniset postituslistat, lähdekoodin kontrollijärjestelmät ja ongelmien seurantajärjestelmät, joita lisensoija tai hänen edustajansa tarkoituksena keskustella työstä ja parantaa sitä, mutta pois lukien kommunikaatio, joka on silmiinpistävästi erottuva tai jonka tekijänoikeus on muuten merkinnyt "Ei kontribuutio."

"Kontribuuttori" tarkoittaa lisensoijaa tai mitä tahansa yksilöä tai laillista entiteettiä, jonka puolesta lisensoija on vastaanottanut osallistumisen ja sen jälkeen liittänyt työhön.

**2. Tekijänoikeuslisenssin myöntäminen**. Tämän lisenssin käyttöehtojen alaisena kukin kontribuuttori myöntää täten sinulle päättymättömän, maailmanlaajuisen, ei-eksklusiivisen, veloituksettoman, royaltyvapaan, peruuttamattoman tekijänoikeuslisenssin kopioida, valmistella siitä johdannaistöitä, näyttää julkisesti, esittää julkisesti, alilisensoida ja jaella työtä ja sellaisia johdannaistöitä lähde- tai objektimuodossa.

3. Patenttilisenssin myöntäminen. Tämän lisenssin käyttöehtojen alaisena kukin kontribuuttori täten myöntää sinulle päättymättömän, maailmanlaajuisen, ei-eksklusiivisen, veloituksettoman, royaltyvapaan, peruuttamattoman (paitsi kuten esitetty tässä osassa) patenttilisenssin tehdä, teettää, käyttää tarjota myytäväksi, myydä, tuoda ja muuten siirtää työn, missä tällaista lisenssiä sovelletaan vain sellaisiin patenttivaatimuksiin, jotka ovat kontribuuttorin patentoitavissa, jotka väistämättä rikkovat vain niiden osallistumisia työn kanssa, johon heidän osallistumisensa lähetetään. Jos sinä käynnistät patenttioikeudenkäynnin mitä tahansa entiteettiä vastaan (mukaan lukien vastavaade tai vastakanne oikeusjutussa) väittäen, että työ tai työhän sisältyvä kontribuutio muodostaa suoran tai myötävaikuttavan patenttiloukkauksen, niin kaikki sinulle tähän työhön myönnetyt patenttilisenssit tämän lisenssin alaisuudessa lopetetaan siitä päivämäärästä, jolloin oikeudenkäynti pantiin vireille.

**4. Uudelleenjakelu**. Voit kopioida ja jaella kopioita työstä tai sen millä tahansa medialla, muokattuna tai ilman, ja lähde- tai objektimuodossa edellyttäen, että täytät seuraavat ehdot:

- 1. Sinun on annettava kaikille muille työn tai johdannaistöiden vastaanottajille kopio tästä lisenssistä; ja
- 2. Sinun on varmistettava, että kaikki muokattuihin tiedostoihin sisältyy näkyvä ilmoitus, jossa ilmaistaan, että sinä olet muuttanut tiedostoja; ja
- Sinun on säilytettävä kaikkien jakelemiesi johdannaistöiden lähdemuodossa kaikki tekijänoikeus-, patentti-, tavaramerkki- ja alkuperäilmoitukset työn lähdemuodosta, pois lukien ilmoitukset, jotka eivät koske mitään johdannaistöiden osaa; ja
- 4. Jos työhön liittyy "ILMOITUS"-tekstitiedosto sen jakelun osana, niin kaikkiin jakelemiisi johdannaistöihin tulee sisältyä luettavissa oleva kopio ILMOITUS-tiedostoon, pois lukien ilmoitukset, jotka eivät kuulu mihinkään johdannaistyön osaan, vähintään yhteen seuraavista paikoista: johdannaistyön osana jaellun ILMOITUS-tekstitiedoston sisällä; lähdemuodon tai dokumentaation sisällä, jos niitä on liitetty johdannaisetkohan; tai johdannaistöiden tuottamien näyttöjen sisällä, jos ja missä tahansa tällaisia kolmannen osapuolen ilmoituksia ilmestyy normaalisti. ILMOITUS-tiedoston sisältö annetaan vain ilmoitustarkoituksessa eikä se muuta lisenssiä. Voit lisätä omia alkuperäilmoituksia jakelemiesi johdannaistöiden sisällä tai yhdessä työn ILMOITUS-tekstin kanssa, edellyttäen, ettei tällaisia alkuperäilmoituksia voi tulkita lisenssin muuttamiseksi.

Voit lisätä omia tekijänoikeusilmoituksiasi muutoksiisi ja tarjota lisä- tai erilaisia lisenssin käyttöehtoja muutostesi kopiointiin tai jakeluun tai tällaisiin johdannaistöihin kokonaisuutena, edellyttäen, että työn käyttösi, kopiointi on tässä lisenssissä ilmoitettujen ehtojen mukaista.

**5. Kontribuutioiden lähettäminen**. Jollet eksplisiittisesti ilmoita toisin, kaikki kontribuutiot, jotka olet lähettänyt tarkoituksellisesti lisensoijalle lisättäväksi työhön tulevat olemaan tämän lisenssin alaisia, ilman lisäkäyttöehtoja. Huolimatta yllä olevasta, mitään tässä ei korvaa tai muuta mitään erillisen lisenssisopimuksen ehtoja, joita olet voinut tehdä lisensoijan kanssa tällaisten kontribuutioiden suhteen.

**6. Tavaramerkit**. Tämä lisenssi ei myönnä käyttöoikeutta käyttää lisensoijan tavaranimiä, tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai tuotenimiä, paitsi kun niin on tehtävä järkevässä ja tavanomaisessa käytössä kuvattaessa työn alkuperää ja kopioitaessa ILMOITUS-tiedoston sisältöä.

**7. Takuunrajoitus**. Ellei sovellettava laki sitä edellytä tai hyväksytty kirjallisesti, lisensoija tarjoaa työn (ja kaikki kontribuuttorit tarjoavat kontribuutionsa) "SELLAISENAAN"-PERIAATTEELLA, ILMAN MINKÄÄNLAISIA TAKUITA TAI EHTOJA, suoria tai epäsuoria, mukaan lukien mm. takuita tai ehtoja OMISTUSOIKEUS, TEKIJÄNOIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUS, MYYTÄVYYS tai SOPIVUUS TIETYYN TARKOITUKSEEN. Sinä pelkästään olet vastuussa määritettäessä työn käytön tai jakelun soveltuvuutta ja vastuussa mahdollisista riskeistä, jotka liittyvät käyttöoikeuksien myöntämiseen tämän lisenssin alaisuudessa.

8. Vastuun rajoittaminen. Missään tapauksessa eikä minkään lakiteorian mukaan, olipa kyse vahingosta (mukaan lukien huolimattomuus) sopimuksesta tai muuten, jollei sovellettava laki sitä vaadi (kuten tahallisuus tai törkeä huolimattomuus) tai annettu kirjallinen suostumus, kukaan kontribuuttori ei ole vastuussa sinulle minkäänlaisista vahingoista, mukaan lukien suorat, erityiset tai seuraamukselliset vahingot, jotka aiheutuvat tästä lisenssistä tai työn käytöstä tai kyvyttömyydestä käyttää työtä (mukaan lukien mm. vahingoista, kuten liikearvon menetys, työkatkos, tietokonevika tai toimintahäiriö ja kaikki muut kaupalliset vahingot tai menetykset), vaikka kontribuuttori olisi saanut tiedon tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta.

**9. Takuun tai lisävastuun hyväksyminen**. Työn tai sen johdannaistöiden uudelleenjakelussa on valittavissa tarjoaminen maksua vastaan hyväksyä tuki, takuu, hyvitys tai muita vastuuvelvoitteita ja/tai oikeuksia, jotka ovat tämän lisenssin kanssa yhdenmukaisia. Kuitenkin hyväksyessäsi tällaisia velvoitteita, voit toimia vain omasta puolestasi ja pelkästään omalla vastuulla, et muiden kontribuuttorien puolesta, ja vain, jos sinä suostut suojaamaan, puolustamaan ja pitämään muita kontribuuttoreita syyttöminä mihinkään mahdollisiin vastusiin tai vastaväitteisiin, kuten kontribuuttori syystä, että sinä olet hyväksynyt tällaiset takuut tai lisävastuut.

KÄYTTÖEHTOJEN LAKKAUTUS

#### **APACHE-LISENSSIN HAKEMINEN TYÖLLESI**

Sisällytä Apache-lisenssi, tyypillisesti LISENSSI-niminen tiedosto työhösi ja harkitse sen sisällyttämistä ILMOITUStiedostoon, joka viittaa lisenssiin.

Käyttääksesi Apache-lisenssiä määrättyihin tiedostoihin työssäsi, liitä seuraava boilerplate-ilmoitus, joka korvaa "[]"-sulkumerkeilläsuljetun kentän omilla identifiointitiedoillasi . (Älä sisällytä sulkumerkkejä!) Sulje teksti asianmukaiseen tiedoston kommenttisyntaksiin. On myös suositeltavaa, että sisällytät tiedoton tai luokan nimen ja tarkoituksen kuvauksen samalle "tulostettavalle sivulle" kuin tekijänoikeusilmoitus helpottamaan identifiointia kolmannen osapuolen arkistoissa.

Tekijänoikeudet [yyyy] [tekijänoikeuksien omistaja]

Lisensoitu Apache-lisenssillä, Versio 2.0 ("lisenssi"); et ehkä voi käyttää tätä tiedostoa muuten kuin lisenssin mukaisesti. Voit hakea kopion lisenssistä osoitteesta

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Jollei sovellettava laki vaasi tai on sovittu kirjallisesti, ohjelmisto, joka on jaeltu lisenssin alaisena, on jaeltu "SELLAISENAAN"-perusteella, ILMAN MINKÄÄNLAISIA TAKUITA TAI EHTOJA, suoria tai epäsuoria.

Katso lisenssi tietyille kielille lisenssin hallitsemista käyttöoikeuksista ja rajoituksista.

#### SIL OPEN FONT LICENSE, Version 1.1 - 26.helmikuuta 2007

#### JOHDANTO

Open Font License (OFL):N päämääränä on stimuloida yhteistyössä tehtävien fonttiprojektien maailmanlaajuista kehitystä, tukea fonttien kehittämispyrkimyksiä ja lingvistisiä yhteisöjä ja tarjota ilmaisen ja avoimen sovelluskehyksen, joissa fontteja voi jakaa ja parantaa yhteistyössä muiden kanssa.

OFL sallii lisensoitujen fonttien käytön, tutkimuksen, muokkauksen ja uudelleenjakelun ilmaiseksi, kunhan niitä ei myydä itse. Fontit, mukaan lukien kaikki johdannaistyöt, voidaan niputtaa, upottaa, jaella uudelleen ja/tai myydä millä tahansa ohjelmistolla edellyttäen, että mitään varattuja nimiä ei käytetä johdannaistöissä. Fontteja ja johdannaistöitä ei kuitenkaan voi julkaista millään toisentyyppisellä lisenssillä. Vaatimusta fonttien pysymisestä tämän lisenssin alaisuudessa ei kuitenkaan sovelleta mihinkään asiakirjoihin, jotka on luotu käyttämällä fontteja tai niiden johdannaistöitä.

#### MÄÄRITELMÄT

"Fonttiohjelmisto" viittaa joukkoon tiedostoja, jotka tekijänoikeuksien haltijat ovat julkaisseet tämän lisenssin alaisuudessa ja selvästi merkitty sellaisiksi. Tämä voi sisältää lähdetiedostoja, koontiskriptejä ja dokumentaatiota.

"Varattu fonttinimi" mihin tahansa sellaisiksi määritettyihin nimiin tekijänoikeusilmoitusten jälkeen.

"Alkuperäinen versio" viittaa Fonttiohjelmiston kokoelmien komponentteihin kuten tekijänoikeuksien omistajat ovat ne jaelleet.

"Muokattu versio" viittaa mihin tahansa johdannaistyöhön, joka on tehty lisäämällä, poistamalla tai korvaamalla osaksi tai kokonaan - mikä tahansa alkuperäisen version komponenteista formaatteja muuttamalla tai siirtämällä fonttiohjelmisto uuteen ympäristöön.

"Tekijä" viitaa designeriin, insinööriin, ohjelmoijaan, tekniseen kirjoittajaan tai muuhun henkilöön, joka on lisännyt kontribuution fonttiohjelmistoon.

#### KÄYTTÖOIKEUS JA EHDOT

Käyttöoikeus on täten myönnetty, veloituksetta, kenelle tahansa, joka on saanut kopion fonttiohjelmistosta, käyttääkseen, tutkiakseen, kopioidakseen, sulattaakseen, upottaakseen, muokatakseen, uudelleenjaellakseen ja myydäkseen muokattuja ja muokkaamattomia fonttiohjelmistoja seuraavilla ehdoilla:

- 1. Fonttiohjelmisto tai mitään sen yksittäisiä komponentteja, alkuperäisenä tai muokattuna versiona, voi myydä itse.
- 2. Fonttiohjelmiston alkuperäiset tai muutetut versiot voi niputtaa, jaella uudelleen ja/tai myydä millä tahansa ohjelmistolla edellyttäen, että kukin kopio sisältää yllämainitun tekijänoikeusilmoituksen ja tämän lisenssin. Nämä voi sisällyttää joko itsenäisinä tekstitiedostoina, ihmisten luettavissa olevina otsikkoina tai asianmukaisissa koneluettavina metadatakenttinä, joissa on tekstiä tai binääritiedostoja, kunhan nämä kentät ovat helposti käyttäjän nähtäviä.
- 3. Missään fonttiohjelmiston muutetussa versiossa ei voi käyttää varattuja fonttinimiä ilman vastaavan tekijänoikeuksien omistajan eksplisiittistä kirjallista lupaa. Tämä rajoitus koskee vain ensisijaisia fonttinimiä niin kuin ne on esitetty käyttäjille.
- 4. Fonttiohjelmiston tekijänoikeuksien omistajien tai tekijöiden nimiä ei saa käyttää minkään muokatun version promootion, puoltamiseen tai mainontaan, paitsi tekijänoikeuksien omistajien tai tekijöiden kontribuutioiden tunnustamiseen tai heidän eksplisiittisellä kirjallisella luvallaan.
- 5. Fonttiohjelmisto, muokattu tai muokkaamaton, osittain tai kokonaan, on jaeltava kokonaisuudessaan tämän lisenssin alaisuudessa, sitä ei saa jaella millään muulla lisenssillä. Vaatimusta fonttien pysymisestä tämän lisenssin alaisuudessa ei kuitenkaan sovelleta mihinkään asiakirjoihin, jotka on luotu fonttiohjelmistolla.

#### IRTISANOMINEN

Tämä lisenssi mitätöityy, jos mikä tahansa yllä olevista ehdoista ei täyty.

#### VASTUUVAPAUSLAUSEKE

FONTTIOHJELMISTO TARJOTAAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISIA TAKUITA, ILMAISTUJA TAI EPÄSUORIA, MUKAAN LUKIEN MM. MINKÄÄNLAISET TAKUUT MYYTÄVYYDESTÄ, SOPIMISESTA MÄÄRÄTTYYN TARKOITUKSEEN JA TEIJÄNOIKEUKSIEN, PATENTIN, TAVARAMERKIN TAI MUUN OIKEUDEN LOUKKAAMATTOMUUDESTA. TEKIJÄNOIKEUKSIEN HALTIJA EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MISTÄÄN VAATEESTA, VAHINGOISTA TAI MUISTA VASTUISTA, MUKAAN LUKIEN MITKÄ TAHANSA YLEISET, ERITYISET, EPÄSUORAT, SATUNNAISET TAI SEURAAMUKSELLIEST VAHINGOT, JOTKA JOHTUVAT KÄYTÖSTÄ TAI KYVYTTÖMYYDESTÄ KÄYTTÄÄ FONTTIOHJELMISTOA TAI MUISTA TOIMINNOISTA FONTTIOHJELMISTOSSA.

## TURVALLISUUS

![](_page_8_Figure_1.jpeg)

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.

![](_page_8_Picture_5.jpeg)

Sähköiskun välttämiseksi laite ja sen oheislaitteet on maadoitettava oikein.

### 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 projektoria paikoissa, joiden ilmassa saattaa olla syttyviä tai räjähtäviä kaasuja. Projektorin sisällä oleva lamppu kuumenee käytössä hyvin kuumaksi ja kaasut voivat syttyä ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä käytä laitetta, jos se on fyysisesti vahingoittunut tai vaurioitunut. Fyysisiin vahinkoihin tai vaurioihin kuuluu (rajoittamatta):
  - Laite on pudotettu.
  - Virtajohto tai -pistoke on vahingoittunut.
  - Nestettä on läikkynyt projektoriin.
  - Projektori on ollut alttiina sateelle tai kosteudelle.
  - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.

- Älä sijoita projektoria epävakaalle alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa vamman tai projektori voi vahingoittua.
- Älä estä valoa tulemasta läpi projektorin linssistä käytön aikana. Valo kuumentaa kohteen ja se voi aiheuttaa sulamista, palovammoja tai tulipalon.
- Älä avaa tai pura tuotetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä yritä huoltaa laitetta itse. Kansien avaaminen saattaa altistaa sinut vaarallisille jännitteille tai muille vaaroille. Soita Optomalle ennen kuin lähetät laitteen korjattavaksi.
- Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
- Vain pätevän huoltohenkilön tulee korjata laite.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.
- 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.
- Käytä jatkojohtoa ja/tai ylijännitesuojaa. Virtakatkokset ja jännitteen laskut voivat RIKKOA laitteita.

### Linssin puhdistaminen

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

![](_page_9_Picture_21.jpeg)

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

![](_page_9_Picture_23.jpeg)

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

![](_page_9_Picture_25.jpeg)

Varoitus: Älä pyyhi tai napauta linssiä kovalla esineellä.

## 3D-turvallisuustiedot

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

#### Varoitus

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

## Valoherkkyysepilepsia ja muut terveysriskit

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

### Tekijänoikeudet

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

© Tekijänoikeudet 2023

### 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<sup>™</sup> 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/EC (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2014/35/EC
- RED 2014/53/EU (jos tuotteessa on RF-toiminto)

## WEEE

![](_page_12_Picture_5.jpeg)

#### Hävitysohjeet

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

### 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.

## Varusteet

![](_page_13_Picture_5.jpeg)

#### Huomautus:

- Kaukosäädin, Android Tv:n käyttöavain ja HDMI-kaapeli voivat vaihdella alueen ja mallin mukaan.
- \* Katso takuutiedot osoitteesta https://www.optoma.com/support/download.

## Valinnaiset lisävarusteet

Huomautus: Valinnaiset lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan.

## Tuotekuvaus

![](_page_14_Figure_4.jpeg)

![](_page_14_Figure_5.jpeg)

#### 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.	Tuuletus (poistoilma)	7.	Virtapistoke
2.	Ylä-IR-vastaanotin	8.	Tulo-/lähtö
3.	Tuuletus (tuloilma)	9.	Kensington™-lukkoportti
4.	Virtapainike	10.	Kallistuksen säätöjalka
5.	Merkkivalot	11.	Etu-IR-vastaanotin
6.	Linssi		

## Liitännät

![](_page_15_Figure_2.jpeg)

5. Audio-lähtöliitäntä

Huomautus: (\*) Ei suositeltava matkapuhelimen lataamiseen.

## Näppäimistö ja LED-merkkivalot

![](_page_15_Picture_6.jpeg)

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Lämpötilan merkkivalo	3.	Virtapainike
2.	Valolähde-LED	4.	Virta-LED

## Kaukosäädin

![](_page_16_Figure_2.jpeg)

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta Päälle/Pois	7.	Lähde
2.	HDMI3	8.	Paluu
3.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet	9.	Enter
4.	Mykistä	10.	Kuva moodi
5.	Äänenvoimakkuus -	11.	Tarkennuskuvio
6.	Valikko	12.	Äänenvoimakkuus +

#### Huomautus:

- Todellinen kaukosäädin voi olla erilainen alueen mukaan.
- Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.
- Ennen kaukosäätimen ensimmäistä käyttökertaa, paina lukkopainiketta, avaa paristolokeron kansi ja
  irrota sitten läpinäkyvä eristysteippi, kuten alla olevassa kuvassa. Katso ohjeet pariston asentamisesta
  sivulta 23.

![](_page_16_Figure_8.jpeg)

## 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.

![](_page_17_Figure_4.jpeg)

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

- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietylle heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivulla 49.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivulta 49.

#### **Huomautus:**

- Mitä etäämmälle projektori sijoitettaan näytöstä, sitä suuremmaksi kuvan koko kasvaa ja myös pystysuuntainen siirtymä lisääntyy suhteessa.
- Pystypoikkeama voi vaihdella projektorien välillä optisen valmistuksen rajoitusten vuoksi. Lisäsäädöt voivat olla tarpeen projektoreita vaihdettaessa.

#### Projektorin asennusilmoitus

360 asteen projisointi ja vaakasuuntainen tila

![](_page_18_Picture_3.jpeg)

## Lähteiden yhdistäminen projektoriin

![](_page_19_Figure_2.jpeg)

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	HDMI-kaapeli	5.	Audiolähtökaapeli
2.	HDMI-käyttöavain	6.	Android Tv-käyttöavain (Katso sivu sivu 21)
3.	USB-virtakaapeli	7.	Virtajohto
4.	S/PDIF-lähtökaapeli		

#### **Huomautus:**

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

#### Android Tv:n käyttöavaimen asennus ja käyttö

Asentaaksesi ja aloittaaksesi Android Tv:n käyttöavaimen käytön, tee seuraava:

- 1. Sammuta projektori. (Katso sivu 25)
- 2. Irrota projektorin pohjassa oleva Android TV:n käyttöavainlokeron kansi.
- 3. Kohdista ja asenna Android TV. Käyttöavain lokeroonsa.
- 4. Liitä HDMI- ja virtakaapelit liitäntöihinsä Android Tv:n käyttöavaimen sivuilla.

![](_page_20_Picture_7.jpeg)

- 5. Käynnistä projektori. (Katso sivu 25)
- 6. Paina kaukosäätimen joko "()"-tai "()"-painiketta > HDMI3 käyttääksesi suoratoistosovelluksia.

![](_page_20_Figure_10.jpeg)

## 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.

![](_page_21_Figure_6.jpeg)

## Tarkennus

Säätääksesi tarkennusta, tee seuraava:

- 1. Avaa joko "(=)" "Näyttö-->Tarkennus"-valikko tai paina kaukosäätimen "(:)" -painiketta.
- 2. Paina kaukosäätimen "◀" tai "▶"-painiketta, kunnes kuva on terävä ja selvä.

![](_page_21_Figure_11.jpeg)

## Etäasetus

#### Paristojen asennus/vaihto

1. Paina paristolokeron kannen vieressä olevaa lukkopainiketta.

![](_page_22_Figure_4.jpeg)

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

![](_page_22_Picture_9.jpeg)

#### 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.

![](_page_22_Picture_19.jpeg)

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.

![](_page_22_Picture_24.jpeg)

## Toimivuusalue

Infrapuna (IR) -kaukosäädinanturi sijaitsee projektorin päällä. Varmista, että pidät kaukosäädintä enintään 30° asteen kulmassa kohti projektoriin infrapuna-kaukosäädinantureita, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin etäisyys ei saa olla 4 metriä suurempi.

Huomautus: Kun osoitat kaukosäätimellä suoraan (0 asteen kulmassa) kohti infrapuna-kaukosäädinanturia, etäisyys kaukosäätimen ja anturin välillä ei saa oli yli 6 metriä.

- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välissä ole mitään esteitä, jotka voivat estää infrapunasädettä.
- Varmista, että kaukosäätimen IR-lähettimeen kohdistu suoraa auringon tai loistelamppujen valoa.
- Pidä kaukosäädintä yli 2 metrin etäisyydellä loistelampuista välttääksesi mahdolliset toimintahäiriön. Jos kaukosäädin altistuu invertterityyppisille loistelampuille, siitä voi tulla ajoittain tehoton.
- Pidä mielessä, että jos kaukosäädintä käytetään liian lähellä projektoria, siitä voi tulla tehoton.

![](_page_23_Figure_8.jpeg)

## Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä

![](_page_24_Picture_2.jpeg)

### Virta päälle

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

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

## Virta pois

- 1. Kytke projektori pois päältä painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "<sup>()</sup>"-painiketta.
- 2. Seuraava viesti tulee näkyviin näyttöön:

![](_page_24_Figure_11.jpeg)

- 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. Kun Päällä/Valmiustila LED -merkkivalo palaa tasaisesti punaisena, projektori on siirtynyt valmiustilaan. Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, paina vain ""," painiketta.
- 5. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

### Tulolähteen valitseminen

Kytke päälle liitetty lähde, jonka haluat näyttää heijastusnäytöllä, kuten tietokone, kannettava, videosoitin jne. Projektori tunnistaa lähteen automaattisesti. Jos useita lähteitä on liitetty, paina kaukosäätimen "()"-painiketta valitaksesi halutun tulon.

![](_page_25_Picture_6.jpeg)

## Valikossa navigointi ja ominaisuudet

Projektorissa on monikielisiä näyttövalikkoja, joiden avulla voit säätää kuvia ja muuttaa useita asetuksia. Projektori löytää lähteen automaattisesti.

- 1. Avataksesi OSD-valikon, paina kaukosäätimen E-painiketta.
- 2. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, valitse ▲▼-näppäimillä jokin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan tietyllä sivulla, paina kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön ← -painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
- 3. Valitse haluttu kohde alivalikosta painamalla ▲▼-painikkeita ja paina ← I-näppäintä näyttääksesi lisää asetuksia. Säädä asetuksia ∢►-näppäimillä.
- 4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
- 5. Vahvista valinta painamalla *—*-painiketta, jolloin näyttö palaa päävalikkoon.
- 6. Voit poistua painamalla painiketta uudelleen. Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.

![](_page_26_Picture_9.jpeg)

## 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
					Eloisa
					HDR
					HLG
					HDR SIM.
	Kuwa maadi				Elokuvateatteri
	Kuva moodi				Peli
					Referenssi
					Kirkas
					3D
					Palautus
					Auto
	Dynaaminen alue				Pois
		HDR Brightness			0–10
	Kirkkaus				-50–50
	Kontrasti				-50–50
	Terävyys				1–15
					Filmi
					Video
					Grafiikka
					1,8
Kuva	Gamma				2,0
					2,2
					2,4
					3D
	Dynaaminen musta				Pois
					Päälle
		Väri			-50–50
		Sävy			-50–50
					Lämmin
					Vakio
		Varilampotila			Kylmä
					Viileä
	Väriasetukset		Väri		Valkoinen / Punainen / Vihreä / Sininen / Syaani / Magenta / Keltainen
			Sävy		-50–50
		CMS / Värinsäätö	Kylläisyys		-50–50
			Arvo (Luminanssi)		-50–50
			Palautus		Ei
					Kyllä
		Väriavaruus			HDMI-tulo: Auto / RGB (0–255) / RGB (16–235) / YUV

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
					Pois
					Liitutaulu
					Vaaleankeltainen
	Seinän väri				Vaaleanvihreä
					Vaaleansininen
					Vaaleanpunainen
					Harmaa
					Pois
		3D-liia			Päälle
Kuwa		2D overk taveni			DLP-Linkki
Kuva		зд-зупк. тууррі			3D-synkronointi
					Auto
	20	2D Muoto			(SBS) Rinnakkain
	30	3D-IVIUOIO			Ylä ja alapuoli
					Kuva peräkkäinen
		3D-synkronoinnin Kääntö			Pois
					Päälle
		Palautus			Ei
					Kyllä
	Palautus				
	Keskitys				Paina kaukosäätimen "◀"- tai "▶"- painiketta säätääksesi tarkennusta.
	Kuvamuodon korjaus	Pysty kuvankorjaus			-10–10
		Vaaka kuvankorjaus			-10–10
		Neljän Kulman säätö			
		Vääristymä			
		Palautus			
Näyttö	Digitaalinen zoomi	Zoomi			-5–25
					Pois
	Pelimoodi				Päälle
		Taaainan liika			Pois
					Päälle
	Edistynyt	Nävttö FPS			Pois
	pelaaminen				Valkoinen/Punainen/Vihreä
		Kohde-master			Pois
					Valkoinen/Punainen/Vihreä

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
					4:3
					16:9
					P-venytys
	Konserviced -				Koko näyttö
	Kuvasunde				21:9
Näyttö					32:9
					Natiivi
					Auto
					Kirkas
	Valoniandetila				Eco
	Palautus				
					Vihreä ruudukko
					Magenta ruudukko
	Testikuvio				Valkoinen ruudukko
					Valkoinen
					Pois
					Etu
					Taka
	Projektiosuuntaus				Katto-Ylä
					Taka-Ylä
					English
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
	Kieli				Português
					簡体中文
Asetukset					日本語
					한국어
					Русский
					Ylä-vasen
					Ylä-oikea
		Valikon sijainti			Keskikohta
					Ala-vasen
					Ala-oikea
					Pois
	Valikkoasetukset				5s
		Valikko Ajastin	<u> </u>		10s
					20s
					30s
					Pois
		l'iedon piilotus			Päälle
					Pois
	Suuri korkeus				Päälle

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
		Suorakäynnistys			Pois
					Päälle
		Signaali Virta			Pois
	Virta-asetukset	päälle			Päälle
		Automaattinen virrankatkaisu (min)			0, 2–180 (1 min lisäyksin)
		Uniajastin (min)			0–990 (30 min lisäyksin)
		Sucious			Pois
		Suojaus			Päälle
	Sucious		Kuukausi		
	Suojaus	Turva-ajastin	Päivä		
			Tunti		
		Vaihda salasana			
Asetukset	Silmänausiausanturi				Pois
	Siimansuojausantun				Päälle
	Käynnistyslags	Lara			Oletus
	Kaynnistysiogo	Logo			Neutraali
					Ei mitään
					Sininen
	Taustaväri				Punainen
					Vihreä
					Harmaa
					Logo
					Ei
		Nollaa OSD			Kyllä
	Laitteen nollaus	Nollaa kaikki			Ei
		asetukset			Kyllä
	Automaattinen				Pois
	lähde				Päälle
	Muista viimeksi				Pois
	käytetty lähde				Päälle
	Automaattinen				Pois
	tulokytkin				Päälle
					Pois
		HDMI linkki			Päälle
Tulo					Ei
		Sisältää TV			Kyllä
	HDMI CEC				Molemminpuolinen
	-สระเนหระย	Virta päälle -linkki			PJ -> Device
					Device -> PJ
		<u> </u>			Pois
		Virta pois linkki			Päälle
					Ei
Pa	Palautus	<u> </u>			Kyllä

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
	Äänenvoimakkuus				0–10
	Mukiotä				Pois
	wykista				Päälle
					Auto
Audio	Audiotilo				Vakio
Audio	Audiotila				Elokuva
					Peli
	Audialähtä				Sisäänrakennettu kaiutin
	Audiolarito				SPDIF
	Palautus				
	Sääntely				
	Sarjanumero				
	Lähdetiedot.				Lähde, Resoluutiota, Virkistystaajuus
	Väritiedot				Väribittisyvyys
					Väriasteikko
Info					Väriavaruus
Into.	Valonlähdetunnit				
	Valanlähdatila				Kirkas
	valorilaridetila				Eco
					DDP
	FW versio				MCU
					MST

## Kuvavalikko

## Kuva kuvatilavalikko

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

- **Eloisa**: Tässä tilassa värikylläisyys ja kirkkaus ovat hyvin tasapainotettuja. Valitse tämä tila pelien pelaamiseen.
- 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.
- HDR SIM.: Parantaa ei-HDR-sisältöä simuloidulla High Dynamic Range (HDR). Valitse tämä tila
  parantaaksesi ei-HDR-sisällön gammaa, kontrastia ja värikylläisyyttä (720p- ja 1080p-lähetys/kaapeliTV, 1080p Blu-ray, ei-HDR-pelit jne.).

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

- Elokuvateatteri: Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.
- **Peli**: Optimoi projektorin maksimikontrastin ja eloisat värit mahdollistaen varjojen yksityiskohtien näkymisen videopeliä pelatessa.
- **Referenssi**: Tämän tila toistaa värit mahdollisimman tarkasti tavalla, jolla elokuvan ohjaaja on sen tarkoittanut. Väri-, värilämpötila-, kirkkaus-, kontrasti- ja gamma-asetukset on kaikki määritetty Rec.709-väriasteikolla. Valitse tämä tila tarkinta värintoistoa varten elokuvia katsoessasi.
- **Kirkas**: Tämä tila on sopiva ympäristöissä, joissa vaaditaan erityisen korkeaa kirkkautta, kuten käytettäessä projektoria hyvin valaistuissa tiloissa.
- **3D**: Optimoidut asetukset 3D.sisällön katsomiseen.
  - Huomautus: 3D-vaikutelman kokemiseen tarvitaan yhteensopivat DLP Link -3D-lasit. Katso lisätietoja 3D-osasta.
- Palautus: Palauta kuvatila-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

#### Kuvan dynaaminen alue -valikko

#### HDR / HLG

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

- Auto: Tunnista HDR/HLG-signaali automaattisesti.
- Pois: Kytke HDR/HLG-käsittely pois käytöstä. Asetettuna Pois päältä, projektori El koodaa HDR/HLGsisältöä.

#### HDR Brightness

Säädä HDR:n kirkkaustaso.

### Kuvan kirkkausvalikko

Säädä kuvan kirkkaus.

## Kuvan kontrastivalikko

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

## Kuvan terävyysvalikko

Säädä kuvan terävyyttä.

#### Kuvan gammavalikko

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

- Filmi: Kotiteatterille.
- Video: Video- tai TV-lähteelle.
- Grafiikka: PC-/Valokuvalähteelle.
- **1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4**: Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle.
- 3D: 3D-tehosteen kokemiseksi tarvitaan 3D-lasit. Varmista, että Pc:llä/kannettavalla laitteella on asennettuna 120 Hz:n signaalilähtö, nelipuskuroitu näytönohjain ja 3D-soitin.
   Huomautus: 3D-tilassa vain "3D"-valinta on käytettävissä Gamma-asetukselle.

### Kuvan dynaaminen musta -valikko

Käytä säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saamiseksi.

### Kuvan väriasetukset -valikko

#### <u>Väri</u>

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

#### <u>Sävy</u>

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

#### <u>Värilämpötila</u>

Valitse värilämpötila vaihtoehdoista Lämmin, Vakio, Kylmä tai Viileä.

#### CMS / Värinsäätö

Valitse seuraavat valinnat:

- Väri: Säädä kuvan vihreä, sininen, syaani, keltainen, magenta ja valkoinen taso.
- Sävy: Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
- Kylläisyys: Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
- Arvo (Luminanssi): Säädä valitun värin luminanssiarvoa.
- Palautus: Palauta värisäädön oletustehdasasetukset.

#### **Väriavaruus**

Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB (0-255), RGB (16-235) ja YUV.

## Kuvan seinänvärivalikko

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.

### Kuvan 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 Kuva peräkkäinen (sivun kääntö) 3D -ominaisuutta HDMI1/HDMI2-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.

#### 3D-synk. tyyppi

Käytä tätä valintaa 3D-teknologian valitsemiseen.

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

#### 3D-Muoto

Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotosisällön.

- Auto: Kun 3D-yksilöintisignaali on tunnistettu, 3D-muoto valitaan automaattisesti.
- SBS Mode: Näyttö 3D-signaali "Side-by-Side" (Vierekkäin) -muodossa.
- Ylä ja alapuoli: Näyttö 3D-signaali "Ylä ja alapuoli"-muodossa.
- Kuva peräkkäinen: Näyttö 3D-signaali "Kuva peräkkäinen"-muodossa.

#### 3D-synkronoinnin Kääntö

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

#### Palautus

Palauta 3D-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

- Ei: Valitse peruaksesi nollauksen
- Kyllä: Valitse palauttaaksesi 3D:n tehdasasetuksiin.

### Kuvan nollausasetukset-valikko

Palauta kuva-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

## Näyttövalikko

## Näytön tarkennus-valikko

Säädä kuvan tarkennus. Katso lisätietoja "Tarkennus" sivulla 22.

## Näytä geometrinen korjaus -valikko

#### 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.

#### 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 pystysuoralla akselilla.

#### Neljän Kulman säätö

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

#### <u>Vääristymä</u>

Käytä warping-toimintoa kuvan säätämiseksi kohdistumaan projisointipinnan rajan kanssa (näyttö) tai kuvan vääristymän korjaamiseksi (epätasaisen pinnan aiheuttama).

![](_page_35_Figure_13.jpeg)

#### Palautus

Palauta Kuvamuodon korjausasetukset tehtaan oletusasetuksiin.

### Näytä digitaalinen zoomi -valikko

#### <u>Zoomi</u>

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.
- Digitaalinen zoomi ei ole tuettu 3D-tilassa.

## Näytä pelitilavalikko

Ota tämä ominaisuus käyttöön vasteaikojen (syöttöviive) vähentämiseksi pelaamisen aikana.

## Näytä edistynyt pelaaminen -valikko

#### Tasainen liike

Ota tämä ominaisuus käyttöön toistaaksesi sisältöä vähemmillä liikeartefakteilla, liikesumeudella ja nykivällä liikkeellä näytössä.

Huomautus: Edistynyt pelaaminen tukee Variable Refresh Rate (VRR) (Vaihteleva virkistysnopeus) -ominaisuutta välillä 48–144 Hz @1080p.

#### Näyttö FPS

Kun Tasainen liike on otettu käyttöön näyttämään FPS-numeron näytössä valkoisena, punaisena tai vihreänä, missä väri heijastaa nykyisen kuvanopeuden.

#### Kohde-master

Kun Tasainen liike on otettu käyttöön näyttämään kohdeperusmuoto näytöllä ammuntapeleissä valkoisena, punaisena tai vihreänä.

## Näyttö kuvasuhdevalikko

Valitse näytetyn kuvan kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista:

- **4:3**: Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- **16:9/21:9/32:9**: Tämä muoto on 16:9/ 21:9/32:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD parannettuna laajakuva-TV:lle.
- P-venytys: Tämä tila venyttää 2.35:1/2.4:1-kuvaa pystysuunnassa poistaen mustat palkit.
- **Koko näyttö**: Käytä tätä erikois-2,0:1-kuvasuhdetta sekä 2.35:1/2/4:1 -kuvasuhteen elokuvien näyttämiseen ilman mustia palkkeja ylhäällä ja alhaalla näytössä.
- Natiivi: Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- Auto: Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

#### **Huomautus:**

- Yksityiskohtaisia tietoja P-venytys-tilasta:
  - Jotkin Letterbox-DVD-levyt eivät ole parannettuja 16x9-televisioille. Tässä tilanteessa kuva ei näytä oikealta 16:9-tilassa näytettäessä. Kokeile silloin 4:3-tilan käyttämistä DVDlevyn katsomiseen. Jos sisältö ei ole muodossa 4:3, kuvan reunoilla esitetään mustat palkit 16:9-näytössä. Tämän tyyppistä sisältöä varten voit käyttää P-venytys-tilaa 16:9-näytön täyttämiseen kuvalla.
  - Jos käytät ulkoista anamorfista linssiä, P-venytys-tila antaa mahdollisuuden katsoa 2,35:1-sisältöä (mukaan luettuna anamorfinen DVD- ja HDTV-filmilähde), joka tukee anamorfisuutta, leveys parannettuna 16x9-näytön 2,35:1-kuvaa varten. Tällöin mustia palkkeja ei näytetä. Valolähteen teho ja pystyresoluutio hyödynnetään täysin.
- Tee näin käyttääksesi Koko näyttö -muotoa:
  - a) Aseta näytön kuvasuhteeksi 2,0:1.
  - b) Valitse "Koko näyttö"-muoto.
  - c) Kohdista projisoitu kuva ruudulle oikein.

#### Määrityssääntö 4K UHD DMD:lle

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p	
4x3	Skaalaa kokoon 2	880x2160.				
16x9	Skaalaa kokoon 3	840x2160.				
21x9	Skaalaa kokoon 3	840x1644.				
32x9	Skaalaa kokoon 3840x1080.					
P-venytys	Hae keskitetty 3840x1620-kuva ja skaalaa se kokoon 3840x2160 näyttämistä varten.					
Koko näyttö	Skaalaa kokoon 5068x2852 (132 %:n suurennus), hae sitten keskitetty 3840x2160-kuva näyttämistä varten.					
Auto	Jos lähde on 4:3,	muuta koko muotoo	on 2880x2160.			

#### Automaattinen määrityssääntö:

	Tulores	oluutio	Auto/Skaalaa		
	V-resoluutio	P-resoluutio	3840	2160	
	800	600	2880	2160	
	1024	768	2880	2160	
4:3	1280	1024	2880	2160	
	1400	1050	2880	2160	
	1600	1200	2880	2160	
Laaja Kannettava	1280	720	3840	2160	
	1280	768	3600	2160	
	1280	800	3456	2160	
	720	576	2700	2160	
SDIV	720	480	3240	2160	
	1280	720	3840	2160	
יוטח	1920	1080	3840	2160	

### Näytä valolähdetilavalikko

Valitse valolähdetila asennusvaatimusten mukaan.

## Näytön nollaus -valikko

Palauta näyttöasetukset ehtaan oletusasetuksiin.

## Asetusvalikko

#### Asetukset testikuvio -valikko

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

#### Aseta projisioinnin suuntausvalikko

Valitse haluttu projisointi välillä Etu, Taka, Katto-Ylä ja Taka-Ylä.

### Aseta kielivalikko

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

#### Aseta Valikkoasetukset -valikko

#### Valikon sijainti

Valitse valikon sijainti näytöllä.

#### Valikko Ajastin

Aseta, kuinka kauan OSD-valikko pysyy näkyvissä näytöllä.

#### Tiedon piilotus

Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

#### Aseta suuri korkeus -valikko

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

#### Aseta 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 HDMI-lähteellä.

#### Automaattinen virrankatkaisu (min)

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

#### Uniajastin (min)

Asettaa laskettavan ajanjakson. 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.

### Asetukset suojaus -valikko

#### <u>Suojaus</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.

#### <u>Vaihda salasana</u>

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

## Aseta silmänsuojausanturivalikko

Anna silmänsuojausanturin kytkeä valo pois päältä, kun kohteita on liian lähellä projektorin sädettä.

## Aseta käynnistyslogo-valikko

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

- **Oletus:** Oletuskäynnistysruutu.
- Neutraali: Logoa ei näytetä käynnistysnäytöllä.

#### Aseta taustavärivalikko

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.

### Aseta laitteen nollausvalikko

#### Nollaa OSD

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

#### Nollaa kaikki asetukset

Palauta kaikki asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

## Tulovalikko

## Syötä automaattinen lähde -valikko

Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

## Syötä muista viimeksi käytetty lähdevalikko

Valitse tämä valinta käynnistääksesi projektorin aina viimeksi syötetystä lähteestä.

### Syötä automaattinen tulon vaihto valikko

Kun HDMI-tulosignaali on tunnistettu, projektori vaihtaa tulolähteen automaattisesti.

### Tulon HDMI CEC -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 linkki -ominaisuutta käyttämällä. Tyypillisessä määrityksessä DVD-soittimen voi liittää projektoriin vahvistimella tai kotiteatterijärjestelmällä.

![](_page_40_Figure_10.jpeg)

#### HDMI linkki

Ota HDMI linkki -toiminto käyttöön tai pois käytöstä.

#### Sisältää TV

Jos asetus on "Kyllä", power on - ja Virta pois linkki -valinnat ovat käytettävissä.

#### Virta päälle -linkki

CEC-virta päälle -komento.

- Molemminpuolinen: Projektori ja CEC-laite kytkeytyvät päälle samanaikaisesti.
- PJ -> Device: CEC-laite käynnistyy vasta, kun projektori on kytketty päälle.
- Device -> PJ: Projektori käynnistyy vasta, kun CEC-laite on kytketty päälle.

#### Virta pois linkki

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

#### Tulon nollaus -valikko

Palauta tuloasetukset tehtaan oletusasetuksiin.

## Audiovalikko

### Audion äänenvoimakkuus -valikko

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

## Audion mykistys -valikko

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

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

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

## Audio audiotilavalikko

Valitse asianmukainen audiotila vaihtoehdoista Vakio, Elokuva, Peli, tai anna projektorin tunnistaa audiotila valinnaisesti.

## Audio audiolähtövalikko

Valitse asianmukainen audiolähtö sisäisestä kaiuttimesta tai SPDIF-liitännästä.

## Audion nollaus -valikko

Palauta audioasetukset tehtaan oletusasetuksiin.

## Tiedot-valikko

## Tiedot-valikko

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Sääntely
- Sarjanumero
- Lähdetiedot.
- Väritiedot
- Valonlähdetunnit
- Valonlähdetila
- FW versio

## Yhteensopivat kuvatarkkuudet

### Ajoitusvalikko tasainen liike otettuna käyttöön

Tilat	Resoluutio	Pystytaajuus [Hz]
(1) HDMI - PC -signaa	li	
VGA	640 x 480	67
VGA	640 x 480	60
VGA	640 x 480	72
VGA	640 x 480	75
VGA	720 x 400	70
SVGA	800 x 600	56
SVGA	800 x 600	60
SVGA	800 x 600	72
SVGA	800 x 600	75
XGA	1024 x 768	60
XGA	1024 x 768	70
XGA	1024 x 768	75
XGA	1024 x 768	120
SXGA	1280 x 1024	75
SXGA	1280 x 1024	60
UXGA	1600 x 1200	60
4K	3840 x 2160	60
(2) HDMI - Laajennett	u leveä ajoitus	
WXGA	1280 x 720	60
WXGA	1280 x 720	120
WXGA	1280 x 800	60
WXGA	1280 x 800	120
(3) HDMI - Videosigna	ali	
640 x 480p	640 x 480	60
480i	720 x 480	60
576i	720 x 576	50
480p	720 x 480	60
576p	720 x 576 (4:3)	50
480p	720 x 480	60
576p	720 x 576 (16:9)	50
720p	1280 x 720	60
720p	1280 x 720	50
1080i	1920 x 1080	60
1080i	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	24
1080p	1920 x 1080	60
1080p	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	120
1080p	1920 x 1080	144
1080p	3840 x 1080	60

Tilat	Resoluutio	Pystytaajuus [Hz]
2160p	3840 x 2160	60
2160p	3840 x 2160	50
2160p	3840 x 2160	25
2160p	3840 x 2160	24
2160p	3840 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	24
2160p	4096 x 2160	25
2160p	4096 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	50
2160p	4096 x 2160	60

## Ajoitustaulukko tasainen liike otettuna pois käytöstä

Tilat	Resoluutio	Pystytaajuus [Hz]
(1) HDMI - PC -signaa	li	
VGA	640 x 480	67
VGA	640 x 480	60
VGA	640 x 480	72
VGA	640 x 480	75
VGA	720 x 400	70
SVGA	800 x 600	56
SVGA	800 x 600	60
SVGA	800 x 600	72
SVGA	800 x 600	75
XGA	1024 x 768	60
XGA	1024 x 768	70
XGA	1024 x 768	75
XGA	1024 x 768	120
SXGA	1280 x 1024	75
SXGA	1280 x 1024	60
UXGA	1600 x 1200	60
4K	3840 x 2160	60
(2) HDMI - Laajennett	u leveä ajoitus	
WXGA	1280 x 720	60
WXGA	1280 x 720	120
WXGA	1280 x 800	60
WXGA	1280 x 800	120
(3) HDMI - Videosigna	ali	
640x480p	640 x 480	60
576p	720 x 576 (16:9)	50
480p	720 x 480	60
720p	1280 x 720	60
720p	1280 x 720	50
1080i	1920 x 1080	60
1080i	1920 x 1080	50

Tilat	Resoluutio	Pystytaajuus [Hz]
1080p	1920 x 1080	24
1080p	1920 x 1080	60
1080p	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	120
1080p	1920 x 1080	144
1080p	1920 x 1080	240
1080p	3840 x 1080	60
2160p	3840 x 2160	60
2160p	3840 x 2160	50
2160p	3840 x 2160	24
2160p	3840 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	24
2160p	4096 x 2160	25
2160p	4096 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	50
2160p	4096 x 2160	60
576p	720 x 576	50
720p	1280 x 720	60
720p	1280 x 720	50
1080i	1920 x 1080	60
1080i	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	24
1080p	1920 x 1080	60
1080p	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	120
1080p -144 (CVT-RB)	1920 x 1080	144
1080p	1920 x 1080	240
1080p	3840 x 1080	60
2160p	3840 x 2160	60
2160p	3840 x 2160	50
2160p	3840 x 2160	25
2160p	3840 x 2160	24
2160p	3840 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	24
2160p	4096 x 2160	25
2160p	4096 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	50
2160p	4096 x 2160	60

### True 3D video -yhteensopivuus

Tilat	Resoluutio	Pystytaajuus [Hz]
(4) HDMI– 1.4a 3D Ajoitus		
720p50 (Kuvanpakkaus)	1280 x 720	50
720p60 (Kuvanpakkaus)	1280 x 720	60
1080p (Kuvanpakkaus)	1920 x 1080	24
720p50 (Ylä ja ala)	1280 x 720	50
720p60 (Ylä ja ala)	1280 x 720	60
1080p (Ylä ja Ala)	1920 x 1080	24
1080p (Ylä ja Ala)	1920 x 1080	50
1080p (Ylä ja Ala)	1920 x 1080	60
720p (Side by Side (Puoli))	1280 x 720	60
1080i (Side by Side (Puoli))	1920 x 1080	50 (25)
1080i (Side by Side (Puoli))	1920 x 1080	60 (30)
1080p (Side by Side (Puoli))	1920 x 1080	50
1080p (Side by Side (Puoli))	1920 x 1080	60

### Laajennetut Display Identification Data (EDID) -taulukot

Digitaalinen signaali VRR otettuna käyttöön (4K):

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/ Yksityiskohtainen ajastus	B1/Videotila	B1/ Yksityiskohtainen ajastus
720 x 400 @ 70 (V) Hz x 31,5 (H) Hz	1280 x 720 @ 60 Hz 16:9	3840 x 2160 @ 60Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3	1920 x 1080 @ 144Hz
640 x 480 @ 60 (V) Hz x 31,5 (H) Hz	1280 x 800 @ 60Hz 16:10		720 (1440) x 576i @ 50Hz 4:3	3840 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67 (V) Hz x 34,9 (H) Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz 5:4		720 (1440) x 480i @ 60Hz 4:3	
640 x 480 @ 72 (V) Hz x 37,9 (H) Hz	1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3		720 (1440) x 480i @ 60Hz 16:9	
640 x 480 @ 75 (V) Hz x 37,5 (H) Hz	1920 x 1200 @ 60Hz 16:10		720 x 576p @ 50 Hz 4:3	
800 x 600 @ 56 (V) Hz x 35,1 (H) Hz	1024 x 768 @ 120 Hz 4:3		720 x 576p @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 60 (V) Hz x 37,9 (H) Hz	1280 x 720 @ 120 Hz 16:9		720 x 480p @ 60 Hz 4:3	
800 x 600 @ 72 (V) Hz x 48,1 (H) Hz	1280 x 800 @ 120 Hz 16:9		720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 75 (V) Hz x 46,9 (H) Hz			1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60 (V) Hz x 48,4 (H) Hz			1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70 (V) Hz x 56,5 (H) Hz			1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75 (V) Hz x 60 (H) Hz			1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75 (V) Hz x 80 (H) Hz			1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9	
			1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	
			1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 24 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 25 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 60 Hz 16:9	
			4096 x 2160p @ 24 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 25 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 30 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 50 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 60 Hz 256:135	
			1920 x 1080p @ 120 Hz 16:9	

Digitaalinen signaali pelaamista varten (4K):

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/ Yksityiskohtainen ajastus	B1/Videotila	B1/ Yksityiskohtainen ajastus
720 x 400 @ 70 (V) Hz x 31,5 (H) Hz	1280 x 720 @ 60 Hz 16:9	3840 x 2160 @ 60Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3	1920 x 1080 @ 144Hz
640 x 480 @ 60 (V) Hz x 31,5 (H) Hz	1280 x 800 @ 60Hz 16:10		720 x 576p @ 50 Hz 16:9	3840 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67 (V) Hz x 34,9 (H) Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz 5:4		720 x 480p @ 60 Hz 16:9	1920 x 1080 @ 240Hz
640 x 480 @ 72 (V) Hz x 37,9 (H) Hz	1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3		1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
640 x 480 @ 75 (V) Hz x 37,5 (H) Hz	1920 x 1200 @ 60Hz 16:10		1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 56 (V) Hz x 35,1 (H) Hz	1024 x 768 @ 120 Hz 4:3		1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 60 (V) Hz x 37,9 (H) Hz	1280 x 720 @ 120 Hz 16:9		1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 72 (V) Hz x 48,1 (H) Hz	1280 x 800 @ 120 Hz 16:9		1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9	
800 x 600 @ 75 (V) Hz x 46,9 (H) Hz			1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60 (V) Hz x 48,4 (H) Hz			1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70 (V) Hz x 56,5 (H) Hz			3840 x 2160p @ 24 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75 (V) Hz x 60 (H) Hz			3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75 (V) Hz x 80 (H) Hz			3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 60 Hz 16:9	
			4096 x 2160p @ 24 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 25 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 30 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 50 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 60 Hz 256:135	
			1920 x 1080p @ 120 Hz 16:9	

	D-tolerans	si: 0 – -7 %	D	R	H-poikkeama: 121–131 %	
κύνακοκο (tuumaa)	m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa
75"	0,479	18,867	0,163	6,427	0,147–0,241	5,798–9,475
85"	0,538	21,177	0,222	8,736	0,173–0,279	6,827–10,994
90"	0,567	22,332	0,251	9,891	0,186–0,299	7,342–11,754
100"	0,626	24,642	0,310	12,201	0,213–0,337	8,371–13,274
110"	0,685	26,951	0,369	14,510	0,239–0,425	9,401–16,718
120"	0,743	29,261	0,427	16,820	0,265–0,463	10,431–18,238

## Kuvakoko ja projisointietäisyys

Huomautus: Kaikilla projektoreilla on toleranssialue Saadaksesi tarkimman arvon, mittaa laite suoraan.

![](_page_48_Figure_4.jpeg)

## Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

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

![](_page_49_Figure_6.jpeg)

Huomautus: Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

![](_page_49_Picture_8.jpeg)

•

- 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

![](_page_50_Figure_2.jpeg)

Näppäi	in	Näppäin- numero	MTX.	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 25.
Lähde	Ð	K3	11	F1	32	CD	18	E7	Paina Đ valitaksesi tulosignaalin.
HDMI3		K13	03	F1	32	CD	92	6D	Paina 숩 avataksesi HDMI3-lähteen.
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.
Mykistä	∎×	K15	01	F1	32	CD	52	AD	Paina <b>■</b> × kytkeäksesi pois/päälle projektorin sisäisen kaiuttimen.
Kuva moodi	•••	K10	15	F1	32	CD	91	6E	Paina 🌑 näyttääksesi Kuvatilavalikon. Sul- keaksesi Kuvavalikon, paina 🌑 uudelleen.
Tarkennus- kuvio	•	K6	08	F1	32	CD	25	DA	Paina avataksesi Kohdistuskuvion.
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 kaapelit ja virtayhteydet on liitetty oikein ja tiukasti, kuten kuvattu "Asetus ja asennus"osassa.
- Tarkista, että liittimet ovat ehjiä.
- Varmista, että " Molemminpuolinen"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.
- Kuva ei ole tarkka
  - Katso lisätietoja sivulta "Tarkennus" sivulla 22.
  - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivu *49*).
- Kuva on venynyt tilassa näytettäessä 16:9 DVD:tä
  - Kun toista anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16: 9 muodossa projektoripuolella.
  - Jos toistat LBX-muotoista DVD-otsikkoa, vaihda muodoksi V-venytys projektorin OSD-valikossa.
  - 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
  - Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
  - Paina "Valikko" projektorin paneelista ja siirry kohtaan "Näyttö-->Kuvasuhde". Kokeile eri asetuksia.
- Kuva on kallistunut sivuilta:
  - Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
- Kuva näkyy peilikuvana
  - Valitse OSD-valikosta "Asetukset-->Projektiosuuntaus" ja säädä projisointisuunta.
- Epäselvä kaksoiskuva
  - Varmista, että "Kuva moodi" ei ole 3D välttääksesi normaalin 2D-kuvan näkymisen sumeana kaksoiskuvana.

## Muita ongelmia

- Projektori lopettaa vastaamisen kaikkiin ohjaimiin
  - Jos mahdollista, sulje monitori ja irrota virtajohto ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohdon uudelleen.

## Kaukosäädinongelmat

Jos kaukosäädin ei toimi

- Tarkista, että kaukosäädintä osoitetaan ±15° kulmassa projektorin infrapunavastaanottimista.
- Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 4 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:

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

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

## LED-merkkivalojen selitys

Viestiä	Päällä/Valmiusti	la-LED-merkkivalo	Lämpötilan merkkivalo	Lampun merkkivalo
	(Punainen)	(Valkoinen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)		
Virta päällä ja lamppu		Tasainen valo		
Virta pois (jäähdytys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle) Palaa takaisin tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytintuuletin kytkeytyy pois päältä.		
Pikajatkaminen (100 ms)		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:

![](_page_53_Picture_4.jpeg)

Lämpötilavaroitus:

![](_page_53_Picture_6.jpeg)

## Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Tekniikka	Texas Instrument DMD, 0,47" 4K UHD DMD x1 ja 4-suuntainen XPR toimilaite
Lähtöresoluutio	4K UHD 3840 x 2160
Maksimituloresoluutio	Grafiikka enintään 3840 x 2160 @ 60Hz Maksimi kaistanleveys: • HDMI 2.0: 600 MHz.
Linssi	<ul> <li>Heittosuhde: 0,254</li> <li>F-pysäytys: 2,04</li> <li>Polttoväli: 2,63 mm</li> </ul>
Siirtymä	126 % ± 5 %
Kuvakoko	75"–120"
Heijastusetäisyys	14,5 cm ±2 cm 75":lla - 39,8 cm ± 3 cm 120":lla (28,6 cm ±2,5 cm 100":lla)
I/Os	<ul> <li>HDMI 2.0 x3 (ulkopuolella x2 ; sisäpuolella x1 Android TV -käyttöavainta varten)</li> <li>USB x2 (ulkopuolella x1, type-A liitäntä virransyöttöä varten 5 V / 1,5 A ja huolto; sisäpuolella x1, mikro-USB -liitäntä virransyöttöön 5 V / 1,5 A Android Tv:n käyttöavainta varten)</li> <li>Audiolähtö 3,5 mm</li> <li>S/PDIF</li> </ul>
Väri	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	<ul> <li>Vaakasuora skannausnopeus: 15–140 KHz</li> <li>Pystysuora skannausnopeus: 24–120 Hz ja 240 Hz 1080P:lle</li> </ul>
Kaiutin	10 W x2
Virrankulutus	<ul> <li>Maksimi: (Kirkas tila)</li> <li>165 W (tyypillinen), 190 W (maks.) @ 110 VAC</li> <li>160 W (tyypillinen), 184 W (maks.) @ 220 VAC</li> <li>Minimi: (ECO-tila)</li> <li>145 W (tyypillinen), 167 W (maks.) @ 110 VAC</li> <li>143 W (tyypillinen), 164 W (maks.) @ 220 VAC</li> </ul>
Tehovaatimus	100–240 V ±10 %, AC 50/60 Hz
Tuleva virta	2,2 A
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto-ylä, Taka-ylä
Mitat (L x S x K)	<ul> <li>Ilman jalkoja: 400 x 316 x 102,3 mm (15,7 x 12,4 x 4,0 tuumaa)</li> <li>Jalkojen kanssa: 400 x 316 x 113,3 mm (15,7 x 12,4 x 4,5 tuumaa)</li> </ul>
Paino	5,1 kg (11,24 lbs)
Ympäristöolosuhteet	Käyttölämpötila 0–40 °C, suhteellinen kosteus 10–85 % (kondensoitumaton)

Huomautus: Kaikki tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

## Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.

#### Yhdysvallat

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

Kanada

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

#### Latinalainen Amerikka

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

#### Eurooppa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UJ, United Kingdom www.optoma.eu Huoltopuh.: +44 (0)1923 691865 service@tsc-europe.com

#### **Benelux BV**

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

#### Ranska

Batiment E	🤇 +33 1 41 46 12 20
81-83 avenue Edouard Vaillant	+33 1 41 46 94 35
92100 Boulogne Billancourt, France	e 🛃 <u>savoptoma@optoma.f</u>

#### Espanja

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

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

Australia

( +44 (0) 1923 691 800 +44 (0) 1923 691 888

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

. . . . . . . . .

	00141401220
illant 🛛 👔	📄 +33 1 41 46 94 35
rt, France 🛛	savoptoma@optoma.fr

【 +34 91 499 06 06 🖻 +34 91 670 08 32

(	+49 (0) 2161 68643 0
6	+49 (0) 2161 68643 99
	info@optoma.de

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

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

Japani

Kiina

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

Room 2001, 20F, Building 4,

No.1398 Kaixuan Road, Changning District

Shanghai, 200052, China

![](_page_55_Picture_37.jpeg)

### www.optoma.com