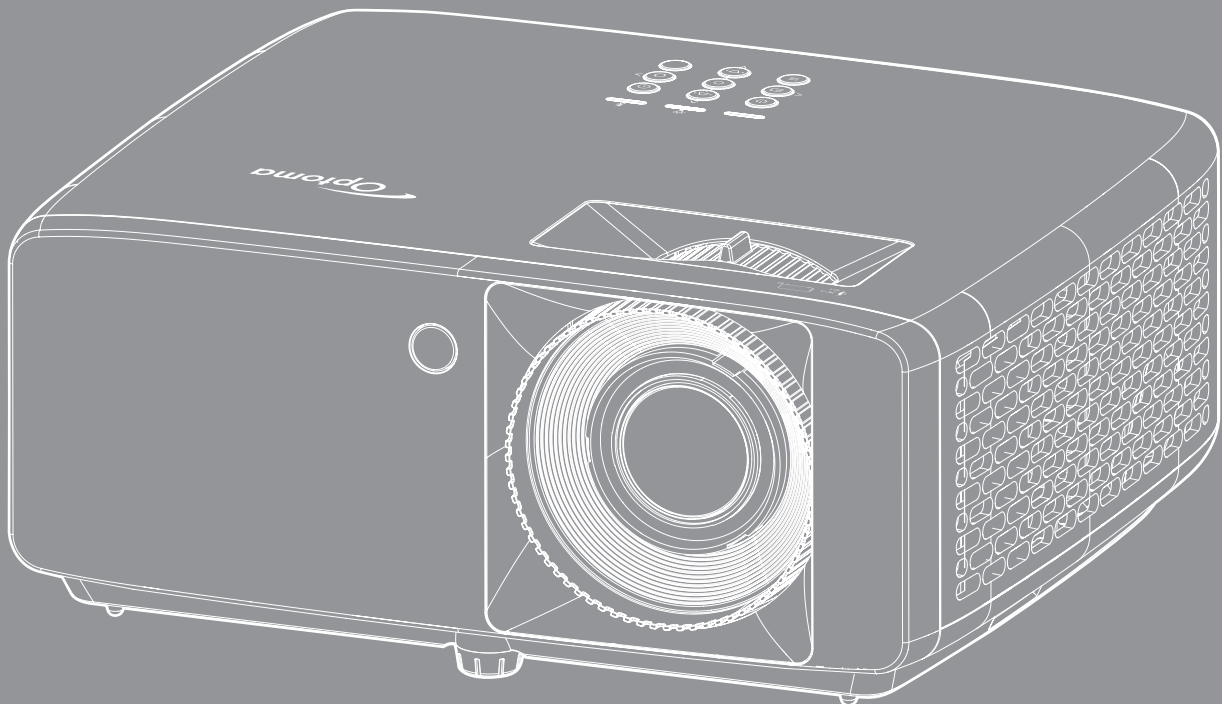
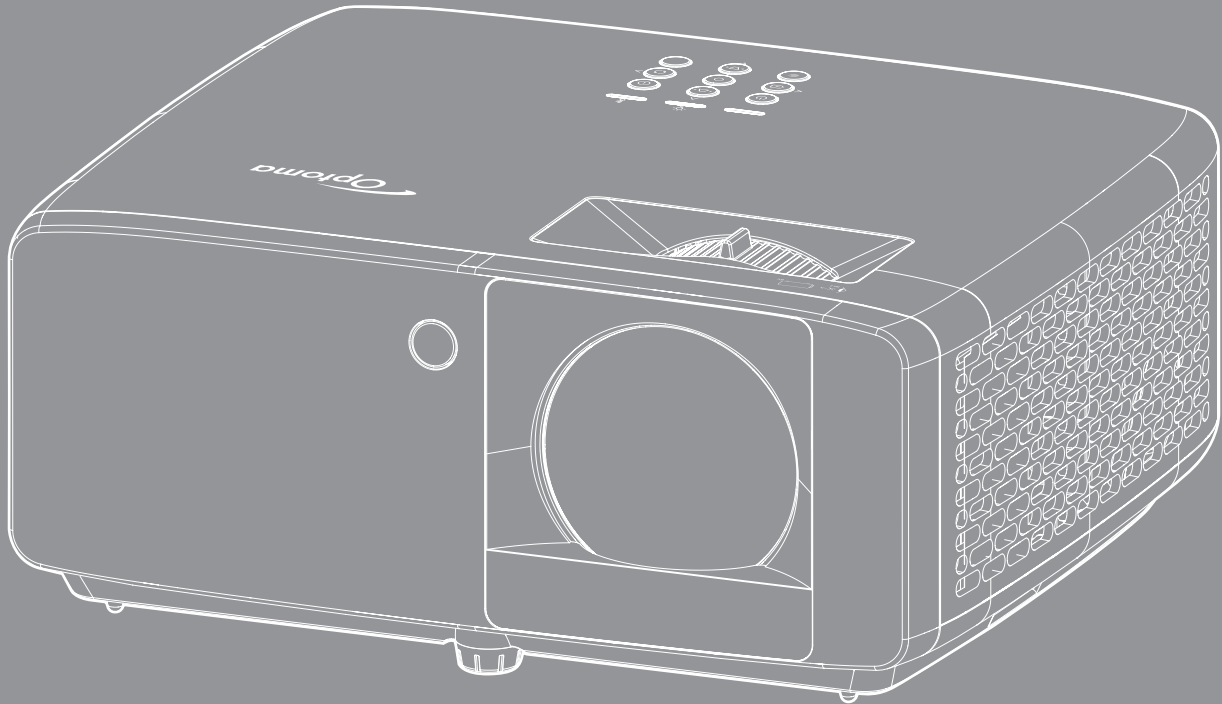


DLP®-projektor



SISÄLTÖ



TURVALLISUUS.....	4
<i>Tärkeä turvaohje.....</i>	<i>4</i>
<i>Lasersäteilyn turvallisuustiedot.....</i>	<i>5</i>
<i>Laser-ilmoitus.....</i>	<i>6</i>
<i>Tekijänoikeudet.....</i>	<i>7</i>
<i>Vastuuvapauslauseke.....</i>	<i>7</i>
<i>Tavaramerkkien tunnustaminen.....</i>	<i>7</i>
<i>FCC.....</i>	<i>7</i>
<i>Vaatumustenmukaisuusvakuutus EU-maissa.....</i>	<i>8</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>8</i>
<i>Linssin puhdistaminen.....</i>	<i>8</i>
JOHDANTO	9
<i>Pakkaus.....</i>	<i>9</i>
<i>Vakiolisävarusteet.....</i>	<i>9</i>
<i>Tuotekuvaus.....</i>	<i>10</i>
<i>Liitännät.....</i>	<i>11</i>
<i>Näppäimistö.....</i>	<i>12</i>
<i>Kaukosäädin.....</i>	<i>13</i>
ASETUKSET JA ASENNUS.....	14
<i>Projektorin asennus.....</i>	<i>14</i>
<i>Lähteiden yhdistäminen projektoriin.....</i>	<i>16</i>
<i>Heijastetun kuvan säätäminen.....</i>	<i>17</i>
<i>Etäasetus.....</i>	<i>19</i>
PROJEKTORIN KÄYTTÖ.....	21
<i>Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä.....</i>	<i>21</i>
<i>Tulolähteen valitseminen.....</i>	<i>22</i>
<i>Valikossa navigointi ja ominaisuudet.....</i>	<i>23</i>
<i>Kuvaruutuvalikkopuu.....</i>	<i>24</i>
<i>Kuva kuvatilavalikko.....</i>	<i>30</i>
<i>Kuvan dynaaminen alue -valikko.....</i>	<i>30</i>
<i>Kuvan kirkkausvalikko.....</i>	<i>30</i>
<i>Kuvan kontrastivalikko.....</i>	<i>31</i>
<i>Kuvan terävyysvalikko.....</i>	<i>31</i>
<i>Kuvan gammavalikko.....</i>	<i>31</i>
<i>Kuvan väriasetukset -valikko.....</i>	<i>31</i>
<i>Kuvan seinävärivalikko.....</i>	<i>31</i>
<i>Kuvan 3D-valikko.....</i>	<i>32</i>
<i>Kuvan nollausasetukset-valikko.....</i>	<i>32</i>
<i>Näytön projisoinnin suuntausvalikko.....</i>	<i>33</i>
<i>Näytä valolähdetilavalikko.....</i>	<i>33</i>

Näytä dynaaminen musta -valikko.....	33
Näytä pelitilavalikko.....	33
Näytön näyttötyyppi -valikko.....	33
Näyttö kuvasuhdevalikko.....	34
Näytä geometrinen korjaus -valikko.....	35
Näytä digitaalinen zoomi -valikko.....	35
Näyttö kuvansiirtovalikko.....	35
Näytön nollaus -valikko.....	35
Asetukset testikuvio -valikko.....	36
Aseta kielivalikko.....	36
Aseta Valikkoasetukset -valikko.....	36
Aseta suuri korkeus -valikko.....	36
Aseta virta-asetukset -valikko.....	36
Asetukset suojaus -valikko.....	37
Aseta käynnistyslogo-valikko.....	37
Aseta taustaväri-valikko.....	37
Asetuksen nollausvalikko.....	37
Syötä automaattinen lähde -valikko.....	38
Syötä automaattinen tulon vaihto valikko.....	38
Tulon HDMI CEC -asetukset -valikko.....	38
Tulon nollaus -valikko.....	38
Audion äänenvoimakkuus -valikko.....	39
Audion mykistys -valikko.....	39
Audiotila-valikko.....	39
Audion nollaus -valikko.....	39
Ohjauslaitteen tunnus -valikko.....	40
Ohjaimen etäasetukset -valikko.....	40
Ohjaimen näppäimistöasetukset -valikko.....	40
Ohjaus-LAN-valikko.....	40
Control-ohjausvalikko.....	42
Aseta verkon ohjausasetukset -valikko.....	43
Ohjaimen nollaus-valikko.....	50
Tiedot-valikko.....	51

LISÄTIETOJA..... 52

Yhteensopivat kuvatarkkuudet.....	52
Kuvakoko ja projisointietäisyys.....	55
Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus.....	57
Infrapunakaukosäädinkoodit.....	59
Vianmääritys.....	61
Varoitusvalo.....	63
Tekniset tiedot.....	64
Optoman maailmanlaajuiset toimistot.....	65

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 ylikuumentumiselta, 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 enintään 80 %
 - 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 läikkinnyt projektoriin.
 - Projektori on ollut alltiina sateelle tai kosteudelle.
 - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.
- Älä sijoita projektoria epävakaa 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 projektoria pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektoria jäähtyä 90 sekuntia.
- Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- Käytä koteloon 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 projektoria suorituskyvyn laatua.
- Noudata oikeaa projektoria suuntausasetusta. Muu kuin vakioasennus voi heikentää projektoria 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 nro 57.

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

“WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN.”
Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.
“AVERTISSEMENT : INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS.”
Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.

「警告：安裝在高於兒童頭部處」 針對1m以下近距離眼睛接觸的額外警告

“警告：安裝在高於孩童頭頂處” 關於小於1m近距離眼睛暴露的附加警告



- 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.
- Valvo lapsia: ei saa tuijottaa ja on vältettävä optisia apuvälineitä!
- Lapsia on valvottava eikä heidän saa antaa katsoa suoraan projektoria säteeseen miltään etäisyydeltä projektorista.
- On oltava varovainen, kun käytetään kaukosäädintä projektoria käynnistämiseen projektoria linssin edessä ollessa.
- Käyttäjää kehoitetaan välttämään optisten apuvälineiden, kuten kiikarien ja teleskooppien käyttö säteen sisällä.
- Kun kytket projektoria päälle, varmista, ettei kukaan projisointialueella ole katso linssiin.
- Pidä kaikki esineet (suurennuslasi jne.) poissa projektoria 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 projektorin, 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.

Laser-ilmoitus

IEC 60825-1:2014: LUOKAN 1 LASER-TUOTE - RISKIRYHMÄ 2.

Tuotteen käyttötarkoitus kuluttajalaser- ja EN 50689:2021-normin mukaisena tuotteena.

LUOKAN 1 KULUTTJALASERTUOTE

EN 50689:2021

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®, 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 FCC-säädösten mukaisuus.

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.

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.



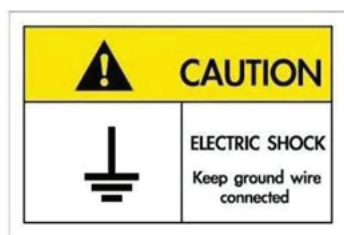
Varoitus: Älä käytä syttyviä kaasuja sisältäviä suihkeita pölyn tai lian poistamiseen linssistä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon projektorin sisäpuolen korkean kuumuuden johdosta.



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



Varoitus: Älä pyyhi tai napauta linssiä kovalla esineellä.



Sähköiskun välttämiseksi laite ja sen oheislaitteet on maadoitettava oikein.

JOHDANTO

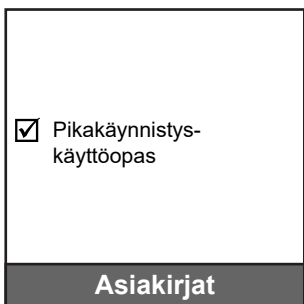
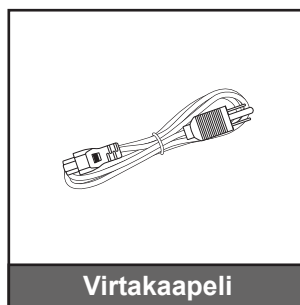
Kiitos, kun valitsit Optoma laser -projektorin. Katso koko ominaisuuslista verkkosivustomme tuotesivulta. Löydät sieltä myös lisätietoja ja dokumentaatiot aiheista, kuten ääniohjausasetus ja Usein kysyttyä.

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 määrättyillä alueilla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

Vakiolisävarusteet



Huomautus:

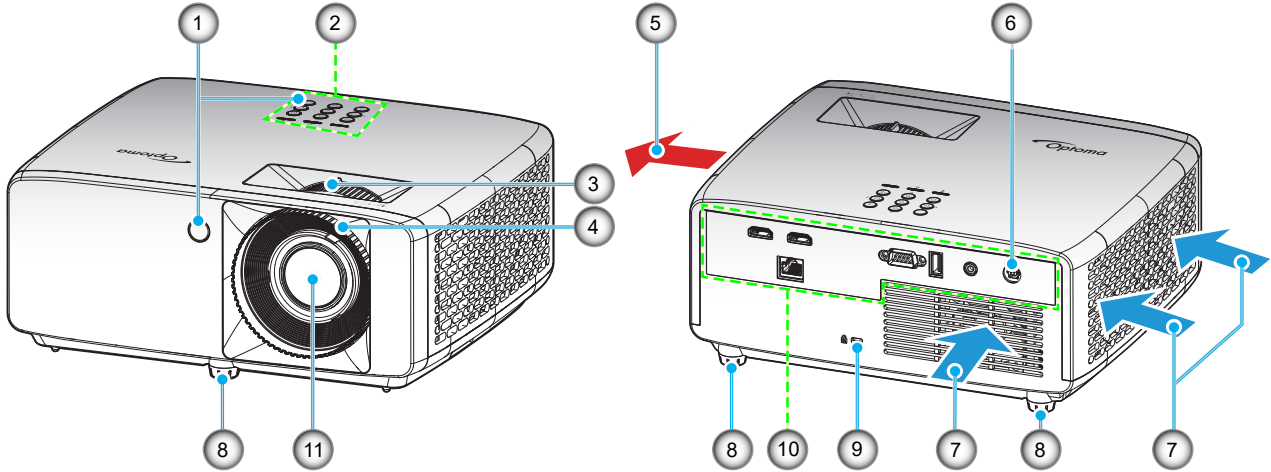
- Käyttääksesi asetustietoja, käyttöopasta, takuutietoja ja tuotepäivityksiä – skanna QR-koodi tai siirry seuraavaan URL-osoitteeseen: <https://www.optoma.com/support/download>
- Varusteet voivat olla erilaisia alueen mukaan+.



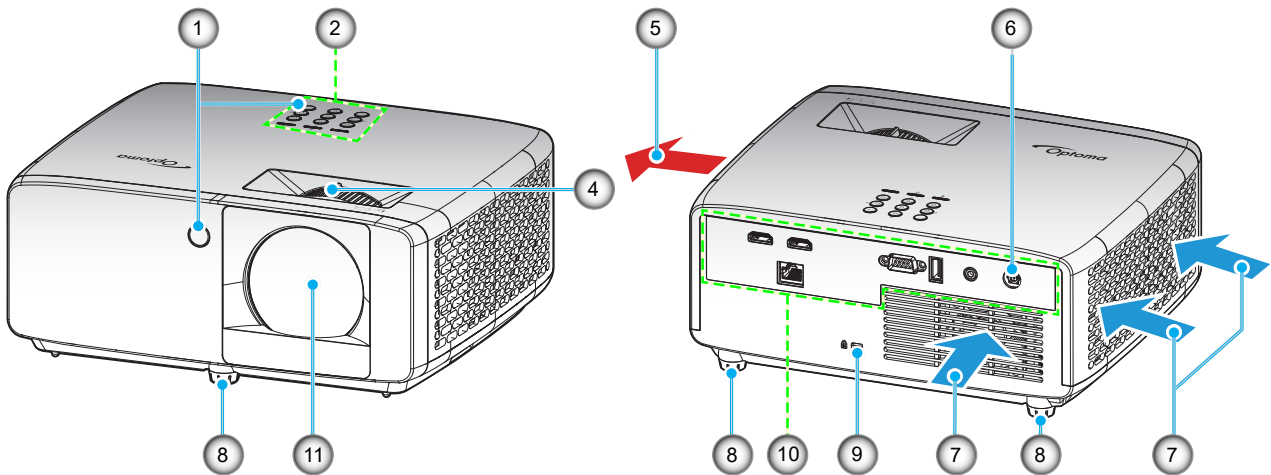
JOHDANTO

Tuotekuvaus

4K 1,3x/4K 1,6x -malli



4K Short Throw -malli



Huomautus:

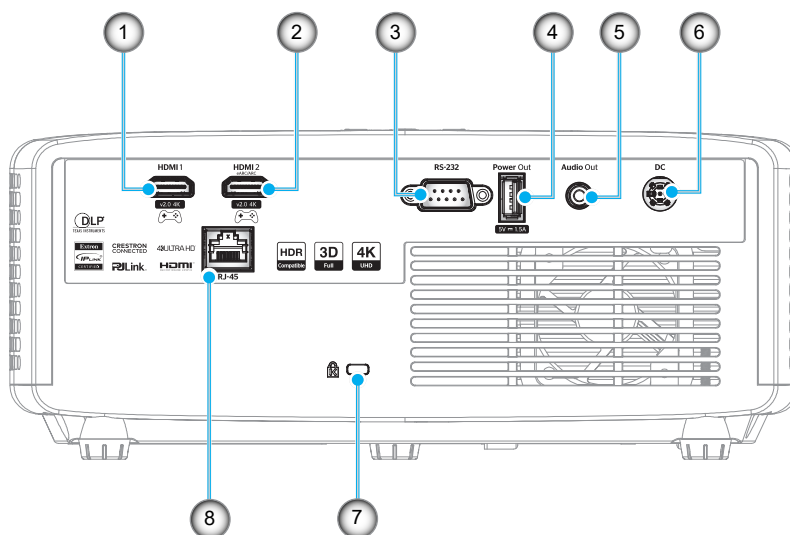
- Älä tuki projektoria ilmanotto- ja poistoaukkoja.
- Kun käytät projektoria suljetussa tilassa, jätä vähintään 30 cm:n väli ilmanotto- ja poistoaukkojen ympärille.

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Infrapunavastaanottimet	7.	Tuuletus (tuloilma)
2.	Näppäimistö	8.	Kallistuksen säätöjalka
3.	Zoomin vipu	9.	Kensington™-lukkoportti
4.	Tarkennusrengas	10.	Tulo-/lähtö
5.	Tuuletus (poistoilma)	11.	Linssi
6.	DC-liitin		

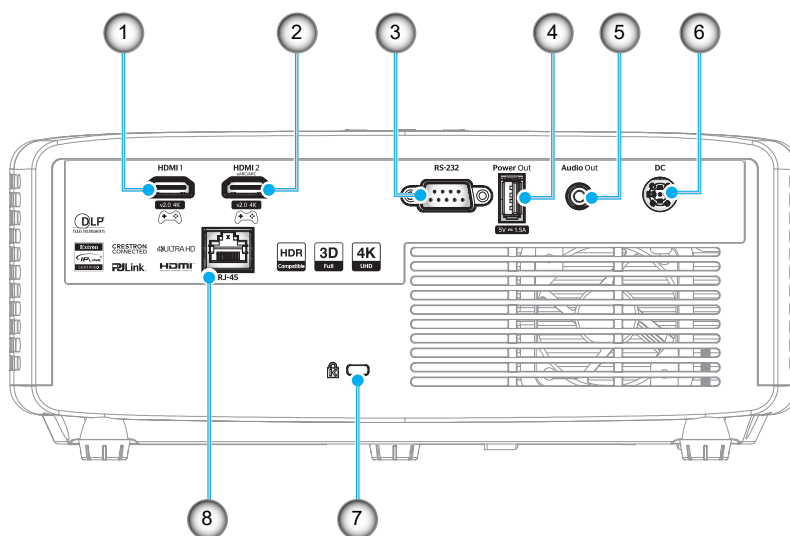
JOHDANTO

Liitännät

4K 1,3x/4K 1,6x -malli



4K Short Throw -malli



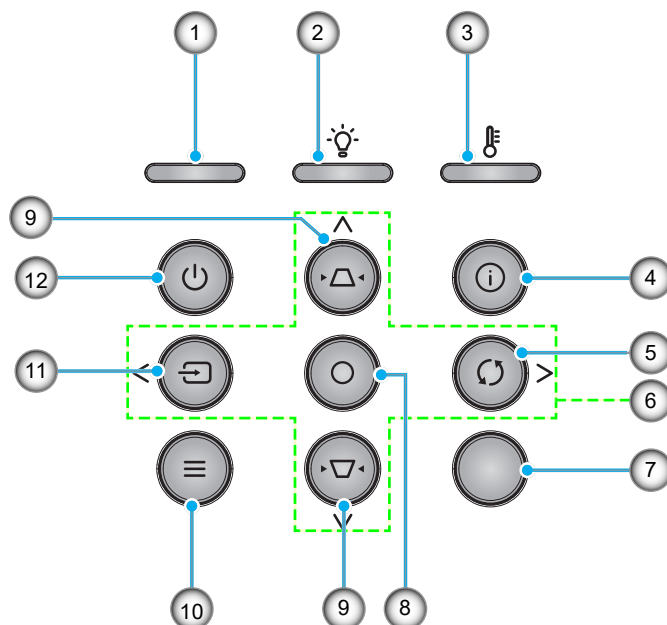
Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	HDMI 1 -liitântä	5.	Audio-lähtöliitântä
2.	HDMI 2 -liitântä	6.	DC-liitin
3.	RS-232-liitântä	7.	Kensington™-lukkoportti
4.	USB-virransyöttö (5 V---1,5 A) Liitântä	8.	RJ-45-liitântä

Huomautus:

- Signaalitila vaihtelee malleittain eri myyntialueilla.

JOHDANTO

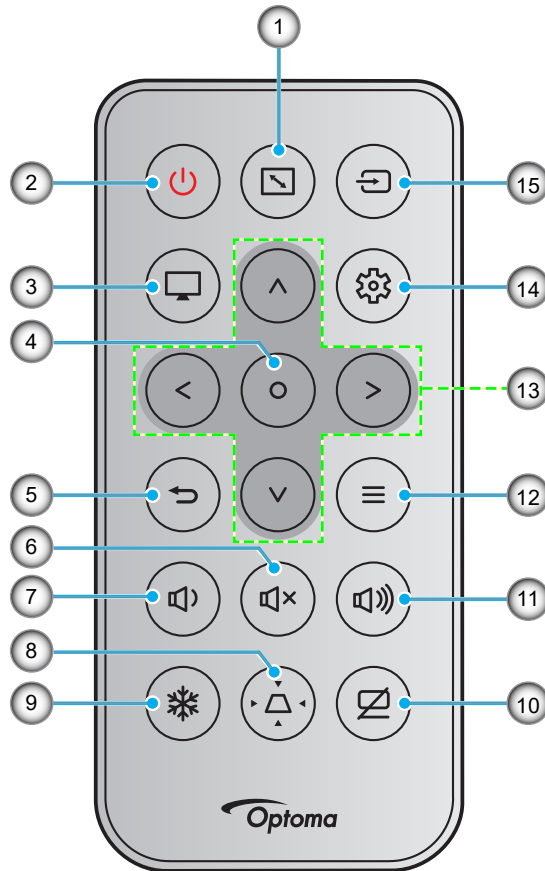
Näppäimistö



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

JOHDANTO

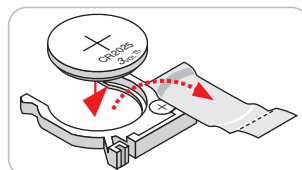
Kaukosäädin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Kuvasuhde	9.	Jäädyyttää
2.	Virta Päälle/Pois	10.	AV-mykistys
3.	Tila	11.	Äänenvoimakkuus +
4.	Enter	12.	Valikko
5.	Paluu	13.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
6.	Mykistä	14.	Asetukset/Asetus-valikko
7.	Äänenvoimakkuus -	15.	Lähde
8.	Trapetsikorjaus		

Huomautus:

- Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.
- Ennen kuin käytät kaukosäädintä ensimmäistä kertaa, irrota läpinäkyvä eristysteippi. Katso akun asennus sivu 19.
- Kaukosäätimen pariston sisällyttäminen voi vaihdella aluekohtaisesti.



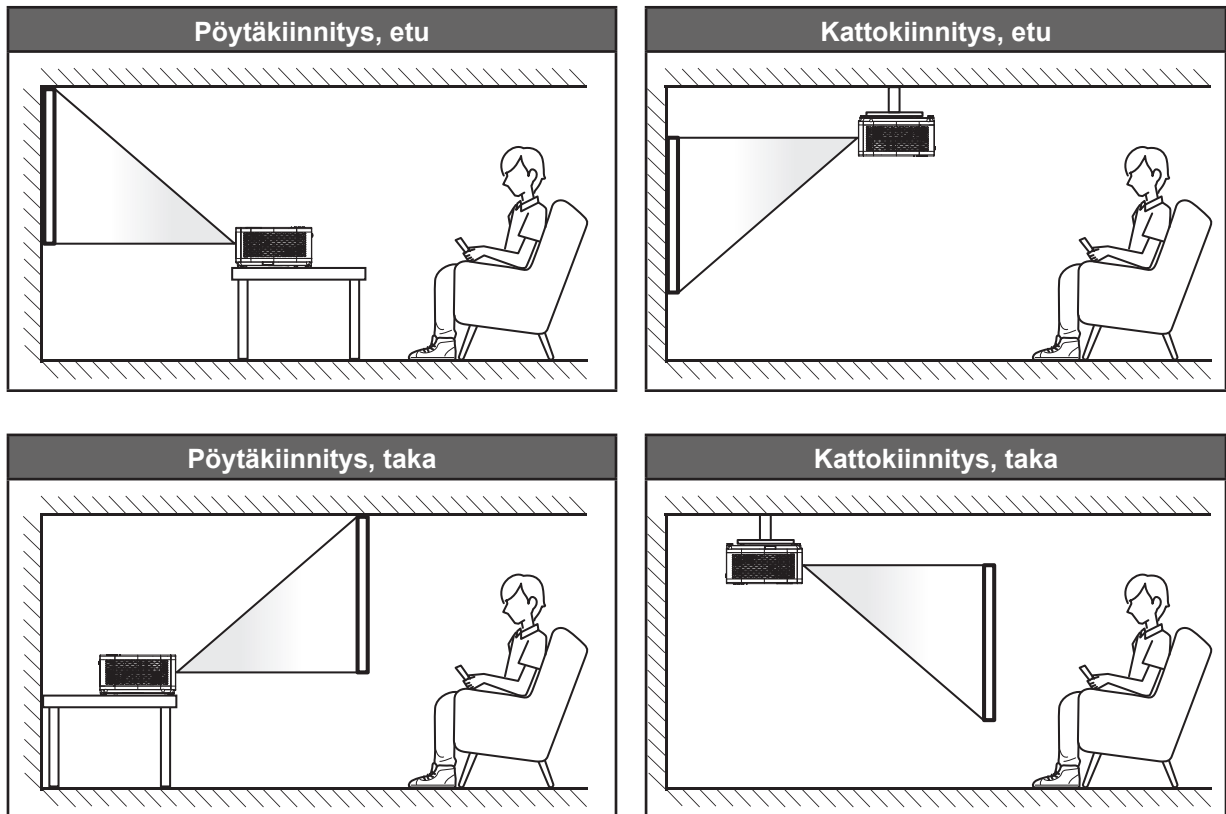
- Kaukosäädin voi olla erilainen alueen mukaan.

ASETUKSET JA ASENNUS

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.

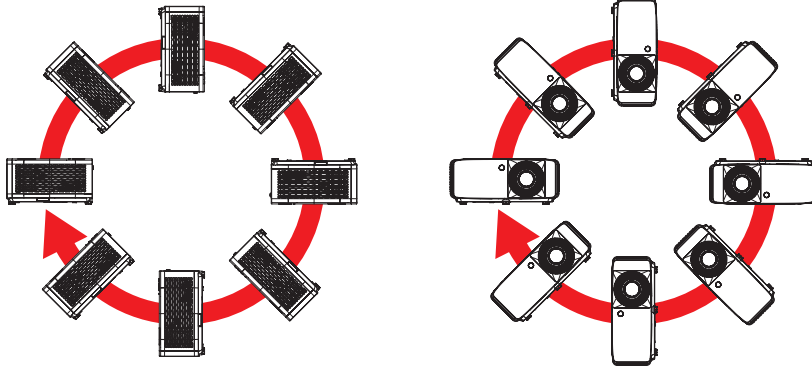
- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietyille heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivuilla 55~56.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivuilla 55~56.

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

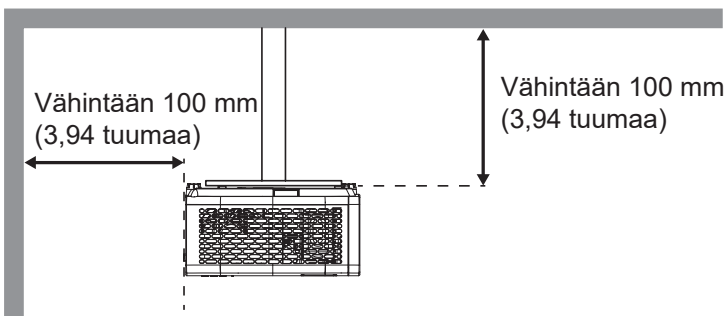
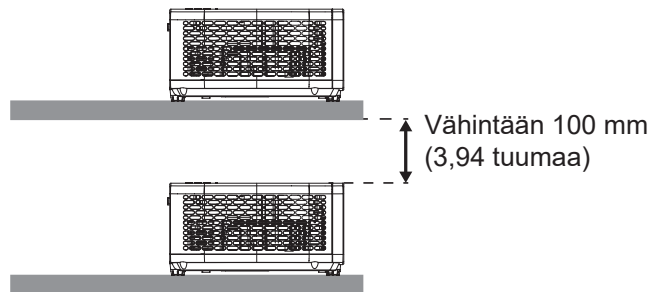
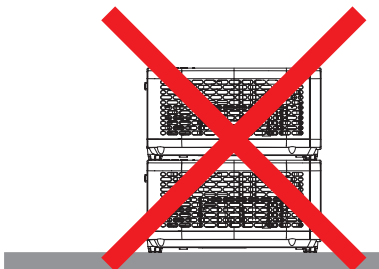
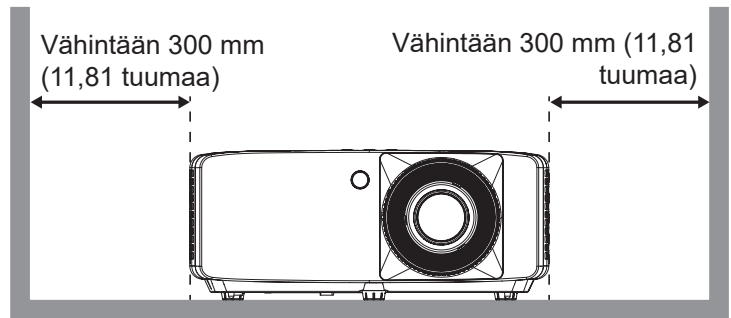
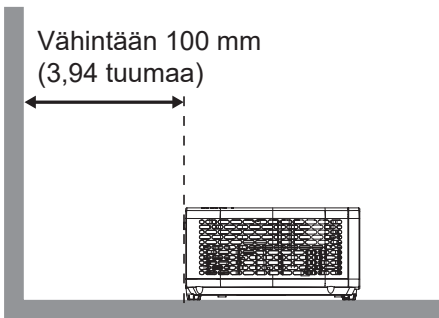
ASETUKSET JA ASENNUS

Projektorin asennusilmoitus

- 360° vapaa suuntaustoiminta



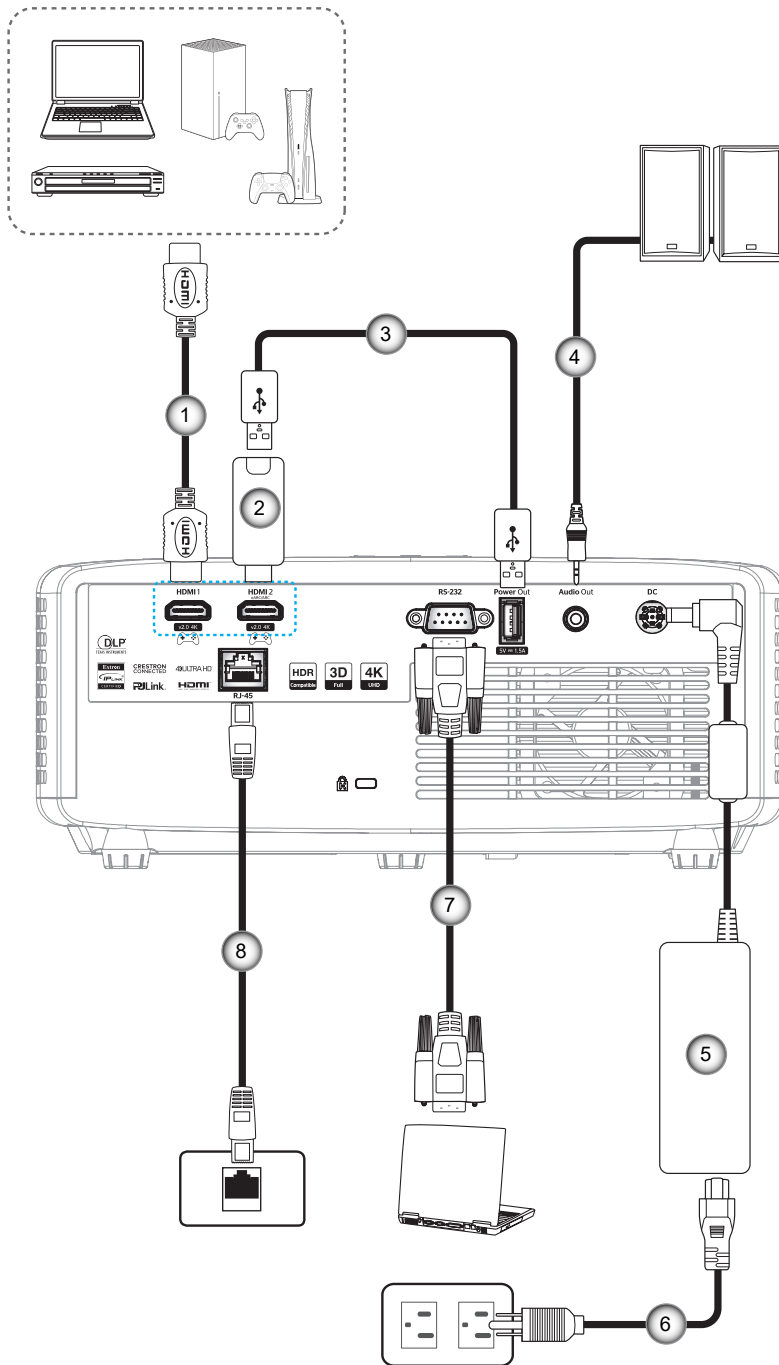
- Jätä vähintään 30 cm tyhjää tilaa poistoilma-aukon ympärille.



- 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.

ASETUKSET JA ASENNUS

Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Nro	Kohde
1.	HDMI-kaapeli
2.	HDMI-käyttöavain
3.	USB-virtakaapeli
4.	Audiolähtökaapeli

Nro	Kohde
5.	Verkkolaite
6.	Virtakaapeli
7.	RS232-kaapeli
8.	RJ-45-kaapeli

Huomautus:

- Parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi ja yhteysvirheiden välttämiseksi on suositeltavaa käyttää enintään 5 metrin mittaisia suurinopeuksisia tai korkealaatuisia, sertifioituja HDMI-kaapeleita.

ASETUKSET JA ASENNUS

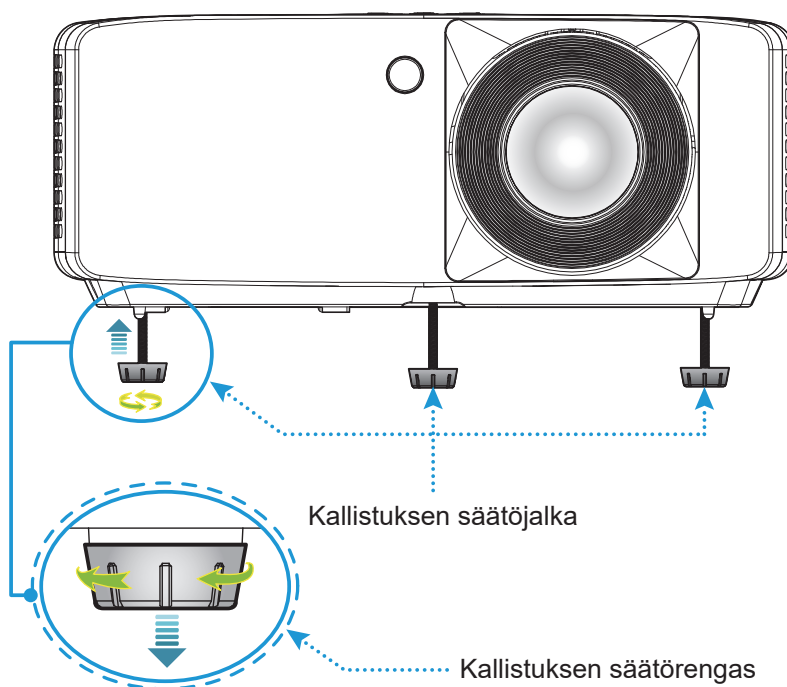
Heijastetun kuvan säätäminen

Kuvan korkeus

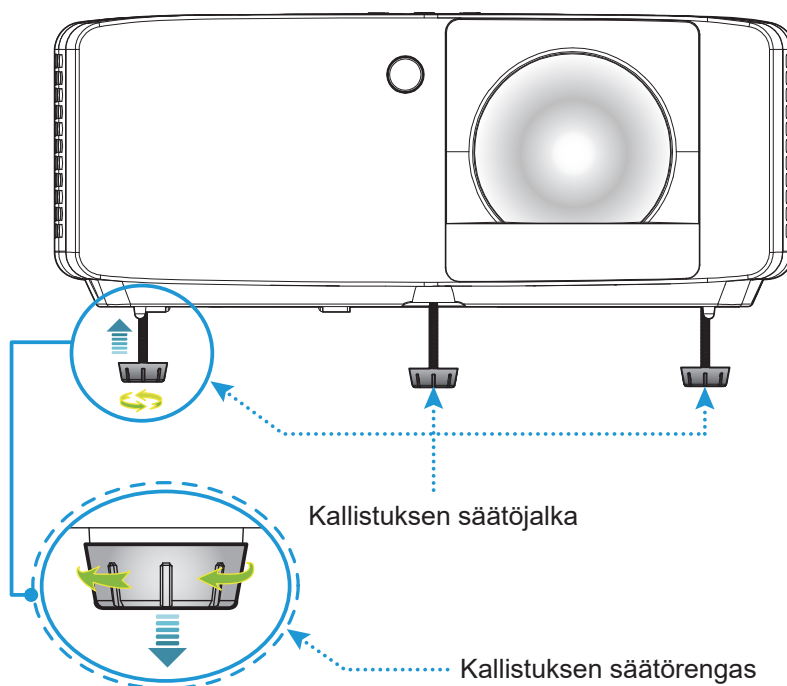
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

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

4K 1,3x/4K 1,6x -malli:



4K Short Throw -malli:

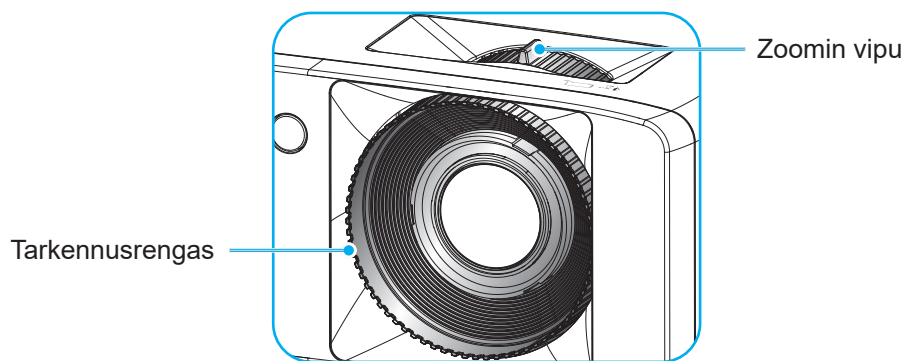


ASETUKSET JA ASENNUS

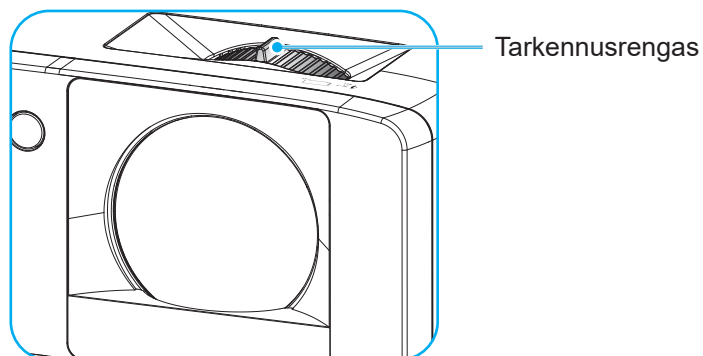
Zoomi ja tarkennus

- Säättääksesi kuvan kokoa, kierrä zoomausvipua myötäpäivään tai vastapäivään lisätäksesi tai vähentääksesi projisoidun kuvan kokoa.
- Säättääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusrengasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä.

4K 1,3x/4K 1,6x -malli:



4K Short Throw -malli:

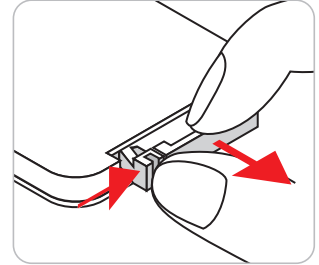


ASETUKSET JA ASENNUS

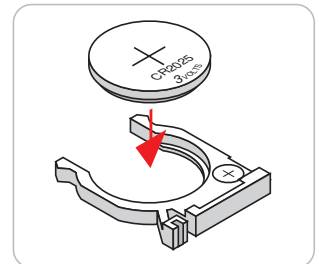
Etäasetus

Paristojen asennus/vaihto

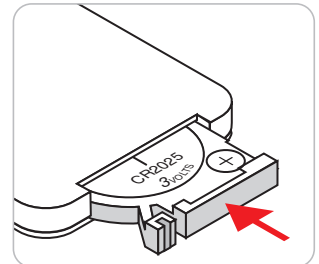
1. Paina paristokantta lujasti ja liu'uta se irti.



2. Asenna lokeroon uusi paristo. Poista vanha paristo ja asenna uusi (CR2025). Varmista, että "+"-puoli on ylöspäin.



3. Aseta kansi takaisin paikalleen.



VAARA: Varmistaaksesi turvallisen käytön, huomioi seuraavat varotoimet:

- Paristojen vaihto vääräntyyppisiin voi tehdä tyhjäksi suojausominaisuuden (AAA-koon paristotyyppi);
- Paristojen hävittäminen polttamalla, kuumassa uunissa, murskaamalla tai leikkaamalla voi johtaa räjähdykseen;
- Paristojen jättäminen hyvin kuumaan ympäristöön voi johtaa räjähdykseen tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotoon; ja
- Akun jättäminen äärimmäisen matalaan paineeseen voi johtaa räjähdykseen tai palavan nesteen tai kaasun vuotoon.

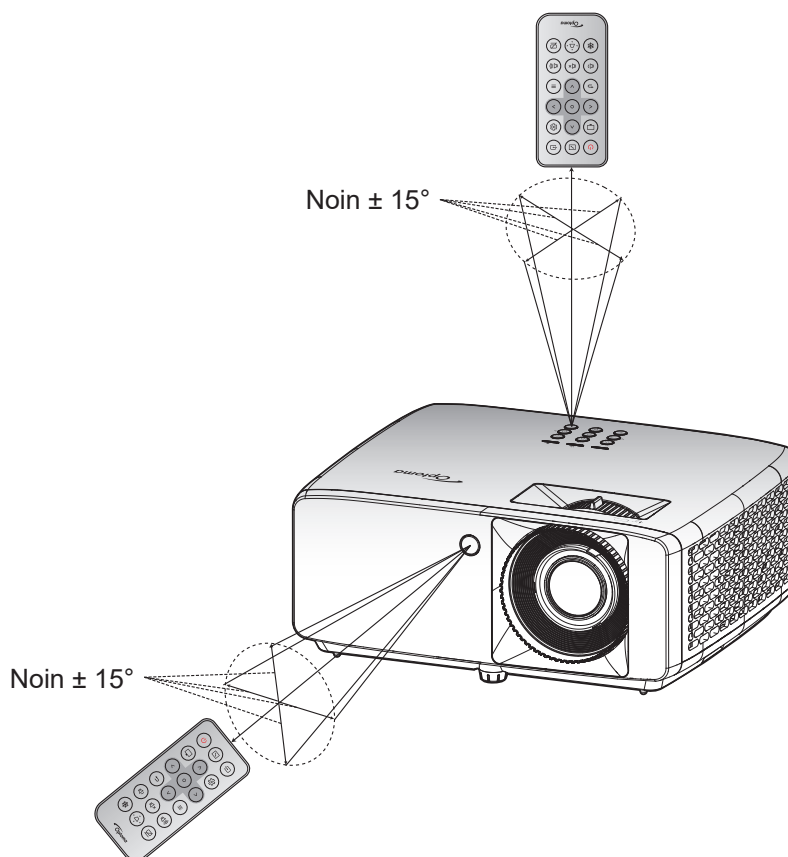
Huomautus: *Kaukosäätimen pariston tyyppi ja sen sisällyttäminen voi vaihdella aluekohtaisesti.*

ASETUKSET JA ASENNUS

Toimivuusalue

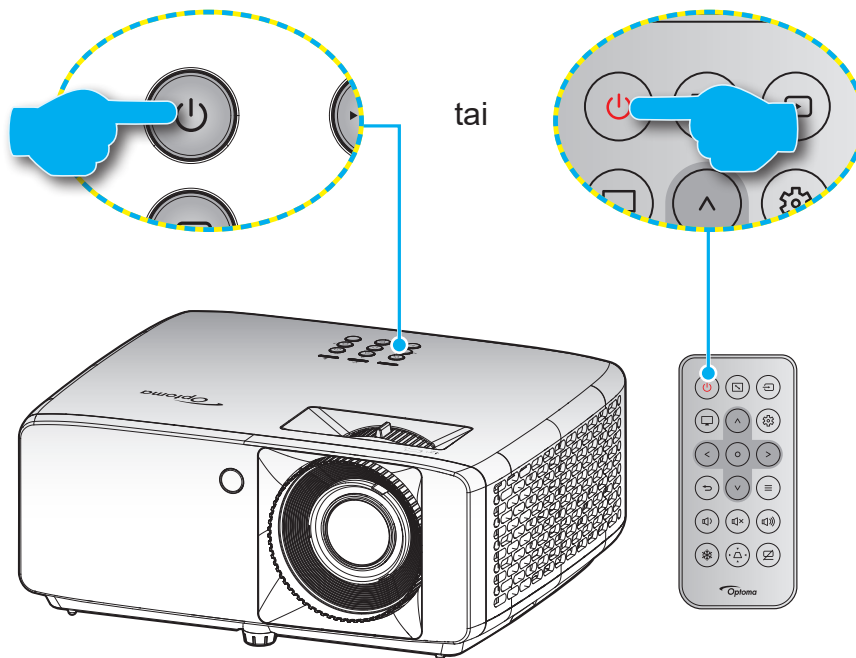
Infrapuna (IR) kaukosäädinanturit sijaitsevat projektorin ylä- ja alasivuilla. Varmista, että kaukosäädintä pidetään 30 asteen pystysuorassa kulmassa projektorin infrapunakaukosäädinanturiin nähden oikean toiminnan varmistamiseksi. Etäisyys kaukosäätimen ja anturin välillä ei saa olla yli 6 metriä.

- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välissä ole mitään esteitä, jotka voivat estää infrapunasadettä.
- Varmista, ettei kaukosäätimen infrapunalähtetimeen 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 lähellä toisiaan, kaukosäädin ei ehkä toimi.





PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä





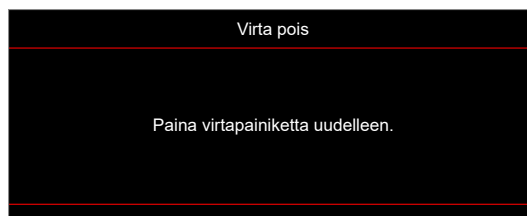
Virta päälle







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

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

Virta pois

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




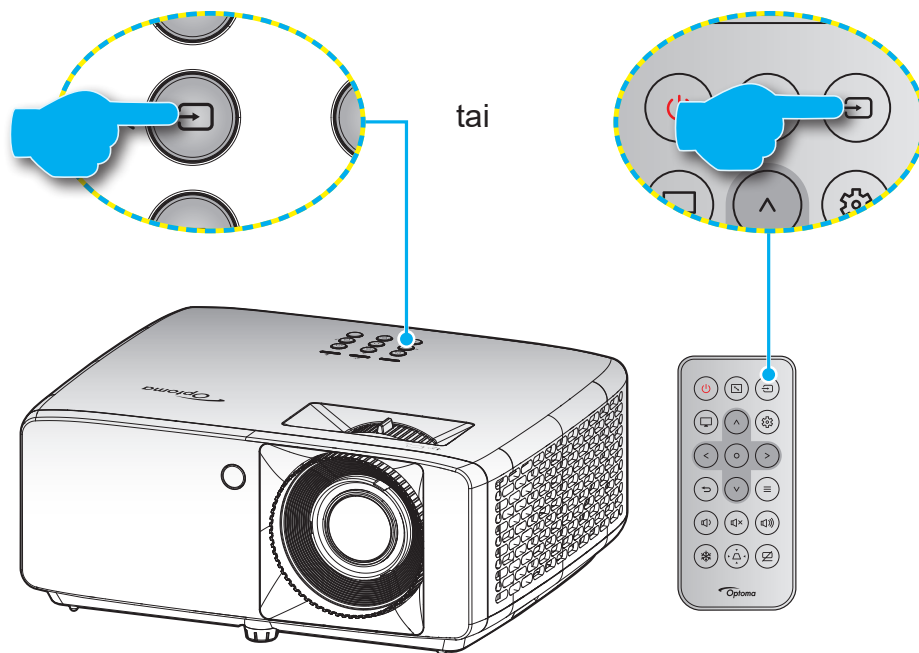
3. Vahvasta painamalla  /  -painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat  /  -painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
4. Jäähdytysuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan jäähdytystä varten ja virran LED-merkkivalo vilkkuu vihreänä tai sinisenä. Kun virran 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  /  -painiketta uudelleen kytkeäksesi projektorin päälle.
5. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

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

ASETUKSET JA ASENNUS

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 projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen -painiketta valitaksesi halutun tulon.

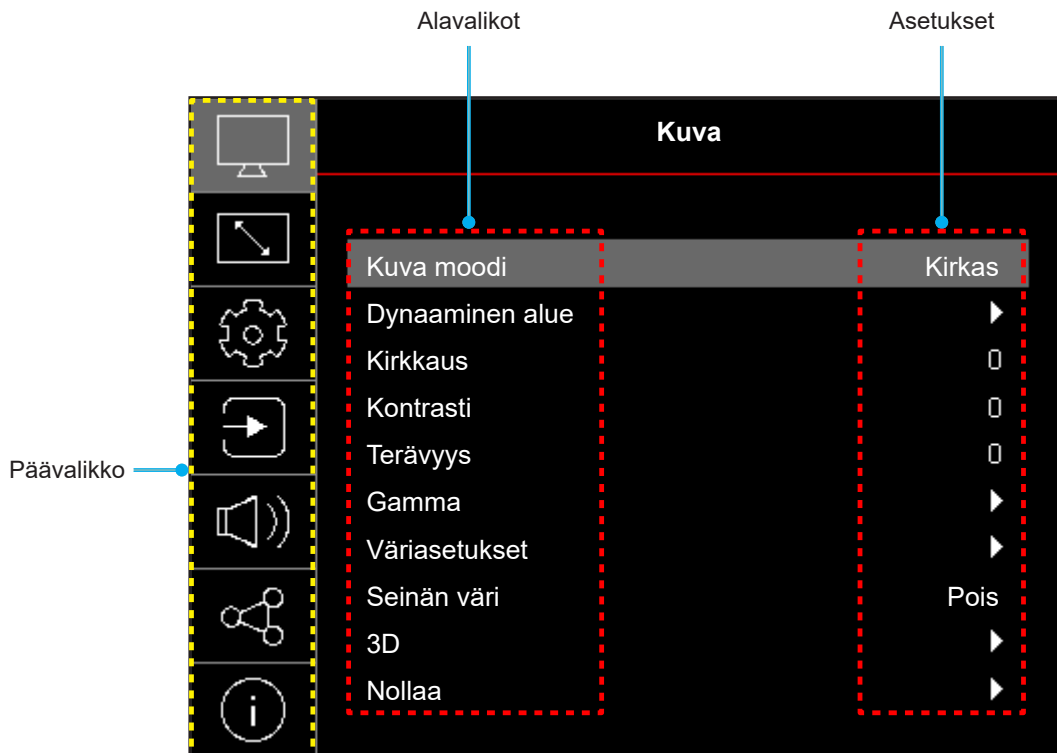


ASETUKSET JA ASENNUS

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 projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen  -painiketta.
2. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, käytä  /  -näppäimiä valitaksesi minkä tahansa päävalikkokohteen. Kun teet valinnan määrätyllä sivulla, pain projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen  -painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
3. Käytä  /  -näppäimiä valitaksesi halutun kohteen alavalikossa ja paina sitten  -painiketta näyttääksesi lisää asetuksia. Säädä asetuksia  /  /  /  -näppäimillä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Vahvista painamalla  -painiketta, näyttö palaa päävalikkoon.
6. Voit poistua painamalla  painiketta uudelleen. Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



ASETUKSET JA ASENNUS

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			
Kuva	Kuva moodi				Eloisa			
					HDR [HDMI 2.0 -malleille]			
					HLG [HDMI 2.0 -malleille]			
					Elokuvateatteri			
					Peli			
					Urheilu			
					Referenssi			
					Kirkas			
					DICOM SIM.			
					3D			
		Dynaaminen alue [HDMI 2.0 -malleille]	HDR / HLG			Auto		
						Pois		
		Kirkkaus				-50–50		
		Kontrasti				-50–50		
		Terävyys				1–15		
		Gamma				Filmi		
						Grafiikka		
							1,8	
							2,0	
							2,2	
		Väriasetukset				2,4		
			Väri				-50–50	
			Sävy				-50–50	
			BrilliantColor™				1–10	
			Väriämpötila				Lämmin	
							Standardi	
								Kylmä
								Viileä
			CMS		Väri		Valkoinen / Punainen / Vihreä / Sininen / Syaani / Magenta / Keltainen	
					Värisävy			-50–50
					Saturaatio			-50–50
					Arvo (Luminanssi)			-50–50
		Nollaa				Ei		
							Kyllä	
	Väriavaruus				HDMI-tulo: Auto / RGB (0–255) / RGB (16–235) / YUV			

ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Kuva	Seinän väri				Pois	
					Liitutaulu	
					Vaaleankeltainen	
					Vaaleanvihreä	
					Vaaleansininen	
					Vaaleanpunainen	
					Harmaa	
	3D	3D-tila				Pois
						Päälle
		3D-synk. tyyppi				DLP-Linkki
						3D-synkronointi
		3D-2D muunnos				3D
						L
						R
		3D-Muoto				Auto
						Rinnakkain (SBS)
						Ylä ja alapuoli
					Kuva peräkkäinen	
	3D-synkronoinnin Kääntö				Pois	
					Päälle	
Nollaa				Peru		
				OK		
Nollaa						
Näyttö	Projektiosuuntaus				Etu	
					Taka	
					Katto-Ylä	
					Taka-Ylä	
	Valonlähdetila				Eco	
					Virta =100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50% (100–20 %)- Salasanalukko	
	Dynaaminen musta				Pois	
					Päälle	
	Pelimoodi				Pois	
					Päälle	
	Näyttötyyppi				4:3	
					16:9	
					16:10	
	Kuvasuhte				4:3 [Näyttötyyppi: 4:3]	
					16:9 [Näyttötyyppi: 16:9]	
					16:10 [Näyttötyyppi: 16:10]	
					21:9	
				Natiivi		
				Auto		

ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Näyttö	Kuvamuodon korjaus	Pysty kuvankorjaus			-30–30; -15–15 (vain 4K Short Throw -malli)	
		Vaaka kuvankorjaus			-30–30 -15–15 (vain 4K Short Throw -malli)	
		Neljän Kulman säätö				
		5 x 3 Vääristymä				
		Nollaa				
	Digitaalinen zoomi	Zoomi			-5–25	
	Kuvan siirtymä	H 				-100–100
		V 				-100–100
Nollaa						
Asetukset	Testikuvio				Vihreä ruudukko	
					Magenta ruudukko	
					Valkoinen ruudukko	
					Valkoinen	
					Pois	
	Kieli					English
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
						Nederlands
						Svenska
						Norsk
						Dansk
						Suomi
						ελληνικά
						繁體中文
						簡体中文
						日本語
						한국어
						Русский
						Magyar
						Čeština
						عربي
						ไทย
						Türkçe
						فارسی
						Tiếng Việt
						Bahasa Indonesia
						Română

ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Valikkoasetukset	Valikko Ajastin			Pois
					5s
					10s
					20s
					30s
		Tiedon piilotus			Pois
					Päälle
		Suuri korkeus			Pois
					Päälle
		Virta-asetukset	Suorakäynnistys		
					Päälle
	Signaali Virta päälle				Pois
					Päälle
	Automaattinen virrankatkaisu (min)				0–180 (1 min lisäyksiin)
	Uniajastin (min)				0–990 (30 min lisäyksiin)
	Virtatila (Valmiustila)				Aktiivinen
				Eco	
	Suojaus	Suojaus			Pois
					Päälle
		Turva-ajastin	Kuukausi		
			Päivä		
			Tunti		
	Vaihda salasana				
	Käynnistyslogo	Logo			Oletus
					Neutraali
	Taustaväri				Ei yhtään
					Sininen
					Punainen
					Vihreä
					Harmaa
				Logo	
Nollaa	Nollaa OSD			Peru	
				OK	
	Nollaa oletuksiin			Peru	
				OK	

ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Syöte	Automaattinen lähde				Pois	
					Päälle	
	Automaattinen tulokytin					Pois
						Päälle
	HDMI CEC -asetukset	HDMI Linkki				Pois
						Päälle
		Sisältää TV				Ei
						Kyllä
		Virta päälle -linkki				Moleminpuolinen
						PJ --> Laite
	Virta pois linkki				Laite --> PJ	
					Pois	
Nollaa					Päälle	
					Ei	
Audio	Äänenvoimakkuus				0–100	
	Mykistä				Pois	
						Päälle
	Audio Mode (Audiotila)				Bitstream (Bittivirta)	
					PCM	
Ohjaus	Nollaa					
	Laitetunnus				0–99	
	Kaukosäädinasetukset	IR-toiminto				Päälle
						Pois
		Käyttäjä 1/ Käyttäjä 2/ Käyttäjä 3				HDMI 1/HDMI 2/Testikuvio/ Kirkkaus/Kontrasti/ Uniajastin/ Color Matching/ Väriämpötila/ Gamma/ Projisointi/ Valonlähdetila/ Zoomi/ Jäädyyttää
	Näppäimistön asetukset	Näppäimistölukko				Pois
						Päälle
	LAN	Network Status				(vain luku)
		MAC-osoite				(vain luku)
		DHCP				Pois / Päälle
		IP-osoite				192.168.0.100
		Aliverkon peite				255.255.255.0
Yhdyskäytävä					192.168.0.254	
DNS					192.168.0.51	
Nollaa						

ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Ohjaus	Ohjaus	Crestron (Portti 41794)			Pois	
					Päälle	
		Extron (Portti 2023)			Pois	
					Päälle	
		PJ Linkki (Portti 4352)			Pois	
					Päälle	
		AMX Device Discovery (Portti 9131)			Pois	
			Päälle			
					Pois	
					Päälle	
					Pois	
					Päälle	
	Palautus					
Info.	Säätely					
	Sarjanumero					
	Laitetunnus					
	Lähde					
	Resoluutiota				00x00	
	Virkistystaajuus				0,00 Hz	
	Kuva moodi					
	Väribittisyvyys					
	Väriavaruus					
	Väriasteikko					
	Virtatila (Valmiustila)					
	Valonlähdetunnit					
	Kaukokoodi				00–99	
	Kaukokoodi (aktiivinen)				00–99	
	Network Status					
	Bluetooth-tila					
	IP-osoite					
	Laitetunnus				00–99	
	Suodattimen käyttötunnit					
	Huomautus: Valinnainen pölysuodatin voi vaihdella alueittain. Ota yhteyttä paikalliseen edustajaan.					
	Valonlähdetila					
	FW versio	DDP				
		MCU				
		MST				
		LAN				

ASETUKSET JA ASENNUS

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 syvimät 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.
- **Peli:** Optimoi projektorin maksimikontrastin ja eloiset värit mahdollistaen varjojen yksityiskohtien näkymisen videopeliä pelatessa.
- **Urheilu:** Optimoi projektorin urheilun toista katsomiseen tai urheilupelien pelaamiseen.
- **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 projektorin valaistuissa tiloissa.
- **DICOM SIM.:** Tämä tila on luotu harmaasävykuvien katseluun, sopii täydellisesti röntgensädekuvien ja skannausten katseluun lääketieteellisessä koulutuksessa*.
Huomautus: *Tämä projektori ei sovellu käytettäväksi lääketieteelliseen diagnoosiin.
- **3D:** Optimoidut asetukset 3D-sisällön katsomiseen.
Huomautus: 3D-vaikutelman kokemiseen tarvitaan yhteensopivat DLP Link -3D-lasit. Katso lisätietoja 3D-osasta.

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 EI koodaa HDR/HLG-sisältöä.

Kuvan kirkkausvalikko

Säädä kuvan kirkkaus.

ASETUKSET JA ASENNUS

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.

- **Film (Elokuva):** Kotiteatterille.
- **Grafiikka:** PC-/Valokuvalähteelle.
- **1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4:** Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle.

Kuvan väriasetukset -valikko

Väri

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

Sävy

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

BrilliantColor™

Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.

Väriämpötila

Valitse väriämpötila vaihtoehdoista Lämmin, Standardi, Kylmä tai Viileä.

CMS

Valitse seuraavat valinnat:

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

Väriavaruus

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

Kuvan seinävärivalikko

Suunniteltu projisoidun kuvan värien säätämiseen projisoitaessa kuvia seinään ilman valkokangasta. Asiantuntija-väritiimimme 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.*

ASETUKSET JA ASENNUS

Kuvan 3D-valikko

Huomautus:

- Tämä projektori on 3D ready -projektori, jossa on DLP-Link 3D -ratkaisu.
- Varmista ennen videon katsomista, että 3D-lasit ovat käytössä DLP-Link 3D -sisällölle.
- 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.

3D-tila

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-2D muunnos

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

- **3D:** Näyttö 3D-signaalia.
- **L:** Näyttö 3D-sisällön vasemman kuvan.
- **R:** Näyttö 3D-sisällön oikean kuvan.

3D-Muoto

Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotosisällön.

- **Auto:** Kun 3D-yksilöintisignaali on tunnistettu, 3D-muoto valitaan automaattisesti.
- **Rinnakkain:** 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.

Nollaa

Palauta 3D-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

- **Peru:** Valitse peruaksesi nollauksen
- **OK:** Valitse palauttaaksesi 3D:n tehdasasetuksiin.

Kuvan nollausasetukset-valikko

Palauta kuva-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

ASETUKSET JA ASENNUS

Näyttövalikko

Näytön projisoinnin suuntausvalikko

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

Näytä valolähdetilavalikko

Valitse valolähdetila asennusvaatimusten mukaan.

Näytä dynaaminen musta -valikko

Käytä säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saamiseksi.

Näytä pelitilavalikko

Ota tämä ominaisuus käyttöön vasteaikojen (syöttöviive) vähentämiseksi pelaamisen aikana 4,4 ms:iin (1080p@240Hz). Kaikki geometria-asetukset (esimerkiksi: Trapetsikorjaus, Four Corners) otetaan pois käytöstä, kun Pelitila otetaan käyttöön. Katso alta lisätietoja.

Huomautus:

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

Lähteen ajoitus	Pelimoodi	Lähdön ajoitus	Lähtöresoluutio	Tuloviive
1080p60	Päälle	1080P60Hz	1080p	17 ms
1080p120	Päälle	1080p120Hz	1080p	8,6 ms
1080p240	Päälle	1080p240Hz	1080p	4,4 ms
4K60	Päälle	4K60Hz	4K	16,9 ms
1080p60	Pois	1080P60Hz	1080p	33,8 ms
1080p120	Pois	1080p120Hz	1080p	17 ms
1080p240	Pois	1080p240Hz	1080p	8,6 ms
4K60	Pois	4K60Hz	4K	33,7 ms

- *1080p120:lle ja 4K60:lle tuki vain 1080p-mallilla.*

Näytön näyttötyyppi -valikko

Valitse näyttötyyppi 4:3, 16:9, tai 16:10.

ASETUKSET JA ASENNUS

Näyttö kuvasuhdevalikko

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.
- **16:10:** Tämä muoto on 16:10 -tulolähteille.
- **21:9:** Tämä muoto on 21:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- **Natiivi:** Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- **Auto:** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

Skaalaustaulukko:

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1440 x 1080.				
16x9	Skaalaa kokoon 1920 x 1080.				
LBX	Skaalaa kokoon 1920 x 1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920 x 1080 -kuva.				
Natiivi	- Keskitetty 1:1-määrittäminen. - Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
Auto	- Jos automaattinen muoto on valittu, näyttötyyppi tulee automaattisesti 16:9 (1920x1080). - Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1440 x 1080. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1080. - Jos lähde on 16:10, ruututyyppi muuttuu kokoon 1920 x 1200, josta leikataan näytettäväksi 1920 x 1080 -alue.				

1080p-automaattinen määrittämissääntö:

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Laaja Kannettava	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

ASETUKSET JA ASENNUS

Näytä geometrinen korjaus -valikko

Pysty kuvankorjaus

Kuvan vääristymän säätämiseen pystysuunnassa ja kuvan muodon säätämiseen lähemmäs nelikulmiota. Pystytrapetsikorjausta käytetään sellaisen trapetsivääristyneen kuvamuodon korjaamiseen, jossa kuvan ylä- ja alareuna ovat kallistuneen jommalle kummalle puolelle. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi pystysuoralla akselilla.

Vaaka kuvankorjaus

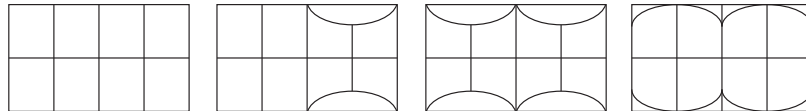
Kuvan vääristymän säätämiseen vaakasuunnassa ja kuvan muodon säätämiseen lähemmäs nelikulmiota. Vaaktrapetsikorjausta käytetään sellaisen trapetsivääristyneen kuvamuodon korjaamiseen, jossa kuvan vasen ja oikea reuna ovat eri pituiset. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi vaakasuoralla akselilla.

Neljän Kulman säätö

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

5 x 3 Vääristymä

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



Nollaa

Palauta Kuvamuodon korjausasetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Näytä digitaalinen zoomi -valikko

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

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

Näyttö kuvansiirtovalikko

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

Näytön nollaus -valikko

Palauta näyttöasetukset ehtaan oletusasetuksiin.

ASETUKSET JA ASENNUS

Asetusvalikko

Asetukset testikuvio -valikko

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

Aseta kielivalikko

Valitse monikielisestä OSD-valikosta 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.

Aseta Valikkoasetukset -valikko

Valikko Ajastin

Aseta, kuinka kauan OSD-valikko pysyy näkyvässä 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" aktivoiaksesi Suorakäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se yhdistetään verkkovirtaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

Signaali Virta päälle

Valitse "Päälle" aktivoiaksesi 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 JA ASENNUS

Virtatila (Valmiustila)

Aseta virtatila-asetus.

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

Asetukset suojaus -valikko

Suojaus

Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehottuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.

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

Huomautus: Oletussalasana on "1234".

Turva-ajastin

Valitse aikatoiminto (Kuukausi/Päivä/Tunti) asettaaksesi projektorin käytettävissä olevan tuntimäärän. Kun tämä aika on kulunut, sinua pyydetään syöttämään salasana uudelleen.

Vaihda salasana

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

Aseta käynnistyslogo-valikko

Logo

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

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

Aseta taustaväri-valikko

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

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

Asetuksen nollausvalikko

Nollaa OSD

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Nollaa oletuksiin

Palauta kaikki asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

ASETUKSET JA ASENNUS

Tulovalikko

Syötä automaattinen lähde -valikko

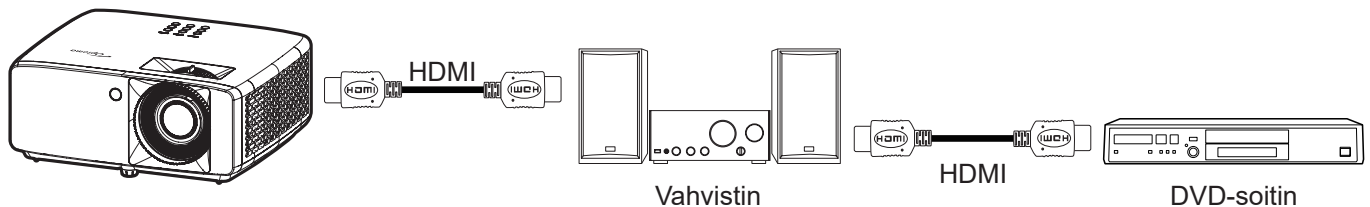
Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

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 määrittämisessä DVD-soittimen voi liittää projektoriin vahvistimella tai kotiteatterijärjestelmällä.



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 --> 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 linkki -toiminnon ja projektorin kytkeytyä pois päältä automaattisesti yhtä aikaa.

Tulon nollaus -valikko

Palauta tuloasetukset tehtaan oletusasetuksiin.

ASETUKSET JA ASENNUS

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.*

Audiotila-valikko

Valitse asianmukainen audiotila vaihtoehdoista Bitstream (Bittivirta) ja PCM.

Audion nollaus -valikko

Palauta audioasetukset tehtaan oletusasetuksiin.

ASETUKSET JA ASENNUS

Ohjausvalikko

Ohjauslaitteen tunnus -valikko

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

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

Ohjaimen etäasetukset -valikko

IR-toiminto

Aseta Infrapunatoiminto-asetus.

- **Päälle:** Valitse "Päälle", projektorin voi käyttää kaukosäätimellä ylä- ja etu-infrapunavastaanottimesta.
- **Pois:** Valitse "Pois", projektorin ei voi käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistöä näppäimiä.

Käyttäjä 1/ Käyttäjä 2/ Käyttäjä 3

Määritä toiminto kaukosäätimen Käyttäjä 1-, Käyttäjä 2- ja Käyttäjä 3-painikkeille. Se mahdollistaa toiminnon käyttämisen helposti tarvitsematta siirtyä OSD-valikoihin. Käytettävissä olevat toiminnot ovat HDMI 1, HDMI 2, Testikuvio, Kirkkaus, Kontrasti, Uniajastin, Color Matching, Värilämpötila, Gamma, Projisointi, Valonlähdetila, Zoomi, Jäädyyttä.

Huomautus: *Käyttäjä 1/ Käyttäjä 2/ Käyttäjä 3 -toiminnon käytettävyys on kaukosäädintyyppikohtainen. Kaukosäätimen asettelu voi olla erilainen alueen mukaan.*

Ohjaimen näppäimistöasetukset -valikko

Näppäimistölukko

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

Ohjaus-LAN-valikko

Määritä projektorin verkkoasetukset

Network Status

Näyttää verkkoyhteyden tilan. (Vain luku)

MAC-osoite

Näytä MAC-osoite. (Vain luku)

DHCP

Kytke DHCP päälle hakeaksesi automaattisesti kohteet IP-osoite, Aliverkon peite, Yhdyskäytävä ja DNS.

IP-osoite

Määritä projektorin IP-osoite.

Aliverkon peite

Määritä projektorin aliverkon peite.

Yhdyskäytävä

Määritä projektorin yhdyskäytävä.

DNS

Määritä projektorin DNS.

ASETUKSET JA ASENNUS

Verkkoselaimen käyttö projektorin hallinnassa

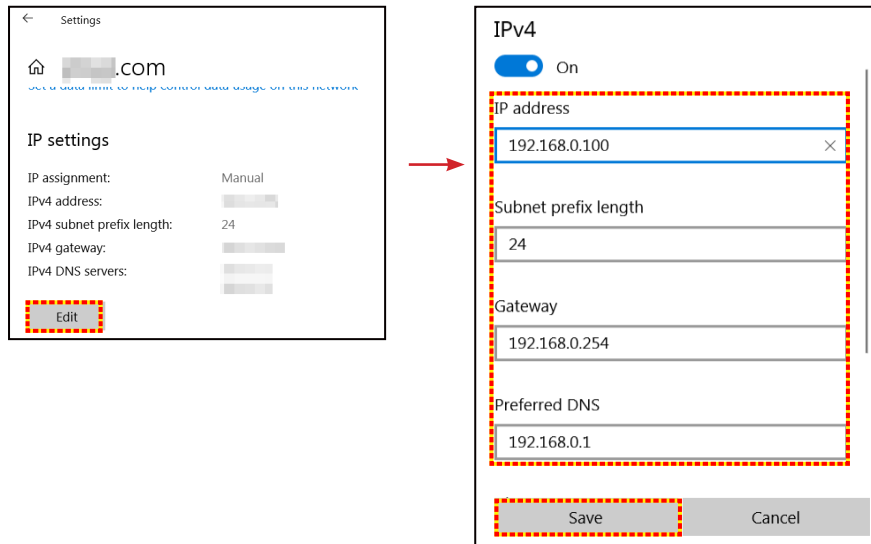
1. Kytke "Päälle" DHCP-valinta päälle projektorissa salliaksesi DHCP-palvelimen määrittää IP-osoitteen automaattisesti.
2. Avaa web-selain PC-tietokoneessa ja näppäile projektorin IP-osoite ("Ohjaus > LAN > IP-osoite").
3. Syötä käyttäjätunnus ja salasana ja napsauta "Kirjaudu sisään". Projektorin määrittys-web-liittymä avautuu.

Huomautus:

- Oletuskäyttäjänimi ja -salasana on "admin".
- Tämän osan vaiheet perustuvat Windows 10 -käyttöjärjestelmään.

Luotaessa suora yhteys tietokoneesta projektoriin*

1. Kytke "Pois" DHCP-valinta päälle projektorissa.
2. Määritä projektorin IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS ("Ohjaus > LAN").
3. Avaa **Verkko ja internet** -sivu PC:ssäsi ja määritä PC:lle samat verkkoparametrit kuin projektoriin asetetut. Napsauta "OK" tallentaaksesi parametrit.



4. Avaa web-selain PC-tietokoneessa ja näppäile URL-kenttään vaiheessa 3 määritetty IP-osoite. Paina sitten "Enter"-näppäintä.

Nollaa

Nollaa verkkoasetukset tehtaan oletusarvoihin.

ASETUKSET JA ASENNUS

Control-ohjausvalikko

Tätä projektoria voi ohjata etänä tietokoneella tai muulla ulkoisella laitteella langallisella verkkoyhteydellä. Se antaa käyttäjän ohjata yhtä tai useaa projektoria kaukosäädinkeskuksesta, kuten projektoria kytkeä päälle tai pois ja kuvan kirkkauden tai kontrastin säätäminen.

Valitse projektoria ohjauslaite Ohjaus-alavalikolla.

Crestron

Ohjaa projektoria Crestron-ohjaimella ja siihen liittyvällä ohjelmistolla. (Portti: 41794)

Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.crestron.com>.

Extron

Ohjaa projektoria Extron-laitteilla. (Portti: 2023)

Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.extron.com>.

PJ Linkki

Ohjaa projektoria PJLink v2.0 -komennoilla. (Portti: 4352)

Katso lisätietoja osoitteesta <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>.

AMX Device Discovery

Ohjaa projektoria AMX-laitteilla. (Portti: 9131)

Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.amx.com>.

Telnet

Ohjaa projektoria RS232-komennoilla Telnet-yhteydellä. (Portti: 23)

Katso lisätietoja "RS232 by Telnet Function" sivulla 50.

HTTP

Ohjaa projektoria verkkoselaimella. (Portti: 80)

Katso lisätietoja "Verkkoselaimen käyttö projektoria hallinnassa" sivulla 41.

Huomautus:

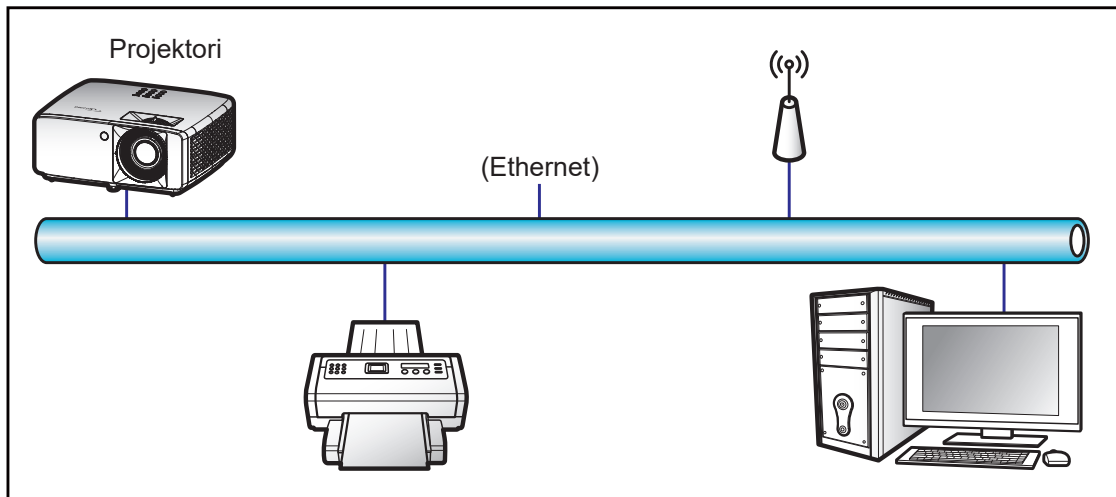
- *Crestron on Crestron Electronics, Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.*
- *Extron on Extron Electronics, Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.*
- *AMX on AMX LLC:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.*
- *JBMA on hakenut PJLink-tavaramerkin ja -logon rekisteröintiä Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa.*
- *Saat lisätietoja erityyppisistä ulkoisista laitteista, jotka voidaan liittää LAN/RJ45 -porttiin ja ohjata projektoria etänä sekä antaa tuettuja komentoja näille ulkoisille laitteille ottamalla yhteyttä suoraan Tukipalveluun.*

ASETUKSET JA ASENNUS

Aseta verkon ohjausasetukset -valikko

LAN RJ45-toiminto

Käytön yksinkertaistamiseksi ja helpottamiseksi projektorissa on erilaisia verkko- ja etähallintaominaisuuksia. Projektorin LAN/RJ-45-toiminnolla verkon kautta voi esimerkiksi hallita seuraavia: Virta päälle/pois, kirkkaus- ja kontrastiasetukset. Myös projektorin tilatiedot voidaan näyttää, 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®).

<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 Class1 (Version 1.00) -komentoja.

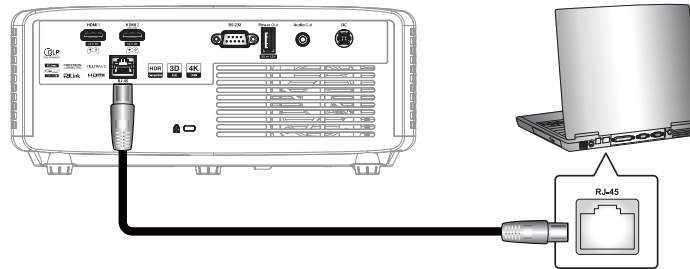
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

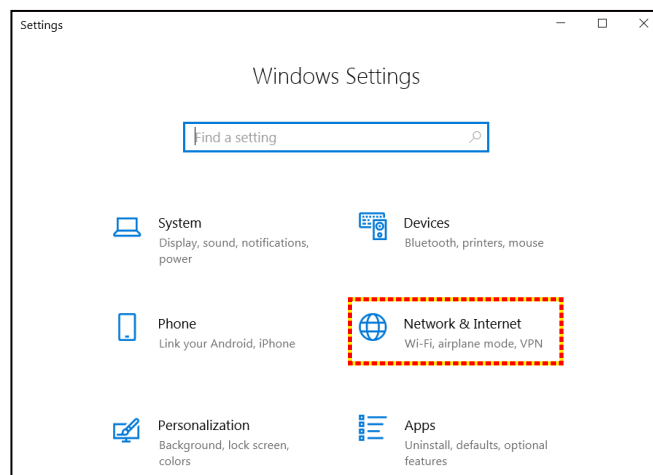
ASETUKSET JA ASENNUS

LAN RJ45

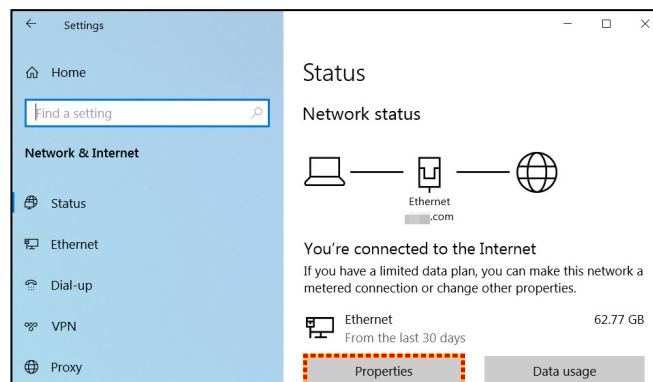
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



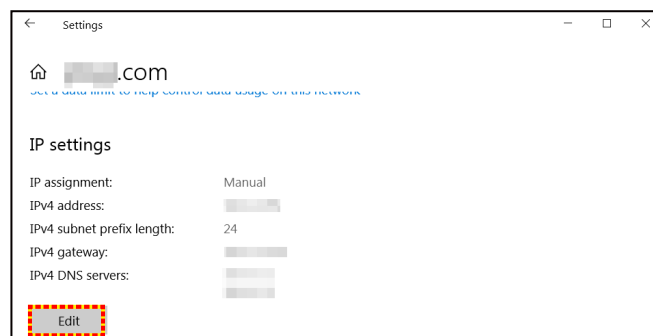
2. Valitse PC:ssä (kannettava) **Käynnistä**  > **Asetukset**  > **Verkko ja internet**.



3. Valitse **Ethernet-osassa Ominaisuudet**.

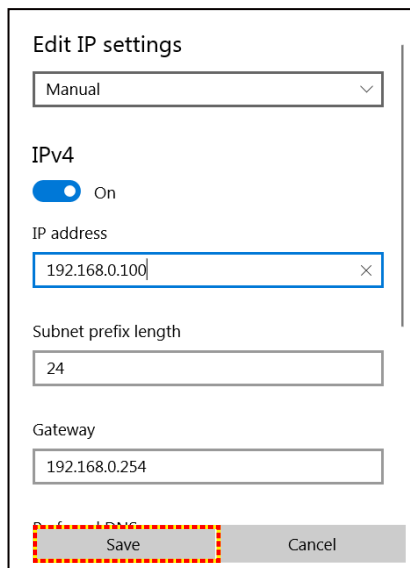


4. Valitse **IP-asetukset-osassa-osassa Muokkaa**.



ASETUKSET JA ASENNUS

5. Näppäile IP-osoite ja Yhdyskäytävä ja valitse sitten "Tallenna".



Edit IP settings

Manual

IPv4

On

IP address

192.168.0.100

Subnet prefix length

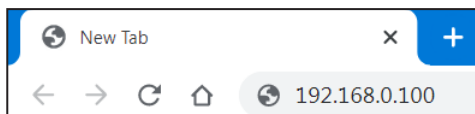
24

Gateway

192.168.0.254

Save Cancel

6. Paina projektorin "Valikko"-painiketta.
7. Avaa projektorissa **Ohjaus > LAN**.
8. Syötä seuraavat yhteysparametrit:
 - DHCP: Pois
 - IP-osoite: 192.168.0.100
 - Aliverkon peite: 255.255.255.0
 - Yhdyskäytävä: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.51
9. Vahvista asetukset painamalla "Enter".
10. Avaa verkkoselain, esim. Microsoft Edge tai Chrome, kun Adobe Flash Player 9.0 tai uudempi on asennettu.
11. Kirjoita osoiteriville projektorin IP-osoite: 192.168.0.100



12. Paina "Enter".

ASETUKSET JA ASENNUS

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

Kirjaudu sisään

Kun avaat verkkosivun ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee seuraavan kaltainen näyttö. Syötä kelvollinen käyttäjän salasana.

Optoma Projector Web Server
Projector Name: Optoma 1080P

Admin

Change Username and Password for Webpage

Enter User Name

Enter New password

Confirm New password

- Reusing passwords is not recommended.
- Password cannot be blank.
- Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters.
 - Uppercase letters
 - Lowercase letters
 - Digits
- The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

Change PLink Password

Enter New password

Confirm New password

- Reusing passwords is not recommended.
- The password is used for the communication control via a LAN (including Ricoh application software). Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

Apply

Kun avaat verkkosivun ensimmäistä kertaa syötettyäsi kelvollisen salasanan, näkyviin tulee seuraavan kaltainen näyttö. Syötä salasana "Salasana"-kenttään.

Optoma Projector Web Server
Projector Name: Optoma 1080P

Admin

User Name

Password

Login

ASETUKSET JA ASENNUS

Järjestelmän tila

Projektorin nykyinen tila näytetään. Voit tarkistaa projektorin mallinimen, laiteohjelmistoversion, nykyisen LAN-määrittelyn ja vaihtaa liittymäkieltä, jos on tarpeen.

Verkkosivun kaaviossa näkyvä version nimi voi olla eri kuin todellisen näytön.

The screenshot shows the 'Admin - System Status' page of the Optoma Projector Web Server. The page title is 'Projector Web Server' with 'Projector Name: Optoma 1080P' and a 'Logout' button. A sidebar on the left contains navigation options: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area displays system information in a table:

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

At the bottom, there is a language dropdown menu set to 'English' and an 'Apply' button.

Yleinen asetus

Tässä asetettua projektorin nimeä käytetään myös PJLink-ohjauksessa. Projektorin nimessä voidaan käyttää ainoastaan aakkosnumeerisia merkkejä. Merkkien enimmäismäärä on 32.

Salasanassa voi käyttää ainoastaan aakkosnumeerisia merkkejä. Merkkien vähimmäismäärä on 8. Jos syötät kelpaamattoman merkin, "Merkki ei kelpaa"-varoitusta tulee näkyviin näyttöön.

Jos uuden salasanan ja vahvistussalasanan merkit (uusi) eivät vastaa toisiaan, näyttöön tulee virheviesti. Syötä tässä tapauksessa salasana uudelleen.

The screenshot shows the 'Admin > General Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page title is 'Projector Web Server' with 'Projector Name: Optoma 1080P' and a 'Logout' button. A sidebar on the left contains navigation options: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area displays the 'General Setup' configuration:

Projector Name [Optoma 1080P] [Apply]

Change User name and password for Webpage

Enter User name: [admin] [Apply]

Enter Old password: []

Enter New password: []

Confirm New password: [] [Apply]

PJLink Setting

PJLink Password: Enable Disable

Current Password: []

New Password: []

Confirm Password: [] [Apply]

Help text for password changes:

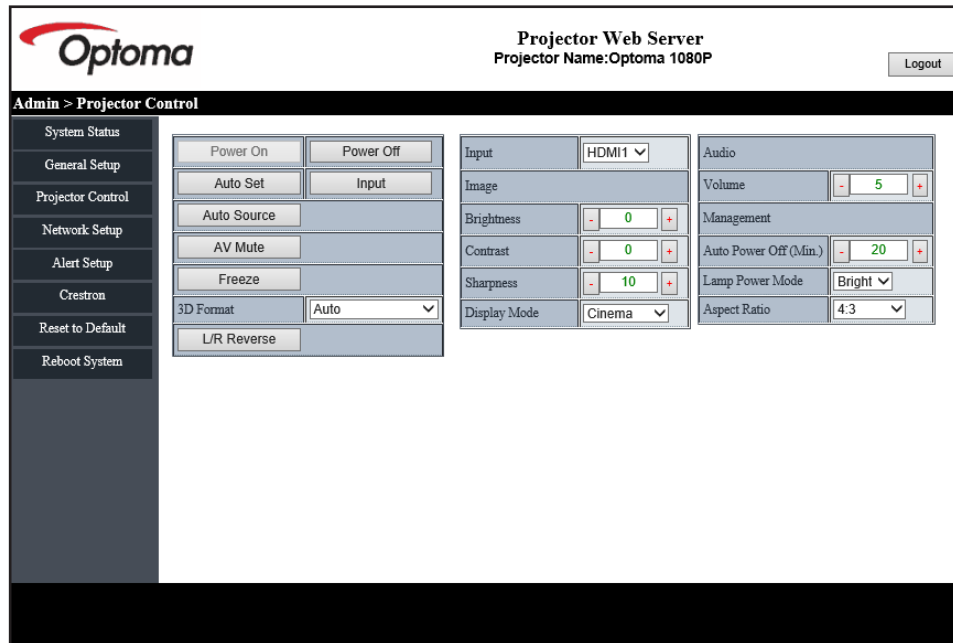
- Reusing passwords is not recommended.
- Password cannot be blank.
- Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters:
 - Uppercase letters
 - Lowercase letters
 - Digits
- The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

ASETUKSET JA ASENNUS

Projektorin ohjaus

Voit ohjata projektoria tällä ohjaimella. Ohjaimen kohteet on kuvattu tässä osassa.

Ohjauspainike: Kun napsautat painiketta, vastaava toiminto suoritetaan.

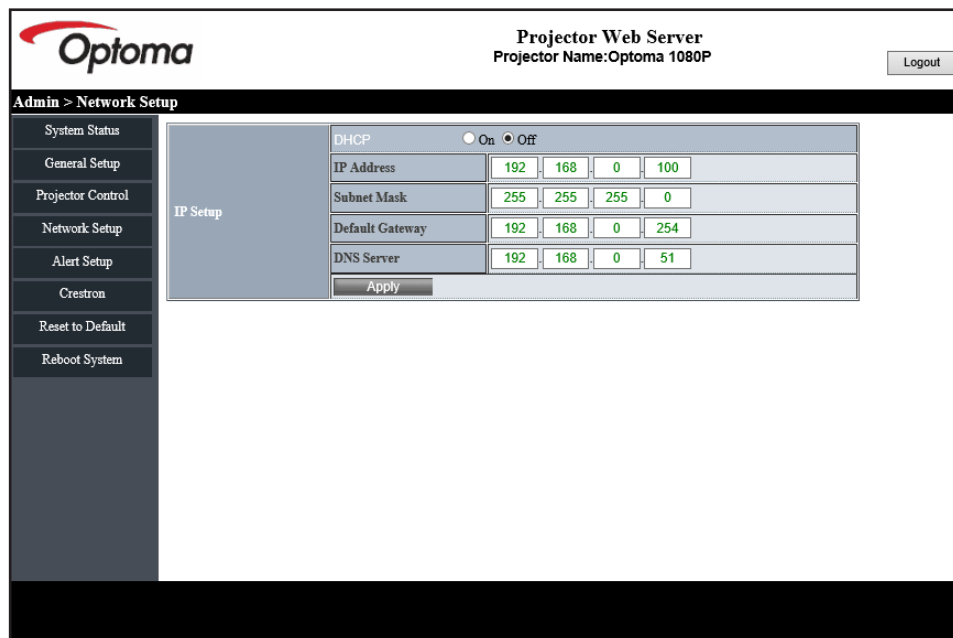


The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an Optoma 1080P projector. The page title is 'Projector Web Server' and the projector name is 'Optoma 1080P'. The navigation menu on the left includes 'System Status', 'General Setup', 'Projector Control', 'Network Setup', 'Alert Setup', 'Crestron', 'Reset to Default', and 'Reboot System'. The 'Projector Control' section is active, displaying various controls:

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

Verkoasetus

Aseta projektorin verkko.



The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an Optoma 1080P projector. The page title is 'Projector Web Server' and the projector name is 'Optoma 1080P'. The navigation menu on the left includes 'System Status', 'General Setup', 'Projector Control', 'Network Setup', 'Alert Setup', 'Crestron', 'Reset to Default', and 'Reboot System'. The 'Network Setup' section is active, displaying the 'IP Setup' configuration:

- DHCP: On (radio button selected)
- IP Address: 192, 168, 0, 100
- Subnet Mask: 255, 255, 255, 0
- Default Gateway: 192, 168, 0, 254
- DNS Server: 192, 168, 0, 51
- Apply button

ASETUKSET JA ASENNUS

Varoitusetus

Voit lähettää sähköpostivaroituksia, kun ilmenee virhe. Voit suorittaa tässä osassa asetuksia varoitussähköposteille.

1. Varoitustyytit: Valitse virhetyyppi, josta haluat lähettää varoitussähköpostin.
2. Varoitussähköposti-ilmoitus: Valitse ja suorita seuraavat asetukset:
 - SMTP-asetus: Aseta seuraava:
 - a) SMTP-palvelin: Palvelinosoite (palvelinimi) (SMTP-palvelin)
 - b) Lähettäjä: lähettäjän sähköpostiosoite
 - c) Käyttäjänimi: Sähköpostipalvelimen käyttäjänimi
 - d) Salasana: Postipalvelimen salasana.
 - Sähköpostiasetus: Aseta seuraava:
 - a) Sähköpostin aihe
 - b) Sähköpostin sisältö
 - c) Vastaanottaja: syötä vastaanottajan sähköpostiosoite.
3. Napsauta "Käytä" kiinnittääksesi arvon.
4. Syötä projektorin IP-osoite muodossa *xxx.xxx.xxx.xxx.
5. Lähetä testisähköposti.

Kun napsautat [Lähetä testisähköposti], testisähköposti lähetetään. Sähköpostin tekstinä on "Sähköpostitesti xxx.xxx.xxx.xxx *".


The screenshot shows the 'Admin > Alert Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page is titled 'Projector Web Server' and 'Projector Name: Optoma 1080P'. A 'Logout' button is in the top right corner. The left sidebar contains a menu with the following items: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup (highlighted), Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is divided into sections: 'Alert Type' with checkboxes for 'Fan Error', 'High Temp Warning', and 'Light Source Error'; 'Alert Mail Notification' with a checked checkbox; 'SMTP Setting' with input fields for 'SMTP Server', 'From', 'User Name', and 'Password'; and 'Email Setting' with input fields for 'Mail Subject', 'Mail Content', and 'To'. At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons.

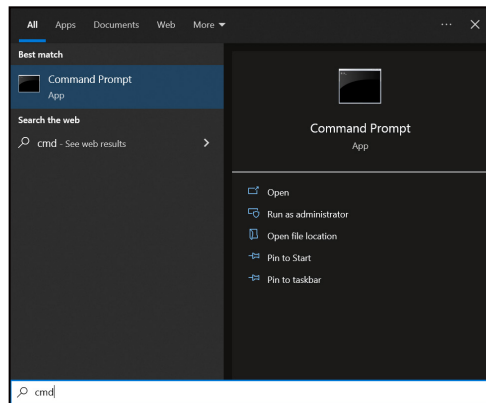
ASETUKSET JA ASENNUS

RS232 by Telnet Function

Vaihtoehtoisena ohjausmenetelmänä tässä projektorissa on RS232 komento-ohjaus TELNET for LAN / RJ45 -liittymällä.

Pikaopas "RS232 by Telnet"-toiminolle

- Tarkista ja hae IP-osoite projektorin OSD-valikolla.
 - Varmista, että PC-tietokone/kannettava voivat käyttää projektorin web-sivua.
 - Varmista, että "Windows-palomuri"-asetus otetaan pois päältä, jos PC-tietokone/kannettava suodattaa "TELNET"-toiminnon pois.
1. Napsauta **Hae**  ja syötä sitten hakusanaksi "cmd". Paina "Enter"-näppäintä.



2. Avaa Komentokehotesovellus.
3. Syötä komentomuoto seuraavasti:
 - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Enter"-näppäin painettuna)
 - (ttt.xxx.yyy.zzz: Projektorin IP-osoite)
4. Jos Telnet-yhteys on valmis ja käyttäjä pystyy syöttämään RS232-komennon, paina "Enter"-näppäintä, tällöin Telnet-yhteyden pitäisi olla valmis RS232-komento-ohjaukseen.

"RS232 by TELNET"-ominaisuuden tekniset tiedot:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-portti: 23 (saadaksesi lisätietoja, ota yhteyttä Optoman palvelutiimiin).
3. Telnet-apuohjelma: Windows "TELNET.exe" (konsolitila).
4. Päätääksesi Telnet-istunnon, sulje vain Komentokehotesovellusikkuna.
5. Windows Telnet -apuohjelma heti, kun TELNET-yhteys on valmis.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 1: Telnet-ohjaussovelluksella ei voi olla yli 50 tavua peräkkäistä verkkohyötykuormaa.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 2: Telnet-ohjauksella ei voi olla yli 26 tavua peräkkäistä RS232-komentoa.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 3: Seuraavan komennon minimiviiveen on oltava yli 200 (ms).

Ohjaimen nollaus-valikko

Palauta ohjaimen asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

ASETUKSET JA ASENNUS

Tiedot-valikko

Tiedot-valikko

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Säätely
- Sarjanumero
- Laitetunnus
- Lähde
- Resoluutiota
- Virkistystaajuus
- Kuva moodi
- Väribittisyvyys
- Väriavaruus
- Väriasteikko
- Virtatila (Valmiustila)
- Valonlähdetunnit
- Kaukokoodi
- Kaukokoodi (aktiivinen)
- Network Status
- Bluetooth-tila
- IP-osoite
- Laitetunnus
- Suodattimen käyttötunnit
- Valonlähdetila
- FW versio
- Päivitä

LISÄTIETOJA

Yhteensopivat kuvatarkkuudet

HDMI:n tulosignaali

Signaali	Resoluutiota	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautuksia Mac:sta
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV (480I)	720 x 480	60	
SDTV (480P)	720 x 480	60	
SDTV (576I)	720 x 576	50	
SDTV (576P)	720 x 576	50	
WSVGA (1024x600)	1024 x 600	60 (*3)	
HDTV (720p)	1280 x 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/ 75/ 85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60 / 50 / 48 hz (*4)	Mac 60
WXGA(*5)	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/ 75/ 85	Mac 60/75
SXGA	1440 x 900	60	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	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) 3D-ajoitus 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) Proscene- ja Dataprojektori > 4,000 L, Natiiviresoluution on tuettava @ 50 Hz / 48 Hz -tarkkuutta.
- (*5) Windows 8 -vakioajoitus.

LISÄTIETOJA

True 3D video -yhteensopivuus

Tuloajotus	Tuloajotus			
Tuloresoluutiot	HDMI 1.4a 3D-tulo	1280 x 720P @ 50Hz	Ylä ja alapuoli	
		1280 x 720P @ 60Hz	Ylä ja alapuoli	
		1280 x 720P @ 50Hz	Kuvapakkaus	
		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 alapuoli	
		1920 x 1080P @ 24Hz	Kuvapakkaus	
		1920 x 1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Puoli)	SBS-tila on päällä
	1920 x 1080i @ 60Hz			
	1280 x 720P @ 50Hz			
	1280 x 720P @ 60Hz			
	800 x 600 @ 60Hz			
	1024 x 768 @ 60Hz			
	1280 x 800 @ 60Hz			
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	Ylä ja alapuoli	TAB-tila on päällä
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
1280 x 720P @ 60Hz				
800 x 600 @ 60Hz				
1024 x 768 @ 60Hz				
1280 x 800 @ 60Hz				
1024 x 768 @ 120Hz		Kuva peräkkäinen	3D-muoto on Kuva peräkkäinen	
1280x 720 @ 120Hz				

Huomautus:

- Jos 3D-tulo on 1080p @ 24hz, DMD:n tulisi toistua kokonaisuena monikertana 3D-tilalla.
- 1080i @ 25 Hz ja 720p @ 50 Hz toimivat 100 Hz:illä; muut 3D-ajotukset toimivat 120 Hz:illä.
- 1080p@24Hz toimii 144 Hz:illä.

LISÄTIETOJA

EDID (Digitaalinen)

HDMI1/2 PCM:lle				
B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
800 x 600 @56Hz	1280 x 720 @60Hz	Alkuperäinen ajoitus:	1920 x 1080p @120Hz	2560 x 1440 @120Hz
800 x 600 @72Hz	1280 x 800 @60Hz	3840 x 2160 @60Hz	1920 x 1080i @60Hz	1920 x 1080 @240Hz
800 x 600 @75Hz	1280 x 1024 @60Hz		1920 x 1080i @50Hz	
832 x 624 @75Hz	1920 x 1200 @60Hz		1920 x 1080p @60Hz	
1024 x 768 @60Hz	800 x 600 @120Hz		1920 x 1080p @50Hz	
1024 x 768 @70Hz	1024 x 768 @120Hz		1920 x 1080p @24Hz	
1024 x 768 @75Hz	1280 x 800 @120Hz		3840 x 2160p @24Hz	
1280 x 1024 @75Hz			3840 x 2160p @30Hz	
1152 x 870 @75Hz			3840 x 2160p @50Hz	
			3840 x 2160p @60Hz	
			4096 x 2160p @24Hz	
			4096 x 2160p @50Hz	
			4096 x 2160p @60Hz	
			720 x 480p @60Hz	
			1280 x 720p @60Hz	
			1280 x 720p @50Hz	
			720 x 576p @50Hz	
			3840 x 2160p @25Hz	
			4096 x 2160p @25Hz	
			4096 x 2160p @30Hz	
			2560 x 1080p @60Hz	

HDMI1/2 ARC/eARC-liitännälle				
B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
800 x 600 @56Hz	1280 x 720 @60Hz	Alkuperäinen ajoitus:	1920 x 1080p @120Hz	2560 x 1440 @120Hz
800 x 600 @72Hz	1280 x 800 @60Hz	3840 x 2160 @60Hz	1920 x 1080i @60Hz	1920 x 1080 @240Hz
800 x 600 @75Hz	1280 x 1024 @60Hz		1920 x 1080i @50Hz	
832 x 624 @75Hz	1920 x 1200 @60Hz		1920 x 1080p @60Hz	
1024 x 768 @60Hz	800 x 600 @120Hz		1920 x 1080p @50Hz	
1024 x 768 @70Hz	1024 x 768 @120Hz		1920 x 1080p @24Hz	
1024 x 768 @75Hz	1280 x 800 @120Hz		3840 x 2160p @24Hz	
1280 x 1024 @75Hz			3840 x 2160p @30Hz	
1152 x 870 @75Hz			3840 x 2160p @50Hz	
			3840 x 2160p @60Hz	
			4096 x 2160p @24Hz	
			4096 x 2160p @50Hz	
			4096 x 2160p @60Hz	
			720 x 480p @60Hz	
			1280 x 720p @60Hz	
			1280 x 720p @50Hz	
			720 x 576p @50Hz	
			2560 x 1080p @60Hz	

LISÄTIETOJA

Kuvakoko ja projisointietäisyys

4K Short Throw -malli

(16:9)-näytön halkaisijan pituus	Näytön koko (L x K)				Projektioetäisyys (E)				Offset (Hd)	
	(m)		(tuumaa)		(m)		(jalkaa)		(m)	(tuumaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele		
36,43	0,81	0,45	31,75	17,90	0,40	Ei sovellettavissa	1,31	Ei sovellettavissa	0,08	3,15
50,00	1,11	0,62	43,58	24,50	0,55	Ei sovellettavissa	1,80	Ei sovellettavissa	0,10	3,94
60,00	1,33	0,75	52,29	29,40	0,66	Ei sovellettavissa	2,17	Ei sovellettavissa	0,12	4,72
70,00	1,55	0,87	61,01	34,30	0,77	Ei sovellettavissa	2,53	Ei sovellettavissa	0,14	5,51
80,00	1,77	1,00	69,73	39,20	0,88	Ei sovellettavissa	2,89	Ei sovellettavissa	0,16	6,30
90,00	1,99	1,12	78,44	44,10	0,99	Ei sovellettavissa	3,25	Ei sovellettavissa	0,18	7,09
100,00	2,21	1,25	87,16	49,00	1,10	Ei sovellettavissa	3,61	Ei sovellettavissa	0,19	7,48
120,00	2,66	1,49	104,59	58,80	1,32	Ei sovellettavissa	4,33	Ei sovellettavissa	0,24	9,45
150,00	3,32	1,87	130,74	73,50	1,65	Ei sovellettavissa	5,41	Ei sovellettavissa	0,30	11,81
180,00	3,98	2,24	156,88	88,20	1,98	Ei sovellettavissa	6,50	Ei sovellettavissa	0,36	14,17
200,00	4,43	2,49	174,32	98,10	2,20	Ei sovellettavissa	7,22	Ei sovellettavissa	0,40	15,75
250,00	5,53	3,11	217,89	122,60	2,75	Ei sovellettavissa	9,02	Ei sovellettavissa	0,50	19,69
300,53	6,65	3,74	261,93	147,30	3,30	Ei sovellettavissa	10,83	Ei sovellettavissa	0,60	23,62

Huomautus:

- *Zoomaussuhde: Kiinteä linssi*
- *Pystylinssinsiirtoarvot perustuvat projektorin linssin keskikohtaan, jos lasketaan alustasta projisointilinssin keskikohtaan. Kaikkiin pystylinssinsiirtoarvoihin on lisättävä 5,2 cm (2,05 tuumaa).*

4K 1,6x-malli

(16:9)-näytön halkaisijan pituus	Näytön koko (L x K)				Projektioetäisyys (E)				Offset (Hd)	
	(m)		(tuumaa)		(m)		(jalkaa)		(m)	(tuumaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele		
26,22	0,58	0,33	22,85	12,90	Ei sovellettavissa	1,30	Ei sovellettavissa	4,27	0,05	1,97
50,00	1,11	0,62	43,58	24,50	1,55	2,50	5,09	8,20	0,10	3,94
60,00	1,33	0,75	52,29	29,40	1,86	3,00	6,10	9,84	0,12	4,72
70,00	1,55	0,87	61,01	34,30	2,17	3,50	7,12	11,48	0,14	5,51
80,00	1,77	1,00	69,73	39,20	2,48	4,00	8,14	13,12	0,16	6,30
90,00	1,99	1,12	78,44	44,10	2,79	4,50	9,15	14,76	0,18	7,09
100,00	2,21	1,25	87,16	49,00	3,10	5,00	10,17	16,40	0,19	7,48
120,00	2,66	1,49	104,59	58,80	3,72	6,00	12,20	19,69	0,24	9,45
150,00	3,32	1,87	130,74	73,50	4,65	7,40	15,26	24,28	0,30	11,81
180,00	3,98	2,24	156,88	88,20	5,58	8,90	18,31	29,20	0,36	14,17
200,00	4,43	2,49	174,32	98,10	6,20	Ei sovellu	20,34	Ei sovellettavissa	0,40	15,75
250,00	5,53	3,11	217,89	122,60	7,75	Ei sovellu	25,43	Ei sovellettavissa	0,50	19,69
303,29	6,71	3,78	264,34	148,70	9,40	Ei sovellu	30,84	Ei sovellettavissa	0,60	23,62

Huomautus:

- *Zoomaussuhde: 1,6x*
- *Pystylinssinsiirtoarvot perustuvat projektorin linssin keskikohtaan, jos lasketaan alustasta projisointilinssin keskikohtaan. Kaikkiin pystylinssinsiirtoarvoihin on lisättävä 5,2 cm (2,05 tuumaa).*

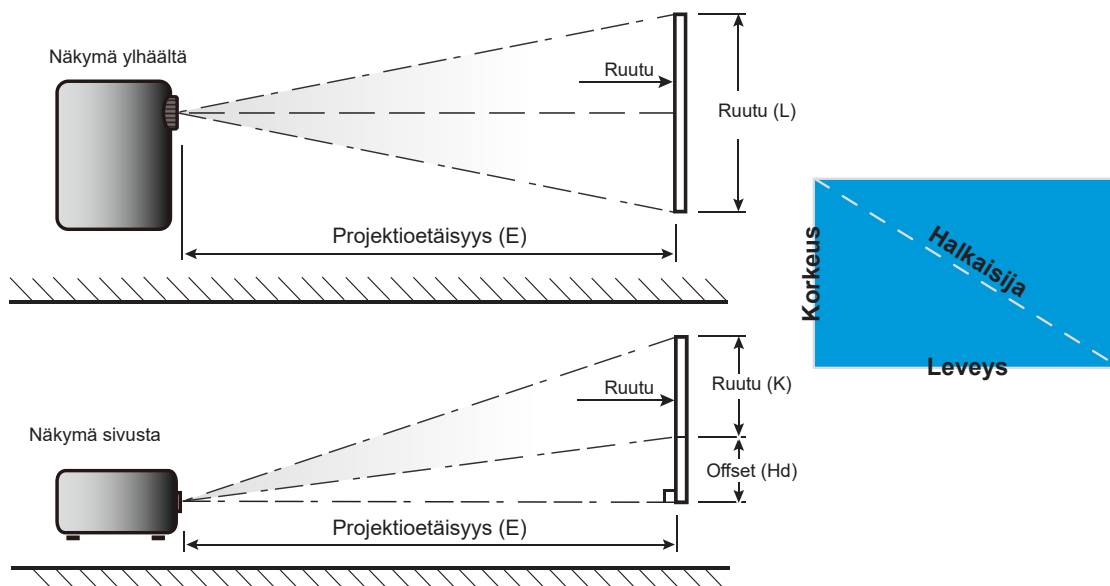
LISÄTIETOJA

4K 1,3x-malli

(16:9)-näytön halkaisijan pituus	Näytön koko (L x K)				Projektioetäisyys (E)				Offset (Hd)	
	(m)		(tuumaa)		(m)		(jalkaa)		(m)	(tuumaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele		
31,15	0,69	0,39	27,15	15,30	Ei sovellu	1,0	Ei sovellu	3,28	0,06	2,36
50,00	1,11	0,62	43,58	24,50	1,17	1,6	3,84	5,25	0,10	3,94
60,00	1,33	0,75	52,29	29,40	1,41	1,9	4,63	6,23	0,12	4,72
70,00	1,55	0,87	61,01	34,30	1,64	2,2	5,38	7,22	0,14	5,51
80,00	1,77	1	69,73	39,20	1,88	2,6	6,17	8,53	0,16	6,30
90,00	1,99	1,12	78,44	44,10	2,11	2,9	6,92	9,51	0,18	7,09
100,00	2,21	1,25	87,16	49,00	2,35	3,2	7,71	10,50	0,19	7,48
120,00	2,66	1,49	104,59	58,80	2,82	3,9	9,25	12,80	0,24	9,45
150,00	3,32	1,87	130,74	73,50	3,52	4,8	11,55	15,75	0,30	11,81
180,00	3,98	2,24	156,88	88,20	4,22	5,8	13,85	19,03	0,36	14,17
200,00	4,43	2,49	174,32	98,10	4,69	Ei sovellu	15,39	Ei sovellu	0,40	15,75
250,00	5,53	3,11	217,89	122,60	5,87	Ei sovellu	19,26	Ei sovellu	0,50	19,69
302,56	6,70	3,77	263,70	148,30	7,10	Ei sovellu	23,29	Ei sovellu	0,60	23,62

Huomautus:

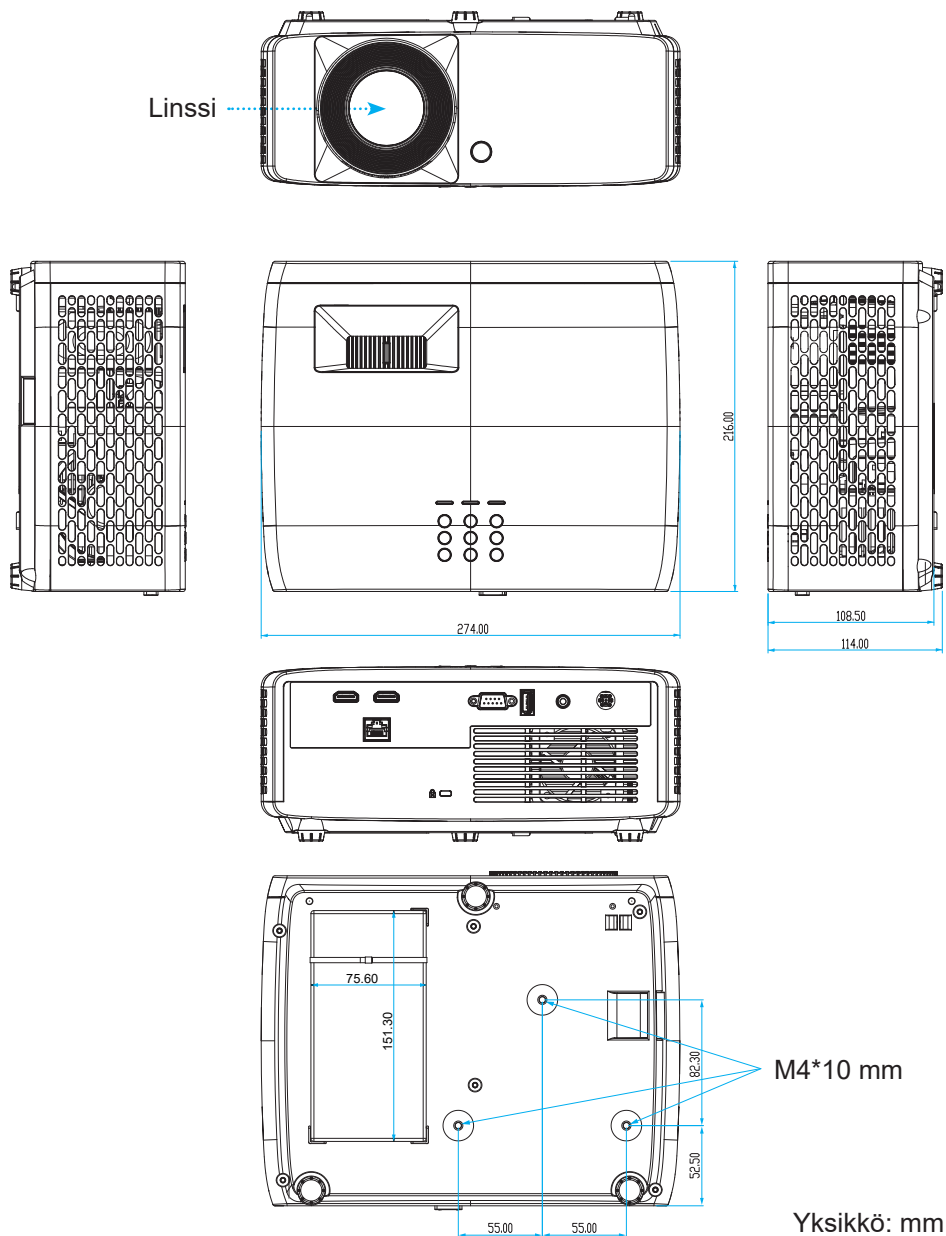
- *Zoomaussuhde: 1,3x*
- *Pystylinssiin siirtoarvot perustuvat projektorin linssin keskikohtaan, jos lasketaan alustasta projisointilinssin keskikohtaan. Kaikkiin pystylinssiin siirtoarvoihin on lisättävä 5,2 cm (2,05 tuumaa).*



LISÄTIETOJA

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*10 mm
 - Ruuvin vähimmäispituus: 10 mm



Huomautus: Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.



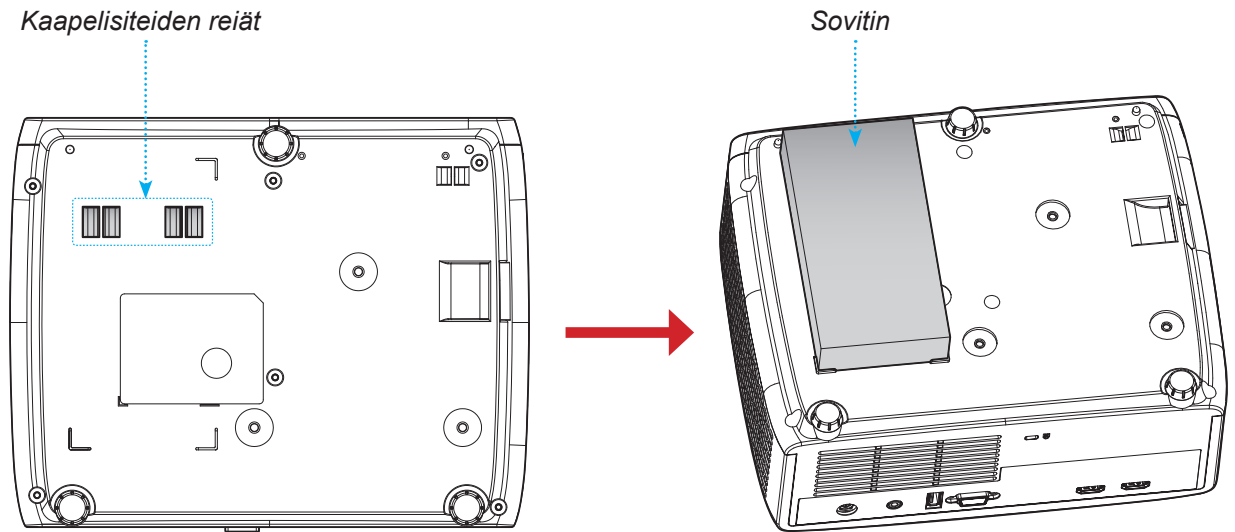
Varoitus:

- 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.

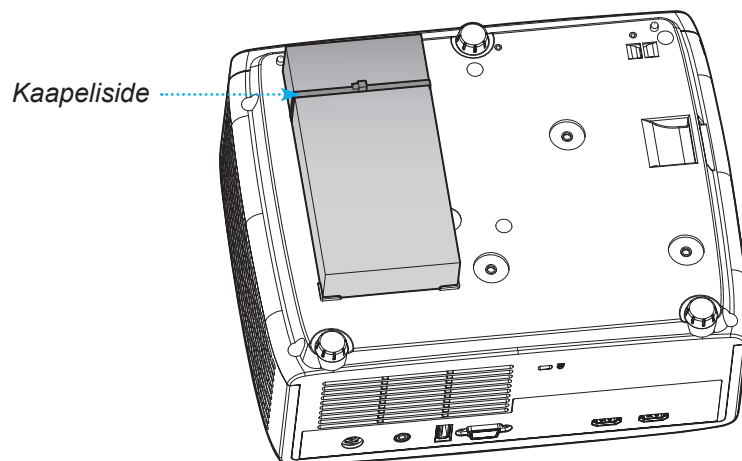
LISÄTIETOJA

Kattokiinnitystä varten voi ostaa verkkolaitteen kiinnittämiseen kaapelisiteen, jonka pituus on yli 250 mm.

1. Asenna kaapeliside sille varattuihin reikiin projektorin pohjassa. Aseta sitten verkkolaite paikalleen.
Kaapelisiteiden reiät



2. Kiinnitä verkkolaite kaapelisiteellä.








LISÄTIETOJA

Infrapunakaukosäädinkoodit



Näppäin	NEC-muoto	Asiakaskoodi		Näppäinkoodi		Kuvaus	
		Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 4		
Virta		Muoto 1	32	CD	02	FD	Paina kytkeäksesi projektorin päälle/pois.
Kuvasuhde		Muoto 1	32	CD	64	9B	Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta.
Lähde		Muoto 1	32	CD	C3	3C	Paina valitaksesi tulosignaalin.
Tila		Muoto 1	32	CD	5	FA	Paina vaihtaaksesi näytetyn kuvan Kuvatilan.
Nelisuuntaiset valintanäppäimet (Ylös)		Muoto 2	32	CD	11	EE	Paina valitaksesi kohteita tai säätääksesi valintaasi.
Nelisuuntaiset valintanäppäimet (Vasen)		Muoto 2	32	CD	10	EF	
Nelisuuntaiset valintanäppäimet (Oikea)		Muoto 2	32	CD	12	ED	
Nelisuuntaiset valintanäppäimet (Alas)		Muoto 2	32	CD	14	EB	
Enter		Muoto 1	32	CD	0F	F0	Vahvista valinta.
Asetukset/Asetusvalikko		Muoto 1	32	CD	A8	57	Paina siirtyäksesi Asetukset-valikkoon.
Paluu		Muoto 1	32	CD	0D	F2	Paina palataksesi edelliseen valikkoon.
Valikko		Muoto 1	32	CD	0E	F1	Paina näyttääksesi OSD-valikon tai sulkeaksesi sen.
Äänenvoimakkuus -		Muoto 2	32	CD	8F	70	Paina vähentääksesi äänenvoimakkuutta.

LISÄTIETOJA







Näppäin		NEC- muoto	Asiakaskoodi		Näppäinkoodi		Kuvaus
			Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 4	
Mykistä		Muoto 1	32	CD	52	AD	Paina kytkeäksesi audion hetkellisesti pois/päälle.
Äänenvoimakkuus +		Muoto 2	32	CD	8C	73	Paina lisätäksesi äänenvoimakkuutta.
Jäädyyttää		Muoto 1	32	CD	06	F9	Paina pysäyttääksesi projisoidun kuvan.
Kuvankorjaus		Muoto 1	32	CD	7	F8	Paina säätääksesi projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvavääristymää.
AV-mykistys		Muoto 1	32	CD	03	FC	Paina piilottaaksesi/paljastaaksesi näyttökuvan ja kytkeäksesi audion päälle/pois.

LISÄTIETOJA

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 "Mykistä"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.
-  *Kuva ei ole tarkka*
- Kierrä tarkennusrengasta myötöpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä. Katso sivu 18..
 - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivut 55~56).
-  *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 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-laajakuvasuhte DVD-soittimesta.
-  *Kuva on liian pieni tai iso*
- Kierrä zoomausvipua myötä- tai vastapäivään kasvattaaksesi tai pienentääksesi projisoidun kuvan kokoa. Katso sivu 18..
 - 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 "Näyttö → Projektiosuuntaus" ja säädä projisointisuunta.

LISÄTIETOJA

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 $\pm 15^\circ$ kulmassa projektorin infrapunavastaanottimista.
 - Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 6 metrin säteelle projektorista.
 - Varmista, että paristot on asetettu oikein.
 - Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

LISÄTIETOJA

Varoitusvalo

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

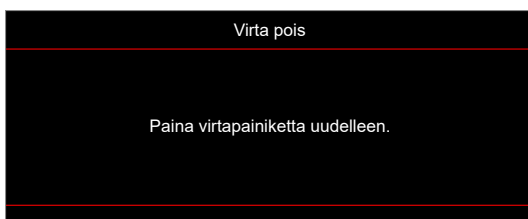
- "Lamppu"-LED-merkkivalo palaa punaisena, ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena.
- "Lämpötila"-LED-merkkivalo palaa punaisena, ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena. Tämä osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin päälle.
- "Lämpötila"-LED-merkkivalo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

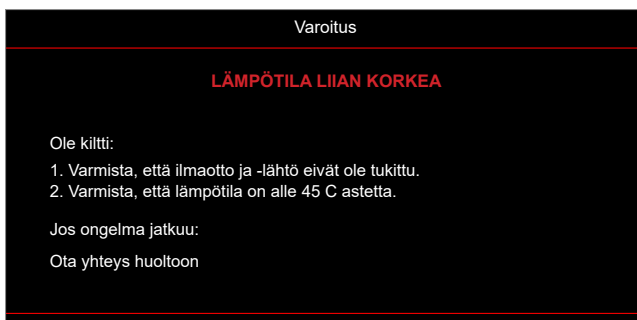
LED-merkkivalojen selitys

Viestiä	Virran merkkivalo		Lämpötilan merkkivalo	Lampun merkkivalo
	(Punainen)	(Vihreä tai 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.		
Virhe (lamppuvika)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	

- Virta pois:



- Lämpötilavaroitus:



LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot

Kohde	Kuvaus	
Tekniikka	Texas Instrument DMD, 0,65"- HSSI DMD	
Natiiviresoluutio	2160P	
Linssi	Heittosuhte	<ul style="list-style-type: none">• 4K Short Throw: 0,496 @89,07"• 4K 1,3x: 1,06–1,45• 4K 1,6x: 1,4–2,24
	F-pysäytys	<ul style="list-style-type: none">• 4K Short Throw: 2,8• 4K 1,3x: 2,51–2,93• 4K 1,6x: 2,5–3,26
	Polttoväli	<ul style="list-style-type: none">• 4K Short Throw: 7,51 mm• 4K 1,3x: 15,985–21,423 mm• 4K 1,6x: 20,91–32,62 mm
	Zoomausalue	<ul style="list-style-type: none">• 4K Short Throw: Kiinteä linssi• 4K 1,3x: 1.36x• 4K 1,6x: 1.6x
Siirtymä	<ul style="list-style-type: none">• 4K Short Throw: 116 % @87,2", toleranssi ±5 %• 4K 1,3x: 116 % @60", toleranssi ±5 %• 4K 1,6x: 116 % @60", toleranssi ±5 %	
Kuvakoko	<ul style="list-style-type: none">• 4K Short Throw: Optimoitu leveydelle 89,07" @ 0,978m 36,43"–300,53" (mekanismin matka)• 4K 1,3x: Optimoitu leveydelle 60" @ 1,41m 31,15"–302,56" (mekanismin matka)• 4K 1,6x: Optimoitu leveydelle 60" @ 1,86m 26,22"–303,29" (mekanismin matka)	
Heijastusetäisyys	<ul style="list-style-type: none">• 4K Short Throw: 0,40–3,30 m (mekanismin matka)• 4K 1,3x: 1,0–7,1 m (mekanismin matka)• 4K 1,6x: 1,3–9,4 m (mekanismin matka)	
I/Os	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 2.0 x 2• USB Type-A x 1• Audiolähtö 3,5 mm• RS-232• RJ45• DC-liitin	
Väri	1073,4 miljoonaa väriä	
Skannausnopeus	<ul style="list-style-type: none">• Vaakasuora skannausnopeus: 15–140 KHz• Pystysuora skannausnopeus: 24–240 Hz	
Kaiutin	15 W	
Virrankulutus	<ul style="list-style-type: none">• Valmiustila: < 0,5 W• Verkkovalmiustila: < 2 W• Kirkas tila: 187 W:n alue 15 % @110 VAC (tyyp.); 185 W:n alue 15 % @ 220 VAC (tyyp.)• Eco-tila: 127 W:n alue 15 % @110 VAC (tyyp.); 126 W:n alue 15 % @ 220 VAC (tyyp.)	
Tuleva virta	DC (N/A) V, (N/A) A	
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto, Taka-ylä	
Mitat (L x S x K)	<ul style="list-style-type: none">• Ilman jalkoja: 274 x 216 x 108,5 mm• Jalkojen kanssa: 274 x 216 x 114 mm	
Paino	3,2 ±0,2 kg	
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 0–40 °C, 80 % kosteus (maks. ei-kondensoituva)	

Huomautus: Kaikki tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.




LISÄTIETOJA

Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.




Yhdysvallat

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

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




Kanada

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

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


Latinalainen Amerikka

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

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



Eurooppa

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

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




Benelux BV

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

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


Ranska

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

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




Espanja

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

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




Deutschland

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Germany

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

Skandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norja

Korea

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

Japani



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

Taiwan

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

Kiina

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

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

Australia

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

