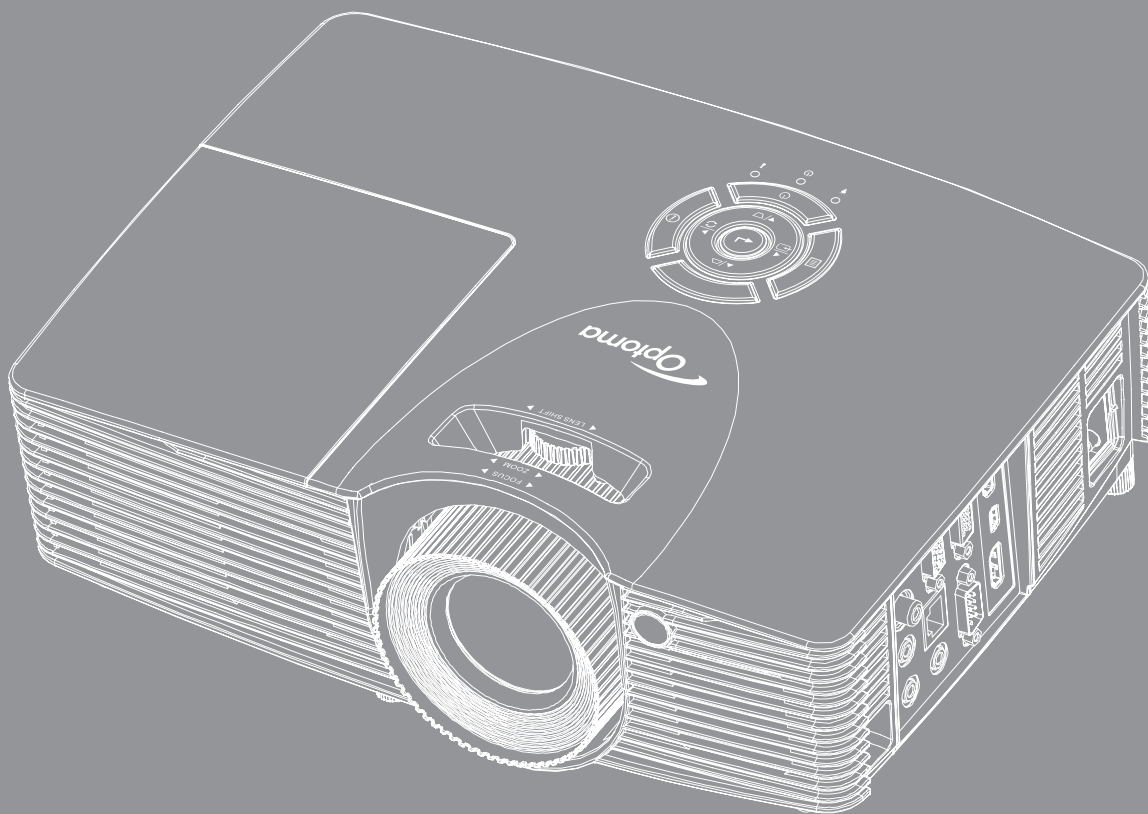


# DLP®-projektor



# SISÄLTÖ

<b>TURVALLISUUS .....</b>	<b>4</b>
<i>Tärkeä turvaohje.....</i>	<i>4</i>
<i>3D-turvallisuustiedot.....</i>	<i>5</i>
<i>Tekijänoikeudet.....</i>	<i>6</i>
<i>Vastuuvapauslauseke .....</i>	<i>6</i>
<i>Tavaramerkkien tunnustaminen .....</i>	<i>6</i>
<i>Vaatumustenmukaisuusvakuutus EU-maissa .....</i>	<i>6</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>6</i>
<b>JOHDANTO .....</b>	<b>7</b>
<i>Pakkauksen sisältö.....</i>	<i>7</i>
<i>Vakiolisävarusteet .....</i>	<i>7</i>
<i>Valinnaiset lisävarusteet.....</i>	<i>7</i>
<i>Tuotekuvaus .....</i>	<i>8</i>
<i>Liitännät.....</i>	<i>9</i>
<i>Näppäimistö.....</i>	<i>10</i>
<i>Kaukosäädin.....</i>	<i>11</i>
<b>ASETUKSET JA ASENNUS.....</b>	<b>12</b>
<i>Projektorin asennus.....</i>	<i>12</i>
<i>Lähteiden yhdistäminen projektoriin.....</i>	<i>13</i>
<i>Heijastetun kuvan säätäminen .....</i>	<i>14</i>
<i>Etäasetus.....</i>	<i>15</i>
<b>PROJEKTORIN KÄYTTÖ.....</b>	<b>17</b>
<i>Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä .....</i>	<i>17</i>
<i>Tulolähteen valitseminen .....</i>	<i>18</i>
<i>Valikossa navigointi ja ominaisuudet.....</i>	<i>19</i>
<i>Kuvaruutuvalikkopuu .....</i>	<i>20</i>
<i>Näyttö kuva-asetukset-valikko.....</i>	<i>28</i>
<i>Näyttö 3D-valikko .....</i>	<i>30</i>
<i>Näyttö kuvasuhdevalikko.....</i>	<i>31</i>
<i>Näyttö reunamaskivalikko.....</i>	<i>36</i>
<i>Näyttö zoomivalikko.....</i>	<i>36</i>
<i>Näyttö kuvansiirtovalikko .....</i>	<i>36</i>
<i>Näyttö trapetsikorjausvalikko.....</i>	<i>37</i>
<i>Audion mykistys -valikko .....</i>	<i>37</i>
<i>Audion äänenvoimakkuus -valikko .....</i>	<i>37</i>
<i>Audiotulovalikko.....</i>	<i>37</i>
<i>Audiolähtö (Valmiustila) -valikko.....</i>	<i>37</i>

<i>Asetukset projisointi -valikko</i> .....	37
<i>Asetukset näyttötyyppi -valikko</i> .....	37
<i>Aseta lampun asetukset -valikko</i> .....	37
<i>Aseta suodatinasetukset -valikko</i> .....	38
<i>Aseta virta-asetukset -valikko</i> .....	38
<i>Asetukset suojaus -valikko</i> .....	39
<i>Aseta HDMI-linkkiasetukset -valikko</i> .....	39
<i>Asetukset testikuvio -valikko</i> .....	40
<i>Aseta kaukosäädinasetukset -valikko</i> .....	40
<i>Asetukset projektorin tunnus -valikko</i> .....	40
<i>Asetukset valinnat-valikko</i> .....	40
<i>Asetukset nollaa kaikki -valikko</i> .....	41
<i>Verkko-LAN-valikko</i> .....	42
<i>Verkon ohjausvalikko</i> .....	43
<i>Aseta verkon ohjausasetukset -valikko</i> .....	44
<i>Info-valikko</i> .....	49
<i>3D-asetus</i> .....	50



## **KUNNOSSAPITO..... 51**

<i>Lampun vaihtaminen</i> .....	51
<i>Lampun vaihtaminen (jatkuu)</i> .....	52
<i>Pölysuodattimen asennus ja puhdistus</i> .....	53

## **LISÄTIETOJA ..... 54**

<i>Yhteensopivat kuvatarkkuudet</i> .....	54
<i>Kuvakoko ja projisointietäisyys</i> .....	56
<i>Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus</i> .....	61
<i>IR-kaukosäädinkoodit</i> .....	62
<i>Tiedot-painikkeen käyttö</i> .....	64
<i>Vianmääritys</i> .....	64
<i>Varoitusvalo</i> .....	66
<i>Tekniset tiedot</i> .....	68
<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot</i> .....	70

# 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 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 seuraavantilaisissa 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 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 Optoma 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 ohjeita, jotka on kuvattu sivuilla 51-52.
- Laite ilmoittaa, kun lamppu on syytä vaihtaa. Vaihda lamppu, kun saat varoitusviestejä.
- Kun olet vaihtanut lamppumoduulin, nollaa "Lampun nollaus"-toiminto näyttövalikon kohdassa Asetukset | Lampun asetukset (katso sivu 37).
- 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 lamppu saavuttaa käyttöikänsä pään, projektori ei toimi, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihdaaksesi lampun, toimi sivuilla 51-52, kohdassa "Lampun vaihtaminen" annettujen 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.

### Valoherkkyysepilepsia ja muut terveysriskit

- Jotkut katsoja voivat saada epilepsia-kohtauksen 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 valoherkkyysepilepsia-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) pyöräällä 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 portaikkoja, 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 2020

## Vastuuvapauslauseke

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

## Tavaramerkkien tunnustaminen

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

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

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

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

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa

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

## WEEE



### Hävitysohjeet

Älä hävitä tätä elektronista laitetta heittämällä sitä roskeisiin. 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.

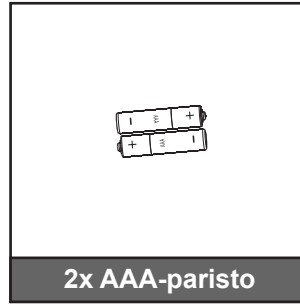
## Vakiolisävarusteet



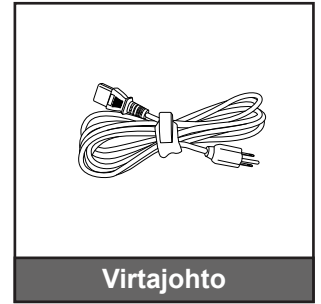
Projektor



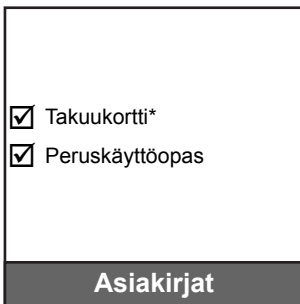
Kaukosäädin



2x AAA-paristo



Virtajohto



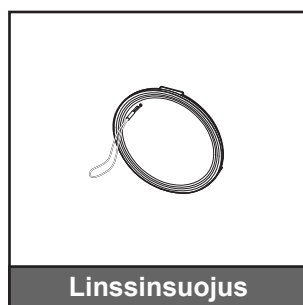
- Takuukortti\*
- Peruskäyttöopas

Asiakirjat

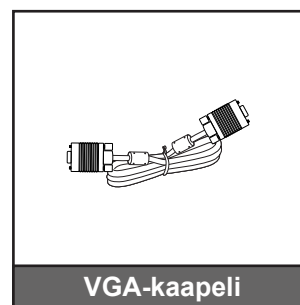
## Valinnaiset lisävarusteet



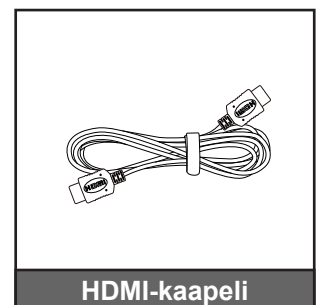
Kantokassi



Linssinsuojus



VGA-kaapeli



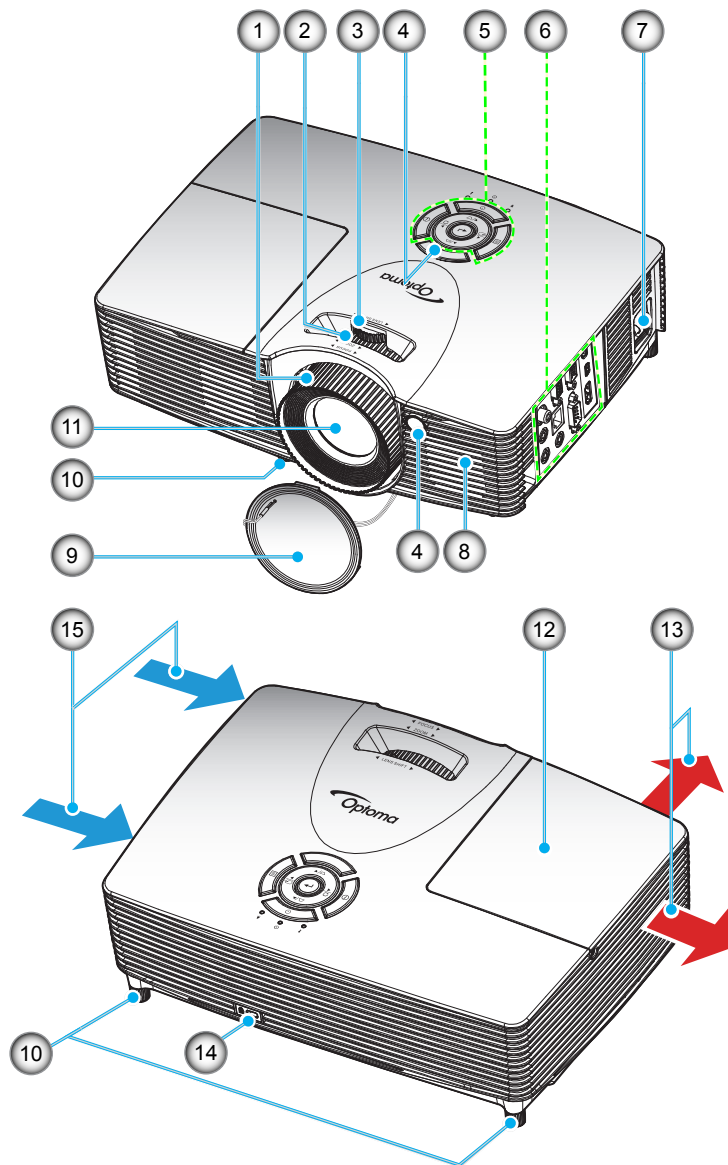
HDMI-kaapeli

### Huomautus:

- Valinnaiset lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan.
- \* Katso Euroopassa voimassa olevat takuutiedot osoitteesta [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com).

# JOHDANTO

## Tuotekuvaus



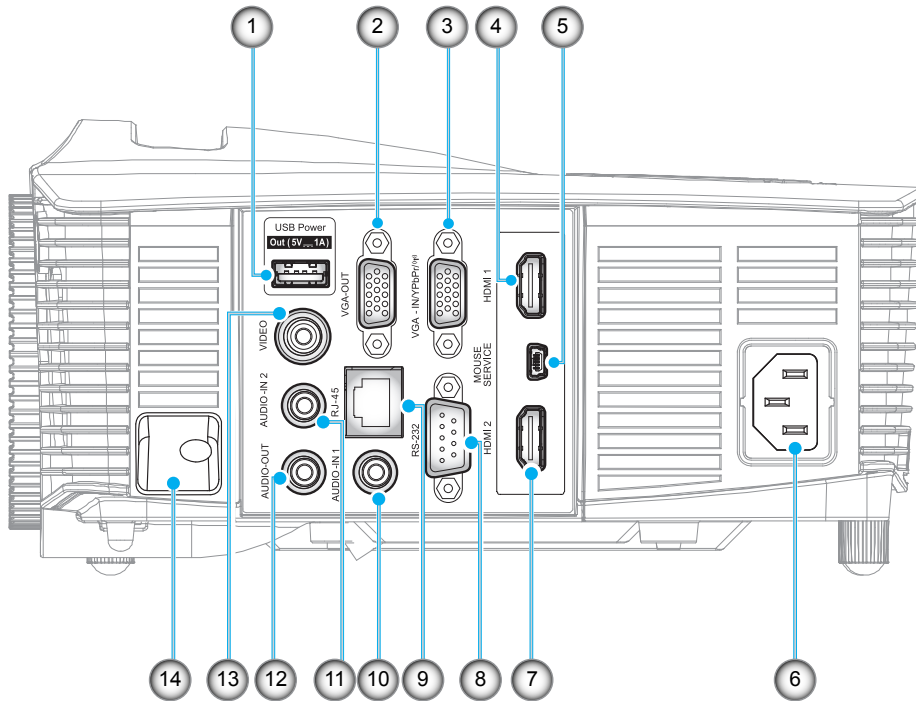
**Huomautus:** Älä tuki projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja.

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Tarkennusrenkas	9	Linssinsuojus
2.	Zoomausrenkas	10.	Kallistuksen säätöjalka
3.	Linssinsiirtorenkas	11.	Linssi
4.	Infrapunavastaanotin	12.	Lampun kansi
5.	Näppäimistö	13.	Tuuletus (poistoilma)
6.	Tulo-/lähtö	14.	Kensington™-lukkoportti
7.	Virtapistoke	15.	Tuuletus (tuloilma)
8.	Kaiutin		



# JOHDANTO

## Liitännät

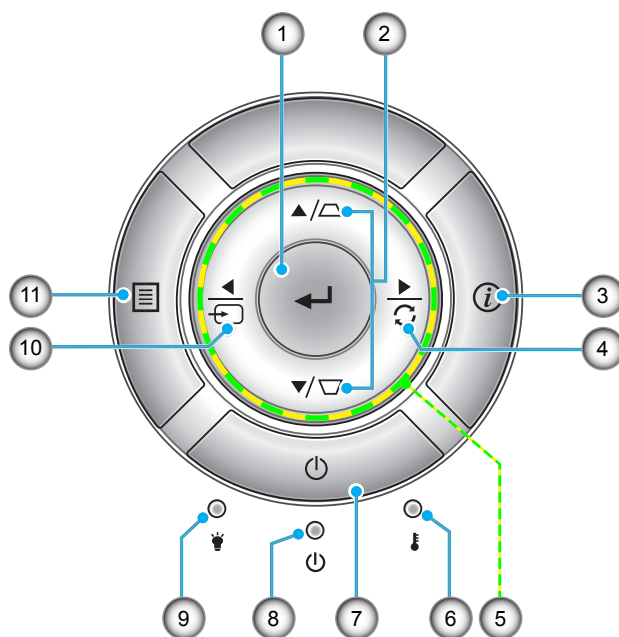


**Huomautus:** Etähiiri vaatii erikoiskaukosäätimen.

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	USB Power Out (5V---1A) -liitântä	8.	RS-232-liitântä
2.	VGA-OUT-liitântä	9.	RJ-45-liitântä
3.	VGA2 In/YPbPr / (q) -liitântä	10.	AUDIO-IN 1 -liitântä
4.	HDMI 1-liitântä	11.	AUDIO-IN 2 -liitântä
5.	HIIRI/HUOLTO-liitântä	12.	AUDIO-OUT-liitântä
6.	Virtapistoke	13.	VIDEO-liitântä
7.	HDMI 2 -liitântä	14.	Turvapalkki

# JOHDANTO

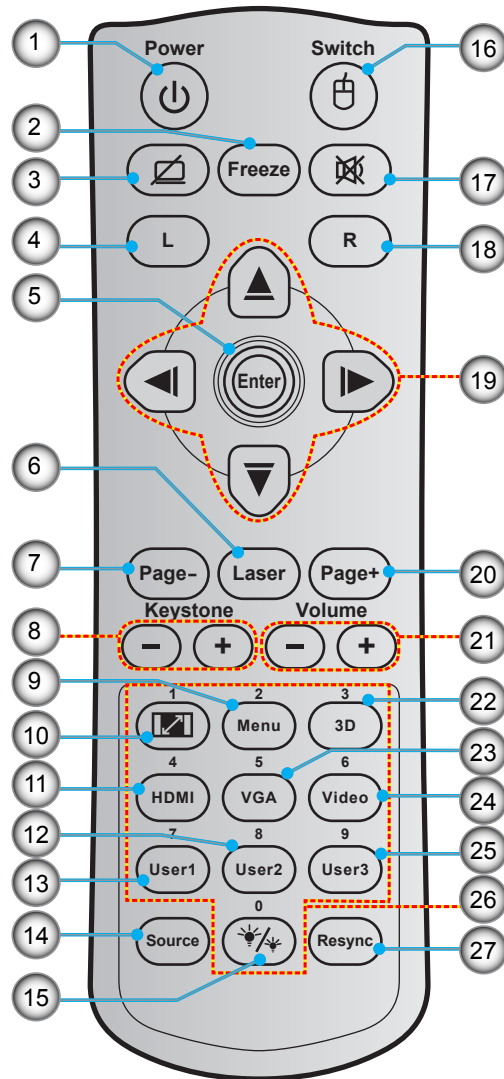
## Näppäimistö



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

# JOHDANTO

## Kaukosäädin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta päälle/pois	15.	Kirkkaustaso
2.	Freeze	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.	Menu	23.	VGA
10.	Kuvasuhde	24.	Video
11.	HDMI	25.	User 3
12.	User 2	26.	Numeronäppäimistö (0-9)
13.	User 1	27.	Resync
14.	Source		

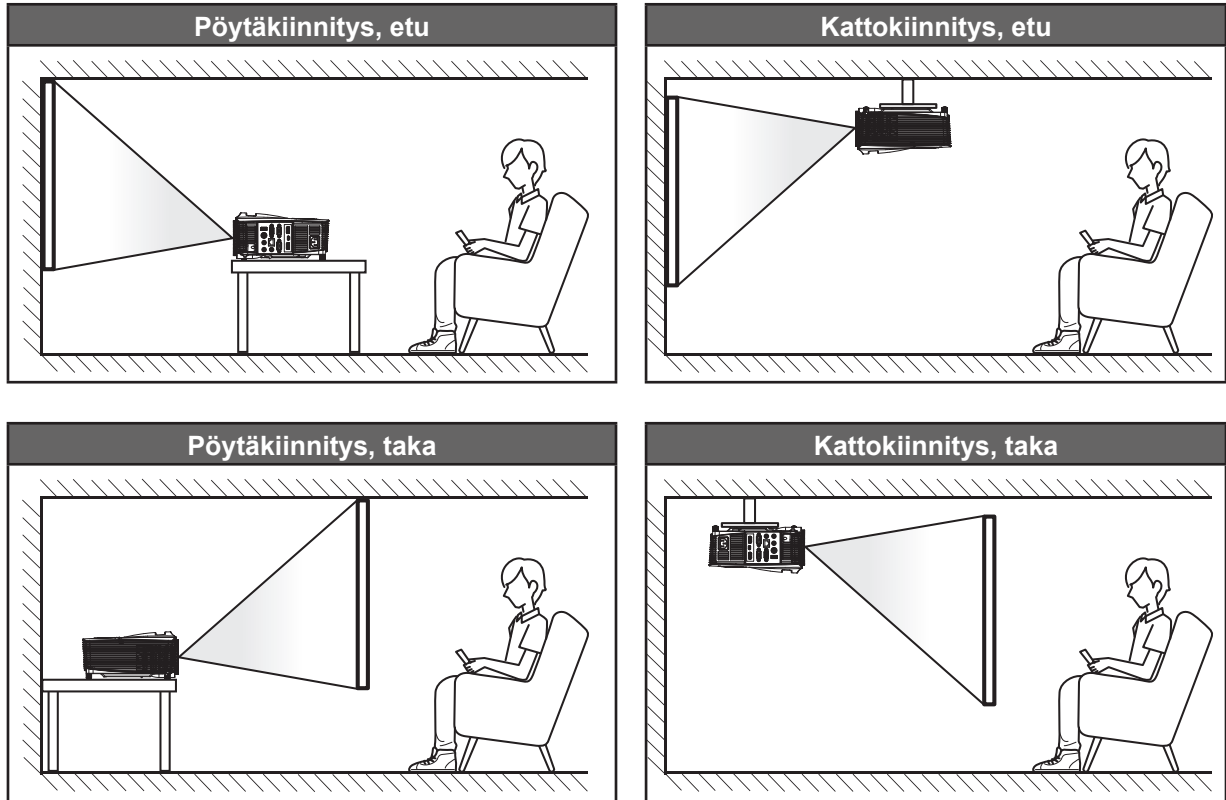
**Huomautus:** Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

Huonetera 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 56-60.
- Katso heijastusnäytön määrittäminen tietylle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivuilla 56-60.

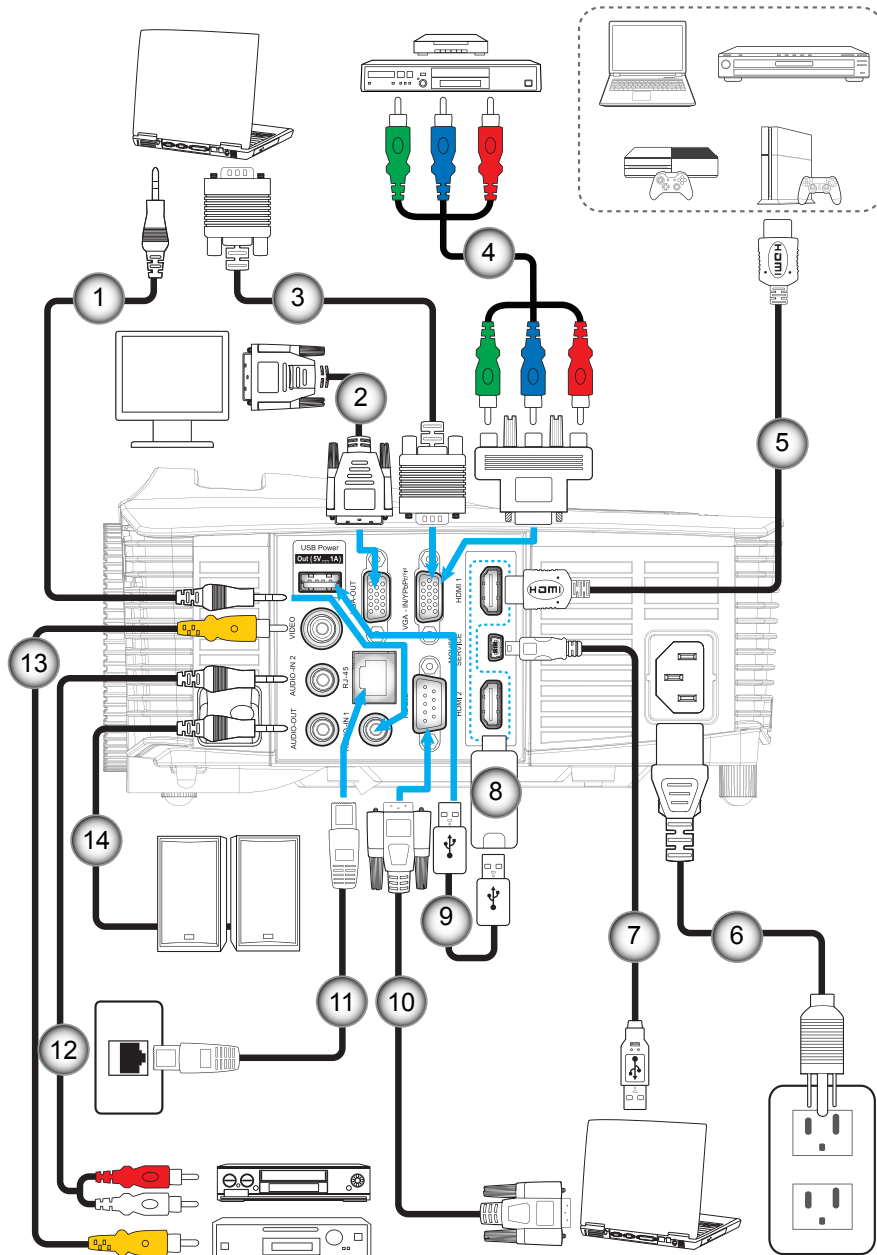
**Huomautus:** Mitä etäämmälle projektori sijoitetaan näytöstä, sitä suuremmaksi kuvan koko kasvaa ja myös pystysuuntainen siirtymä lisääntyy suhteessa.

### TÄRKEÄÄ!

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

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Lähteiden yhdistäminen projektoriin.



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Äänitulo-kaapeli	8.	HDMI-käyttöavain
2.	VGA-lähtökaapeli	9.	USB-virtakaapeli
3.	VGA-kaapeli	10.	RS232-kaapeli
4.	RCA-komponenttikaapeli	11.	RJ-45-kaapeli
5.	HDMI-kaapeli	12.	Äänitulo-kaapeli
6.	Virtajohto	13.	Videokaapeli
7.	USB-kaapeli (hiiriohjaus)	14.	Audiolähtökaapeli

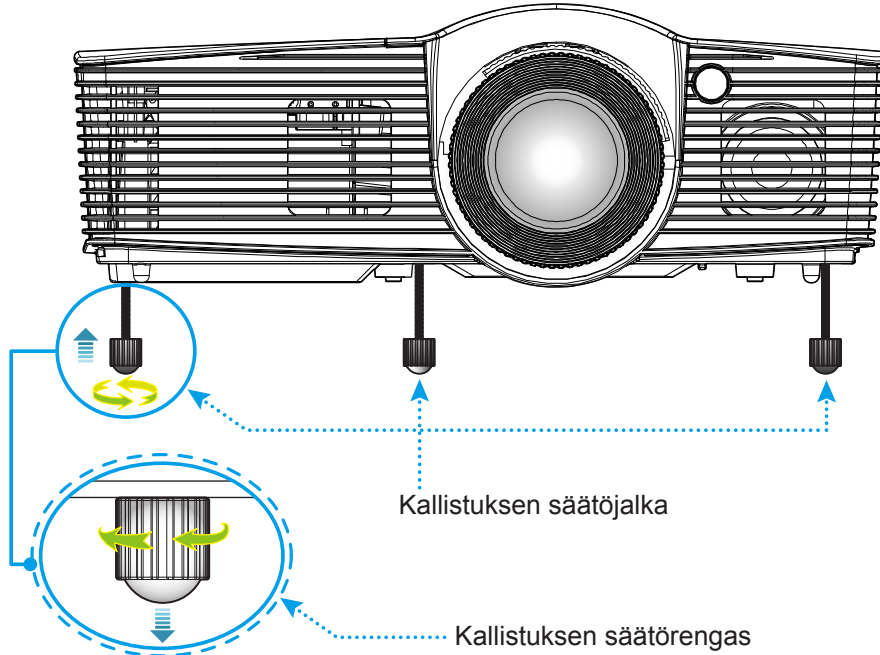
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Heijastetun kuvan säätäminen

### Kuvan korkeus

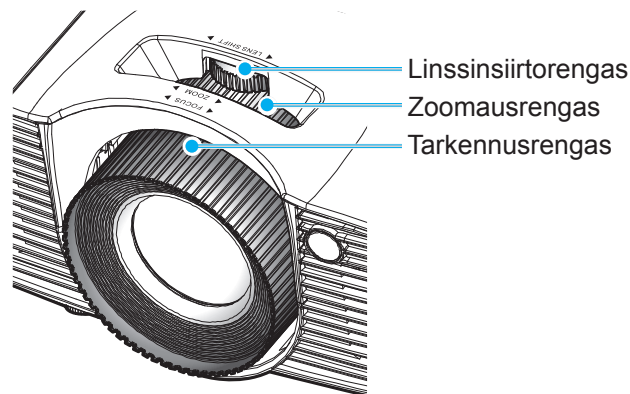
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

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



### Zoomaus, tarkennus ja linssiin siirto

- Säätääksesi kuvan kokoa, kierrä zoomausvipua myötäpäivään tai vastapäivään lisätäksesi tai vähentääksesi projisoidun kuvan kokoa.
- Säätääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusrengasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä.
- Säätääksesi linssiä, kierrä linssiin siirtorengasta vasemmalle tai oikealle säätääksesi linssiä vasemmalle tai oikealle.



**Huomautus:** Projektori tarkentaa välillä 1,3–7,1 m.

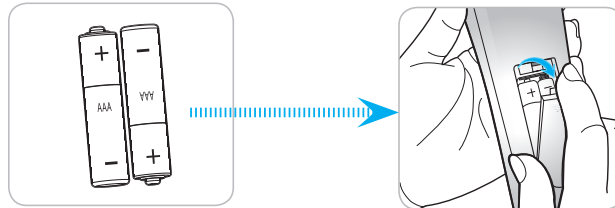
# ASETUKSET JA ASENNUS

## 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.

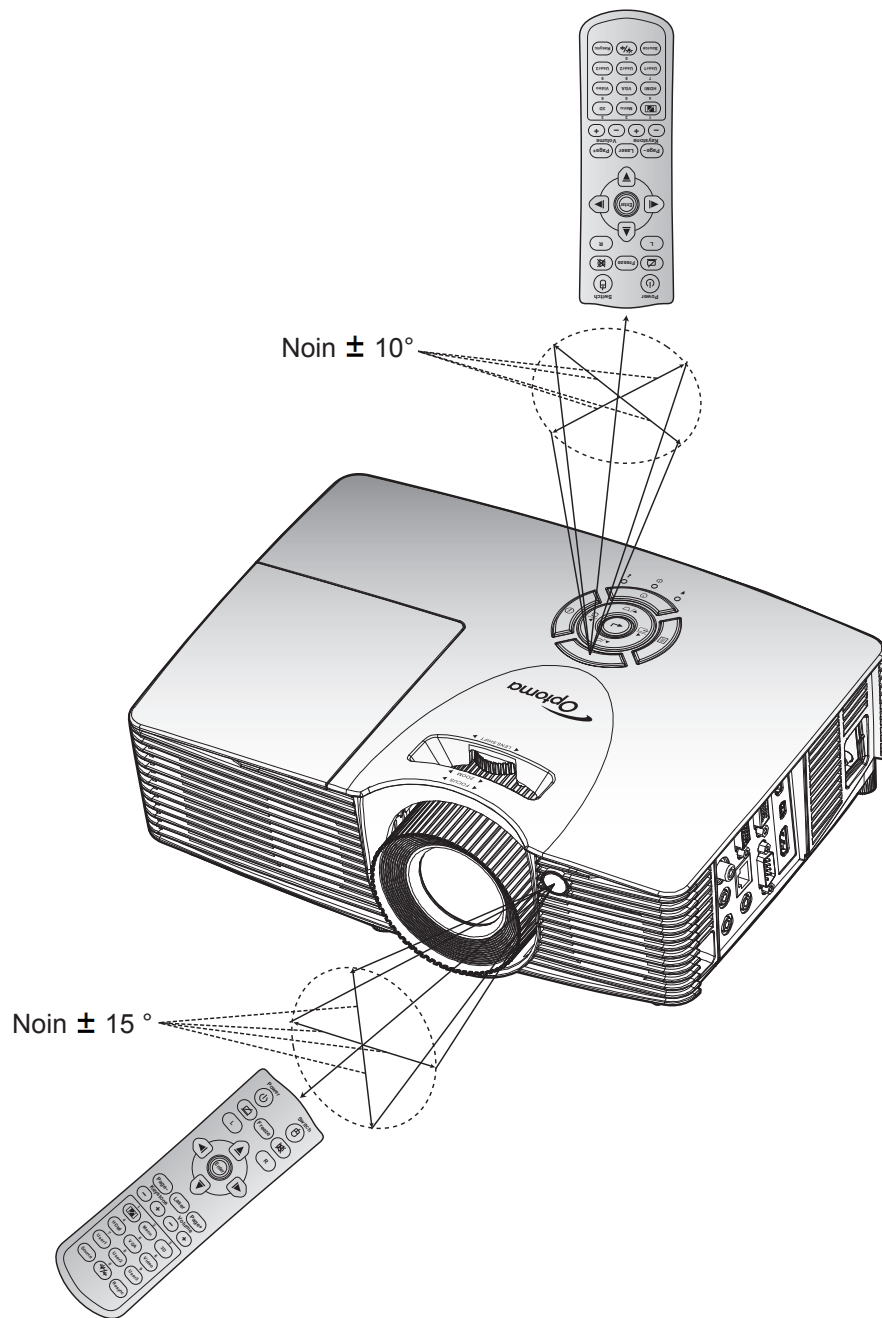
- Älä sekoita eri tyyppisiä paristoja. Eri tyyppisillä paristoilla on erilaiset ominaisuudet.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vanhojen ja uusien paristojen sekoittaminen voi lyhentää uusien paristojen käyttöikää tai aiheuttaa kemikaalivuotoja vanhoissa paristoissa.
- Vaihda paristot heti, kun 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 30 asteen kulman sisällä kotisuoraan projektorin etu-infrapuna-anturiin nähden ja 20 asteen kulman sisällä kotisuoraan projektorin ylä-infrapuna-anturiin nähden, projektorin 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 infrapunasädettä.
- 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 heijastusnäyttötyypin mukaan.

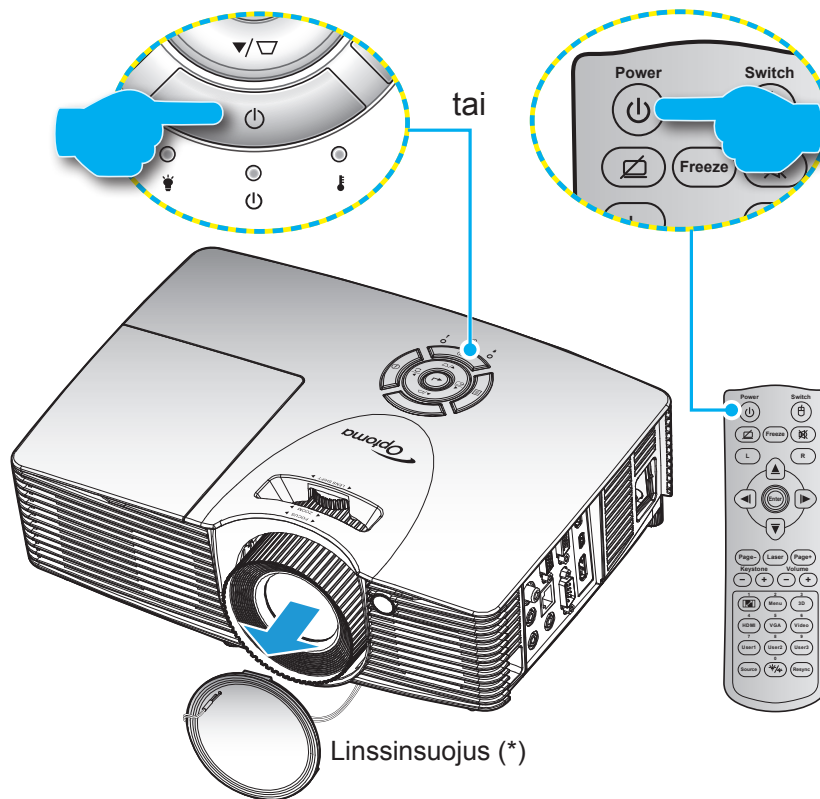
# ASETUKSET JA ASENNUS





# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä




### Virta päälle

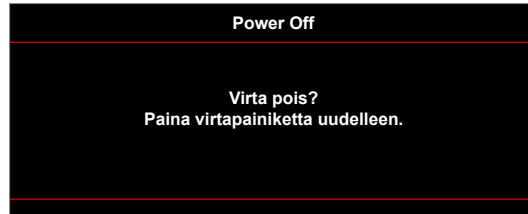
1. Poista linssinsuojus (\*).
2. Kiinnitä virtajohto ja signaali/lähdekaapeli tiukasti. Liittämisen jälkeen Päällä/Valmiustila LED -merkkivalo palaa punaisena.
3. Käynnistä projektori painamalla joko projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "⏻"-painiketta.
4. Käynnistysnäyttö tulee näkyviin noin 10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




**Huomautus:** Kun projektori kytketään päälle ensimmäistä kertaa, sinua pyydetään valitsemaan haluttu kieli, projisoinnin suuntaus ja muita asetuksia.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Virta pois

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

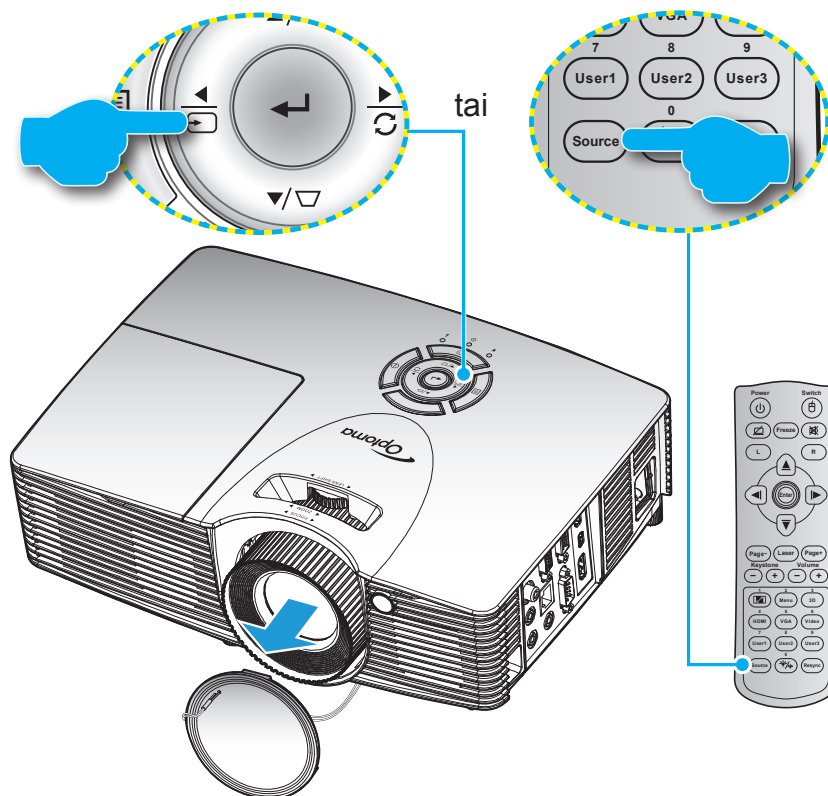


3. Vahvasta painamalla “”-painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu määrättyssä ajassa (oletuksena 10 sekunnin kuluessa). Kun painat “”-painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
4. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja Päällä/Valmiustila LED -merkkivalo vilkkuu vihreänä tai 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 “”-painiketta uudelleen kytkeäksesi projektorin päälle.
5. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

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

## Tulolähteen valitseminen















Kytke päälle liitetty lähde, jonka haluat näyttää heijastusnäytöllä, kuten tietokone, kannettava, videosoitin jne. Projektori tunnistaa lähteen automaattisesti. Jos useita lähteitä on liitetty, paina projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen lähdepainiketta valitaksesi halutun tulon.

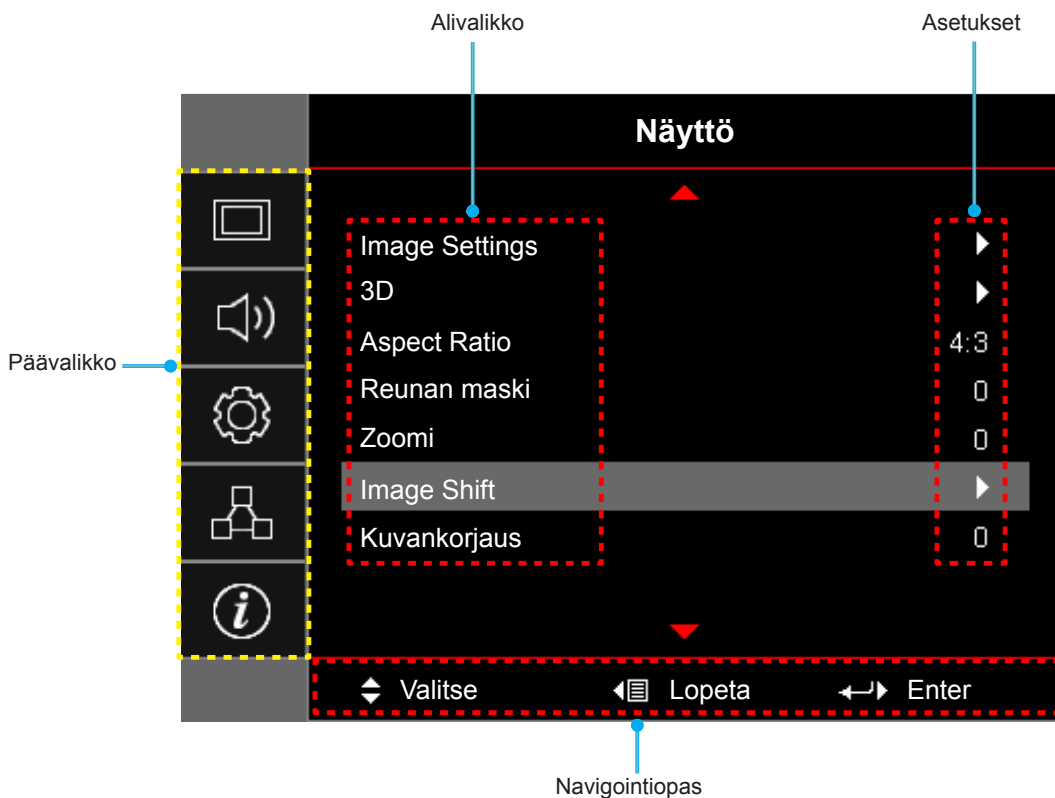


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 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 projektorin näppäimistön  -näppäintä tai kaukosäätimen "Menu"-näppäintä.
2. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, valitse  - tai  -näppäimillä jokin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan jollakin sivulla, paina projektorin  /  -näppäintä tai kaukosäätimen "Enter"-näppäintä siirtyäksesi alavalikkoon.
3. Valitse  - tai  -näppäimillä haluttu kohde alavalikosta ja paina sitten projektorin näppäimistön  /  -näppäintä tai kaukosäätimen "Enter"-näppäintä tuodaksesi näkyviin lisää asetuksia. Säädä asetuksia  - tai  -näppäimillä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Vahvista valinta painamalla projektorin  /  -näppäintä tai kaukosäätimen "Enter"-näppäintä, ruutu palautuu päävalikkoon.
6. Poistu valikosta painamalla projektorin näppäimistön  -näppäintä tai kaukosäätimen "Menu"-näppäintä. 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		
			Terävöitys			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	
					Väriämpötila [Datamalli]			Lämmin
								Tavallinen
								Cool
							Viileä	
				Color Matching	Väri			R [Oletus]
						G		
						B		
						C		
						Y		
			M					
			W					
		Sävy			-50 ~ 50 [Oletus: 0]			
		Värikylläisyys			-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		0-31 [Oletus: 0]
			Vaakasijainti		-5-5 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]
	Pystysijainti		-5-5 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]		
	Kirkkaustaso [Lampun alusta - Data]			Kirkas	
				Säästö	
				Dynamic	
Alkuasetukset			Eco+		
3D	3D-tila			Pois	
				DLP-linkki [Oletus]	
				Infrapuna (IR)	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Näyttö	3D	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: -50			[Oletus: H: 0; V: 0]	
		H: -50; V: 0				
		H: 50; V: 0				
H: 0; V: 50						
H: -50; V: 0						
H: 0; V: -50						
H: 50; V: 0						
H: 0; V: 50						
Kuvankorjaus				-40–40 [Oletus: 0]		
Audio	Mykistys				Pois [Oletus]	
					Päälle	
	Äänenvoimakkuus				0-10 [Oletus]: 5]	
	Audiotulo	HDMI 1				Audio 1 / Audio 2 / Oletus [Oletus]
		HDMI 2				Audio 1 / Audio 2 / Oletus [Oletus]
		VGA				Audio 1 / Audio 2 [Oletus liitännän mukaan]
		Video				Audio 1 / Audio 2 [Oletus liitännän mukaan]
	Audio Out (Standby)					Pois [Oletus]
					Päälle (X416/W416/EH416/WU416/EH416e)	
Asetukset	Projisointi				Front  [Oletus]	
					Rear 	
					Katto-ylä 	
					Taka-ylä 	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Asetukset	Näyttötyyppi	[WXGA/WUXGA-mallit]			16:9		
					16:10 [Oletus]		
	Lampun asetukset	Lamppumuistutus				Pois	
		Lampun nollaus				Päälle [Oletus]	
							Peruuta [Oletus]
	Filter Settings	Filter Usage Hours				Kyllä	
		Optional Filter Installed				Ei	
		Filter Reminder					Pois
							300hr
							500hr [Oletus]
							800hr
		Filter Reset				1000hr	
					Peruuta [Oletus]		
	Power Settings	Suorakäynnistys				Kyllä	
						Pois [Oletus]	
		Signaali Virta päälle*					Pois [Oletus]
							Päälle
		Autom. sammutus					0–180 (5 min lisäyksen) [Oletus: 20]
							0–990 (30 min lisäyksen) [Oletus: 0]
		Uniajastin (min)	Aina päällä				Kyllä
							Ei [Oletus]
		Quick Resume					Pois [Oletus]
							Päälle
	Virtatila (Valmiustila)*					Aktiivinen	
						Säästö [Oletus]	
	USB Power					Pois [Oletus]	
						Päälle	
						Auto	
	Turvallisuus	Turvallisuus				Pois [Oletus]	
						Päälle	
		Turva-ajastin	Kuukausi				0–12 [Oletus: 0]
			Päivä				0–30 [Oletus: 0]
Tunti						0–24 [Oletus: 0]	
Lopeta							
Vaihda salasana							

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	HDMI Link Settings	HDMI Link			Pois [Oletus]
					Päälle
		Inclusive TV			Ei [Oletus]
					Kyllä
		Power On Link*			Mutual
					PJ->Device [Oletus]
		Power Off Link			Device -> PJ
					Pois [Oletus]
	Testikuvio	Testikuvio			Vihreä ruudukko
					Magenta ruudukko
					Valkoinen ruudukko
					Valkoinen
					Pois [Oletus]
	Remote Settings [kaukosäädinkohtainen]	IR-toiminto			Päälle [Oletus]
					Pois
		Käyttäjä1			HDMI 2 [Oletus]
					Testikuvio
					LAN
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin
					Color Matching
					Väriämpötila
					Gamma
					Projisointi
					Lampun asetukset
					Zoomi
					Pysäytä
					Testikuvio
					LAN
					Kirkkaus
					Kontrasti
				Uniajastin	
				Color Matching	
				Väriämpötila	
				Gamma	
				Projisointi	
		Lampun asetukset			
		Zoomi [Oletus]			
		Pysäytä			



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Asetukset	Remote Settings [kaukosäädinkohtainen]	Käyttäjät3			HDMI 2	
					Testikuvio	
					LAN	
					Kirkkaus	
					Kontrasti	
					Uniajastin [Oletus]	
					Color Matching	
					Väriämpötila	
					Gamma	
					Projisointi	
					Lampun asetukset	
					Zoomi	
					Pysäytä	
		Projektorin tunnus				00~99
		Options	Kieli			English [Oletus]
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
						Nederlands
						Svenska
						Norsk/Dansk
						Suomi
						ελληνικά
						繁體中文
						简体中文
						日本語
						한국어
						Русский
						Magyar
					Čeština	
			عربي			
			ไทย			
			Türkçe			
			فارسی			
			Tiếng Việt			
			Bahasa Indonesia			
			Română			
			Slovenčina			

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Asetukset	Options	Tekstitys			CC1		
					CC2		
					Pois [Oletus]		
		Menu Settings	Valikon sijainti				Ylävasen 
							Yläoikea 
							Keski  [Oletus]
							Alavasen 
							Alaoikea 
							Pois
			Menu Timer				5 s
							10 s [Oletus]
		Tulolähde					HDMI 1
							HDMI 2
							VGA
							Video
		Input Name	HDMI 1				Oletus [Oletus]
							Custom
			HDMI 2				Oletus [Oletus]
							Custom
			VGA				Oletus [Oletus]
							Custom
			Video				Oletus [Oletus]
							Custom
		Korkea paikka					Pois [Oletus]
							Päälle
		Display Mode Lock					Pois [Oletus]
							Päälle
		Näppäimistölukko					Pois [Oletus]
							Päälle
		Tiedon piilotus					Pois [Oletus]
							Päälle
		Logo					Oletus [Oletus]
							Neutraali
							Käyttäjä
		Taustaväri					Ei mitään [Oletus]
					Sininen		
					Punainen		
					Virheä		
					Harmaa		
					Logo		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Asetukset	Alkuasetukset	Reset OSD			Peruuta [Oletus] Kyllä	
		Reset to Default			Peruuta [Oletus] Kyllä	
		Verkon tila			(vain luku)	
		MAC-osoite			(vain luku)	
Verkko	LAN	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] <b>HUOMAUTUS:</b> Portti 41794.
			Extron			Pois Päälle [Oletus] <b>HUOMAUTUS:</b> Portti 2023.
	PJ Link				Pois Päälle [Oletus] <b>HUOMAUTUS:</b> Portti 4352	
	AMX Device Discovery				Pois Päälle [Oletus] <b>HUOMAUTUS:</b> Portti 9131	
	Telnet				Pois Päälle [Oletus] <b>HUOMAUTUS:</b> Portti 23	
	HTTP				Pois Päälle [Oletus] <b>HUOMAUTUS:</b> 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			0 hr	
		Säästö			0 hr	
		Dynamic			0 hr	
		Eco+			0 hr	
		Yhteensä				
	Verkon tila					
	IP-osoite					
	Projektorin tunnus				00~99	
	Filter Usage Hours					
	Kirkkaustaso					
	Laiteohjelmistoversio	System				
		LAN				
		MCU				

## Huomautus:

- Jos Signaali-asetus on asetettu Automatic-tilaan, Vaihe ja taajuuskohteet on piilotettu. Jos "Signaali"-asetus on asetettu määrättyyn tulolähteeseen, vaihe ja taajuuskohteet näkyvät käyttäjälle asetusten virittämisessä ja tallentamiseksi manuaalisesti asetuksissa.
- Kun teet muutoksia "IR-toiminto"-, "Projisointi"- tai "Näppäimistöluukko"-toiminnossa, näyttöön tulee näkyviin vahvistusviesti. Valitse "Kyllä" tallentaaksesi asetukset.
- Kaikkia näyttötiloja voidaan säätää ja niiden arvot tallentaa.
- \*Valinnainen ominaisuus on mallin ja alueen mukainen.

## Näyttö kuva-asetukset-valikko

### Näyttötila (vain data-tila)

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.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **3D:** 3D-tehosteen kokemiseksi tarvitaan 3D-lasit. Varmista, että PC-tietokoneessa/kannettavassa laitteessa on asennettuna 120Hz:in signaalilähtö, quad-puskuroitu näyttöohjain ja 3D-soitin.

## Seinän väri (vain 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.

## Terävöitys

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.

## Väriasetukset

Määritä väriasetukset.

- **BrilliantColor™:** Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.
- **Väriämpötila (vain data-tila):** Valitse väriämpötilaksi lämmin, normaali, viileä tai kylmä.
- **Color Matching:** Valitse seuraavat valinnat:
  - Väri: Säädä kuvan punainen (R), vihreä (G), sininen (B), syaani (C), keltainen (Y), magenta (M) ja valkoinen (W) taso.
  - Sävy: Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
  - Värikylläisyys: Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
  - 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.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **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 välkkyvä vaakasunnassa.
- **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 alustadataa varten)

Säädä kirkkaustila-asetusta lamppupohjaisille projektoreille.

- **Kirkas:** Valitse "Kirkas" lisätäkseen 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.
- **Eco+:** Kun Eco+-tila on aktivoitu, sisällön kirkkaustaso tunnustetaan 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 käyttäksesi DLP 3D -laseille optimoituja asetuksia.
- **Infrapuna (IR):** Valitse "Infrapuna (IR)" käyttäksesi IR 3D -laseille optimoituja asetuksia.

### 3D - 2D

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

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

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 3D-Muoto

Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotoisällön.

- **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.

### **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.*
- *Tee näin käyttääksesi superlaajaa muotoa:*
  - a) *Aseta näytön kuvasuhteeksi 2,0:1.*
  - b) *Valitse "Superwide"-muoto.*
  - c) *Kohdistu projisoitu kuva ruudulle oikein.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## XGA-skaalaustaulukko:

Lähde	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
<b>4x3</b>	Skaalaa kokoon 1024 x 768.			
<b>16x9</b>	Skaalaa kokoon 1024 x 576.			
<b>Alkuperäinen</b>	Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.			
<b>Auto</b>	-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 määrittämissääntö:

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

## WXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16 x 10):

### 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
<b>4x3</b>	Skaalaa kokoon 1066 x 800.				
<b>16x10</b>	Skaalaa kokoon 1280 x 800.				
<b>LBX</b>	Skaalaa kokoon 1280 x 960 ja nouda sitten näytettävä keski- 1280x 800 -kuva.				
<b>Alkuperäinen</b>	Keskitetty 1:1-määrittäminen.		1:1 määrittämissäyttö 1280 x 800.	keskitetty 1280 x 720.	Keskitetty 1:1-määrittäminen.
<b>Auto</b>	-Tulolähde sovitetaan 1280 x 800 -näyttöalueelle ja 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.				



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Automaattinen WXGA-määrityssääntö (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

## WXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16x9):

16:9-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 960x720.				
16x9	Skaalaa kokoon 1280 x 720.				
LBX	Skaalaa kokoon 1280 x 960 ja nouda sitten näytettävä keski- 1280 x 720 -kuva.				
Alkuperäinen	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.				

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Automaattinen WXGA-määrittäyssääntö (näyttötyyppi 16 x 9):

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

1080p-skaalautustaulukko:

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. Skaalautusta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
Auto	-Jos tämä muoto on valittu, näyttötyyppi tulee automaattisesti 16:9 (1980 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, ruututyypin muuttuu kokoon 1920 x 1200, josta leikataan näytettäväksi 1920 x 1080 -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

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

WUXGA-skaalaustaulukko 1920 x 1200 DMD:lle (näyttötyyppi 16x10):

**Huomautus:**

- Tuettu näyttötyyppi 16:10 (1920 x 1200), 16:9 (1920 x 1080).
- 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
<b>4x3</b>	Skaalaa kokoon 1600 x 1200.				
<b>16x9</b>	Skaalaa kokoon 1920 x 1080.				
<b>16x10</b>	Skaalaa kokoon 1920 x 1200.				
<b>LBX</b>	Skaalaa kokoon 1920 x 1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920 x 1200 -kuva.				
<b>Alkuperäinen</b>	Keskitetty 1:1-määritys. Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
<b>Auto</b>	-Jos tämä muoto on valittu, näyttötyyppi tulee automaattisesti 16:10 (1920 x 1200). -Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1600 x 1200. -Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1080. -Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1200.				

Automaattinen WUXGA -määrityssääntö (näyttötyyppi 16x10):

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1920	1200
4:3	640	480	1600	1200
	800	600	1600	1200
	1024	768	1600	1200
	1280	1024	1600	1200
	1400	1050	1600	1200
	1600	1200	1600	1200
Laaja Kannettava	1280	720	1920	1080
	1280	768	1920	1152
	1280	800	1920	1200
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

WUXGA-skaalaustaulukko 1920 x 1200 DMD:lle (näyttötyyppi 16x9):

16:9-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
<b>4x3</b>	Skaalaa kokoon 1440 x 1080.				
<b>16x9</b>	Skaalaa kokoon 1920 x 1080.				
<b>LBX</b>	Skaalaa kokoon 1920 x 1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920 x 1080 -kuva.				
<b>Alkuperäinen</b>	Keskitetty 1:1-määritys. Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
<b>Auto</b>	-Jos tämä muoto on valittu, näyttötyyppi 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, ruututyypin muuttuu kokoon 1920 x 1200, josta leikataan näytettäväksi 1920 x 1080 -alue.				

Automaattinen WUXGA-määrityssääntö (näyttötyyppi 16x9):

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

## Näyttö 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

## Näyttö trapetsikorjausvalikko

### Kuvankorjaus

Säädä projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää.

## 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.

## Audiotulovalikko

### Audiotulo

Oletus-audioasetukset ovat projektorin sivupaneelissa. Määritä tällä valinnalla uudelleen käytettävissä oleva audiotulo valitulle kuvalähteelle.

## Audiolähtö (Valmiustila) -valikko

### Audio Out (Standby)

Valitse "Päälle" tai "Pois" kytkeäksesi audiolähdön Päälle tai Pois, kun lamppu on sammutettu.

## Asetukset projisointi -valikko

### Projisointi

Valitse ensisijainen projisointi vaihtoehdoista 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

Palauttaa lampun tuntiaskurin nolleen, kun lamppu on vaihdettu.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Aseta suodatinasetukset -valikko

### Filter Usage Hours

Näyttö suodatinajan.

### 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 Reminder

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

### 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.
- \*Valinnainen ominaisuus on mallin ja alueen mukainen.

### Autom. sammutus

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

### Uniajastin (min)

Määritä uniajastin

- **Uniajastin (min):** Asettaa 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 aina päällä -ominaisuudeksi päällä tai pois.

### 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.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Virtatila (Valmiustila)\*

Aseta virtatila-asetus.

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

### Huomautus:

- Jos "Signaali Virta päälle\*" -valinta on kytketty tilaan "Päälle" tai "Audio Out (Standby)" -valinta on kytketty tilaan "Päälle", projektorin virrankulutus valmiustilassa on yli 3 W.
- Tuulettimet käyvät edelleen aktiivisessa valmiustilassa, jos "Signaali Virta päälle" on otettu käyttöön.
- \*Valinnainen ominaisuus on mallin ja alueen mukainen.

## USB Power

Aseta USB-virtatila-asetus.

- **Pois:** Valitse "Pois" kytkeäksesi USB-virtatilan pois päältä.
- **Päälle:** Valitse "Päälle" kytkeäksesi USB-virtatilan pois päältä.
- **Auto:** Valitse "Auto" asettaaksesi USB-virtatilan automaattisesti.

## Asetukset suojaus -valikko

### Turvallisuus

Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehottuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.

### Turva-ajastin

Ajastimen avulla voidaan valita tunti, jona projektoria voidaan käyttää (Kuukausi/Päivä/Tunti). Kun aika on kulunut, salasanaa kysytään uudelleen.

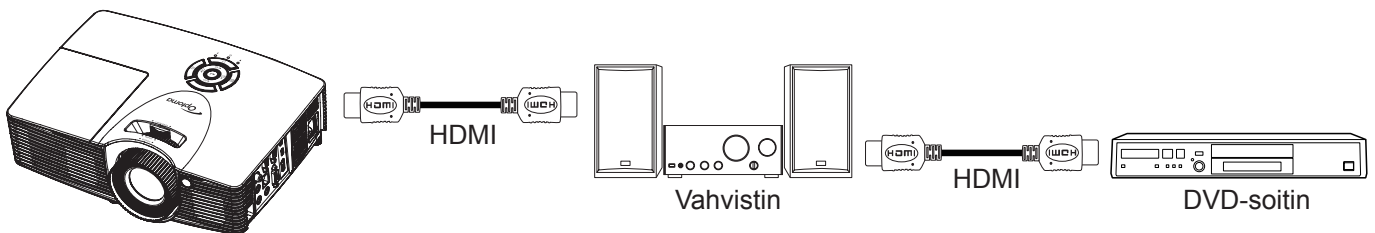
### Vaihda salasana

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

## 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 mahdollistaa yhden tai ryhmässä usean laitteen käynnistämisen tai sammuttamisen HDMI Link -ominaisuutta käyttämällä. Tyypillisessä määrittelyssä DVD-soittimen voi liittää projektoriin vahvistimella tai kotiteatterijärjestelmällä.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## HDMI Link

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

## Inclusive TV

Jos asetus on "Kyllä"-tilassa, TV ja projektori sammuvat automaattisesti samaan aikaan. Jos haluat estää molempien laitteiden samanaikaisen sammumisen, aseta asetukseksi "Ei".

## Power On Link\*

CEC-virta päälle -komento. Valitse seuraavista valinnoista:

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

**Huomautus:** \*Valinnainen ominaisuus on mallin ja alueen mukainen.

## Power Off Link

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

## Asetukset testikuvio -valikko

### Testikuvio

Valitse testikuvioiksi vaihtoehtoja vihreä, magenta tai valkoinen ristikko tai ota tämä toiminto pois käytöstä (pois).

## Aseta kaukosäädinasetukset -valikko

### IR-toiminto

Aseta Infrapunatoiminto-asetus.

- **Päälle:** Valitse "Päälle", projektorin voi käyttää kaukosäätimellä etu- tai ylä-infrapunavastaanottimesta.
- **Pois:** Valitse "Pois", projektorin 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 ja Pysäytä.

## 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 vaihtoehtoja 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, Slovakia.

### Tekstititys

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".



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Menu Settings

Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikkoajastinasetukset.

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

## Tulolähde

Valitse tulolähde vaihtoehdoista HDMI 1, HDMI 2, VGA ja Video.

## Input Name

Käytä tulotoiminnon uudelleennimeämiseen yksilöinnin helpottamiseksi. Käytettävissä olevat valinnat ovat HDMI 1, HDMI 2, VGA ja Video.

## Korkea paikka

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

## Display Mode Lock

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

## Näppäimistölukko

Kun näppäimistölukko toiminto on "Päälle", näppäimistö on lukittu. Projektoria voi kuitenkin käyttää kaukosäätimellä. Valitsemalla "Pois" tai painamalla näppäimistön ←-näppäintä 7 sekuntia, voit käyttää näppäimistöä uudelleen.

## Tiedon piilotus

Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

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

## Logo

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

- **Oletus:** Oletuskäynnistysruutu.
- **Neutraali:** Logoa ei näytetä aloitusnäytöllä.
- **Käyttäjä:** Käytä tallennettua tilaa aloitusnäyttönä.

## Taustaväri

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

## Asetukset nollaa kaikki -valikko

### Alkuasetukset

- **Reset OSD:** Palauta tehtaan oletusasetukset kuvaruutuvalikkoon.
- **Reset to Default:** Palauta Asetusvalikko-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 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.

## 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 määrittämis-web-liittymä avautuu.

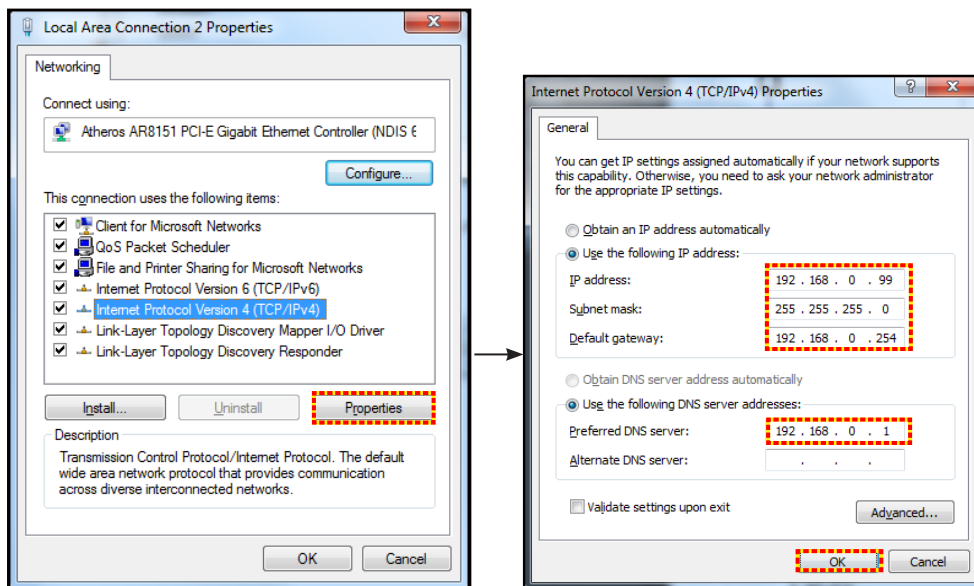
### **Huomautus:**

- *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](http://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

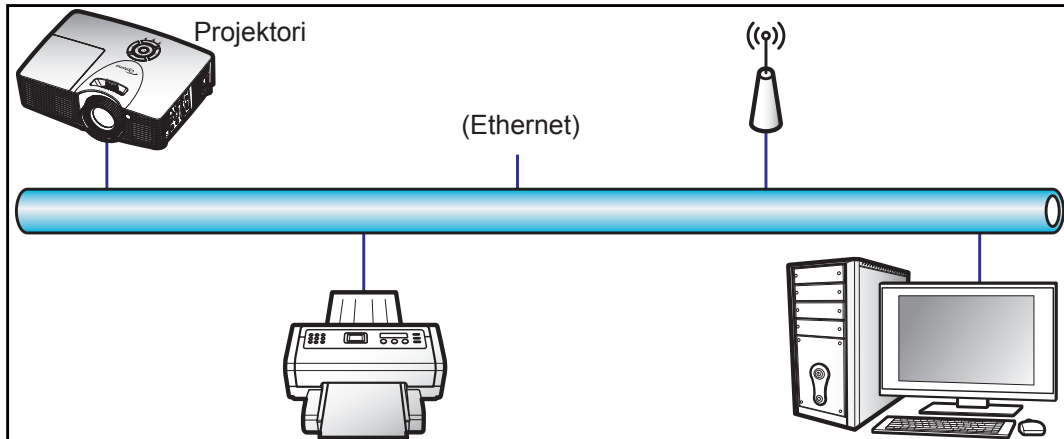
Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

# 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 pöytätietokoneella, kannettavalla tai muulla ulkoisella laitteella LAN / RJ45-portin kautta, ja se on yhteensopiva Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink -sovellusten kanssa.

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

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

<http://www.crestron.com/>

Tässä projektorissa on yhteensopivuustuki Extron-viitelaitteille.

<http://www.extron.com/>

Tämä projektori tukee AMX ( Device Discovery ) -sovellusta.

<http://www.amx.com/>

Tämä projektori tukee kaikkia PJLink Class1 (Version 1.00) -komentoja.

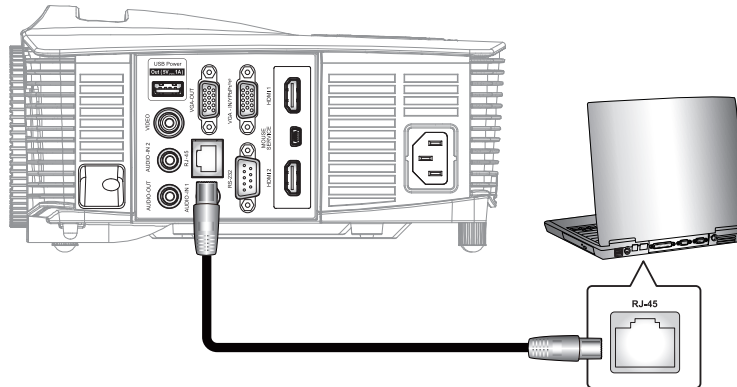
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

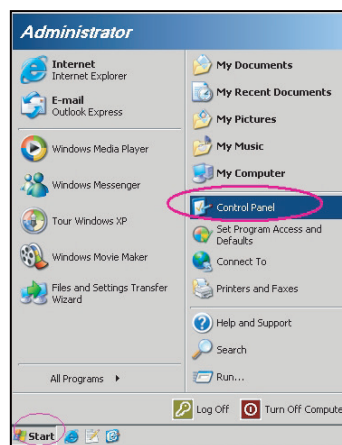
# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## LAN RJ45

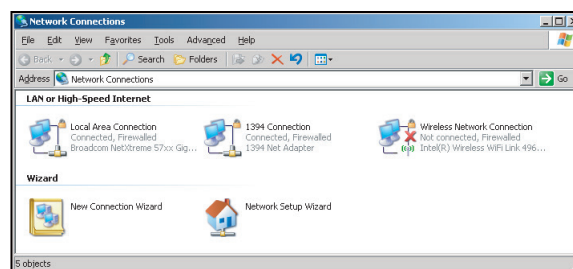
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



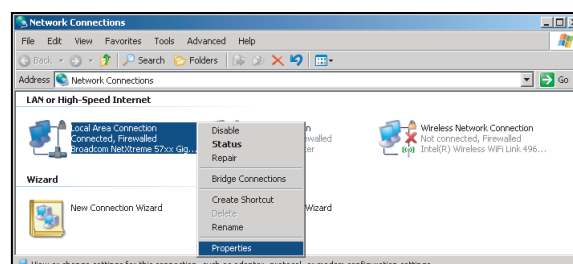
2. Valitse tietokoneelta (kannettava) **käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Verkkoyhteydet**.



3. Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Lähiverkkoyhteys** ja valitse **ominaisuus**.

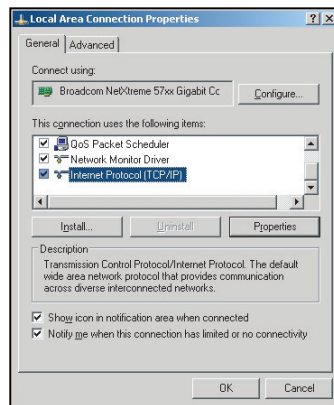


4. Valitse **Ominaisuudet**-ikkunassa **Yleiset-välilehti** ja valitse **Internet-protokolla (TCP / IP)**.

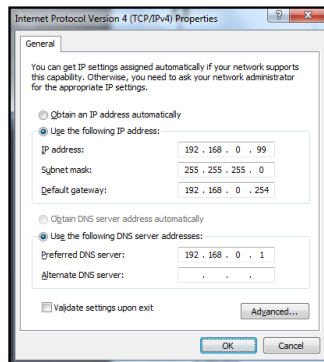


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

5. Napsauta “Ominaisuudet”.



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



7. Paina projektorin “Menu”-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.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

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

Tiedot-sivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

Projector Information

Projector Name: Optoma WXGA  
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  
HDMI 2

Menu Re-Sync  
AV mute Source

Freeze Contrast Brightness Sharpness

CRESTRON connected Expansion Options

Interface 2.7.2.7

Työkalusivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

Crestron Control

IP Address: 192.168.0.7  
IP ID: 7  
Port: 41794  
Send

Projector

Projector Name: Optoma WXGA  
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

Enabled  
New Password:   
Confirm:   
Send

exit

CRESTRON connected Expansion Options

**Huomautus:** \*Valinnainen ominaisuus on mallin ja alueen mukainen.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Ota yhteys IT-asiakastukeen

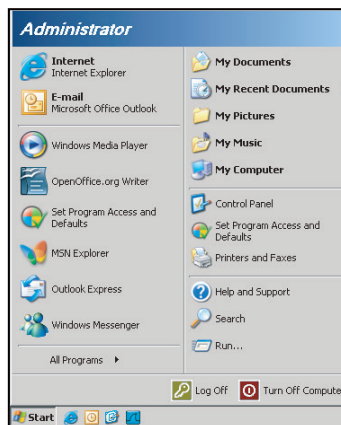


## RS232 by Telnet Function

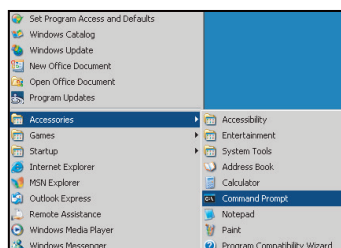
Käytettävissä on vaihtoehtoinen RS232-komento-ohjaustapa, projektorin ns. "RS232 by TELNET", joka on tarkoitettu LAN / RJ45-liittymälle.

## 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-palomuri"-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.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## “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).

## Info-valikko

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Regulatory
- Serial Number
- Source
- Resolution
- Refresh Rate
- Näyttötila
- Virtatila (Valmiustila)
- Lampputunnit yhteensä ja asetustilassa, kuten lueteltu alla:
  - Kirkas
  - Säästö
  - Dynamic
  - Eco+
  - Yhteensä
- Verkon tila
- IP-osoite
- Projektorin tunnus
- Filter Usage Hours
- Kirkkaustaso
- Laiteohjelmistoversio (System, LAN, MCU)

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 3D-asetus

1. Käynnistä projektori.
2. Liitä 3D-lähteesi. Esimerkiksi 3D Blu ray, pelikonsoli, PC, digisovitin jne.
3. Varmista, että olet liittännyt 3D-sisällön tai valinnut 3D-kanavan.
4. 3D-lasien päälle kytkemiseen. Katso 3D-lasien käyttöoppaasta, kuinka 3D-laseja käytetään.
5. Projektori näyttää 3D:nä automaattisesti 3D Blu-ray -lähteestä. 3D:n näyttämiseksi digisovittimesta tai PC-tietokoneesta, sinun on säädettävä asetukset 3D-valikossa.

### 3D:n näyttäminen Blu ray -lähteestä

3D näytetään automaattisesti.

- Valikko > "Näyttö" > "3D" > "3D-tila" > "DLP-linkki"

### 3D:n näyttäminen PC-tietokoneella tai digisovittimella

3D:tä ei näytetä automaattisesti. Kuvan 3D-sisällön mukaan kuva näytetään joko vierekkäin tai päällekkäin. Katso seuraava taulukko.

<b>SBS Mode</b>	<b>SBS Mode</b>	<b>Top and Bottom</b>
		<b>Top and Bottom</b>

- Valitse vierekkäisille kuville valikosta "SBS Mode". Valikko > "Näyttö" > "3D" > "3D-Muoto" > "SBS Mode".
- Valitse päällekkäisille kuville valikosta "top and bottom". Valikko > "Näyttö" > "3D" > "3D-Muoto" > "Top and Bottom".

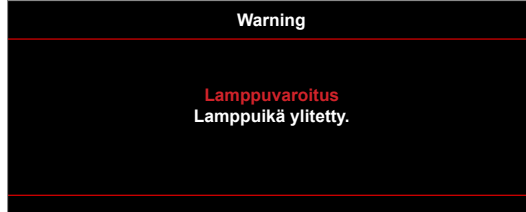
Jos 3D-kuva ei näy oikein, sinun on ehkä säädettävä myös 3D-synkronoinnin kääntöä. Jos kuva näyttää oudolta, kytke tämä päälle. Valikko > "Näyttö" > "3D" > "3D-synk. kääntö" > "Päälle".

**Huomautus:** Jos tulovideo on normaali 2D, paina "3D" vaihda tilaan "Auto". Jos "SBS Mode"-tila on aktiivinen, 2D-videosisältö ei näy oikein. Vaihda takaisin "Auto"-tilaan, kun PC-tietokoneen kautta tuleva 3D toimii vain määrättyillä kuvatarkkuuksilla. Tarkista yhteensopivuus sivulla 54-55.

# KUNNOSSAPITO

## Lampun vaihtaminen

Projektori havaitsee automaattisesti lampun käyttööän loppumisen. Kun lamppu lähenee käyttökänsä 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 lampua. Ole varovainen, ettei mitään irrallisia esineitä putoa projektorista.



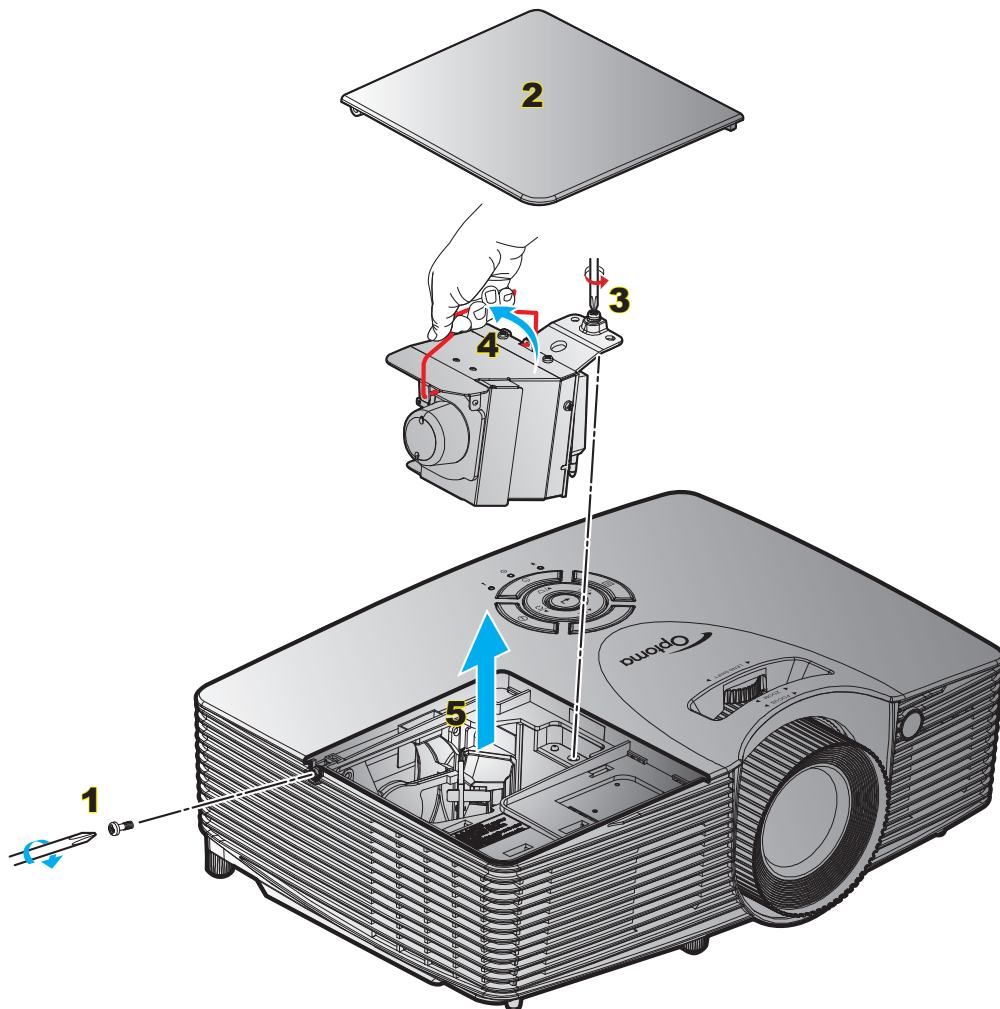
Varoitus: Lampunkotelo on kuuma! Anna sen jäähtyä, ennen kuin vaihdat lampun!



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 "U"-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. Poista lamppumoduuli varovasti. **5**
9. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität lamppumoduulin.
10. Käynnistä projektori ja nollaa lampun ajastin.  
Lampun nollaus: (i) Paina "Menu" > (ii) Valitse "Asetukset" > (iii) Valitse "Lampun asetukset" > (iv) Valitse "Lampun nollaus" > (v) Valitse "Kyllä".

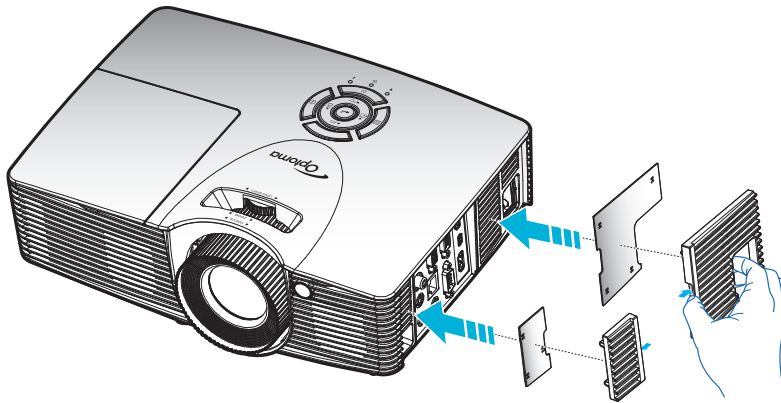
# KUNNOSSAPITO

## Huomautus:

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

## Pölysuodattimen asennus ja puhdistus

### Pölysuodattimen asennus



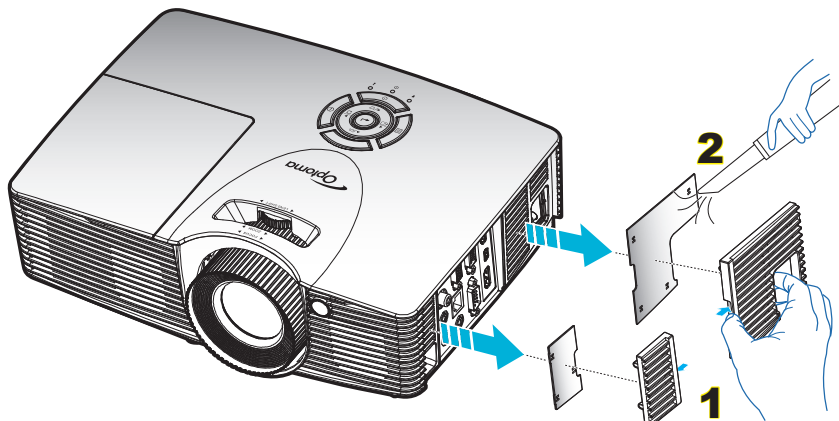
**Huomautus:** Pölysuodattimet vaaditaan/toimitetaan vain määrättyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.

### 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 "U" -painiketta.
2. Irrota virtajohto.
3. Irrota pölysuodatin varovasti. **1**
4. Puhdista tai vaihda pölysuodatin. **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 @ 70Hz	XGA/WXGA:	Alkuperäinen ajoitus:	640x480p @ 60Hz	1280x720p @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	1440x900 @ 60Hz	XGA:	720x480p @ 60Hz	1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120Hz	1024x768 @ 60Hz	1280x720p @ 60Hz	1920x1080i @ 50Hz
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60Hz	WXGA:	1920x1080i @ 60Hz	1920x1080p @ 60Hz
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz	1280x800 @ 60Hz	720(1440)x480i @ 60Hz	1920x1200 @ 60Hz(RB)
800x600 @ 56Hz	1680x1050 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz	1920x1080p @ 60Hz	
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz	1080P:	720x576p @ 50Hz	
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz	1920x1080 @ 60Hz	1280x720p @ 50Hz	
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60Hz	WUXGA:	1920x1080i @ 50Hz	
832x624 @ 75Hz	1080P/WUXGA:	1920x1200 @ 60Hz(RB)	720(1440)x576i @ 50Hz	
1024x768 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz		1920x1080p @ 50Hz	
1024x768 @ 70Hz	1280 x 800 @ 60Hz		1920x1080p @ 24Hz	
1024x768 @ 75Hz	1280 x1024 @ 60Hz		1920x1080p @ 30Hz	
1280x1024 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz			
1152x870 @ 75Hz	1440 x 900 @ 60Hz			
	1280 x 720 @ 120Hz			
	1024 x 768 @ 120Hz			
	1680 x 1050 @ 60Hz			

### Analoginen yhteensopivuus

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720x400 @ 70Hz	XGA/WXGA:	Alkuperäinen ajoitus:		1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	1440 x 900 @ 60Hz	XGA:		1920x1080 @ 60Hz
640x480 @ 67Hz	1024 x 768 @ 120Hz	1024x768 @ 60Hz		1920x1200 @ 60Hz (RB)
640x480 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz	WXGA:		
640x480 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	1280x800 @ 60Hz;		
800x600 @ 56Hz	1680 x 1050 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz		
800x600 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1080P:		
800x600 @ 72Hz	1280 x 720 @ 120Hz	1920x1080 @ 60Hz		
800x600 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz	WUXGA:		
832x624 @ 75Hz	1080P/ WUXGA:	1920x1200 @ 60Hz(RB)		
1024x768 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz			
1024x768 @ 70Hz	1280x800 @ 60Hz			
1024x768 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz			
1280x1024 @ 75Hz	1600x1200 @ 60Hz			
1152x870 @ 75Hz	1440x900 @ 60Hz			
	1280x720 @ 120Hz			
	1024x768 @ 120Hz			
	1680 x 1050 @ 60Hz			

## True 3D video -yhteensopivuus

Tuloresoluutio	HDMI 1.4b 3D -tulo	Tuloajoitus		
		1280x720P @ 50Hz	Top-and-Bottom	
		1280x720P @ 60Hz	Top-and-Bottom	
		1280x720P @ 50Hz	Kuvapakkaus	
		1280x720P @ 60Hz	Kuvapakkaus	
		1920x1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Puoli)	
		1920x1080i @ 60Hz	Side-by-Side (Puoli)	
		1920x1080P @ 24Hz	Top-and-Bottom	
		1920x1080P @ 24Hz	Kuvapakkaus	
	HDMI 1.4b	1920x1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Puoli)	SBS-tila on päällä
		1920x1080i @ 60Hz		
		1280x720P @ 50Hz		
		1280x720P @ 60Hz		
		800x600 @ 60Hz		
		1024x768 @ 60Hz		
		1280x800 @ 60Hz	Top-and-Bottom	TAB-tila on päällä
		1920x1080i @ 50Hz		
		1920x1080i @ 60Hz		
		1280x720P @ 50Hz		
		1280x720P @ 60Hz		
		800x600 @ 60Hz		
		1024x768 @ 60Hz		
		1280x800 @ 60Hz		
		480i	HQFS	3D-muoto on Field sequential

### Huomautus:

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

# Kuvakoko ja projisointietäisyys

(X416\_C11\_XGA)

Haluttu kuvakoko						Heijastusetäisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
0,76	30	0,61	24	0,46	18	/	/	1,2	3,94
1,02	40	0,81	32	0,61	24	1,1	3,61	1,5	4,92
1,27	50	1,02	40	0,76	30	1,4	4,59	1,9	6,23
1,52	60	1,22	48	0,91	36	1,7	5,58	2,3	7,55
1,78	70	1,42	56	1,07	42	2,0	6,56	2,7	8,86
2,03	80	1,63	64	1,22	48	2,3	7,55	3,1	10,17
2,29	90	1,83	72	1,37	54	2,5	8,20	3,5	11,48
2,54	100	2,03	80	1,52	60	2,8	9,19	3,8	12,47
3,05	120	2,44	96	1,83	72	3,4	11,15	4,6	15,09
3,81	150	3,05	120	2,29	90	4,2	13,78	5,8	19,03
4,57	180	3,66	144	2,74	108	5,1	16,73	6,9	22,64
5,08	200	4,06	160	3,05	120	5,7	18,70	7,7	25,26
6,35	250	5,08	200	3,81	150	7,1	23,29	9,6	31,50
7,62	300	6,10	240	4,57	180	8,5	27,89	11,5	37,73

Linssinsiirtoalue					
PJ-linssin keskikohta kuvan yläosaan				Kuvansiirtoalue	
Pysty + (Maks.) (A)	Pysty - (Min.) (B)	(D) = (A) - (B)	Pystysuuntainen alue missä tahansa vaakasuuntaisessa sijainnissa	Vaaka + (Oikea)	Vaaka - (Vasen)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
52,6	44,9	7,7	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
70,1	59,8	10,3	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
87,6	74,8	12,9	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
105,2	89,7	15,5	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
122,7	104,7	18,0	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
140,2	119,6	20,6	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
157,7	134,6	23,2	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
175,3	149,5	25,8	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
210,3	179,4	30,9	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
262,9	224,3	38,6	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
315,5	269,1	46,4	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
350,5	299,0	51,5	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
438,2	373,8	64,4	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
525,8	448,5	77,3	Ei sovellettavissa	0,0	0,0

## Huomautus:

- Pystysuuntaiset linssinsiirtoarvot lasketaan aina projisointilinssin keskikohtasta. Siksi 5,4 cm:n (2,13 tuuman) etäisyys alustasta projisointilinssin keskikohtaan on lisättävä kaikkiin pystysuuntaisen linssinsiirron arvoihin.
- Zoomaussuhde on 1,4x.



# LISÄTIETOJA

(EH416 / EH416e\_C16\_1080P)

Haluttu kuvakoko						Heijastusetäisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
0,91	36	0,80	31,38	0,45	17,65	1,1	3,61	1,8	5,91
1,02	40	0,89	34,86	0,5	19,6	1,2	3,94	2,0	6,56
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,5	1,5	4,92	2,5	8,20
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,4	1,9	6,23	3,0	9,84
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,3	2,2	7,22	3,5	11,48
2,03	80	1,77	69,73	1	39,2	2,5	8,20	4,0	13,12
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,1	2,8	9,19	4,5	14,76
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49	3,1	10,17	5,0	16,40
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,8	3,7	12,14	6,0	19,69
3,81	150	3,32	130,74	1,87	73,5	4,6	15,09	7,4	24,28
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,2	5,6	18,37	8,9	29,20
5,08	200	4,43	174,32	2,49	98,1	6,2	20,34	9,9	32,48
6,35	250	5,53	217,89	3,11	122,6	7,7	25,26	/	/
7,62	300	6,64	261,47	3,74	147,1	9,3	30,51	/	/

Linssinsiirtoalue					
PJ-linssin keskikohta kuvan yläosaan				Kuvansiirtoalue	
Pysty + (Maks.) (A)	Pysty - (Min.) (B)	Pystysiirron alue	Pystysuuntainen alue missä tahansa vaakasuuntaisessa sijainnissa	Vaaka + (Oikea)	Vaaka - (Vasen)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
52,0	44,3	7,7	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
57,8	49,3	8,5	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
72,2	61,6	10,7	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
86,7	73,9	12,8	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
101,1	86,2	14,9	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
115,6	98,5	17,0	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
130,0	110,8	19,2	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
144,5	123,2	21,3	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
173,3	147,8	25,6	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
216,7	184,7	32,0	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
260,0	221,7	38,3	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
288,9	246,3	42,6	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
361,1	307,9	53,2	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
433,4	369,5	63,9	Ei sovellettavissa	0,0	0,0

## Huomautus:

- Pystysuuntaiset linssinsiirtoarvot lasketaan aina projisointilinssin keskikohdasta. Siksi 5,4 cm:n (2,13 tuuman) etäisyys alustasta projisointilinssin keskikohtaan on lisättävä kaikkiin pystysuuntaisen linssinsiirron arvoihin.
- Zoomaussuhde on 1,6x.

# LISÄTIETOJA

(W416\_C16\_WXGA)

Haluttu kuvakoko						Heijastusetäisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
0,91	36	0,78	30,53	0,48	19,08	1,1	3,61	1,8	5,91
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,2	1,2	3,94	2,0	6,56
1,27	50	1,08	42,4	0,67	26,5	1,6	5,25	2,5	8,20
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,8	1,9	6,23	3,0	9,84
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,1	2,2	7,22	3,5	11,48
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,4	2,5	8,20	4,0	13,12
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,7	2,8	9,19	4,5	14,76
2,54	100	2,15	84,8	1,35	53	3,1	10,17	5,0	16,40
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,6	3,7	12,14	6,0	19,69
3,81	150	3,23	127,2	2,02	79,5	4,7	15,42	7,4	24,28
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,4	5,6	18,37	8,9	29,20
5,08	200	4,31	169,6	2,69	106	6,2	20,34	9,9	32,48
6,35	250	5,38	212	3,37	132,5	7,8	25,59	/	/
7,62	300	6,46	254,4	4,04	159	9,3	30,51	/	/

Linssinsiirtoalue					
PJ-linssin keskikohta kuvan yläosaan				Kuvansiirtoalue	
Pysty + (Maks.) (A)	Pysty - (Min.) (B)	Pystysiirron alue	Pystysuuntainen alue missä tahansa vaakasuuntaisessa sijainnissa	Vaaka + (Oikea)	Vaaka - (Vasen)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
54,5	46,6	7,9	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
60,5	51,8	8,7	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
75,7	64,8	10,9	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
90,8	77,7	13,1	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
105,9	90,7	15,3	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
121,1	103,6	17,5	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
136,2	116,6	19,6	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
151,3	129,5	21,8	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
181,6	155,4	26,2	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
227,0	194,3	32,7	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
272,4	233,1	39,3	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
302,6	259,0	43,6	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
378,3	323,8	54,5	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
453,9	388,5	65,4	Ei sovellettavissa	0,0	0,0

## Huomautus:

- Pystysuuntaiset linssinsiirtoarvot lasketaan aina projisointilinssin keskikohdasta. Siksi 5,4 cm:n (2,13 tuuman) etäisyys alustasta projisointilinssin keskikohtaan on lisättävä kaikkiin pystysuuntaisen linssinsiirron arvoihin.
- Zoomaussuhde on 1,6x.

# LISÄTIETOJA

(WU416\_C16)

Haluttu kuvakoko						Heijastusetäisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
0,91	36	0,78	30,53	0,48	19,08	1,1	3,61	1,7	5,58
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,2	1,2	3,94	1,9	6,23
1,27	50	1,08	42,4	0,67	26,5	1,5	4,92	2,4	7,87
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,8	1,8	5,91	2,9	9,51
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,1	2,1	6,89	3,4	11,15
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,4	2,4	7,87	3,8	12,47
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,7	2,7	8,86	4,3	14,11
2,54	100	2,15	84,8	1,35	53	3,0	9,84	4,8	15,75
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,6	3,6	11,81	5,7	18,70
3,81	150	3,23	127,2	2,02	79,5	4,5	14,76	7,2	23,62
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,4	5,4	17,72	8,6	28,22
5,08	200	4,31	169,6	2,69	106	6,0	19,69	9,6	31,50
6,35	250	5,38	212	3,37	132,5	7,5	24,61	/	/
7,62	300	6,46	254,4	4,04	159	9,0	29,53	/	/

Linssinsiirtoalue					
PJ-linssin keskikohta kuvan yläosaan				Kuvansiirtoalue	
Pysty + (Maks.) (A)	Pysty - (Min.) (B)	Pystysiirron alue	Pystysuuntainen alue missä tahansa vaakasuuntaisessa sijainnissa	Vaaka + (Oikea)	Vaaka - (Vasen)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
53,0	45,6	7,5	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
58,9	50,6	8,3	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
73,6	63,3	10,4	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
88,4	75,9	12,4	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
103,1	88,6	14,5	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
117,8	101,2	16,6	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
132,6	113,9	18,7	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
147,3	126,5	20,7	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
176,7	151,9	24,9	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
220,9	189,8	31,1	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
265,1	227,8	37,3	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
294,6	253,1	41,5	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
368,2	316,4	51,8	Ei sovellettavissa	0,0	0,0
441,8	379,6	62,2	Ei sovellettavissa	0,0	0,0

## Huomautus:

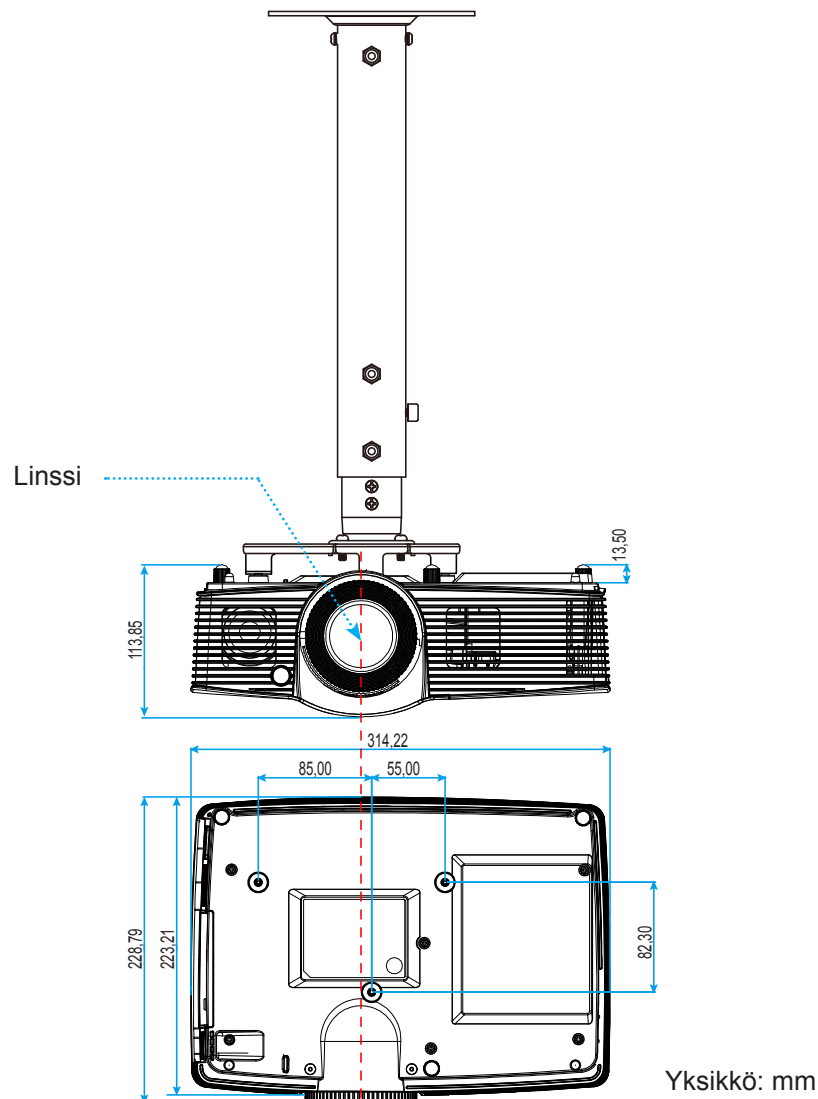
- Pystysuuntaiset linssinsiirtoarvot lasketaan aina projisointilinssin keskikohdasta. Siksi 5,4 cm:n (2,13 tuuman) etäisyys alustasta projisointilinssin keskikohtaan on lisättävä kaikkiin pystysuuntaisen linssinsiirron arvoihin.
- Zoomaussuhde on 1,6x.



# LISÄTIETOJA

## Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista että se täyttää seuraavat projektorin vaatimukset:
  - Ruuvityyppi: M4\*3
  - Ruuvien vähimmäispituus: 10 mm



**Huomautus:** Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

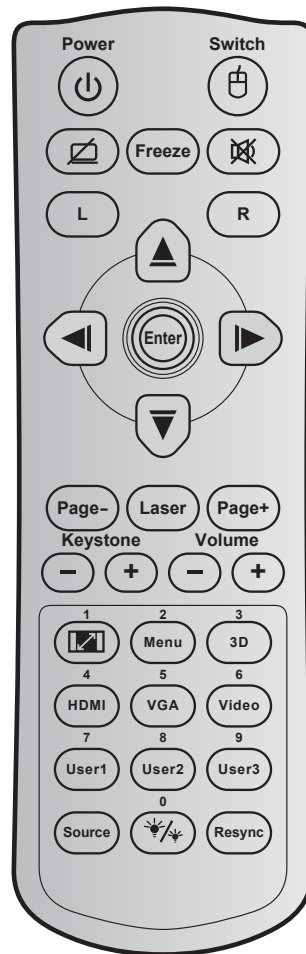


Varoitus:

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

# LISÄTIETOJA

## IR-kaukosäädinkoodit



Näppäin	Näppäinkoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus	
Virran		81	Power on/off	Paina kytkeäksesi projektorin päälle/pois.
Kytkin		3E	Switch	Paina kytkeäksesi USB-hiiren päälle/pois.
Tyhjä näyttö / mykistetty audio		8A		Paina piilottaaksesi/paljastaaksesi näyttökuvan ja kytkeäksesi audion päälle/pois.
Pysäytä		8B	Freeze	Paina pysäyttääksesi projisoidun kuvan.
Mykistys		92		Paina kytkeäksesi audion hetkellisesti pois/päälle.
Hiiren vasemman painikkeen napsautus	L	CB	L	Käytä hiiren vasemman painikkeen napsautuksena.
Hiiren oikean painikkeen napsautus	R	CC	R	Käytä hiiren oikean painikkeen napsautuksena.
NeljäSuunnanvalitsinnäppäimet		C6	Ylös-nuoli	Käytä painikkeita ▲ ▼ ◀ ▶ kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
		C8	Vasen-nuoli	
		C9	Oikea-nuoli	
		C7	Alas-nuoli	
Vahvista		C5	Enter	Vahvista valinta.
		CA	Enter	

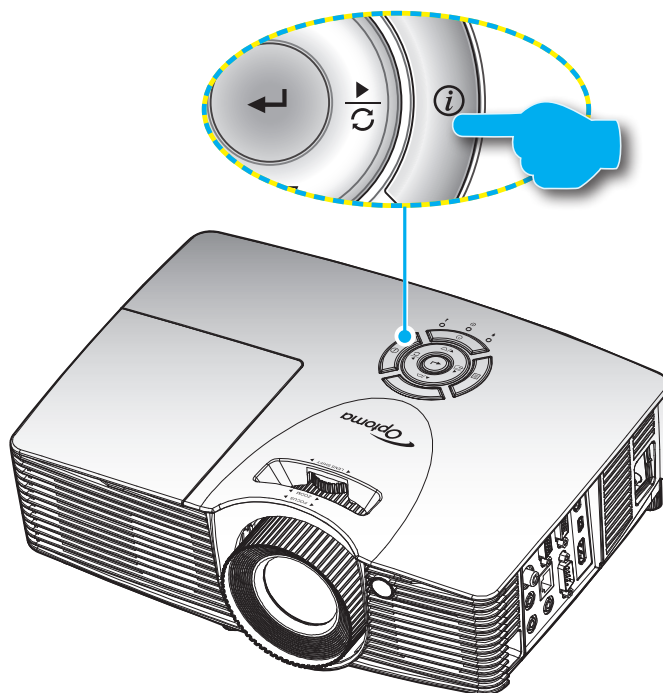
# LISÄTIETOJA

Näppäin		Näppäinkoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
Page -		C2	Page -	Paina siirtyäksesi sivun alaspäin.
Laser		Ei sovellettavissa	Laser	Käytä laser-osoittimena.
Page +		C1	Page +	Paina siirtyäksesi sivun ylöspäin.
Kuvankorjaus		85	Keystone +	Paina säätääksesi projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvavääristymää.
		84	Keystone -	
Äänenvoimakkuus		8C	Volume +	Paina lisätäksesi / vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
		8F	Volume -	
Kuvasuhde / 1		98	/ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "1".</li> </ul>
Valikko / 2		88	Menu / 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina näyttääksesi projektorin näyttövalikot tai poistuaaksesi niistä.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "2".</li> </ul>
3D / 3		93	3D / 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi manuaalisesti 3D-sisältöä vastaava 3D-tila.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "3".</li> </ul>
HDMI / 4		86	HDMI / 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi HDMI-lähde.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "4".</li> </ul>
VGA / 5		D0	VGA / 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi VGA-lähteen.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "5".</li> </ul>
Video / 6		D1	Video / 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi komposiittivideolähteen.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "6".</li> </ul>
Käyttäjä 1 / 7; Käyttäjä 2 / 8; Käyttäjä 3 / 9		D2	User 1/7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käyttäjän määrittämät näppäimet. Katso asetusohjeet sivulla 40.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numeroina "7", "8" ja "9".</li> </ul>
		D3	User 2/8	
		D4	User 3/9	
Lähde		C3	Source	Paina valitaksesi tulosignaalin.
Kirkkaustaso / 0		96	/ 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkaus optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "0".</li> </ul>
Synkronointi		C4	Re-Sync	Paina synkronoidaksesi projektorin vastaamaan automaattisesti lähdesignaalia.

# LISÄTIETOJA

## Tiedot-painikkeen käyttö

Tiedot-toiminto varmistaa helpon asetuksen ja käytön. Paina näppäimistön **i**-painiketta avataksesi Tiedot-valikon.



## 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.
  - Varmista, että “AV-mykistys”-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.
- ?** *Kuva ei ole tarkka*
- Säädä projektorin linssin tarkennusrengasta.
  - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivut 14).
- ?** *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.



# LISÄTIETOJA

- 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-laajakuvasuhte DVD-soittimesta.



## *Kuva on liian pieni tai iso*

- Säädä zoomausrengasta projektorin päällä.
- Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
- Paina "Menu" projektorin paneelista 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.
- Käytä kuvaruutuvalikon "Näyttö-->Kuvankorjaus"-valintaa säädön tekemiseen.



## *Kuva on käänteinen*

- Valitse kuvaruutuvalikon kohta "Asetukset-->Projisointi" ja säädä heijastuksen suunta.



## *Epäselvä kaksoiskuva*

- Paina "3D"-painiketta ja vaihda "Pois"-tilaan välttääksesi normaalin 2D-kuvan muuttumisen epäselväksi kaksoiskuvaksi.



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

- Paina "3D"-painiketta ja vaihda "SBS Mode"-tilaan tulosignaalille, 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 poksahdusääni*

- Kun lampun toiminta päättyy, se sammuu, ja siitä saattaa kuulua äänekäs poksahdus. Jos näin tapahtuu, laite ei käynnisty, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaaksesi lampun, toimi sivuilla 51-52, kohdassa "Lampun vaihtaminen" annettujen ohjeiden mukaisesti.

# LISÄTIETOJA

## Kaukosäädinongelmat



*Jos kaukosäädin ei toimi*

- Tarkista, että kaukosäädintä osoitetaan vaakasuunnassa  $\pm 15^\circ$  asteen ja pystysuunnassa  $\pm 10^\circ$  asteen 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:

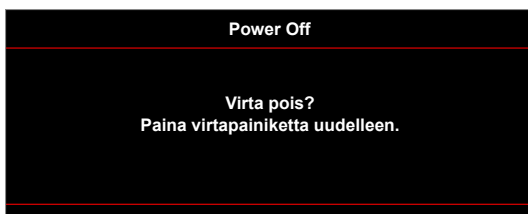
- "LAMPUN"-LED-merkkivalo palaa punaisena ja "Päällä/Valmiustila"-merkkivalo vilkkuu keltaisena.
- "LÄMPÖTILA"-LED-merkkivalo palaa punaisena ja "Päällä/Valmiustila"-merkkivalo vilkkuu keltaisena. Tämä osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin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

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

## LED-merkkivalojen selitys

Viesti				
	Virran merkkivalo	Virran merkkivalo	Lämpötila-LED-merkkivalo	Lampun-LED-merkkivalo
	(Punainen)	(Vihreä tai sininen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)		
Virta päällä ja lamppu palaa		Tasainen valo		
Virta pois (jäähdytys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s 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 (ylikuumentunut)	Vilkkuu			
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (lamppuvika)	Vilkkuu			

- Virta pois:

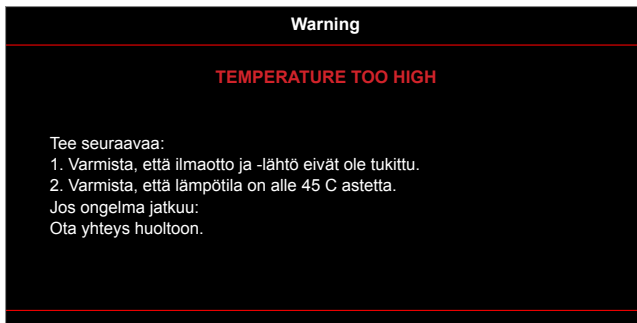


# LISÄTIETOJA

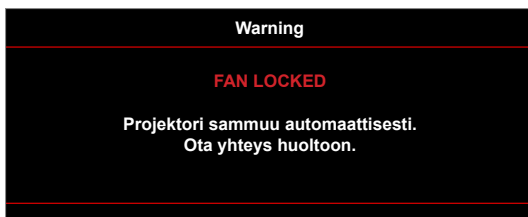
- Lamppuvaroitus:



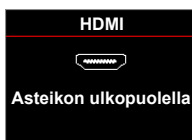
- Lämpötilavaroitus:



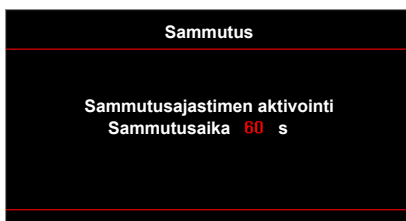
- Tuuletinviika:



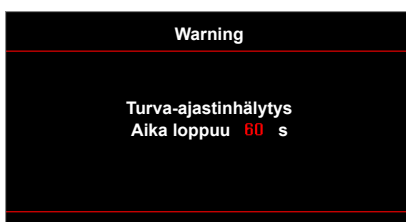
- Näyttöalueen ulkopuolella:



- Virrankatkaisuvaroitus:



- Turva-ajastinhälytys:



# LISÄTIETOJA

## Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Maksimikuvatarkkuus	- Enintään UXGA, 1600 x1200, 60Hz, WUXGA for WXGA 16:10 - 1920 x 1200 @ 60Hz on tuettu vain RB (Reduced Blanking) -toiminnolle
Linssi	- Manuaalinen zoomi ja manuaalinen tarkennus
Lamppu	- Kirkas tila (Normaali tila) 3000 tuntia vakio @ 240 W, 50 % säilymisaste - STD-tilassa (Eco-tila) 5000 tuntia vakio @ 170 W, 50 % säilymisaste - ImageCare-tilassa (Normaali tila) 5500 tuntia vakio @ 240 W, 50 % säilymisaste - ImageCare-tilassa (Eco-tila) 7000 tuntia vakio @ 170 W, 50 % säilymisaste
Kuvakoko (halkaisija)	XGA-muoto: - 40,47" - 300,3" (tarkennusalue optimoidulla @ 60"-kuvakoolla) WXGA-muoto: - 25,66"~301,15" 1080p-muoto: - 26,2"~301,1" WUXGA-muoto: - 26,94" - 302,9" (tarkennusalue optimoidulla @ 60"-kuvakoolla)
Heijastusetäisyys	XGA-muoto: - 1,3–7,1 m (tarkennusalue optimoidulla @ 1,42 m -heittoetäisyydellä) WXGA-muoto: - 1,3–9,6 m (tarkennusalue optimoidulla @ 1,913 m -heittoetäisyydellä) 1080p-muoto: - 1,3–9,4 m (tarkennusalue optimoidulla @ 1,873 m -heittoetäisyydellä) WUXGA-muoto: - 1,30–9,2 m (tarkennusalue optimoidulla @ 1,822 m -heittoetäisyydellä)
Sähköinen	Kuvaus
Tulot	- HDMI 1.4a *2 - VGA (YPbPr/RGB) - Audio 3,5mm *2 - Komposiittivideo
Lähdöt	- VGA - Audio 3,5 mm - USB-A-virta
Ohjaimet	- RS-232 - USB-hiiri / Huolto - RJ-45
Värintoisto	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	- Vaakaskannausnopeus: 15,375 - 91,146 KHz - Pystyskannausnopeus: 24– 85Hz (120Hz projektorilla, jossa 3D-ominaisuus)
Sisäinen kaiutin	Kyllä, 10 W

# LISÄTIETOJA

Sähköinen	Kuvaus
Tehovaatimus	100–240V ±10 50/60Hz
Tuleva virta	3,3 A

Mekaaninen	Kuvaus
Asennussuuntaus	Työpöytä/Etu, Työpöytä/Taka, Katto/Etu, Katto/Taka
Mitat	- 314 mm (L) x 223,8 mm (S) x 100,35 mm (K) (ilman jalvoja) - 314 mm (L) x 223,8 mm (S) x 113,85 mm (K) (jalcojen kanssa)
Paino	< 2,9 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](mailto:services@optoma.com)




### Kanada

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

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)


### Latinalainen Amerikka

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

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



### Eurooppa

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
www.optoma.eu  
Huoltopuh.: +44 (0)1923 691865

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




### Benelux BV

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

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



### Ranska

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

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)




### Espanja

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

 +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](mailto:info@optoma.de)

### Skandinavia



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto: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




### Japani

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエス  
コンタクトセンター:0120-380-495

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.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](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.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](http://www.optoma.com.hk)

### Kiina

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

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

