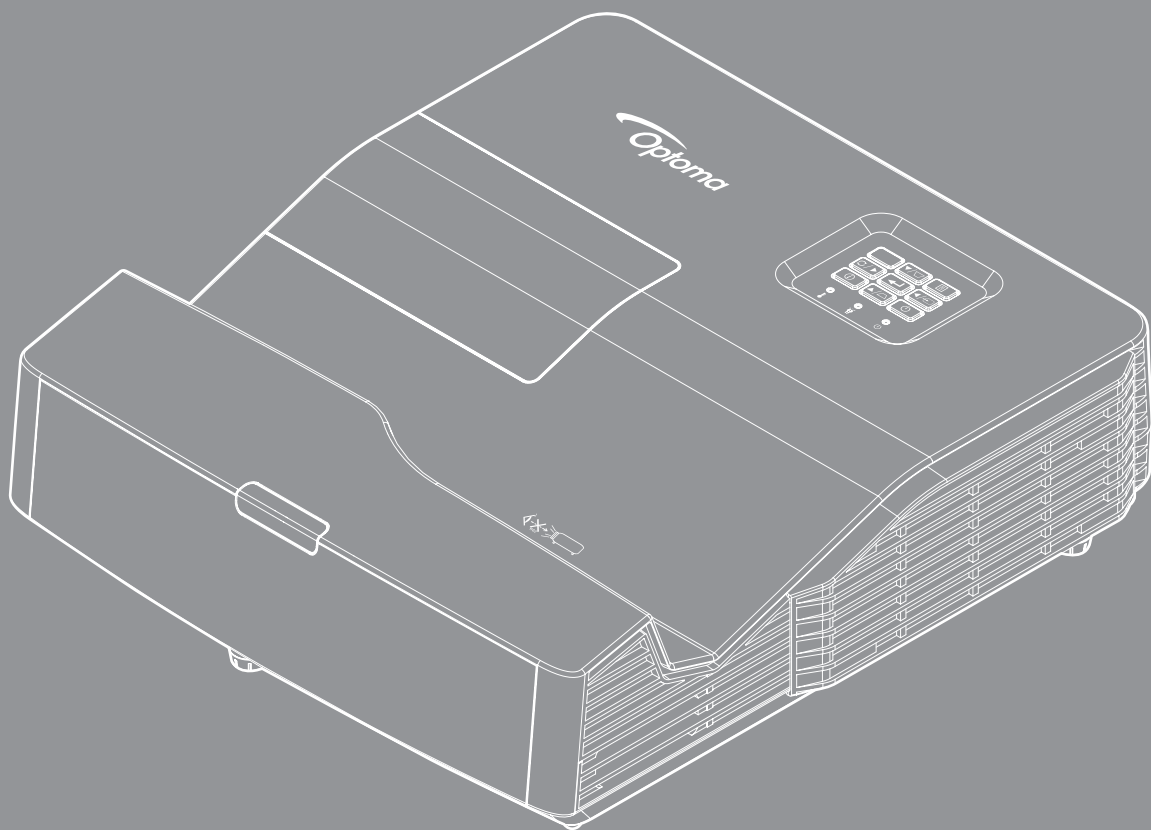




DLP® projektori



Käyttöopas



SISÄLTÖ

TURVALLISUUS 4

Tärkeä turvaohje.....	4
3D-turvallisuustiedot.....	5
Tekijänoikeudet.....	6
Vastuuvapauslauseke	6
Tavaramerkkien tunnustaminen	6
FCC	7
Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa	7
WEEE.....	7

JOHDANTO 8

Pakkauksen sisältö.....	8
Vakiolisävarusteet	8
Valinnaiset lisävarusteet.....	8
Tuotekuvaus	9
Liitännät.....	10
Näppäimistö.....	11
Kaukosäädin.....	12

ASETUKSET JA ASENNUS..... 13

Projektorin asennus.....	13
Lähteiden yhdistäminen projektoriin.....	15
Heijastetun kuvan säätäminen	16
Etäasetus.....	17

PROJEKTORIN KÄYTTÖ..... 19

Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä	19
Tulolähteen valitseminen	20
Valikossa navigointi ja ominaisuudet.....	21
Kuvaruutuvalikkopuu	22
Näyttö kuva-asetukset-valikko.....	31
Näyttö 3D-valikko	33
Näyttö kuvasuhdevalikko.....	33
Näytä reunamaskivalikko.....	37
Näyttö zoomivalikko.....	37
Näyttö kuvansiirtovalikko	37
Näytä Kuvamuodon korjaus -valikko	38
Audion mykistys -valikko	38
Audion äänenvoimakkuus -valikko	38
Audiolähtö (valmiustila) -valikko	38
Asetukset projisointi -valikko	39
Asetukset näyttötyyppi -valikko	39
Aseta lampun asetukset -valikko.....	39

<i>Aseta suodatinasetukset -valikko</i>	39
<i>Aseta virta-asetukset -valikko</i>	39
<i>Asetukset suojaus -valikko</i>	40
<i>Aseta HDMI-linkkiasetukset -valikko</i>	41
<i>Asetukset testikuvio -valikko</i>	41
<i>Aseta kaukosäädinasetukset -valikko</i>	41
<i>Asetukset projektorin tunnus -valikko</i>	41
<i>Asetukset valinnat-valikko</i>	41
<i>Asetukset nollaa kaikki -valikko</i>	42
<i>Verkko-LAN-valikko</i>	43
<i>Verkon ohjausvalikko</i>	44
<i>Aseta verkon ohjausasetukset -valikko</i>	45
<i>Info-valikko</i>	50
<i>USB Reader</i>	51
<i>USB Display</i>	55
<i>Network Display</i>	56

KUNNOSSAPITO..... 59

<i>Lampun vaihtaminen</i>	59
<i>Pölysuodattimen asennus ja puhdistus</i>	61

LISÄTIETOJA 62

<i>Yhteensopivat kuvatarkkuudet</i>	62
<i>Kuvakoko ja projisointietäisyys</i>	64
<i>Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus</i>	66
<i>IR-kaukosäädinkoodit</i>	67
<i>Vianmääritys</i>	69
<i>Varoitusvalo</i>	70
<i>Tekniset tiedot</i>	73
<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot</i>	74

TURVALLISUUS

	Tasasivuisessa kolmiossa olevan vilkkuvan, 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 katso säteeseen, RG2.
Kuten kaikilla kirkkailla lähteillä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumenemiselta, on suositeltavaa sijoittaa se niin, että sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi aseta projektoria täydelle kahvipöydälle, sohvalle, sänkyyn jne. Älä aseta projektoria syvennykseen, kuten kirjahyllyyn tai hyllyyn, joka rajoittaa ilman virtausta.
- Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle. Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä (esim. lämpöpattereita, lämmittimiä ja liesiä) tai muita lämpöä tuottavia laitteita (esim. vahvistimia).
- Älä anna esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään. Ne saattavat koskettaa vaarallisia jännitepisteitä tai oikosulkea osia, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
- Älä käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
 - Äärimmäisen kuumassa, viileä tai kosteassa ympäristössä.
 - (i) Varmista, että ympäristön lämpötila on 5°C-40°C
 - (ii) Suhteellinen kosteus on 10%-85 %
 - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
 - Älä käytä laitetta voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
 - Suorassa auringonvalossa.
- Älä käytä projektoria paikoissa, joiden ilmassa saattaa olla syttyviä tai räjähtäviä kaasuja. Projektorin sisällä oleva lamppu kuumenee käytössä hyvin kuumaksi ja kaasut voivat syttyä ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä käytä laitetta, jos se on fyysisesti vahingoittunut tai vaurioitunut. Fyysisiin vahinkoihin tai vaurioihin kuuluu (rajoittamatta):
 - Laite on pudotettu.
 - Virtajohto tai -pistoke on vahingoittunut.
 - Nestettä on läikkynyt projektoriin.
 - Projektori on ollut alttiina sateelle tai kosteudelle.
 - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.
- Älä sijoita projektoria epävakaa alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa vamman tai projektori voi vahingoittua.
- Älä estä valoa tulemasta läpi projektorin linssistä käytön aikana. Valo kuumentaa linssin ja se voi aiheuttaa sulamista, palovammoja tai aloittaa tulipalon.
- Älä avaa tai pura tuotetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun.

- Älä yritä huoltaa laitetta itse. Kansien avaaminen saattaa altistaa sinut vaarallisille jännitteille tai muille vaaroille. Soita Optomalle ennen kuin lähetät laitteen korjattavaksi.
- Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
- Vain pätevän huoltohenkilön tulee korjata laite.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.
- Kun vaihdat lamppua, anna laitteen ensin jäähtyä. Noudata sivulla 59-60 annettuja ohjeita.
- Laite ilmoittaa, kun lamppu on syytä vaihtaa. Vaihda lamppu, kun saat varoitusviestejä.
- Kun olet vaihtanut lamppumoduulin, palauta "Lampun nollaus"-toiminto näyttövalikon kohdassa "Asetukset > Lampun asetukset".
- Laittaessasi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia.
- Kun lampun käyttöikä on lähestymässä loppuaan, näyttöön tulee viesti "Lamppuikä ylitetty.". Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista.
- Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää, kuivaa liinaa, joka on kostutettu miedolla pesuaineella. Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- Irrota virtajohto virtalähteestä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

Huomautus: Kun lampun käyttöikä on lopussa, projektori ei toimi, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaaksesi lampun, toimi osan "Lampun vaihtaminen" sivujen 59-60 ohjeiden mukaisesti.

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

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.

Valoherkkysepilepsia 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 valoherkkysepilepsia-kohtauksia.
- 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 erikoissairaanhoidon: (1) muuttunut näkökyky, (2) pyöräillään 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 katsomisetaisyys 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 portaikkoo, sähköjohtoja, parvekettä 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 2018

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 USB Reader Interface ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing LLC 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.

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

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.

Kuitenkaan mitään takuita ei ole sille, ettei laite aiheuttaisi häiriöitä radion tai television vastaanottamiseen. 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-säädöstenmukaisuus.

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 noudattaa FCC-säännösten osaa 15. 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)
- RoHS-direktiivi 2011/65/EU (jos tuotteessa on RF-toiminto)

WEEE



Hävitysohjeet

Älä heitä tätä elektronista laitetta roskeen hävittäessäsi sen. Minimoidaksesi saastumisen ja varmistaaksesi parhaan mahdollisen ympäristön suojelun, kierrätä laite.

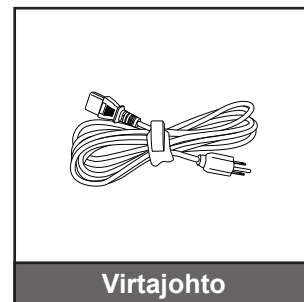
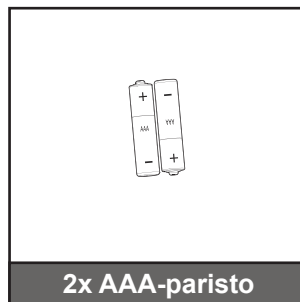
JOHDANTO

Pakkauksen sisältö

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.

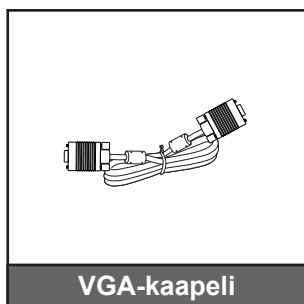
Vakiolisävarusteet



- ☒ CD-käyttöopas
- ☒ Takuukortti
- ☒ Peruskäyttöopas

Huomautus: Paristot kuuluvat kaukosäätimen toimitukseen.

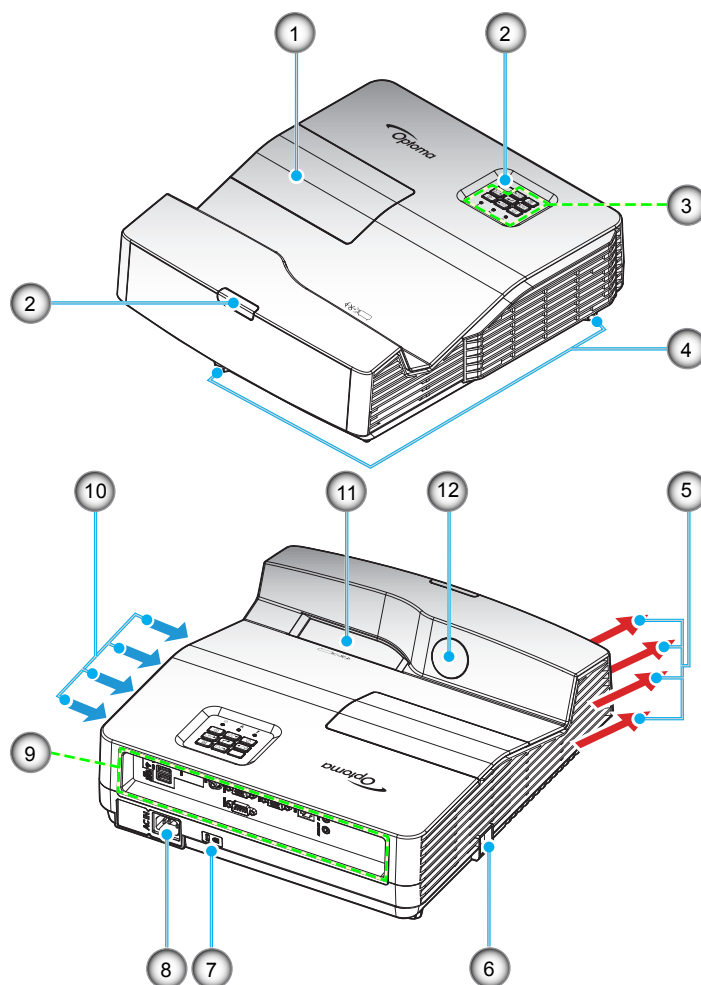
Valinnaiset lisävarusteet



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

JOHDANTO

Tuotekuvaus



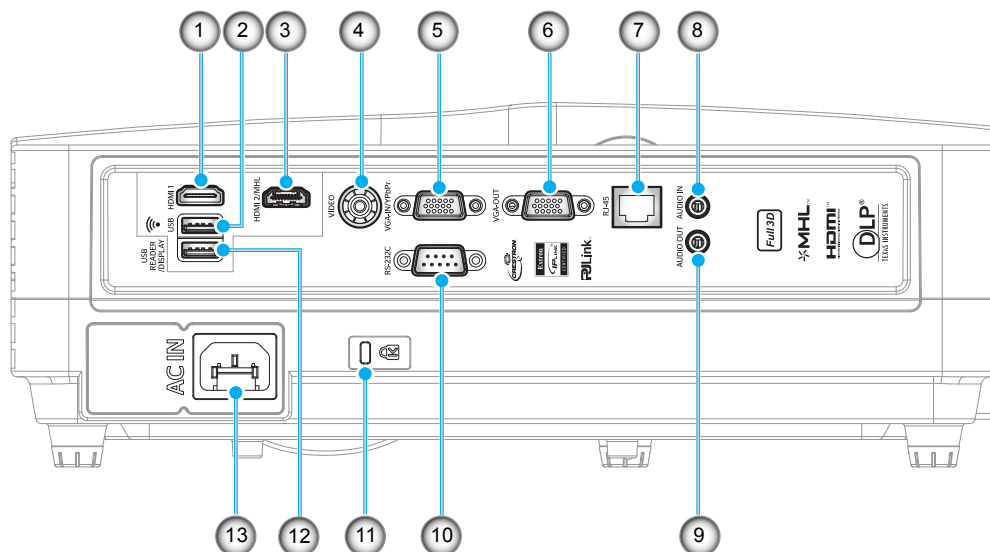
Huomautus: Älä tuki projektorin ilmanotto- tai -lähtöaukkoja.

(*) Valinnaiset lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan.

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Lampun kansi	7.	Kensington™-lukkoportti
2.	Infrapunavastaanotin	8.	Virtapistoke
3.	Näppäimistö	9.	Tulo-/lähtö
4.	Kallistuksen säätöjalka	10.	Tuuletus (tuloilma)
5.	Tuuletus (poistoilma)	11.	Linssi
6.	Turvapalkki	12.	Infrapunakamera (Vain vuorovaikutteisessa versiossa)

JOHDANTO

Liitännät



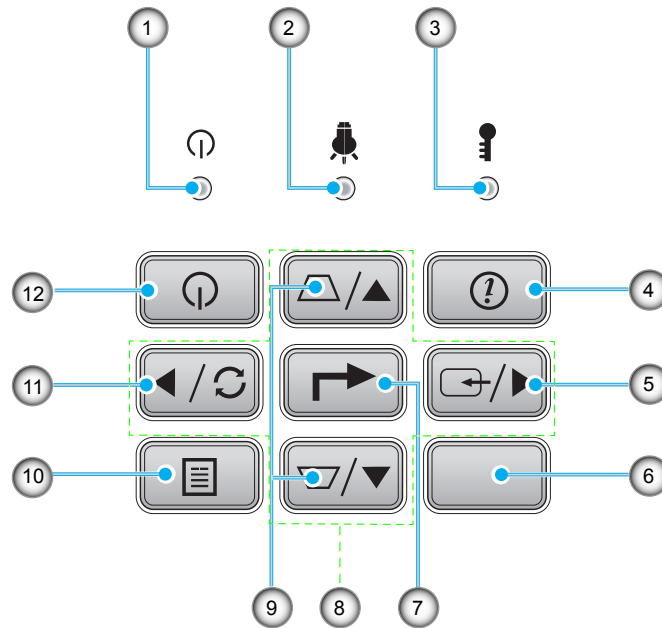
Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	HDMI 1 -liitäntä	8.	AUDIO IN -liitäntä
2.	USB-liitäntä* WiFille (käyttöavain)	9.	AUDIO OUT -liitäntä
3.	HDMI 2 / MHL -liitäntä	10.	RS-232C-liitäntä
4.	VIDEO-liitäntä	11.	Kensington™-lukkoportti
5.	VGA-tulo/YPbPr-liitäntä	12.	USB READER/NÄYTTÖ/ LAITEOHJELMISTOPÄIVITYS/ HIIRI/VIRTA-liitäntä*
6.	VGA-OUT-liitäntä	13.	Virtapistoke
7.	RJ-45-liitäntä		

Huomautus:

- *Tuki 5 V / 1 A -virtalähdölle vain, jos MHL-lähdettä ei tunnisteta. Jos MHL-lähde tunnistetaan, 5 V / 1 A -virtalähtö otetaan pois käytöstä automaattisesti.
- *USB-liitäntä WiFille(käyttöavain)ja USB READER/NÄYTTÖ/LAITEOHJELMISTOPÄIVITYS/HIIRI/VIRTA-liitäntä-valinnoille, ovat seuraavat:
 - Network Display: (a) Liitä WiFi USB -käyttöavain; (b) Käytä matkapuhelimesi HDcastPro-sovellusta.
 - USB Display iOS- ja Android-laitteille.
 - USB Reader: näytä kuvia ja asiakirjoja suoraan USB-levyltä.

JOHDANTO

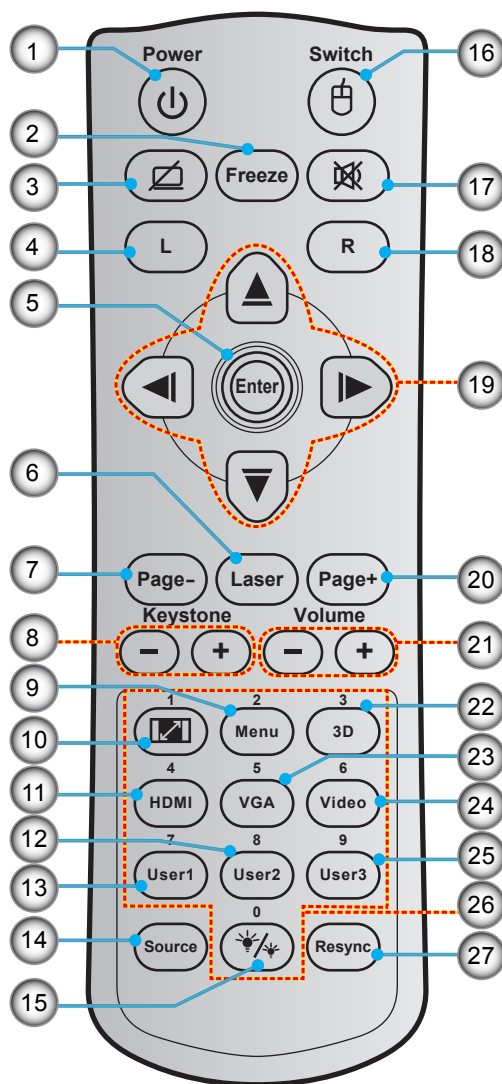
Näppäimistö



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

JOHDANTO

Kaukosäädin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta päälle/pois	15.	Kirkkaustaso
2.	Pysäytä	16.	Hiiri päälle / pois
3.	Tyhjä näyttö / Mykistetty audio	17.	Mykistys
4.	Hiiren vasemman painikkeen napsautus	18.	Hiiren oikean painikkeen napsautus
5.	Enter	19.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
6.	Laser	20.	Page +
7.	Page -	21.	Äänenvoimakkuus -/+
8.	Kuvankorjaus -/+	22.	3D-valikko päälle/pois
9.	Valikko	23.	VGA
10.	Aspect Ratio	24.	Video
11.	HDMI	25.	Käyttäjä 3
12.	Käyttäjä 2	26.	Numeronäppäimistö (0-9)
13.	Käyttäjä 1	27.	Uudelleensynkronointi
14.	Source		

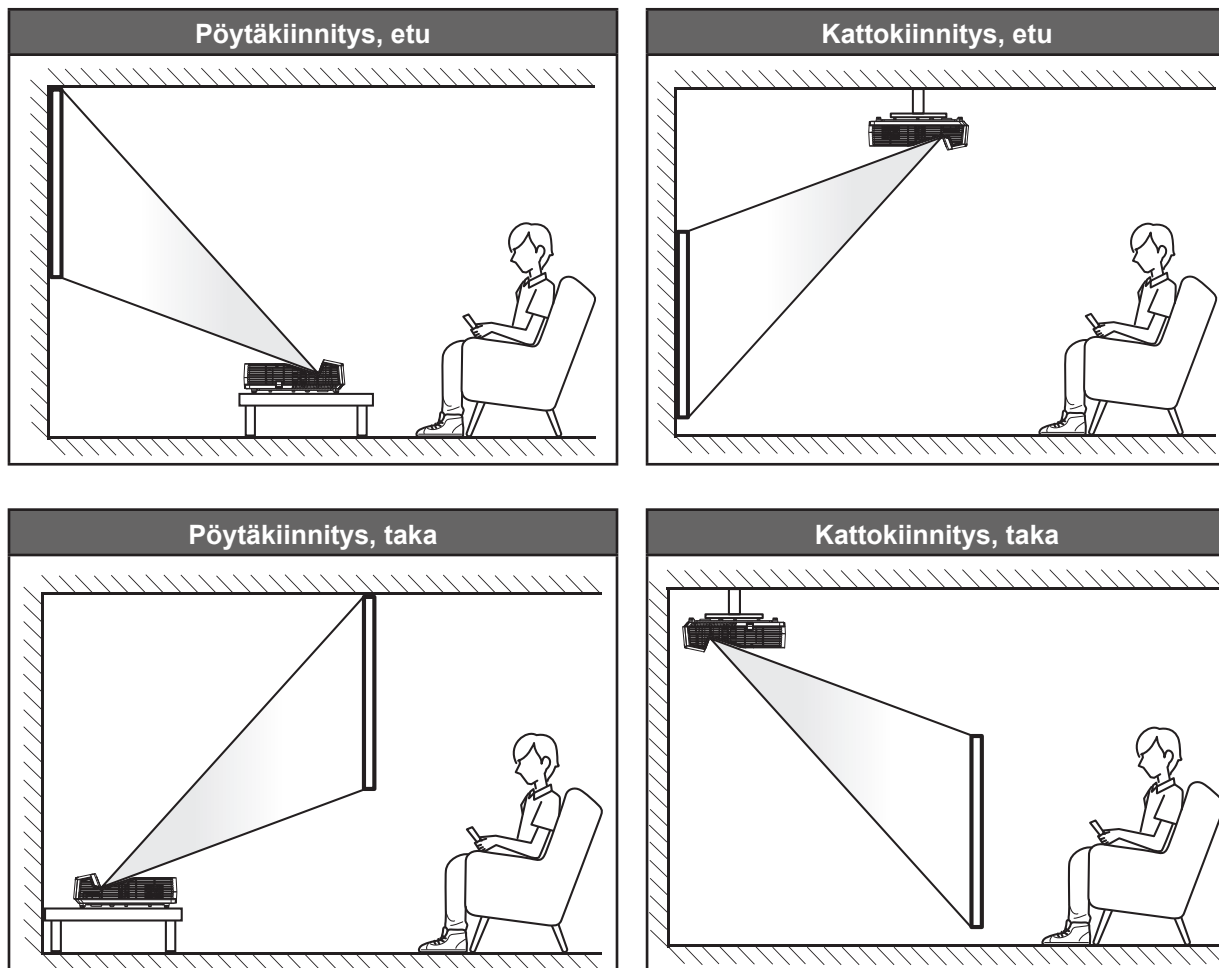
Huomautus: Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

ASETUKSET JA ASENNUS

Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

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



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

- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietylle heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivuilla 64-65.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivulla sivuilla 64-65.

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

TÄRKEÄÄ!

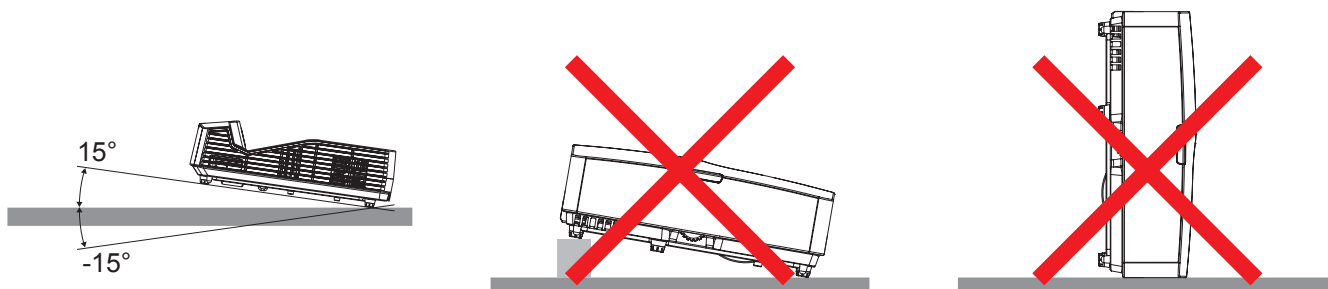
Älä käytä projektorista mistään muusta suunnasta kuin pöytä- tai kattokiinnityksestä. Projektorin tulee olla vaakasuuntaisesti, ei kallistettuna eteen/taakse tai vasemmalle/oikealle. Kaikki muut suuntaukset mitätöivät takuun ja lyhentävät projektorin lampun tai itse projektorin käyttöikää. Ota yhteys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

ASETUKSET JA ASENNUS

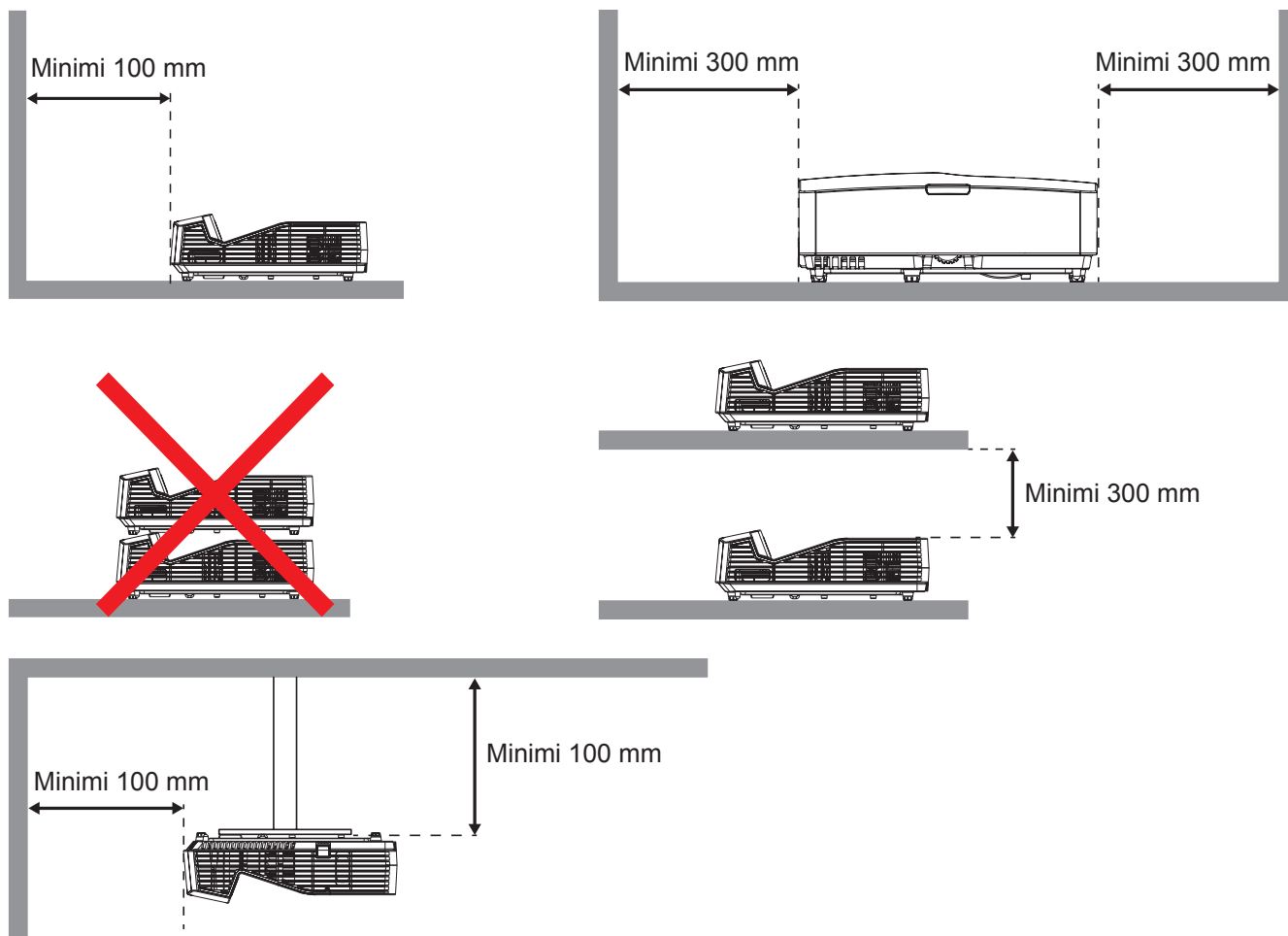
Projektorin asennusilmoitus

- Aseta projektori vaaka-asentoon.

Projektorin kallistuskulma ei saa olla yli 15 astetta, eikä projektoria saa asentaa muilla kiinnitystavoilla kuin työpöytä- ja kattokiinnitys, muuten lampun käyttöikä voi lyhentyä dramaattisesti ja voi ilmetä muita **ennustamattomia vahinkoja**.



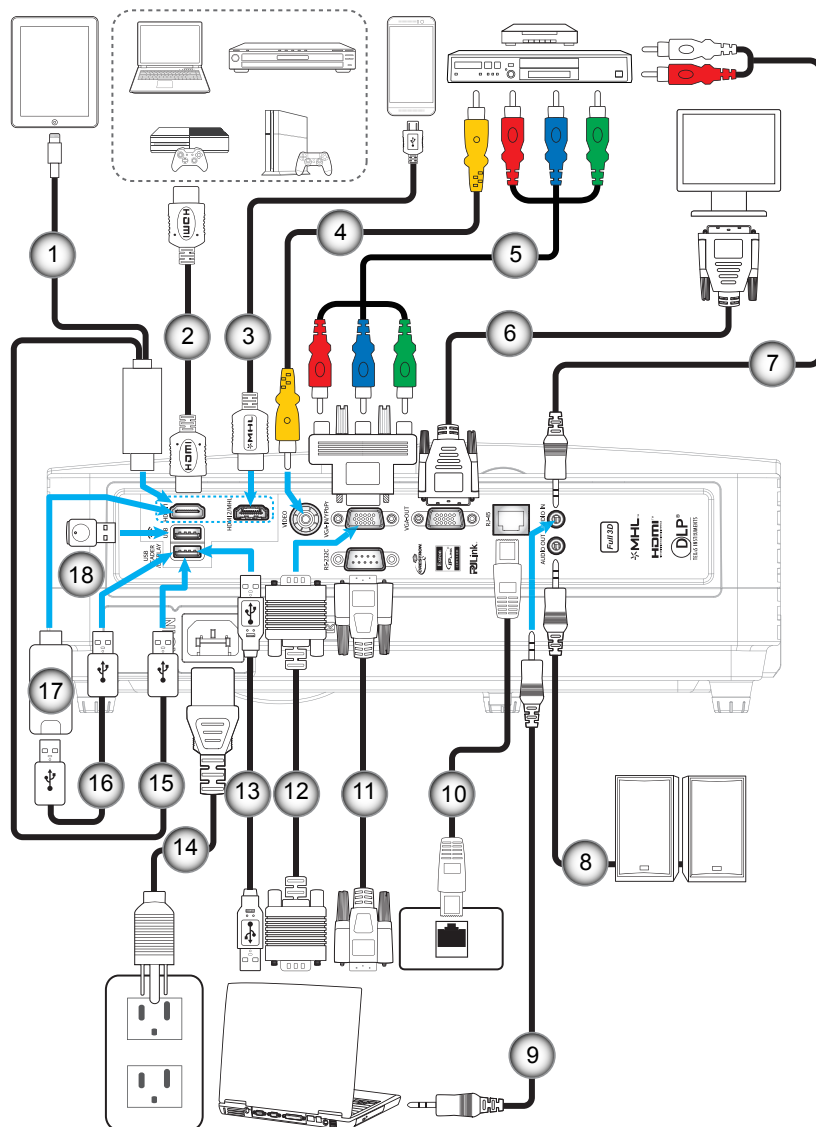
- Jätä poistoilma-aukon ympärille vähintään 20 cm tilaa.



- Varmista, että ilmanottoaukot eivät kierrätä ilmanpoistoaukon kuumaa ilmaa.
- Varmista projektoria suljetussa tilassa käytettäessä, ettei tilojen ilmalämpötila ylitä käyttölämpötilaa projektorin ollessa käynnissä, ja että ilmanotto- ja poistoaukot ovat esteettömiä.
- Kaikkien suljettujen tilojen tulee läpäistä sertifioitu lämpötila-arviointi, jotta varmistetaan, ettei projektori kierrätä poistoilmaa, koska tämä voi aiheuttaa projektorin sammumisen, vaikka tilojen lämpötila olisi hyväksytyissä käyttölämpötilarajoissa.

ASETUKSET JA ASENNUS

Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Valaistus HDMI-kaapeliin/Sovittimeen	10.	RJ-45-kaapeli
2.	HDMI-kaapeli	11.	RS-232C-kaapeli
3.	HDMI/MHL-kaapeli	12.	VGA-tulo-kaapeli
4.	Videokaapeli	13.	USB-kaapeli (hiiriohjaus)
5.	RCA-komponenttikaapeli	14.	Virtajohto
6.	VGA-lähtökaapeli	15.	USB - HDMI -kaapeli/Sovitin
7.	Äänitulo-kaapeli	16.	USB-virtalähde(5 V / 1 A)
8.	Audiolähtökaapeli	17.	HDMI-käyttöavain
9.	Äänitulo-kaapeli	18.	WiFi-käyttöavain

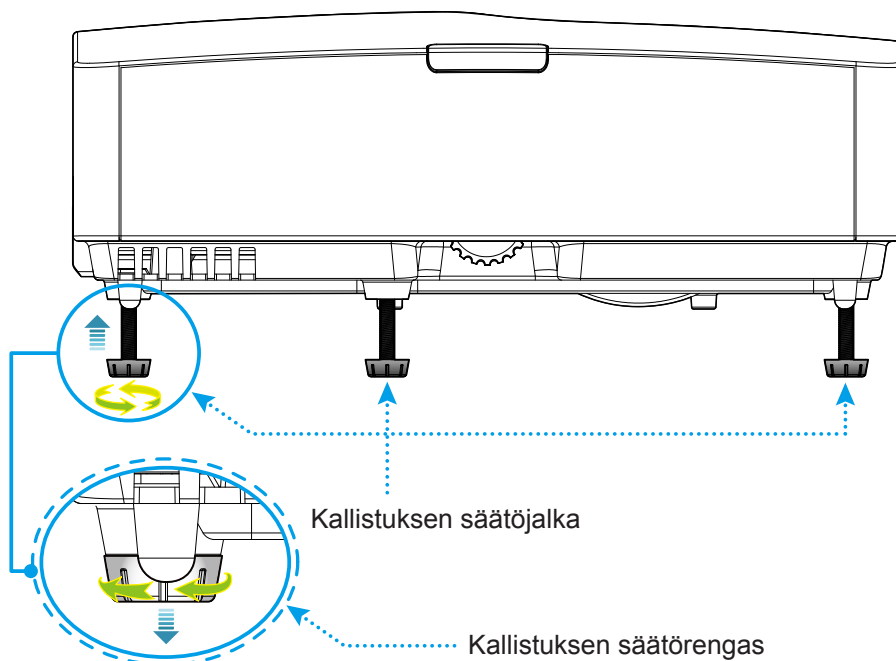
ASETUKSET JA ASENNUS

Heijastetun kuvan säätäminen

Kuvan korkeus

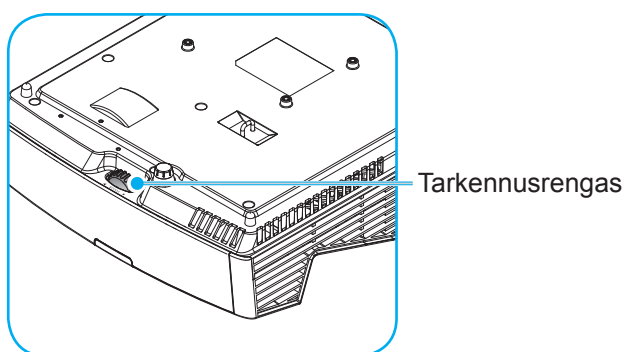
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

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



Zoomi ja tarkennus

- Zoomi on kiinteä eikä sitä voi säätää manuaalisesti.
- Säätääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusrengasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä.



Huomautus: Projektori tarkentaa seuraaville etäisyyksille:

- XGA: 0,472–0,675 m
- WXGA: 0,485–0,656 m
- 1080P: 0,446–0,558 m

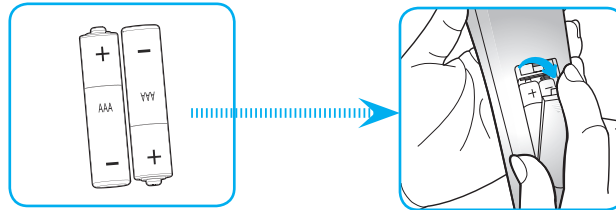
ASETUKSET JA ASENNUS

Etäasetus

Paristojen asennus/vaihto

Toimitukseen kuuluvat kaksi AAA-paristoa ovat kaukosäädintä varten.

1. Irrota paristokansi kaukosäätimen takaa.
2. Liitä AAA-paristot paristolokeroon kuten kuvassa.
3. Aseta kansi takaisin kaukosäätimeen.



Huomautus: Vaihda vain samaan tai vastaavaan paristotyyppiin.

HUOMIO

Paristojen virheellinen käyttö voi johtaa kemikaalivuotoon tai räjähdykseen. Varmista, että toimit seuraavien ohjeiden mukaisesti.

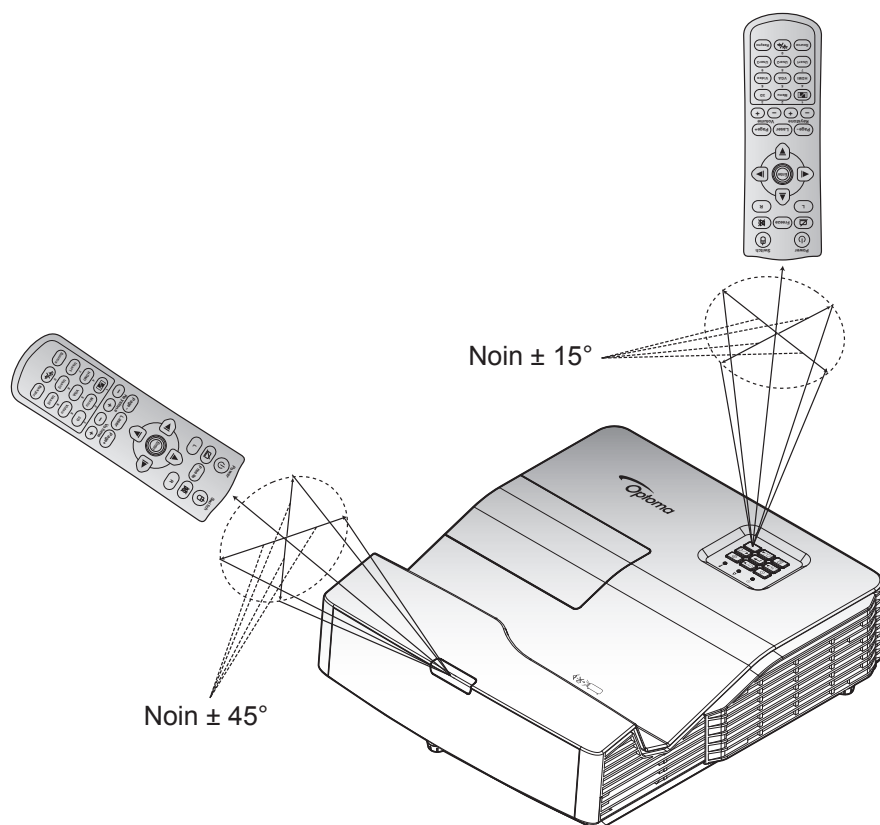
- Älä sekoita eri tyyppisiä paristoja. Eri tyyppisillä paristoilla on erilaiset ominaisuudet.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vanhojen ja uusien paristojen sekoittaminen voi lyhentää uusien paristojen käyttöikää tai aiheuttaa kemikaalivuotoja vanhoissa paristoissa.
- Vaihda paristot heti, kun ne ovat lopussa. Paristosta vuotaneet silmien kanssa kosketuksiin joutuneet kemikaalit voivat aiheuttaa ihottumaa. Jos havaitset kemikaalivuodon, pyyhi se huolellisesti liinalla.
- Tämän tuotteen toimitukseen kuuluvilla paristoilla on varastointiolosuhteiden vuoksi lyhyt odotettavissa oleva käyttöikä.
- Jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan, poista paristot.
- Kun hävität pariston, tee se maasi tai alueesi lakien mukaisesti.

Toimivuusalue

Infrapuna (IR) -kaukosäädinanturi sijaitsee projektorin yläpuolella ja sivulla. Varmista, että pidät kaukosäädintä $\pm 15^\circ$ kulman sisällä projektorin ylä-infrapuna-anturiin nähden ja $\pm 45^\circ$ kulman sisällä projektorin etu-infrapuna-anturiin nähden oikean toiminnan varmistamiseksi. Kaukosäätimen ja anturin etäisyys ei saa olla 7 metriä suurempi.

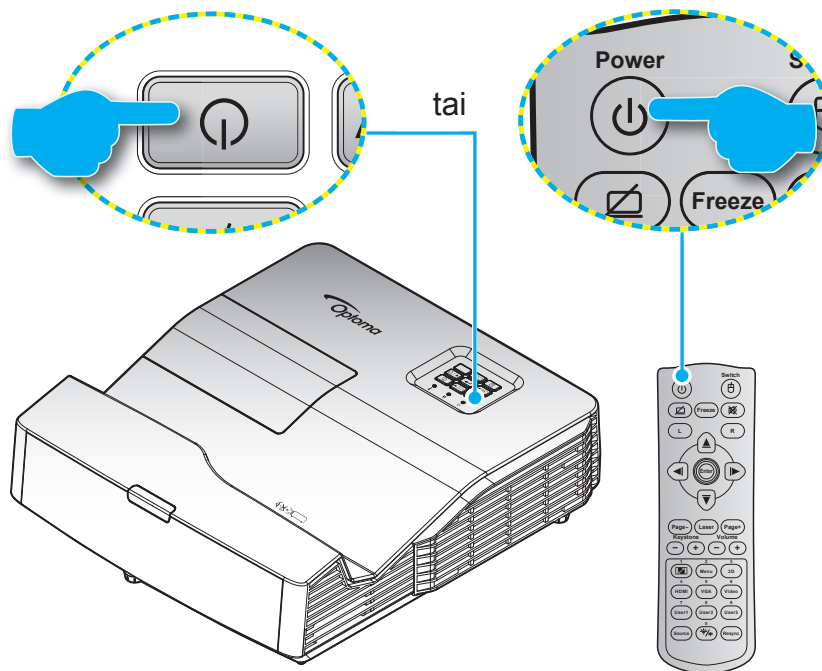
- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välissä ole mitään esteitä, jotka voivat estää infrapunasädetä.
- Varmista, ettei kaukosäätimen infrapunalähtetimeen osu suoraan auringon tai loistelampun valoa.
- Pidä kaukosäädin yli 2 m etäisyydellä loistelampuista, muuten kaukosäätimeen voi tulla toimintahäiriö.
- Jos kaukosäädin on lähellä invertterityyppisiä loistelamppuja, siitä voi tulla ajoittain toimimaton.
- Jos kaukosäädin ja projektori ovat hyvin lähekkäin, kaukosäädin ei ehkä toimi.
- Kun osoitat näyttöä, toimintaetäisyys on alle 5 m kaukosäätimestä näyttöön ja infrapunasäteiden heijastamiseksi takaisin projektoriin. Toimintaetäisyys voi kuitenkin vaihdella heijastusnäyttötyyppin mukaan.

ASETUKSET JA ASENNUS



PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä



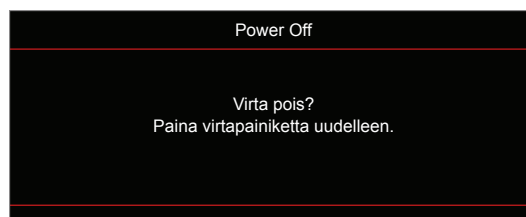
Virta päälle

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

Huomautus: Kun projektori kytketään päälle ensimmäistä kertaa, sinua kehoitetaan valitsemaan haluamasi kieli, projisoinnin suuntaus ja muutamia muita asetuksia.

Virta pois

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



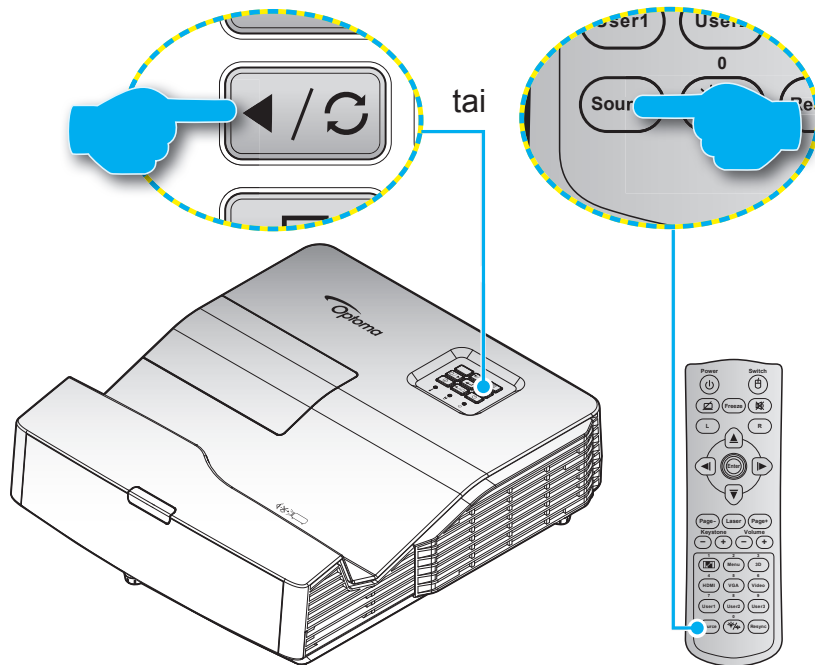
3. Vahvasta painamalla "P" -painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 10 sekunnin kuluessa. Kun painat "P" -painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
4. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä. Kun Päällä/Valmiustila LED -merkkivalo palaa tasaisesti punaisena, projektori on siirtynyt valmiustilaan. Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytyskierto on suoritettu ja projektori siirtynyt valmiustilaan. Kun projektori on valmiustilassa, paina vain "P" -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 lähdepainiketta valitaksesi halutun tulon.

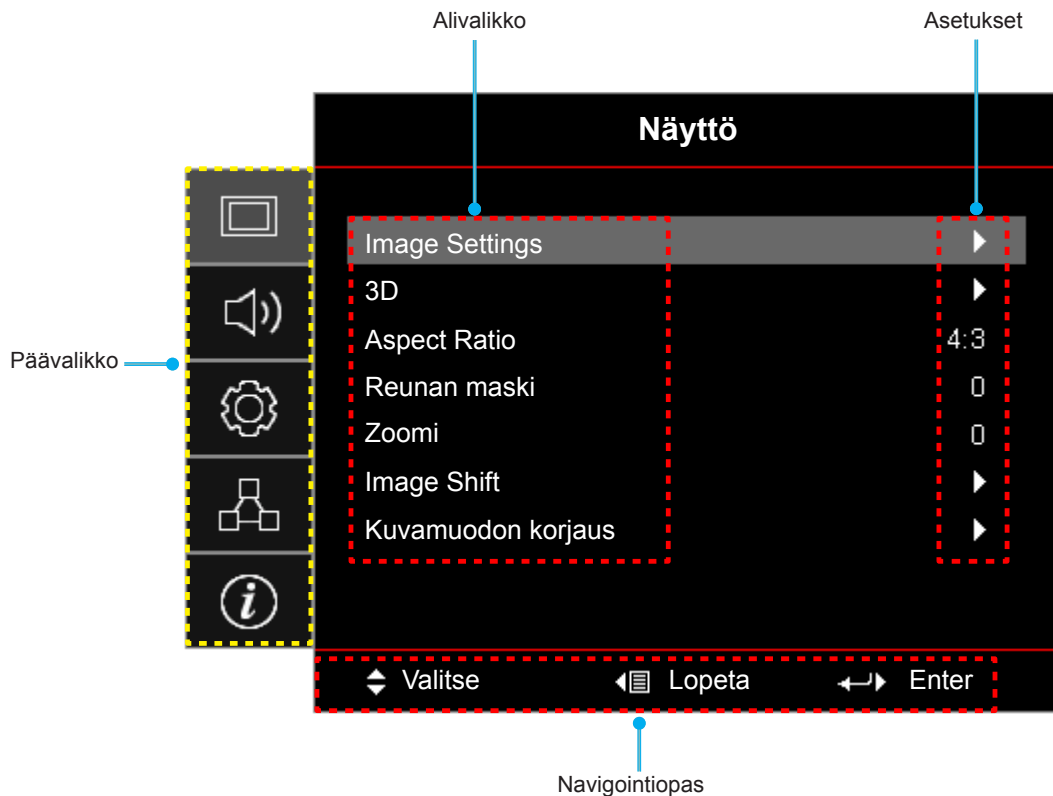


PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Valikossa navigointi ja ominaisuudet

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

1. Avaa kuvaruutuvalikko painamalla kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön "  "-painiketta.
2. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, valitse ▲▼-näppäimillä jokin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan tietyllä sivulla, paina ◀- tai ▶-näppäintä siirtyäksesi alavalikkoon.
3. Valitse haluttu kohde alivalikosta painamalla ◀▶ ja paina sitten ◀- tai ▶-näppäintä näyttääksesi lisää asetuksia. Säädä asetuksia ◀▶-näppäimillä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Paina ◀- tai ▶-näppäintä vahvistaaksesi valinnan, jolloin päävalikko palautuu näytölle.
6. Voit poistua painamalla ◀- tai  -painiketta uudelleen. Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Kuvaruutuvalikkopuu

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	Image Settings	Näyttötila [Data]			Esitys
					Kirkas
					Elokuvateatteri
					Riistan
					sRGB
					DICOM SIM.
					Käyttäjä
					3D
		Seinän väri [Data]			Pois [Oletus]
					Liitutaulu
					Vaaleankeltainen
					Vaaleanvihreä
					Vaaleansininen
					Vaaleanpunainen
					Harmaa
		Kirkkaus			-50–50
		Kontrasti			-50–50
		Terävyitys			1–15
		Väri			-50–50
		Sävy			-50–50
		Gamma	Elokuva		
			Video		
			Grafiikka		
			Tavallinen(2.2)		
			1.8		
			2.0		
			2.4		
		Väriasetukset	BrilliantColor™		1–10
			Värilämpötila [Datamalli]		Lämmin
					Keski
					Cool
			Color Matching	Väri	R [Oletus]
					G
					B
					C
					Y
					M
					W
				Värikylläisyys	-50–50 [Oletus:0]
				Sävy	-50–50 [Oletus:0]
				Vahvistus	-50–50 [Oletus:0]

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	Image Settings	Väriasetukset	Color Matching	Alkuasetukset	Peruuta [Oletus]
					Kyllä
				Lopeta	
			RGB Vahv/Säät	Punainen vahvistus	-50–50
				Vihreä vahvistus	-50–50
				Sininen vahvistus	-50–50
				Punainen säätö	-50–50
				Vihreä säätö	-50–50
				Sininen säätö	-50–50
				Alkuasetukset	Peruuta [Oletus]
					Kyllä
				Lopeta	
			Väriavaruus [Ei HDMI-tulo]		Auto [Oletus]
					RGB
					YUV
			Väriavaruus [HDMI-tulo]		Auto [Oletus]
					RGB(0–255)
					RGB(16–235)
					YUV
			Valkoisen taso		0–31 (signaalin mukaan)
			Mustan taso		-5–5 (signaalin mukaan)
			IRE		0
					7,5
		Signaali	Automatic		Pois
					Päälle [Oletus]
			Taajuus		-10–10 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]
			Vaihe		0–63 [Oletus: 0]
			Vaakasijainti		-5–5 [Oletus: 0]
			Pystysijainti		-5–5 [Oletus: 0]
			Lopeta		
		Kirkkaustaso [Lampun alusta - Data]			Kirkas [Oletus]
					Säästö
					Dynamic
					Eco+
		Alkuasetukset			

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	3D	3D-tila			Pois
					DLP-LINKKI [Oletus]
					Infrapuna (IR)
		3D->2D			3D [Oletus]
					L
					R
		3D-muoto			Auto [Oletus]
					SBS Mode
					Top and Bottom
					Frame Sequential
		3D-synk. kääntö			Päälle
					Pois [Oletus]
	Aspect Ratio				4:3
					16:9
					16:10 [WXGA WUXGA -mallit]
					LBX [paitsi SVGA XGA -mallit]
					Alkuperäinen
					Auto
	Reunan maski				0–10 [Oletus: 0]
	Zoomi				-5–25 [Oletus: 0]
	Image Shift	H: 0; V: -100			[Oletus: 0]
		H: -100; V: 0			
		H: 100; V: 0			
		H: 0; V: 100			
		H: -100; V: 0			
		H: 0; V: -100			
		H: 100; V: 0			
		H: 0; V: 100			
	Kuvamuodon korjaus	Four Corner Adjustment			
		H Keystone			-4–4 [Oletus: 0]
		Pysty kuvankorjaus			-7–7 (XGA/WXGA:lle) [Oletus: 0]
					-5–5 (1080p:lle) [Oletus: 0]
		Automaattinen trapetsikorjaus			Pois [Oletus]
					Päälle
		Alkuasetukset			
Audio	Mykistys				Pois [Oletus]
					Päälle
	Äänenvoimakkuus				0-10 [Oletus: 5]
	Audio Out (Standby)				Pois [Oletus]
					Päälle

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Projisointi				Front 
					Rear 
					Katto-ylä  [Oletus]
					Taka-ylä 
	Näyttötyyppi	[WXGA WUXGA -mallit]			16:9
					16:10 [Oletus]
	Lampun asetukset	Lamppumuistutus			Pois
					Päälle [Oletus]
		Lampun nollaus			Peruuta [Oletus]
					Kyllä
	Filter Settings	Optional Filter Installed			Kyllä
					Ei [Oletus]
		Filter Usage Hours			(Vain luku)
		Filter Reminder			Pois
					300 h
					500 h [Oletus]
					800 h
					1 000 h
		Filter Reset			Peruuta [Oletus]
					Kyllä
	Power Settings	Suorakäynnistys			Pois [Oletus]
					Päälle
		Signaali Virta päälle			Pois [Oletus]
					Päälle
		Autom. sammutus (min)			0–180 (5 min lisäyksiin) [Oletus: 20]
		Uniajastin	Uniajastin (min)		0–990 (30 min lisäyksiin) [Oletus: 0]
			Aina päällä		Kyllä
		Quick Resume			Ei [Oletus]
					Pois [Oletus]
		Päälle			Päälle
					Aktiivinen
		Virtatila (Valmiustila)			Säästö [Oletus]
	Turvallisuus	USB Power (Valmiustila)			Pois [Oletus]
					Päälle
		Turvallisuus			
		Turva-ajastin	Kuukausi		
			Päivä		
			Tunti		
		Vaihda salasana			

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	HDMI Link Settings	HDMI Link			Pois
					Päälle
	Testikuvio				Vihreä ruudukko
					Magenta ruudukko
					Valkoinen ruudukko
					Valkoinen
					Pois
	Remote Settings [kaukosäädinkohtainen]	IR-toiminto			Päälle
					Pois
		Käyttäjä1			HDMI 2
					Testikuvio
					LAN
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin
					Color Matching
					Väriämpötila
					Gamma
					Projisointi
					Lampun asetukset
					Zoomi
					Pysäytä
					MHL
		Käyttäjä2			HDMI 2
					Testikuvio
					LAN
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin
					Color Matching
					Väriämpötila
					Gamma
					Projisointi
					Lampun asetukset
					Zoomi
					Pysäytä
					MHL

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Remote Settings [kaukosäädinkohtainen]	Käyttäjä3			HDMI 2
					Testikuvio
					LAN
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin
					Color Matching
					Värilämpötila
					Gamma
					Projisointi
					Lampun asetukset
					Zoomi
					Pysäytä
					MHL
	Projektorin tunnus				00–99
	Options	Kieli			English [Oletus]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk
					Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
					簡體中文
					日本語
					한국어
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عربي
					ไทย
					Türkçe
					فارسی
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română
					Slovenčina
		Tekstitys			CC1
					CC2
					Pois [Oletus]

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Options	Menu Settings	Valikon sijainti		Ylä-vasen 
					Ylä-oikea 
					Keski  [Oletus]
					Ala-vasen 
					Ala-oikea 
			Menu Timer		Pois
					5 s
					10 s [Oletus]
		Automaattinen lähde			Pois [Oletus]
					Päälle
		Tulolähde			HDMI1
					HDMI2/MHL
					VGA
					Video
					Network Display
					USB Display
					USB Reader
		Input Name	HDMI1		Oletus [Oletus]
					Custom
			HDMI2/MHL		Oletus [Oletus]
					Custom
			VGA		Oletus [Oletus]
					Custom
			Video		Oletus [Oletus]
					Custom
			Network Display		Oletus [Oletus]
					Custom
			USB Display		Oletus [Oletus]
					Custom
			USB Reader		Oletus [Oletus]
					Custom
		Korkea paikka			Pois [Oletus]
					Päälle
		Display Mode Lock			Pois [Oletus]
					Päälle
		Näppäimistölukko			Pois [Oletus]
					Päälle
		Tiedon piilotus			Pois [Oletus]
					Päälle
		Taustaväri			Ei mitään [Oletus]
					Sininen
					Punainen

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Options	Taustaväri			Virheä
					Harmaa
					Logo
	Alkuasetukset	Reset OSD			Peruuta [Oletus]
					Kyllä
		Reset to Default			Peruuta [Oletus]
					Kyllä
Verkko	LAN	Verkon tila			(vain luku)
		MAC-osoite			(vain luku)
		DHCP			Pois [Oletus]
					Päälle
		IP-osoite			192.168.0.100 [Oletus]
		Aliverkon peite			255.255.255.0 [Oletus]
		Yhdyskäytävä			192.168.0.254 [Oletus]
		DNS			192.168.0.51 [Oletus]
		Alkuasetukset			
	Control	Crestron			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 41794
		Extron			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 2023
		PJ Link			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 4352
		AMX Device Discovery			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 9131
		Telnet			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 23
		HTTP			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 80

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Tiedot	Regulatory				
	Serial Number				
	Source				
	Resolution				00x00
	Refresh Rate				0,00Hz
	Näyttötila				
	Virtatila (Valmiustila)				
	Lampputunnit	Kirkas tila			0hr
		Eco-tila			0hr
		Dynaaminen tila			0hr
		Eco+-tila			0hr
		Kokonaistuntimäärä			
	Verkon tila				
	IP-osoite				
	Projektorin tunnus				00–99
	Filter Usage Hours				
	Kirkkaustaso				
	Laiteohjelmistoversio	System			
		LAN			
		MCU			
		AM			

Huomautus:

- Jos signaaliasetus on asetettu "Automatic"-tilaan, Vaihe- ja Taajuus-kohteet näkyvät himmennettyinä. Jos "Signaali"-asetus on asetettu määrättyyn tulolähteeseen, Vaihe- ja Taajuus-kohteet näkyvät käyttäjälle asetusten virittämiseksi ja tallentamiseksi manuaalisesti asetuksissa.
- Kuvaruutuvalikon Lampun nollaus -valinta nollaa Lampputunnit sekä kuvaruutuvalikossa että lampputunnit huoltotilassa. Projisointitunteja huoltotilassa ei nollata.
- Jos teet muutoksia "IR-toiminto"- , "Projisointi"- tai "Näppäimistölukko"-toimintoihin, vahvistusviesti tulee näkyviin näyttöön. Valitse "Kyllä" tallentaaksesi asetukset.
- Kaikkia näyttötiloja voidaan säätää ja niiden arvot tallentaa.
- 3D-ajoitustilassa zoomi ja reunamaski otetaan pois käytöstä kuvan rikkoutumisen estämiseksi.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Näyttövalikko

Näyttö kuva-asetukset-valikko

Näyttötila

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

- **Esitys:** Tämä tila sopii PowerPoint-esitysten näyttämiseen, kun tietokone on liitetty tietokoneeseen.
- **Kirkas:** Maksimikirkkaus PC-tulosta.
- **Elokuvateatteri:** Valitse tämä tila kotiteatteria varten.
- **Riistan:** Valitse tämä tila lisätäksesi kirkkaus ja vasteaikatason pelatessasi videopelejä.
- **sRGB:** Standardisoitu, tarkka väri.
- **DICOM SIM.:** Tässä tilassa voi projisoida yksiväristä lääketieteellistä kuvaa, kuten röntgenradiografiaa, MRI-kuvia jne.
- **Käyttäjä:** Muista käyttäjän asetukset.
- **3D:** 3D-tehosteen kokemiseksi tarvitaan 3D-lasit. Varmista, että PC-tietokoneessa/kannettavassa laitteessa on asennettuna 120 Hz:in signaalilähtö, quad-puskuroitu näytönohjain ja 3D-soitin.

Seinän väri (Data-tila)

Käytä tätä toimintoa saadaksesi seinän värin mukaan optimoidun näyttökuvan. Valitse vaihtoehdoista Pois, Liitutaulu, Vaaleankeltainen, Vaaleanvihreä, Vaaleansininen, Vaaleanpunainen ja Harmaa.

Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkaus.

Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

Terävyitys

Säädä kuvan terävyyttä.

Väri

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

Sävy

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

Gamma

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

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Väriasetukset

Määritä väriasetukset.

- **BrilliantColor™:** Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.
 - **Värilämpötila (vain data-tila):** Valitse värilämpötila vaihtoehtoista Lämmin, Keski tai Cool.
 - **Color Matching:** Valitse seuraavat valinnat:
 - Väri: Säädä kuvan punainen (R), vihreä (G), musta (B), syaani (C), keltainen (Y), magenta (M) ja valkoinen (W) taso.
 - Värikylläisyys: Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
 - Sävy: Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
 - Vahvistus: Säädä kuvan kirkkaus.
 - Alkuasetukset: Palauta värivastaavuuden tehtaan oletusasetukset.
 - Lopeta: Lopeta "Color Matching"-valikko.
 - **RGB Vahv/Säät:** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkaus (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).
 - Alkuasetukset: Palauta RGB-vahvistuksen/poikkeaman tehtaan oletusasetukset.
 - Lopeta: Lopeta "RGB Vahv/Säät"-valikko.
 - **Väriavaruus (vain ei-HDMI-tulo):** Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB tai YUV.
 - **Väriavaruus (vain HDMI-tulo):** valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB(0–255), RGB(16–235) ja YUV.
 - **Valkoisen taso:** Antaa käyttäjän säätää Valkoisen tasoa videosignaalia syötettäessä.
 - **Mustan taso:** Antaa käyttäjän säätää Mustan tasoa videosignaalia syötettäessä.
 - **IRE:** Antaa käyttäjän säätää IRE-arvoa videosignaalia syötettäessä.
- Huomautus:** IRE on käytettävissä vain NTSC-videomuodossa.

Signaali

Säädä signaalivalintoja.

- **Automatic:** Määritä signaali automaattisesti (Taajuus- ja Vaihe-kohdat ovat himmennettyjä). Jos Automaattinen on otettu pois käytöstä, Taajuus- ja Vaihe-kohdat näkyvät virittämistä ja asetusten tallentamista varten.
- **Taajuus:** Muuttaa näytön taajuutta niin, että se vastaa tietokoneen grafiikkakortin taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun kuva välkkyi vaakasuunnassa.
- **Vaihe:** Synkronoi näytön signaalijastuksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaata tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.
- **Vaakasijainti:** Säädä kuvan vaakasijaintia.
- **Pystysijainti:** Säädä kuvan pystysijaintia.

Kirkkaustaso (Lampun alustadata)

Säädä kirkkaustila-asetus lamppupohjaisille projektoreille.

- **Kirkas:** Valitse "Kirkas" lisätäksesi kirkkaus.
- **Säästö:** Valitse "Säästö" himmentääksesi projektorin lamppua, mikä pienentää virrankulutusta ja pidentää lampun kesto.
- **Dynamic:** Valitse "Dynamic" himmentääksesi lampputehoa, joka perustuu sisällön kirkkaustasoon ja säädä lampun virrankulutusta dynaamisesti välillä 100–30 %. Lampun käyttöikä pitenee.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **Eco+:** Kun Eco+-tila on aktivoitu, sisällön kirkkaustaso tunnistetaan automaattisesti lampun virrankulutuksen pienentämiseksi merkittävästi (jopa 70 %) ei-aktiivisina aikoina.

Alkuasetukset

Palauta väriasetusten tehtaan oletusasetukset.

Näyttö 3D-valikko

3D-tila

Käytä tätä valintaa ottaaksesi pois käytöstä 3D-toiminnon tai valitaksesi asianmukaisen 3D-toiminnon.

- **Pois:** Valitse "Pois" kytkeäksesi 3D-tilan pois päältä.
- **DLP-LINKKI:** Valitse käyttääksesi DLP 3D -laseille optimoituja asetuksia.
- **Infrapuna (IR):** Valitse "Infrapuna (IR)" käyttääksesi IR 3D -laseille optimoituja asetuksia.

3D->2D

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

- **3D:** Näytä 3D-signaali.
- **L (Vasen):** Näytä 3D-sisällön vasenkuva.
- **R(Oikea):** Näyttö 3D-sisällön oikean kuvan.

3D-muoto

Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotosisällön.

- **Auto:** Kun 3D-yksilöintisignaali on tunnistettu, 3D-muoto valitaan automaattisesti.
- **SBS Mode:** Näyttö 3D-signaalin "Vierekkäin"-muodossa.
- **Top and Bottom:** Näyttö 3D-signaali "Top and Bottom"-muodossa.
- **Frame Sequential:** Näyttö 3D-signaali "Frame Sequential"-muodossa.

3D-synk. kääntö

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

Näyttö kuvasuhdevalikko

Aspect Ratio

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 (vain WXGA- ja WUXGA-mallit):** Tämä muoto on 16:10-tulolähteille, kuten laajakuvakannettaville.
- **LBX (paitsi SVGA- ja XGA-mallit):** Tämä muoto on muu kuin 16x9, letterbox-lähde ja se on tarkoitettu käyttäjille, jotka käyttävät ulkoista 16x9 linssiä 2,35:1 kuvasuhteen näyttämiseksi täydellä resoluutiolla.
- **Alkuperäinen:** Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- **Auto:** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Huomautus:

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

XGA-skaalaustaulukko:

Source	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4x3	Skaalaa kokoon 1024 x 768.			
16x9	Skaalaa kokoon 1024 x 576.			
Alkuperäinen	Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.			
Auto	- Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1024 x 768. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1024 x 576. - Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1024 x 614. - Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1024 x 640.			

XGA-automaattinen määrittäyssääntö:

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1024	768
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1600	1200	1024	768
Laaja Kannettava	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

WXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16x10):

Huomautus:

- Tuettu näyttötyyppi 16:9 (1280 x 720), 16:10 (1280 x 800).
- Kun näyttötyyppi on 16:9, 16x10-muoto ei ole käytettävissä.
- Kun näyttötyyppi on 16:10, 16x9-muoto ei ole käytettävissä.
- Jos valitset automaattinen-valinnan, myös näyttötila muuttuu automaattisesti.

16 : 10-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1066 x 800.				
16x10	Skaalaa kokoon 1280 x 800.				
LBX	Skaalaa kokoon 1280 x 960 ja nouda sitten näytettävä keski- 1280 x 800 -kuva.				
Alkuperäinen	Keskitetty 1:1-määrittäminen.		1:1 määrittäminen 1280 x 800.	keskitetty 1280 x 720.	Keskitetty 1:1-määrittäminen.
Auto	- Tulolähde sovitetaan 1280 x 800 -näyttöalueelle sen alkuperäinen kuvasuhde säilyy. - Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1066 x 800. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 720. - Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 768. - Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 800.				

Automaattinen WXGA-määrittämissääntö (näyttötyyppi 16 x 10):

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
Laaja Kannettava	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

WXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16x9):

16 : 9-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 960 x 720.				
16x9	Skaalaa kokoon 1280 x 720.				
LBX	Skaalaa kokoon 1280 x 960 ja nouda sitten näytettävä keski- 1280 x 720 -kuva.				
Alkuperäinen-tila	Keskitetty 1:1-määritys.		1:1 määritysnäyttö 1280 x 720.	keskitetty 1280 x 720.	Keskitetty 1:1-määritys.
Auto	- Jos tämä muoto on valittu, näyttötyyppi tulee automaattisesti 16:9 (1280 x 720). - Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 960 x 720. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 720. - Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1200 x 720. - Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1152 x 720.				

Automaattinen WXGA-määrittysääntö (näyttötyyppi 16x9):

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
Laaja Kannettava	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

1080p-skaalaustaulukko:

16 : 9-näyttö	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.				
Alkuperäinen	Keskitetty 1:1-määrittäminen. Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
Auto	- Jos tämä muoto on valittu, näyttötyypiksi tulee automaattisesti 16:9 (1920 x 1080). - 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 skaalataan kokoon 1920 x 1200, josta leikataan näytettäväksi 1 920 x 1 080 -alue.				

1080P-automaattinen määrittäyssääntö:

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

Näytä reunamaskivalikko

Reunan maski

Käytä tätä toimintoa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

Näyttö zoomivalikko

Zoomi

Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla.

Näyttö kuvansiirtovalikko

Image Shift

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Näytä Kuvamuodon korjaus -valikko

Four Corner Adjustment

Salli kuvan puristaminen määritettyyn alueeseen sopivaksi siirtämällä kaikkien neljän kulman x- ja y-sijaintia.

H Keystone

Säädä kuvan vääristymää vaakasuunnassa tee kuvasta suorakulmaisempi. Vaakakuvankorjausta käytetään korjaamaan trapetsivääristynyttä kuvan muotoa, jossa kuvan vasen ja oikea reuna ovat eri pituisia. Tämä on tarkoitettu vaakasuoralla akselilla olevien vääristymien korjaamiseksi.

Pysty kuvankorjaus

Säädä kuvan vääristymää pystysuunnassa tee kuvasta suorakulmaisempi. Pystytrapetsikorjausta käytetään korjaamaan trapetsivääristynyttä kuvan muotoa, jossa ylä- ja alareuna on kallistuneet sivuille. Tämä on tarkoitettu pystysuoralla akselilla olevien vääristymien korjaamiseksi.

Automaattinen trapetsikorjaus

Korjaa trapetsivääristymä digitaalisesti projisoidun kuvan sovittamiseksi projisointialueelle sopivaksi.

Huomautus: Kuvakoosta tulee pienempi, kun vaaka- tai pystytrapetsikorjausta säädetään.

Alkuasetukset

Palauta trapetsikorjauksen asetukset oletusasetuksiin.

Audiovalikko

Audion mykistys -valikko

Mykistys

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

- **Päälle:** Valitse "Päälle" mykistääksesi äänen.
- **Pois:** Valitse "Pois" poistaaksesi äänen mykistykseen.

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

Audion äänenvoimakkuus -valikko

Äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

Audiolähtö (valmiustila) -valikko

Audio Out (Standby)

Ota audiolähtö käyttöön tai pois käytöstä, kun projektori on valmiustilassa.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Asetusvalikko

Asetukset projisointi -valikko

Projisointi

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

Asetukset näyttötyyppi -valikko

Näyttötyyppi (vain WXGA- ja WUXGA-mallit)

Valitse näyttötyyppi 16:9 tai 16:10.

Aseta lampun asetukset -valikko

Lamppumuistutus

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

Lampun nollaus

Nollaa lampun tuntilaskurin, kun lamppu on vaihdettu.

Aseta suodatinasetukset -valikko

Optional Filter Installed

Aseta varoitusviestiasetus.

- **Kyllä:** Näyttö varoitusviesti 500 tunnin käytön jälkeen.

Huomautus: "Filter Usage Hours / Filter Reminder / Filter Reset" tulee näkyviin vain, kun "Optional Filter Installed" on "Kyllä".

- **Ei:** Kytke varoitusviesti pois päältä.

Filter Usage Hours

Näyttö suodatinajan.

Filter Reminder

Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusviestin suodattimenvaihtoilmoituksen tullessa esiin. Käytettävissä olevat valinnat ovat 300 h, 500 h, 800 h ja 1 000 h.

Filter Reset

Nollaa pölysuodattimen laskuri pölysuodattimen vaihdon tai puhdistuksen jälkeen.

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 tilaan "Päälle", projektorin virrankulutus valmiustilassa on yli 3 W.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Autom. sammutus (min)

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

Uniajastin

Määritä uniajastin.

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

Quick Resume

Aseta pikapalautusasetus

- **Päälle:** Jos projektori kytketään vahingossa pois päältä, tällä toiminnolla projektorin voi käynnistää heti uudelleen, jos se valitaan 100 sekunnin kuluessa.
- **Pois:** Tuuletin käynnistää jäähdytysjärjestelmän 10 sekunnin kuluttua, kun käyttäjä sammuttaa projektorin.

Virtatila (Valmiustila)

Aseta valmiustilan virtatila.

- **Aktiivinen:** Valitse "Aktiivinen" palataksesi normaaliin valmiustilaan.
- **Säästö:** Valitse "Säästö" vähentääksesi virtahäviötä edelleen < 0,5 W.

USB Power (Valmiustila)

Ota USB-virtatoiminto käyttöön tai pois käytöstä valmiustilassa.

Asetukset suojaus -valikko

Turvallisuus

Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehottuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.

- **Päälle:** Valitse "Päälle" käyttääksesi suojausvarmennusta, kun projektori käynnistetään.
- **Pois:** Valitse "Pois" voidaksesi käynnistää projektorin ilman salasनावarmennusta.

Turva-ajastin

Voidaan valita aika (Kuukausi/Päivä/Tunti) -toiminto projektorin käyttötuntimäärän asettamiseksi. Kun aika on kulunut, salasanaa kysytään uudelleen.

Vaihda salasana

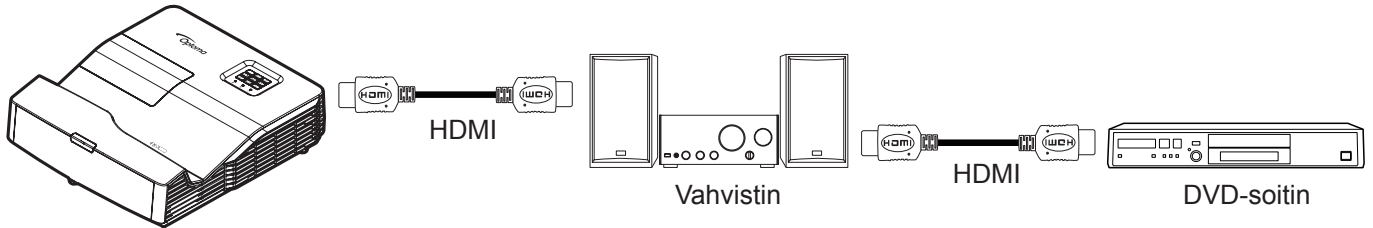
Käytä asettaaksesi tai muokataksesi salasanaa, jonka kehote tulee näkyviin projektorin käynnistuksen yhteydessä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Aseta HDMI-linkkiasetukset -valikko

Huomautus:

- Kun liität HDMI CEC -yhteensopivia laitteita projektoriin HDMI-kaapeleilla, voit ohjata niitä samassa Virta päällä - tai Virta pois -tilassa käyttämällä projektoriin OSD-valikon HDMI Link -ohjausominaisuutta. Tämä mahdollista yhden tai usean laitteen ryhmässä kytkeä virran päälle tai pois HDMI Link -ominaisuudella. Tyypillisessä määrittäksessä DVD-soitin voi olla liitetty projektoriin vahvistimella tai kotiteatterijärjestelmällä.



HDMI Link

Ota HDMI Link -toiminto käyttöön tai pois käytöstä. Tuki toiminnolle, joka käynnistää ohjauksen soittimesta projektoriin ja sammuttaa ohjauksen projektorista soittimeen.

Asetukset testikuvio -valikko

Testikuvio

Valitse testikuvio vaihtoehtoisista vihreä, magenta tai valkoinen ristikko tai ota tämä toiminto pois käytöstä (pois).

Aseta kaukosäädinasetukset -valikko

IR-toiminto

Aseta Infrapunatoiminto-asetus.

- Päälle:** Valitse "Päälle", projektoriä voi käyttää kaukosäätimellä etu- tai ylä-infrapunavastaanottimesta.
- Pois:** Valitse "Pois", projektoriä ei voi käyttää kaukosäätimellä etu- tai ylä-infrapunavastaanottimesta. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistön näppäimiä.

Käyttäjä1/ Käyttäjä2/ Käyttäjä3

Määritä oletustoiminnoksi valinnoille Käyttäjä1, Käyttäjä2 tai Käyttäjä3 välillä HDMI 2, Testikuvio, LAN, Kirkkaus, Kontrasti, Uniajastin, Color Matching, Värilämpötila, Gamma, Projisointi, Lampun asetukset, Zoomi, Pysäytä ja MHL.

Asetukset projektorin tunnus -valikko

Projektorin tunnus

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

Asetukset valinnat-valikko

Kieli

Valitse monikielinen OSD-valikko vaihtoehtoisista 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.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Tekstitys

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

Menu Settings

Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikkoajastinasetukset.

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

Automaattinen lähde

Asetettuna tilaan "Päälle", projektori etsii automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

Tulolähde

Valitse tulolähde vaihtoehtoista HDMI1, HDMI2/MHL, VGA, Video, Network Display, USB Display ja USB Reader.

Input Name

Käytä tulotoiminnon uudelleennimeämiseen yksilöinnin helpottamiseksi. Käytettävissä olevat valinnat ovat HDMI1, HDMI2/MHL, VGA, Video, Network Display, USB Display ja USB Reader.

Korkea paikka

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

Display Mode Lock

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

Näppäimistölukko

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

Tiedon piilotus

Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

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

Taustaväri

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

Asetukset nollaa kaikki -valikko

Reset OSD

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Reset to Default

Palauta kaikkien asetusten tehtaan oletusasetukset.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Verkkovalikko

Verkko-LAN-valikko

Verkon tila

Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).

MAC-osoite

Näytä MAC-osoite (vain luku).

DHCP

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi DHCP-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

- **Päälle:** Projektori hakee IP-osoitteen automaattisesti verkostasi.
- **Pois:** IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja DNS:n määrittämiseen manuaalisesti.

Huomautus: *Kuvaruutuvalikon sulkeminen ottaa syötetyt arvot automaattisesti käyttöön.*

IP-osoite

Näytä IP-osoite.

Aliverkon peite

Näytä aliverkon peitteen numero.

Yhdyskäytävä

Näytä projektoriin yhdistetyn verkon oletus-yhdyskäytävä.

DNS

Näytä DNS-numero.

Alkuasetukset

Nollaa verkon parametrit.

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 ("Verkko > LAN > IP-osoite").
3. Syötä käyttäjätunnus ja salasana ja napsauta "Kirjaudu sisään". Projektorin määritys-web-liittymä avautuu.

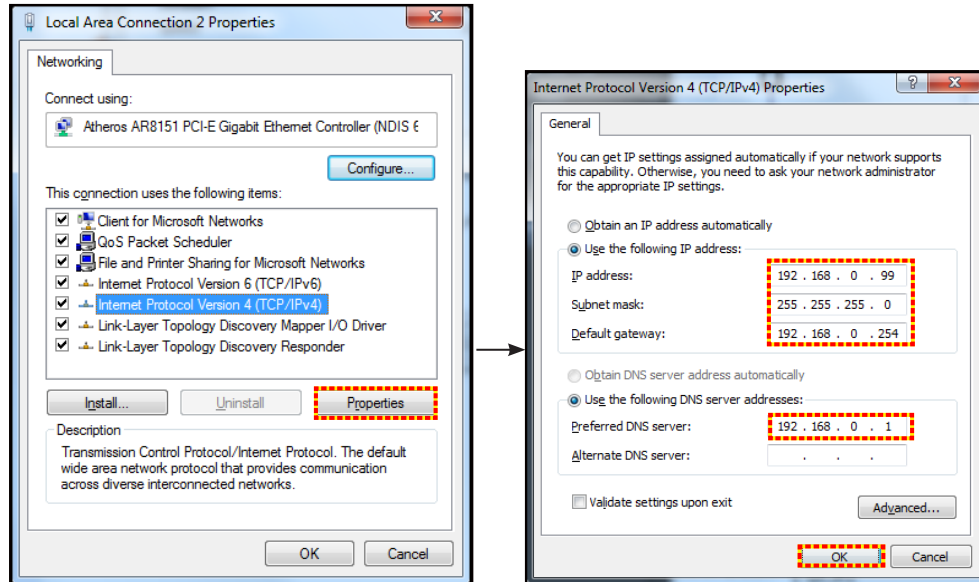
Huomautus:

- *Oletuskäyttäjänimi ja -salasana on "admin".*
- *Tämän osan vaiheet perustuvat Windows 7 -käyttöjärjestelmään.*

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Luotaessa suora yhteys tietokoneesta projektoriin*

1. Kytke "Pois" DHCP-valinta päälle projektorissa.
2. Määritä projektorin IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS ("Verkko > LAN").
3. Avaa PC-tietokoneessa Verkko- ja jakamiskeskus -sivu ja määritä PC-tietokoneeseen 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.

Alkuasetukset

Nollaa kaikki LAN-parametrien arvot.

Verkon ohjausvalikko

Crestron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 41794).

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

Extron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 2023).

PJ Link

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 4352).

AMX Device Discovery

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 9131).

Telnet

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 23).

HTTP

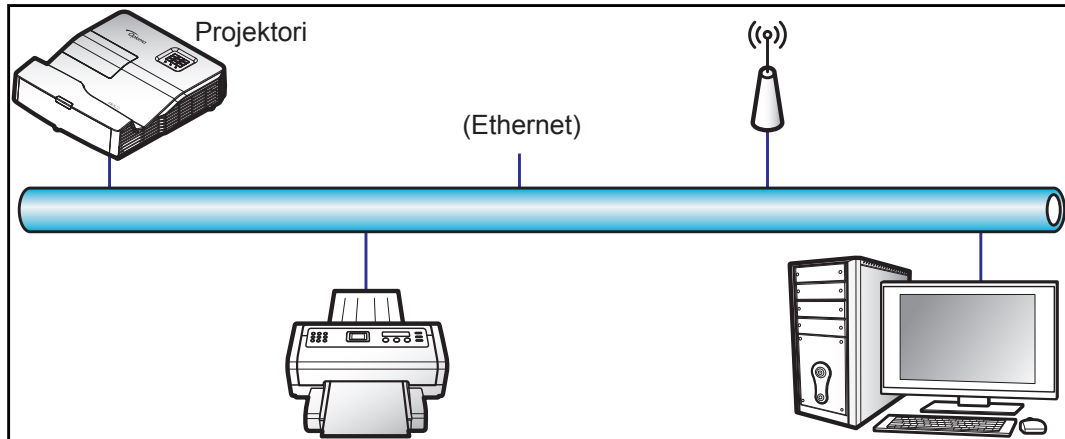
Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

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 -ohjaimien 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.

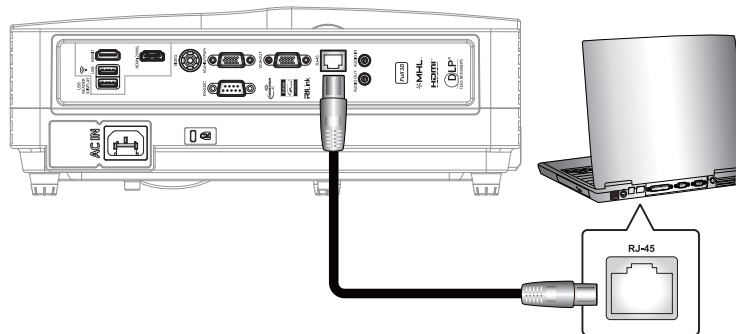
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

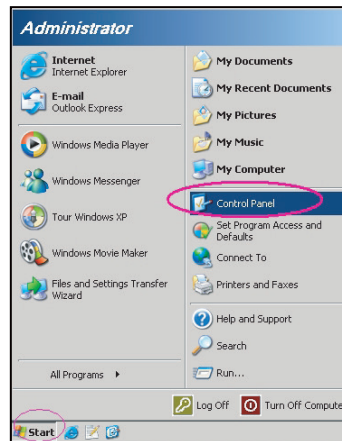
PROJEKTORIN KÄYTTÖ

LAN RJ45

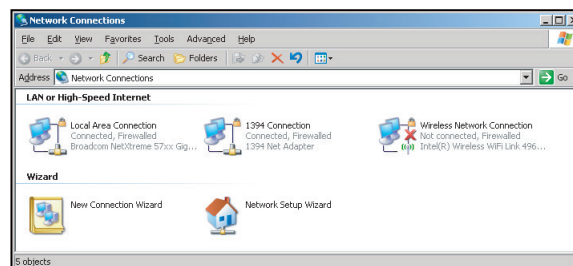
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



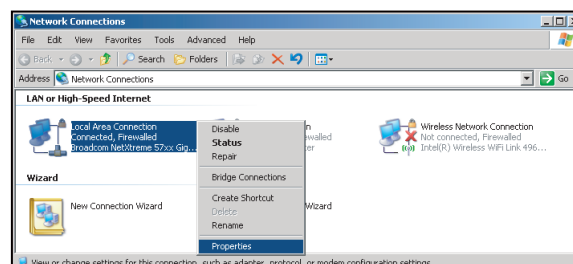
2. Valitse tietokoneelta (kannettava) **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Verkkoyhteydet**.



3. Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Lähiverkko** ja valitse **Ominaisuudet**.

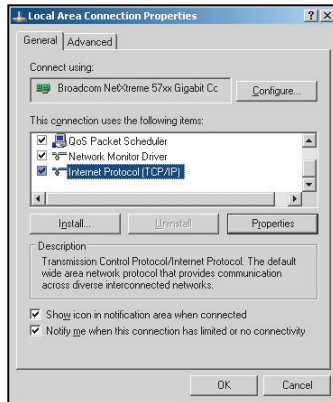


4. Valitse **Ominaisuudet**-ikkunassa **Yleiset**-välilehti ja valitse **Internet-protokolla (TCP/IP)**.

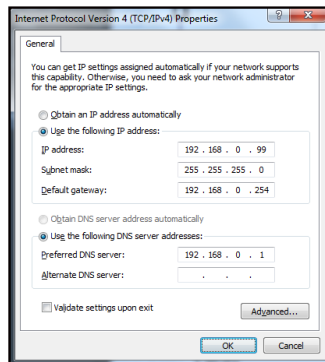


PROJEKTORIN KÄYTTÖ

5. Napsauta "Ominaisuudet".



6. Kirjoita IP-osoite ja aliverkon peite ja paina sitten "OK".



7. Paina projektorin "Valikko"-painiketta.
8. Avaa projektorissa **Verkko > LAN**.
9. Syötä seuraavat yhteysparametrit:
– DHCP: Pois
– IP-osoite: 192.168.0.100
– Aliverkon peite: 255.255.255.0
– Yhdyskäytävä: 192.168.0.254
– DNS: 192.168.0.1
10. Vahvista asetukset painamalla "Enter".
11. Avaa verkkoselain, esim. Microsoft Internet Explorer ja asennettu Adobe Flash Player 9.0 tai uudempi.
12. Kirjoita osoiteriville projektorin IP-osoite: 192.168.0.100.



13. Paina "Enter".
Projektori on asetettu etähallittavaksi. LAN/RJ-45-toiminto näkyy seuraavasti:

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Tiedot-sivu

Model: Optoma

Tool Info Contact IT Help

Optoma

Projector Information

Projector Name: Optoma 1000

Location:

Firmware Version:

MAC Address: 00:50:41:7F:D4:40

Resolution: NTSC

Lamp Hours: 3

Assigned to: Optoma Projector

Projector Status

Power Status: Power On

Source: Video

Display Mode: Cinema

Projection: Front

Brightness Mode: Bright

Error Status: 0: No Error

exit

CRESTRON connected

Expansion Options

Pääsivu

Model: Optoma

Tool Info Contact IT Help

Optoma

Power Vol - Mute Vol +

Sources List

VGA

Video

HDMI 1/MHL

HDMI 2

Menu

AV mute

Source

Freeze Contrast Brightness Sharpness

CRESTRON connected

Expansion Options

Työkalusivu

Model: Optoma

Tool Info Contact IT Help

Optoma

Creston Control

IP Address: 192.168.0.7

IP ID: 7

Port: 41794

Send

Projector

Projector Name: Optoma 1000

Location:

Assigned to: Optoma Projector

Send

DHCP: Enabled

IP Address: 192.168.0.100

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.254

DNS Server: 192.168.0.1

Send

User Password

Enabled

New Password:

Confirm:

Send

Admin Password

Enabled

New Password:

Confirm:

Send

exit

CRESTRON connected

Expansion Options

Ota yhteys IT-asiakastukeen

Title

Send

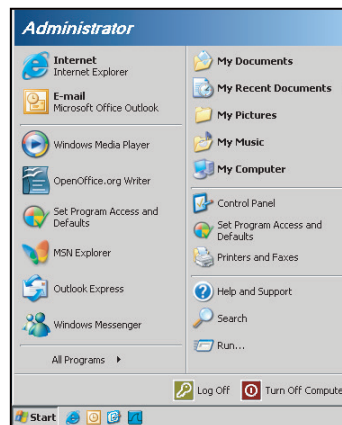
PROJEKTORIN KÄYTTÖ

RS232 by Telnet Function

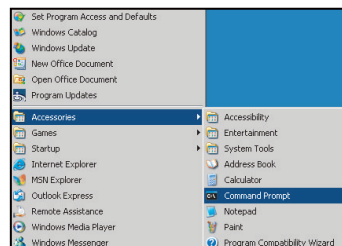
Käytettävissä on vaihtoehtoinen RS232-komento-ohjaustapa, projektorin ns. "RS232 by TELNET", joka on tarkoitettu LAN/RJ45-liittymälle.

Pikaopas "RS232 by Telnet"-toiminnoille

- Tarkista ja hae IP-osoite projektorin OSD-valikolla.
- Varmista, että PC-tietokone/kannettava voivat käyttää projektorin web-sivua.
- Varmista, että "Windows-palomuuuri"-asetus otetaan pois päältä, jos PC-tietokone/kannettava suodattaa "TELNET"-toiminnon pois.



1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Lisävarusteet > Komentokehote**.



2. Syötä komentomuoto seuraavasti:
 - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Enter"-näppäin painettuna)
 - (ttt.xxx.yyy.zzz: Projektorin IP-osoite)
3. Jos Telnet-yhteys on valmis ja käyttäjä voi käyttää RS232-komentosyötettä, RS232-komento toimii "Enter"-näppäin painettuna.

"RS232 by TELNET"-ominaisuuden tekniset tiedot:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-portti: 23 (saat lisätietoja ottamalla yhteyttä huoltoedustajaan tai -tiimiin).
3. Telnet-apuohjelma: Windows "TELNET.exe" (konsolitila).
4. RS232-by-Telnet-ohjauksen yhteyden katkaisu normaalisti: Sulje
5. Windows Telnet -apuohjelma heti, kun TELNET-yhteys on valmis.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 1: Telnet-ohjaussovelluksessa on alle 50 tavua peräkkäistä verkkohyötykuormaa.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 2: Telnet-ohjauksen yhdessä täydellisessä RS232-komennossa on alle 26 tavua.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 3: Minimiviive seuraavaan RS232-komentoon on oltava yli 200 (ms).

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Info-valikko

Info-valikko

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Regulatory
- Serial Number
- Source
- Resolution
- Refresh Rate
- Näyttötila
- Virtatila (Valmiustila)
- Lampputunnit
- Verkon tila
- IP-osoite
- Projektorin tunnus
- Filter Usage Hours
- Kirkkaustaso
- Laiteohjelmistoversio

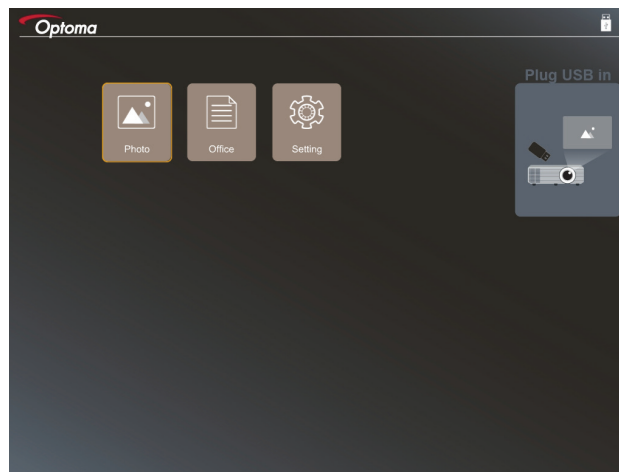
PROJEKTORIN KÄYTTÖ

USB Reader

Huomautus: USB-flash-levy on kytkettävä projektoriin USB Reader -toiminnon käyttöä varten.

Toista valokuva- tai office-tiedostoja projektorilla seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Liitä virtajohdon toinen pää projektoriin ja toinen pää seinäpistorasiaan. Käynnistä projektori painamalla joko projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "⏻" -painiketta Katso "Lähteiden yhdistäminen projektoriin"-sivulla 15 ja "Virta päälle"-sivulla 19.
2. Liitä USB-muistitikku projektoriin.
3. Paina projektorin näppäimistä  tai kaukosäätimestä  ja valitse **USB Reader**. USB Reader -sivu avautuu.



4. Käytä USB-valikkoa ja valitse USB Reader -tiedostoja: **valokuva**- tai **toimistotiedosto**. Tai valitse **Asetukset**-valinta muuttaaksesi valokuva- tai office-asetuksia.

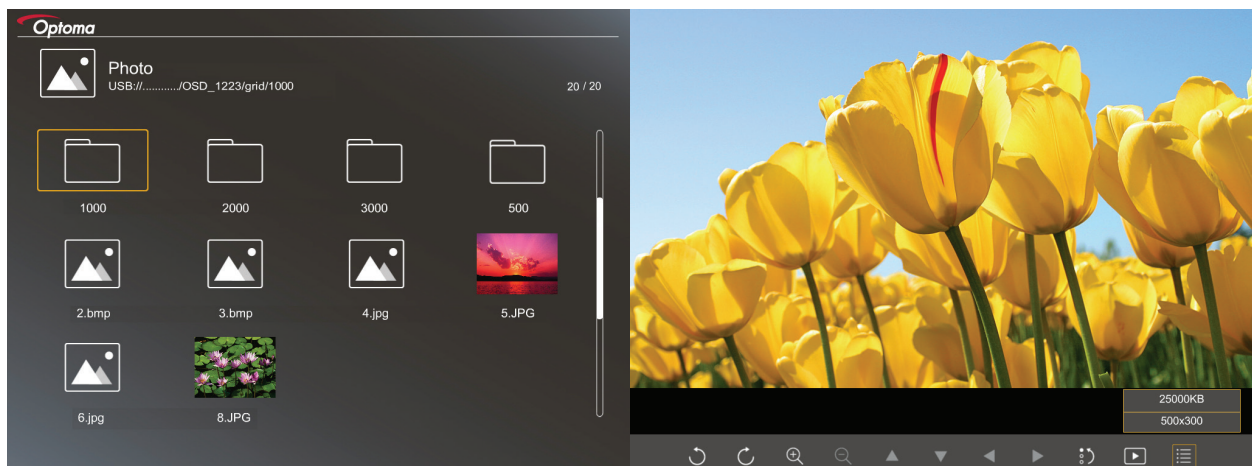
Tuettu USB-muoto

Tallennustila	Laitetyyppi	Tiedostojärjestelmä	Tiedosto- ja hakemistotaso
USB	USB Flash	FAT16, FAT32, NTFS, ExFAT	• Tuki 999 hakemistolle/tiedostolle • Polun nimen pituusrajoitus on 100 merkkiä

Huomautus: Tuettu USB-tallennustilan koko on enintään 64 Gt.

Valokuva

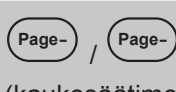
Valitse valokuva painamalla ◀, ▶, ▲ tai ▼ ja paina sitten projektorin näppäimistön ⏮-näppäintä tai kaukosäätimen ⏮-näppäintä käyttääksesi valokuvien katselulaitteen ohjainta.



PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Paina ◀, ▶, ▲ tai ▼ valitaksesi näytöllä ohjaustoiminnon ja paina sitten projektorin näppäimistön ←-näppäintä tai kaukosäätimen ⏪-näppäintä suorittaaksesi ohjaustoiminnon.

Ohjauspainikekuvakkeet ja toiminnot on kuvattu seuraavassa taulukossa:

Toimintokuvake	Toiminnon kuvaus
	Kierrä valokuvaa 90 astetta
	Lähennä tai loitonna
	• Panoroi lähennettäessä • Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle, kun työkalupalkki poistuu näkyvistä (ei tuettu lähennettäessä)
	Nollaa valokuvan koko oletuskokoon (1x)
	Näytä valokuvat diaesityksenä
	Näytä valokuvatiedot
 (kaukosäätimellä)	Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle

Tuettu valokuvamuoto

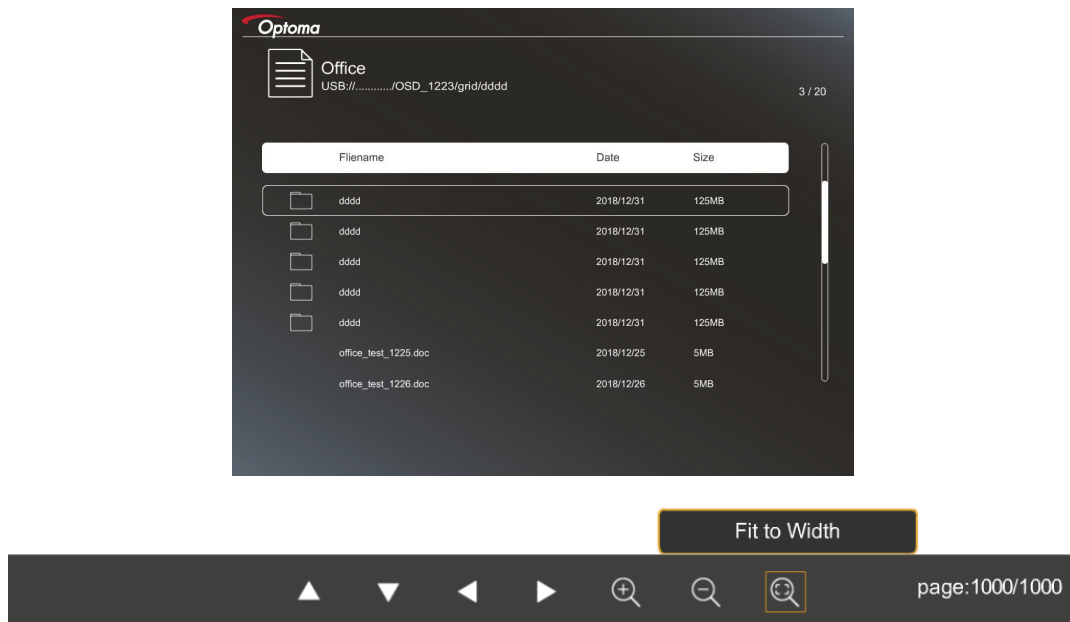
Kuvamuoto	Profiili	Väriavaruus	Kokorajoitus
JPEG	Perusviiva	YUV400	8000*6000
		YUV420	8000*6000
		YUV422	8000*6000
		YUV440	8000*6000
		YUV444	8000*6000
	Progressiivinen	YUV400	Leveys <= 8000 ja korkeus <= 6000
		YUV420	
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	

- Ehdotus: Rajoita BMP- ja JPG progressive -tiedoston tuettua kokoa.
- BMP-resoluutio tukee enintään 1600 x 1200-kokoa.
- JPEG progressive -resoluutio tukee enintään 1600 x 1200-kokoa.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Office

Valitse valokuva painamalla ◀, ▶, ▲ tai ▼ ja paina sitten projektorin näppäimistön ⬅-näppäintä tai kaukosäätimen 🔍-näppäintä käyttääksesi asiakirjan katselulaitteen ohjainta.



Paina ◀, ▶, ▲ tai ▼ valitaksesi näytöllä ohjaustoiminnon ja paina sitten projektorin näppäimistön ⬅-näppäintä tai kaukosäätimen 🔍-näppäintä suorittaaksesi ohjaustoiminnon.

Ohjauspainikekuvakkeet ja toiminnot on kuvattu seuraavassa taulukossa:

Toimintokuvake	Toiminnon kuvaus
	Lähennä tai loitonna Huomautus: Oletussuurennos on järjestelmän asettama.
	- Panoroi lähennettäessä - Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle, kun työkalupalkki poistuu näkyvistä (ei tuettu lähennettäessä)
	Sovita korkeuteen, Sovita leveyteen tai Sovita näyttöön
sivu: 1000 / 1000	Nykyinen sivu / Sivuja yhteensä
 (kaukosäätimellä)	- Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle - Vaihda työkirjaa Excelissä

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Tuettu asiakirjamuoto

Tiedostomuoto	Tuettu versio	Sivuja/rivejä rajoitus	Kokorajoitus	Kommentti
Adobe PDF	PDF 1.0	Enintään 1 000 sivua tiedostoa kohti	Enintään 75 Mt	-
	PDF 1.1			
	PDF 1.2			
	PDF 1.3			
	PDF 1.4			
MS Word	British Word 95	Koska office viewer ei lataa kaikkia MS Word -tiedoston sivuja samanaikaisesti, sivuilla ja riveillä ei ole ilmeisiä rajoituksia	Enintään 100 Mt	Lihavoitu teksti ei ole tuettu yksinkertaistettu kiina -fontissa
	Word 97, 2000, 2002, 2003			
	Word 2007 (.docx), 2010 (.docx)			
MS Excel	British Excel 5, 95	Riviraja: enintään 595	Enintään 15 Mt	Salasanasuojatut taulukot eivät tuettuja
	Excel 97, 2000, 2002, 2003	Sarakeraja: enintään 256		
	Excel 2007 (.xlsx), 2010 (.xlsx)	Taulukkoenintään 100		
	Office XP Excel	Huomautus: Mitkään yllä olevista kolmesta rajoituksesta eivät voi tulla näkyviin yhdessä excel-tiedostossa samanaikaisesti.		
MS PowerPoint	British PowerPoint 97	Enintään 1 000 sivua tiedostoa kohti	Enintään 19 Mt	Diaesityksen järjestys ei tuettu
	PowerPoint 2000, 2002, 2003			
	PowerPoint 2007 (.pptx)			
	PowerPoint 2010 (.pptx)			
	Office XP PowerPoint			
	PowerPoint-esitys-2003 ja vanhempi (.pps)			
	PowerPoint-esitys-2007 ja 2010 (.ppsx)			

Huomautus: Animaatiot eivät ole tuettuja PowerPointissa.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

USB Display

Huomautus: USB-näyttötoiminto vaatii jaettua yhteyttä älylaitteesta projektoriin.

Peilaa älylaitteen näyttö projektoriin seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Liitä virtajohdon toinen pää projektoriin ja toinen pää seinäpistorasiaan. Käynnistä projektori painamalla joko projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "U"-painiketta Katso "Lähteiden yhdistäminen projektoriin"-sivulla 15 ja "Virta päälle"-sivulla 19.
2. Tee jokin seuraavista:

iOS:

a) Paina projektorin näppäimistön -näppäintä tai kaukosäätimen -näppäintä ja valitse **USB Display**. USB Display -sivu avautuu.



b) Yhdistä projektori ja älylaite USB-kaapelilla. Älylaitteen näyttö peilataan automaattisesti projektoriin.

Android:

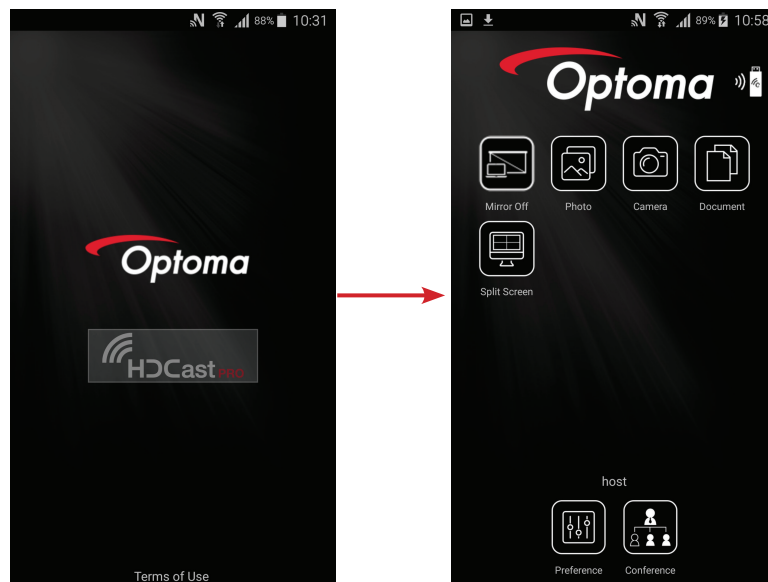
a) Lataa **HDCast Pro**-sovellus Google Play -kaupasta ja asenna se älylaitteeseen.

b) Napauta **Asetukset > Lisää** ja ota **USB-jakaminen** käyttöön älylaitteessa.

Huomautus: Jakamistoiminnon sijainti voi vaihdella älylaitteen mukaan.

c) Yhdistä projektori ja älylaite USB-kaapelilla.

d) Avaa **HDCast Pro** -sovellus älylaitteessa ja napauta **HDCast Pro** -kuvaketta. Älylaitteen näyttö peilataan projektoriin.



PROJEKTORIN KÄYTTÖ

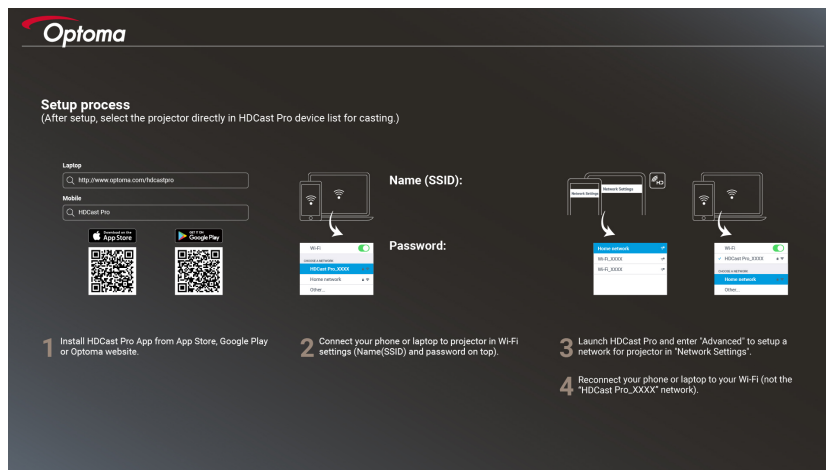
Huomautus:

- Tuettu käyttöjärjestelmä on Android versio 5.0 tai uudempi ja suositeltava suoritin on Quad Core tai tehokkaampi.
- Tarvitaan 3,5 mm:n puhelinliitin tai kaiutin mobiilisisällön audion lähtöä varten.
- USB-näyttö ei tue sovelluksia, joilla on DRM (Digital Rights Management).
- Käytä älylaitteen toimitukseen kuuluvaa oletuskaapelivarustetta.
- Kyseiset älylaitteet, jotka tukevat USB type C:tä, eivät ehkä tue USB-näyttötoimintoa. USB-näyttötoiminto käyttää USB 2.0 -liittymää.

Network Display

Peilaa älylaitteen näyttö projektoriin seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Liitä virtajohdon toinen pää projektoriin ja toinen pää seinäpistorasiaan. Käynnistä projektori painamalla joko projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "⏻" -painiketta Katso "Lähteiden yhdistäminen projektoriin"-sivulla 15 ja "Virta päälle"-sivulla 19.
2. Paina projektorin näppäimistön  -näppäintä tai kaukosäätimen  -näppäintä ja valitse **Network Display**. Network Display -sivu avautuu.

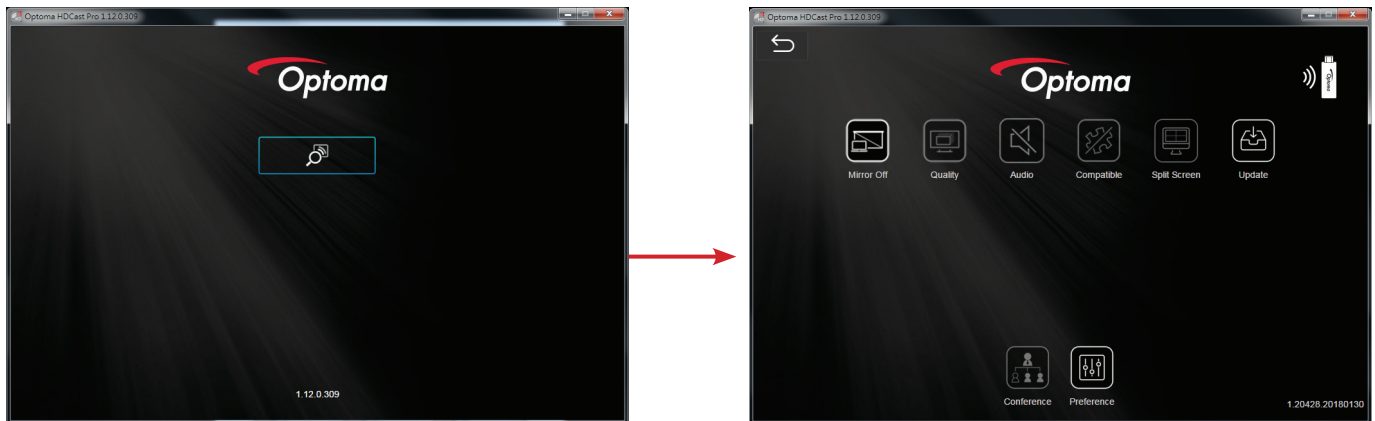


3. Avaa mobiililaitteen käyttöjärjestelmän mukaan App Store (iOS) tai Google Play (Android) ja asenna **HDCast Pro** -sovellus älylaitteessa. Jos käytät kannettavaa, lataa **HDCast Pro** -sovellus www.optoma.com/hdcastpro-websivustolta.
4. Liitä Wi-Fi-käyttöavain (valinnainen) projektoriin.
5. Liitä älylaite tai kannettava Wi-Fi-yhteydellä projektoriin. Seuraavassa esimerkki yhteysparametreista:
 - projektorin SSID: **HDCastPro_XXX**
 - Wi-Fi-salasana: **XXX**

Huomautus: Projektorin SSID ja Wi-Fi-salasana vaihtelevat liitetyn Wi-Fi-käyttöavaimen mukaan.

6. Avaa **HDCast Pro** -sovellus älylaitteessa tai kannettavassa ja määritä **Network Settings** Lisäasetukset-valikossa muodostaaksesi yhteyden projektoriin.
7. Liitä älylaite tai kannettava haluamaasi Wi-Fi-tukiasemaan, joka on muu kuin **HDCast Pro_XXX**.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ



Tuetut ominaisuudet

Laite	Ominaisuus	Rajoitus
Kannettava	Peilaus	Windows 10
	Split screen	Huomautus: Laajennustila ei ole tuettu.
iOS	Valokuva	Näytön peilaus, AirPlay ja videosisältö eivät ole tuettuja
	Asiakirja	
	Kamera	
	Split screen	
Android	Peilaus	Videosisältö ei ole tuettu
	Valokuva	
	Asiakirja	
	Kamera	
	Split screen	

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä / Kohde	Vaatus
Windows:	
Suoritin	Dual Core Intel Core i 2.4GHz
Muisti	DDR 4 Gt ja suurempi
Näytönohjain	256 Mt VRAM tai suurempi
Käyttöjärjestelmä	Windows 7 / 8.0 / 8.1 / 10 tai uudempi
Huomautus:	
• ATOM- Celeron-suorittimet eivät ole tuettuja. • Starter versio -käyttöjärjestelmät eivät ole tuettuja. • Laajennustila ei ehkä tue joitakin kannettavia, joissa on Windows 10 -käyttöjärjestelmä.	
Mac:	
Suoritin	Dual Core Intel Core i 1,4GHz tai korkeampi Huomautus: PowerPC ei ole tuettu.
Näytönohjain	Intel-, nVIDIA- tai ATI-näytönohjain ja 64 Mt VRAM tai korkeampi
Käyttöjärjestelmä	Mac OS X 10.11 tai uudempi
Huomautus: Varmista, että käyttöjärjestelmä on ajan tasalla.	

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Käyttöjärjestelmä / Kohde	Vaatus
iOS:	
iOS	iOS 10 tai uudempi
Laite	Kaikki iPhone™-mallit iPhone 5:n jälkeen
	Kaikki iPad™-mallit iPad mini 2:n jälkeen
Tallennustila	Vähintään 40 Mt vapaata tallennustilaa
Android:	
Puhelin/Pad	Android 5.0 tai uudempi, jossa 1 Gt RAM
Resolution	WVGA - 1080p
Suoritin	Quad Core tai korkeampi
Tallennustila	Vähintään 40 Mt vapaata tallennustilaa

KUNNOSSAPITO

Lampun vaihtaminen

Projektori havaitsee automaattisesti lampun käyttöiän loppumisen. Kun lamppu lähenee käyttöikänsä loppua, varoitusviesti tulee näkyviin näytölle.



Kun näet tämän viestin, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista. Varmista, että projektori on ehtinyt jäähtyä vähintään 30 minuuttia, ennen kuin vaihdat lampun.



Varoitus: Jos projektori on kiinnitetty kattoon, ole varovainen avatessasi lampun käyttöpaneelia. On suositeltavaa käyttää suojalaseja vaihdettaessa kattoon kiinnitetyn projektorin lampputa. Ole varovainen, ettei mitään irrallisia esineitä putoa projektorista.



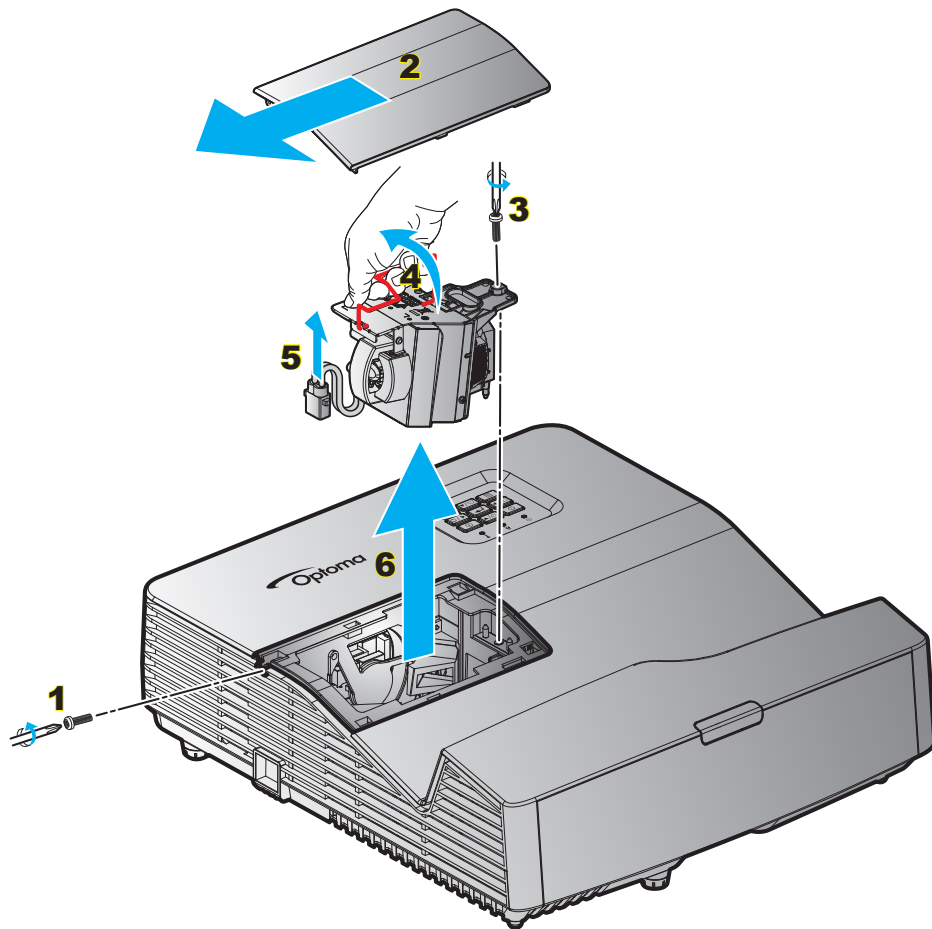
Varoitus: Lampunkotelo on kuuma! Anna sen jäähtyä, ennen kuin vaihdat lampun!



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

KUNNOSSAPITO

Lampun vaihtaminen (jatkuu)



Toimenpide:

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

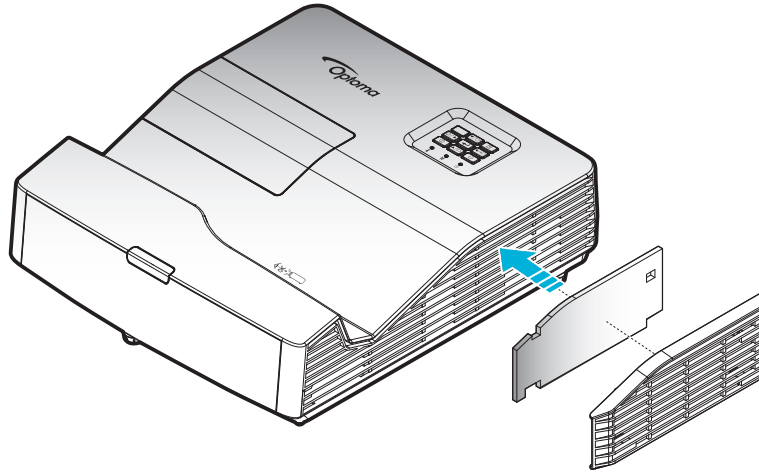
Huomautus:

- Lampun kannen ruuveja ja lamppua ei voi irrottaa.
- Projektoriä ei voida käynnistää, jos lampun kantta ei ole asetettu paikalleen projektoriin.
- Älä koske mihinkään lampun lasialueeseen. Käden rasva voi aiheuttaa lampun särkymisen. Pyyhi lamppumoduuli kuivalla kankaalla, jos sitä kosketetaan vahingossa.

KUNNOSSAPITO

Pölysuodattimen asennus ja puhdistus

Pölysuodattimen asennus



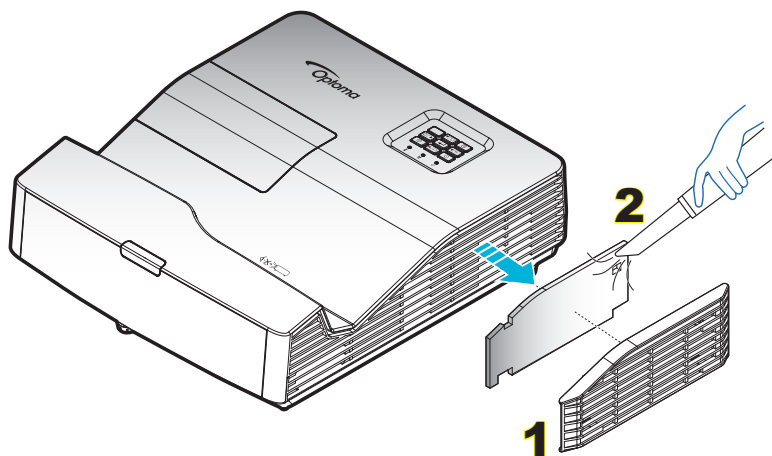
Huomautus: Pölysuodattimet vaaditaan/toimitetaan vain määrätyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.

Pölysuodattimen puhdistus

On suositeltavaa puhdistaa pölysuodatin kolmen kuukauden välein. Puhdista se useammin, jos projektoria käytetään pölyisessä ympäristössä.

Toimenpide:

1. Kytke projektorin virta pois päältä painamalla kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön "P" -painiketta.
2. Irrota virtajohto.
3. Irrota pölysuodatin varovasti. **1**
4. Clean or replace the dust filter. **2**
5. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität pölysuodattimen.



LISÄTIETOJA

Yhteensopivat kuvatarkkuudet

Digitaalinen yhteensopivuus

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720x400 @ 70 Hz	XGA/WXGA:	Alkuperäinen ajoitus:	640x480p @ 60Hz	720x480p @ 60 Hz
640x480 @ 60 Hz	1440x900 @ 60 Hz	XGA: 1024x768 @ 60Hz	720x480p @ 60 Hz	1280x720p @ 60 Hz
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120 Hz	WXGA: 1280x800 @ 60 Hz	1280x720p @ 60 Hz	1366x768 @ 60 Hz
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60 Hz		1920x1080i @ 60 Hz	1920x1080i @ 50Hz
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60 Hz		720(1440)x480i @ 60 Hz	1920x1080p @ 60 Hz
800x600 @ 56 Hz	1680 x 1050 @ 60 Hz		1920x1080p @ 60 Hz	
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz		720x576p @ 50 Hz	
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz		1280x720p @ 50Hz	
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60 Hz		1920x1080i @ 50Hz	
1024x768 @ 60Hz			720(1440)x576i @ 50 Hz	
1024x768 @ 70Hz			1920x1080p @ 50Hz	
1024x768 @ 75Hz			1920x1080p @ 24Hz	
1280x1024 @ 75Hz			1920x1080p @ 30Hz	

Analoginen yhteensopivuus

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Videotila	B1/ Yksityiskohtainen ajastus
720x400 @ 70 Hz	XGA/WXGA:	Alkuperäinen ajoitus:		1366x768 @ 60 Hz
640x480 @ 60 Hz	1440x900 @ 60 Hz	XGA: 1024x768 @ 60Hz		
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120 Hz	WXGA: 1280x800 @ 60 Hz		
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60 Hz			
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60 Hz			
800x600 @ 56 Hz	1680 x 1050 @ 60 Hz			
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz			
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz			
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60 Hz			
1024x768 @ 60Hz				
1024x768 @ 70Hz				
1024x768 @ 75Hz				
1280x1024 @ 75Hz				

LISÄTIETOJA

True 3D video -yhteensopivuus

Tuloresoluutiot	HDMI 1.4a 3D -tulo	Tuloajoitus		
		1280x720P @ 50Hz	Top-and-Bottom	
		1280x720P @ 60 Hz	Top-and-Bottom	
		1280x720P @ 50Hz	Kuvapakkaus	
		1280x720P @ 60 Hz	Kuvapakkaus	
		1920x1080i @ 50 Hz	Side-by-Side (Puoli)	
		1920x1080i @ 60 Hz	Side-by-Side (Puoli)	
		1920x1080p @ 24 Hz	Top-and-Bottom	
		1920x1080p @ 24 Hz	Kuvapakkaus	
	HDMI 1.3	1920x1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Puoli)	SBS-tila on päällä
		1920x1080i @ 60 Hz		
		1280x720P @ 50Hz		
		1280x720P @ 60 Hz		
		480i	HQFS	3D-muoto on Frame sequential

Huomautus:

- Jos 3D-tulo on 1080p @ 24hz, DMD:n tulisi toistua kokonaisena monikertana 3D-tilalla.
- Tuki NVIDIA 3DTV -toistolle, jos Optomalla ei ole patenttimaksua. 1080i @ 25 Hz ja 720p @ 50 Hz toimivat 100 Hz:illä; muut 3D-ajoitukset toimivat 120 Hz:illä.
- 1080p @ 24 Hz toimii 144 Hz:illä.

LISÄTIETOJA

Kuvakoko ja projisointietäisyys

(XGA)

a	b	c	d	w		H		g		m	P
Kuvan poikkeama linssin keskikohdasta pystykuvan yläosaan (m)	Etäisyys linssin keskikohdasta projektorin alaosaan (m)	Etäisyys seinän (projisointipinnan) ja projektorin takaosan välillä (m)	Kuvan halkaisija (tuumaa)	Kuvakoon leveys		Kuvakoon korkeus		Etäisyys seinän (projisointipinnan) ja linssin keskikohdan välillä		Etäisyys seinän (projisointipinnan) ja projektorin etuosan välillä (m)	Etäisyys projektorin yläosasta kiinnitysreikään (m)
				(tuumaa)	(m)	(tuumaa)	(m)	(jalkaa)	(m)		
0,218	0,0592	0,164	70	56,0	1,42	42,0	1,07	1,55	0,47	0,547	0,108
0,230	0,0592	0,191	74	59,2	1,50	44,4	1,13	1,64	0,50	0,574	0,108
0,249	0,0592	0,231	80	64,0	1,63	48,0	1,22	1,77	0,54	0,614	0,108
0,280	0,0592	0,299	90	72,0	1,83	54,0	1,37	1,99	0,61	0,682	0,108
0,311	0,0592	0,366	100	80,0	2,03	60,2	1,52	2,21	0,67	0,749	0,108

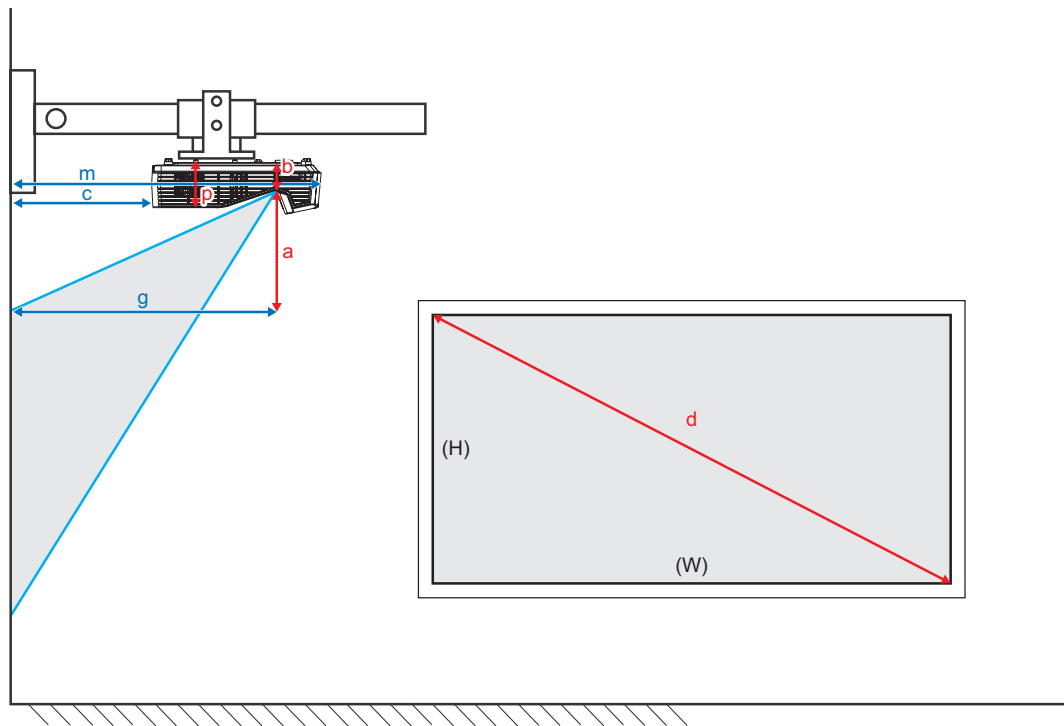
(WXGA)

a	b	c	d	w		H		g		m	P
Kuvan poikkeama linssin keskikohdasta pystykuvan yläosaan (m)	Etäisyys linssin keskikohdasta projektorin alaosaan (m)	Etäisyys seinän (projisointipinnan) ja projektorin takaosan välillä (m)	Kuvan halkaisija (tuumaa)	Kuvakoon leveys		Kuvakoon korkeus		Etäisyys seinän (projisointipinnan) ja linssin keskikohdan välillä		Etäisyys seinän (projisointipinnan) ja projektorin etuosan välillä (m)	Etäisyys projektorin yläosasta kiinnitysreikään (m)
				(tuumaa)	(m)	(tuumaa)	(m)	(jalkaa)	(m)		
0,201	0,0592	0,177	85	72,1	1,83	45,0	1,14	1,59	0,49	0,560	0,108
0,206	0,0592	0,188	87	73,8	1,87	46,1	1,17	1,63	0,50	0,571	0,108
0,213	0,0592	0,205	90	76,3	1,94	47,7	1,21	1,69	0,51	0,588	0,108
0,237	0,0592	0,262	100	84,8	2,15	53,0	1,35	1,87	0,57	0,645	0,108
0,261	0,0592	0,319	110	93,3	2,37	58,3	1,48	2,06	0,63	0,702	0,108
0,272	0,0592	0,348	115	97,5	2,48	60,9	1,55	2,15	0,66	0,731	0,108

(1080P)

a	b	c	d	w		H		g		m	P
Kuvan poikkeama linssin keskikohdasta pystykuvan yläosaan (m)	Etäisyys linssin keskikohdasta projektorin alaosaan (m)	Etäisyys seinän (projisointipinnan) ja projektorin takaosan välillä (m)	Kuvan halkaisija (tuumaa)	Kuvakoon leveys		Kuvakoon korkeus		Etäisyys seinän (projisointipinnan) ja linssin keskikohdan välillä		Etäisyys seinän (projisointipinnan) ja projektorin etuosan välillä (m)	Etäisyys projektorin yläosasta kiinnitysreikään (m)
				(tuumaa)	(m)	(tuumaa)	(m)	(jalkaa)	(m)		
0,187	0,0589	0,138	80	69,7	1,77	39,2	1,00	1,46	0,45	0,521	0,108
0,208	0,0589	0,188	89	77,6	1,97	43,6	1,11	1,63	0,50	0,571	0,108
0,211	0,0589	0,194	90	78,4	1,99	44,1	1,12	1,65	0,50	0,577	0,108
0,234	0,0589	0,249	100	87,2	2,21	49,0	1,25	1,83	0,56	0,632	0,108

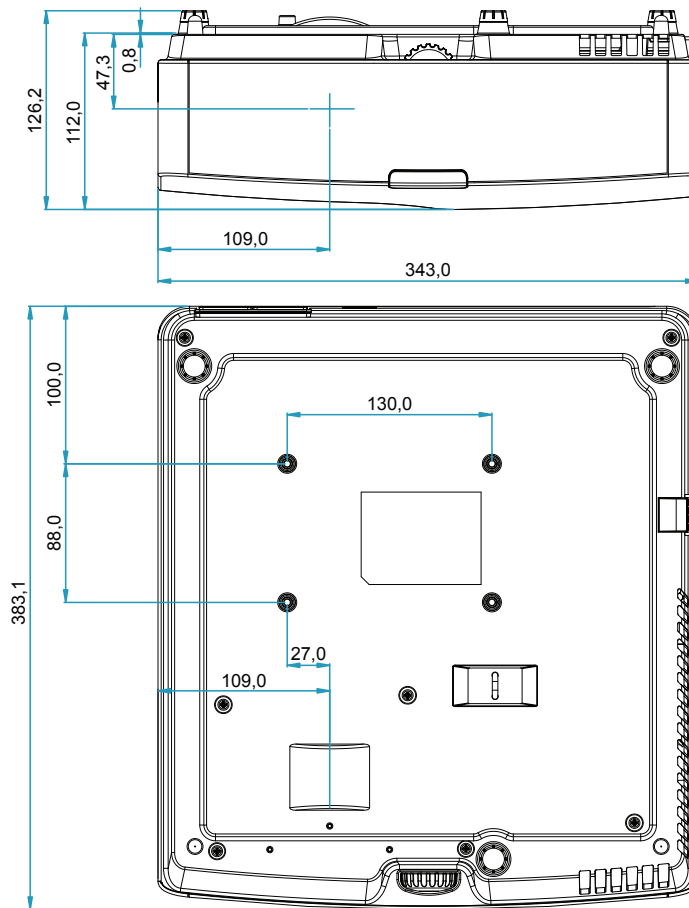
LISÄTIETOJA



LISÄTIETOJA

Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista, että ruuvit, joita käytetään kiinnikkeen kiinnittämiseen projektoriin, täyttävät seuraavat vaatimukset:
 - Ruuvityyppi: M4*3
 - Ruuvin vähimmäispituus: 10 mm



Yksikkö: mm

Huomautus: Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

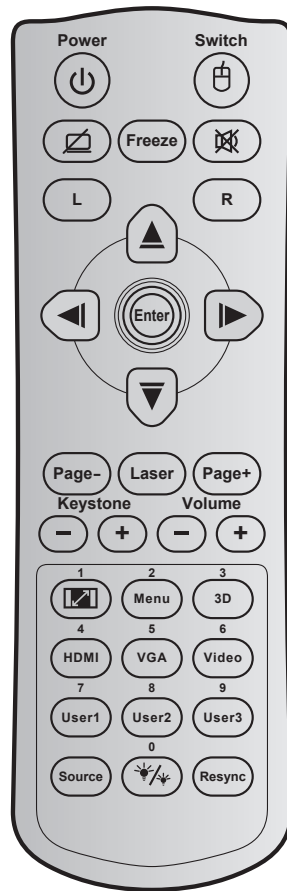


Varoitus:

- 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 projektorin lämmönlähteen lähelle.

LISÄTIETOJA

IR-kaukosäädinkoodit



Näppäin		Uudelleentoisto- muoto	Osoite		Data		Tulostaminen- näppäinmäärittys	Kuvaus
			Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 4		
Power		F1	32	CD	81	7E	Virta päälle/pois	Paina kytkeäksesi projektorin päälle/pois.
Kytkin		F1	32	CD	3E	C1	Kytkin	Paina kytkeäksesi USB-hiiren päälle/pois.
Tyhjä näyttö / Mykistetty audio		F1	32	CD	8A	75		Paina piilottaaksesi/ paljastaaksesi näyttökuvan ja kytkeäksesi audion päälle/ pois.
Pysäytä		F1	32	CD	8B	74	Pysäytä	Paina pysäyttääksesi projisoidun kuvan.
Mykistys		F1	32	CD	92	6D		Paina kytkeäksesi audion hetkellisesti pois/päälle.
Hiiren vasemman painikkeen napsautus	L	F1	32	CD	CB	34	L	Käytä hiiren vasemman painikkeen napsautuksena.
Hiiren oikean painikkeen napsautus	R	F1	32	CD	CC	33	R	Käytä hiiren oikean painikkeen napsautuksena.
Neljä Suunnanvalitsin- näppäimet		F2	32	CD	C6	39	Ylös-nuoli	Käytä painikkeita ▲ ▼ ◀ ▶ kohtien valitsemiseen tai valinnan säättämiseen.
		F2	32	CD	C8	37	Vasen-nuoli	
		F2	32	CD	C9	36	Oikea-nuoli	
		F2	32	CD	C7	38	Alas-nuoli	
Enter		F1	32	CD	C5/CA	3A/35	Enter	Vahvista valinta.

LISÄTIETOJA

Näppäin		Uudelleentoisto- muoto	Osoite		Data		Tulostaminen- näppäinmääritys	Kuvaus
			Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 4		
Page -		F2	32	CD	C2	3D	Page -	Paina siirtyäksesi sivun alaspäin.
Laser		–	–	–	–	–	Laser	Käytä laser-osoittimena.
Page +		F2	32	CD	C1	3E	Page +	Paina siirtyäksesi sivun ylöspäin.
Kuvankorjaus		F2	32	CD	85	7A	Keystone+	Paina säätääksesi projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvavääristymää.
		F2	32	CD	84	7B	Keystone-	
Äänen- voimakkuus		F2	32	CD	8C	73	Volume +	Paina lisätäksesi/ vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
		F2	32	CD	8F	70	Volume -	
Kuvasuhde / 1		F1	32	CD	98	67	/ 1	- Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta. - Käytä numeronäppäimistön numerona "1".
Valikko / 2		F1	32	CD	88	77	Valikko / 2	- Paina näyttääksesi projektorin näyttövalikot tai poistuaaksesi niistä. - Käytä numeronäppäimistön numerona "2".
3D / 3		F1	32	CD	93	6C	3D / 3	- Paina valitaksesi manuaalisesti 3D-sisältöä vastaava 3D-tila. - Käytä numeronäppäimistön numerona "3".
HDMI / 4		F1	32	CD	86	79	HDMI / 4	- Paina valitaksesi HDMI-lähde. - Käytä numeronäppäimistön numerona "4".
VGA / 5		F1	32	CD	D0	2F	VGA / 5	- Paina valitaksesi VGA-lähteen. - Käytä numeronäppäimistön numerona "5".
Video / 6		F1	32	CD	D1	2E	Video / 6	- Paina valitaksesi komposiitti-videolähteen. - Käytä numeronäppäimistön numerona "6".
Käyttäjä 1 / 7; Käyttäjä 2 / 8; Käyttäjä 3 / 9		F1	32	CD	D2	2D	Käyttäjä 1 / 7	- Käyttäjän määrittämät näppäimet. Katso sivu 41. - Käytä numeronäppäimistön numeroina "7", "8" ja "9".
		F1	32	CD	D3	2C	Käyttäjä 2 / 8	
		F1	32	CD	D4	2B	Käyttäjä 3 / 9	
Source		F1	32	CD	C3	3C	Source	Paina valitaksesi tulosignaalin.
Kirkkaustaso / 0		F1	32	CD	96	69	/ 0	- Paina säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkaus optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi. - Käytä numeronäppäimistön numerona "0".
Synkronointi		F1	32	CD	C4	3B	Synkronointi	Paina synkronoidaksesi projektorin vastaamaan automaattisesti lähdesignaalia.

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.
 - Tarkista, että projektorin lamppu on asennettu kunnolla. Katso lisätietoja "Lampun vaihtaminen"-osasta.
-  *Kuva ei ole tarkka*
- Säädä projektorin linssin tarkennusrengasta.
 - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivut 64-65).
-  *Kuva on venynyt näytettäessä 16:9-muotoista DVD-levyä*
- Kun toista anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16: 9 muodossa projektoripuolella.
 - Jos toistat LBX-muotoista DVD:tä, vaihda muoto LBX:ksi projektorin näyttövalikossa.
 - Jos toistat 4:3 -muotoista DVD:tä, vaihda muoto 4:3 :ksi projektorin näyttövalikossa.
 - Aseta näyttömuodoksi 16:9-laajakuvasuhde DVD-soittimesta.
-  *Kuva on liian pieni tai iso*
- Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
 - Paina projektorin paneelissa "Valikko" ja siirry kohtaan "Näyttö >Aspect Ratio". Kokeile eri asetuksia.
-  *Kuva on kallistunut sivuilta:*
- Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
 - Tee säätö kuvaruutuvalikon valinnalla "Näyttö > Kuvamuodon korjaus > H Keystone tai Pysty kuvankorjaus".
-  *Kuva on käänteinen*
- Valitse kuvaruutuvalikosta "Asetukset > Projisointi" ja säädä heijastuksen suunta.
-  *Epäselvä kaksoiskuva*
- Paina "3D"-painiketta ja vaihda "Pois"-tilaan välttääksesi normaalin 2D-kuvan muuttumisen epäselväksi kaksoiskuvaksi.

LISÄTIETOJA



Kaksi kuvaa, side-by-side (rinnakkain) -muoto

- Paina "3D"-painiketta ja vaihda "SBS Mode"-tilaan tulosignaali, joka on muotoa HDMI 1.3 2D 1080i side-by-side.



Kuva ei näy 3D:nä

- Tarkista onko 3D-lasien akku lopussa.
- Tarkista onko 3D-lasit kytketty päälle.
- Kun tulosignaali on muotoa HDMI 1.3 2D (1080i side-by-side half), paina "3D"-painiketta ja vaihda "SBS Mode"-tilaan.

Muita ongelmia



Projektori lakkaa vastaamasta hallintalaitteisiin

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



Lamppu palaa tai siitä kuuluu poksahdus

- Kun lampun toiminta päättyy, se sammuu, ja siitä saattaa kuulua äänekäs poksahdus. Jos näin tapahtuu, laite ei käynnisty, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihdaaksesi lampun, toimi "Lampun vaihtaminen"-osan sivuilla 59-60 annettujen ohjeiden mukaisesti.

Kaukosäädinongelmat



Jos kaukosäädin ei toimi

- Tarkista, että kaukosäädintä osoitetaan $\pm 15^\circ$ kulmassa projektorin infrapunavastaanottimista.
- Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 7 metrin säteelle projektorista.
- Varmista, että paristot on asetettu oikein.
- Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

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.

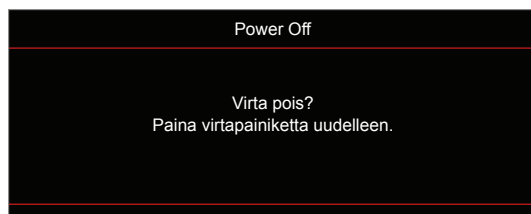
Irrota virtajohto projektorista, odota 30 sekuntia ja yritä uudelleen. Jos varoitusvalo syttyy uudelleen tai vilkkuu, ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen saadaksesi tukea.

LISÄTIETOJA

LED-merkkivalojen selitys

Viesti	  Virran merkkivalo	  Virran merkkivalo	  Lämpötila-LED-merkkivalo	  Lampun-LED-merkkivalo
	(Punainen)	(Sininen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)		
Virta päällä ja lamppu palaa		Tasainen valo		
Virta pois (jäähdytys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s palaa). Palaa takaisin tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytintuuletin kytkeytyy pois päältä.		
Quick Resume (100 s)		Vilkkuu (0,25 s pois / 0,25 s palaa)		
Virhe (vika lampussa)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	
Valmiustila (Burn in -tila)		Vilkkuu		
Palaa (Lämpöä)		Vilkkuu		
Palaa (Jäähdytys)		Vilkkuu		

- Virta pois:



- Lamppuvaroitusta:

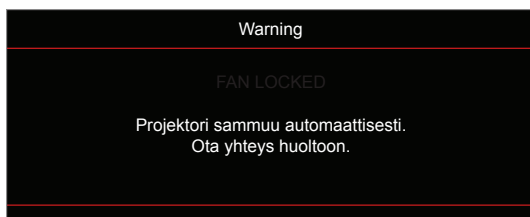


- Lämpötilavaroitus:

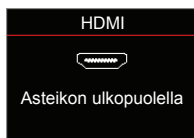


LISÄTIETOJA

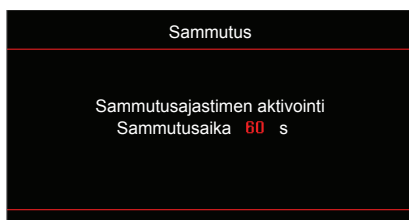
- Tuuletinvika:



- Näyttöalueen ulkopuolella:



- Virrankatkaisuvaroitus:



- Turva-ajastinhälytys:



LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Maksimikuvatarkkuus	- Videoajastus enintään 1080p - Grafiikan ajoitus enintään 1920x1080 @ 60 Hz
Natiiviresoluutio	XGA/ WXGA/ 1080p
Linssi	Manuaalinen tarkennus
Kuvakoko (halkaisija)	- XGA: 70–100" - WXGA: 85–115" - 1080P: 80–100"
Heijastusetaisyys	- XGA: 0,472–0,675 m - WXGA: 0,485–0,656 m - 1080P: 0,446–0,558 m Huomautus: Projisointietäisyys peilistä (m).

Sähköinen	Kuvaus
Tulot	- HDMI 1.4a - HDMI 1.4a + MHL (v2.2) - VGA-IN - Audio 3,5 mm
Lähdöt	- VGA - Audio 3,5 mm - USB-A-virta 5 V / 1 A
Control	- RJ45 - RS232 - USB-hiiri / Huolto
Värintoisto	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	- Vaakaskannausnopeus: 15,375 - 91,146 KHz - Pystyskannausnopeus: 24–85 Hz (120 Hz projektorilla, jossa 3D-ominaisuus)
Sisäinen kaiutin	Kyllä, 15 W
Tehovaatimus	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Tuleva virta	3,3A

Mekaaninen	Kuvaus
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto - ylä, Taka - ylä
Mitat	343(L) x 383(S) x 96,5 mm (K) (ilman jalkoja)
Paino	3,9 ± 0,5 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 5–40 °C, 10–85 % kosteus (ei-kondensoituva)

Huomautus: Kaikki tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

LISÄTIETOJA

Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.

USA

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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

Japani

東京都足立区綾瀬3-25-18

株式会社オーエス

info@os-worldwide.com
コンタクトセンター: 0120-380-495 www.os-worldwide.com

Kanada

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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

Taiwan

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

www.optoma.com.tw

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

Latinalainen Amerikka

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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

Hongkong

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

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

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

Kiina

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

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

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,
Spain

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

Saksa

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 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

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

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005



P/N:36.7C601G001-A