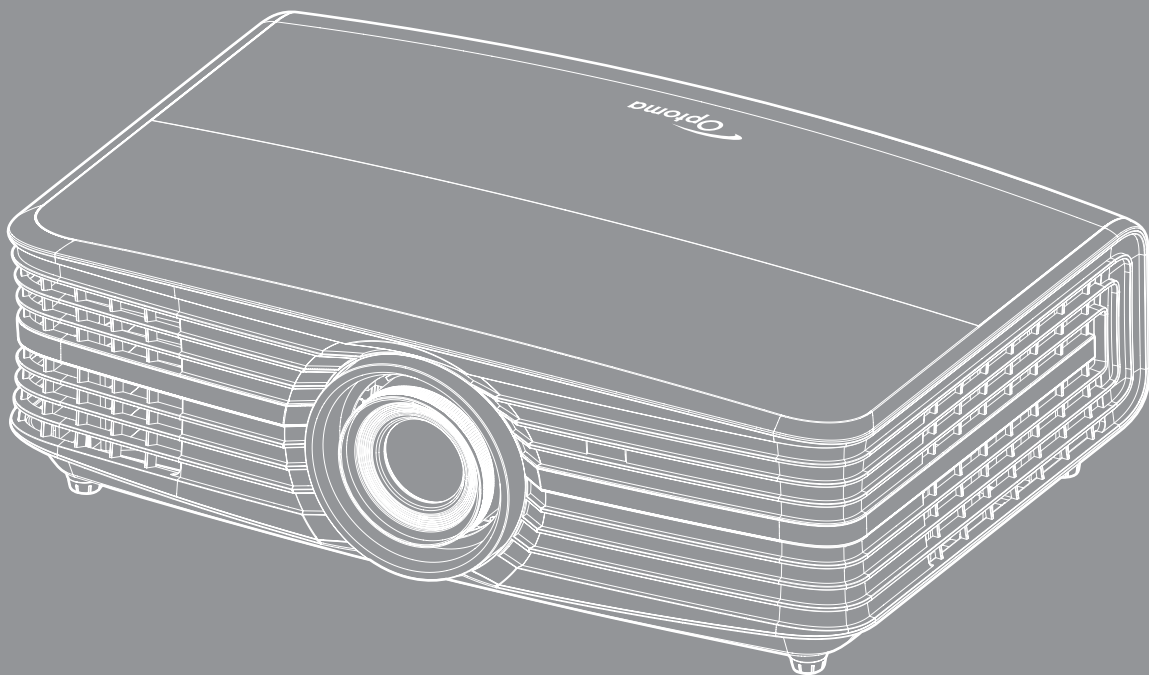


DLP®-projektor



SISÄLTÖ

TURVALLISUUS	4
<i>Tärkeä turvaohje</i>	4
<i>Tekijänoikeudet</i>	6
<i>Vastuuvapauslauseke</i>	6
<i>Tavaramerkkien tunnustaminen</i>	6
<i>FCC</i>	6
<i>Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa</i>	7
<i>WEEE</i>	7
JOHDANTO	8
<i>Pakkauksen sisältö</i>	8
<i>Vakiolisävarusteet</i>	8
<i>Valinnaiset lisävarusteet</i>	8
<i>Tuotekuvaus</i>	9
<i>Liitännät</i>	10
<i>Näppäimistö</i>	11
<i>Kaukosäädin</i>	12
ASETUKSET JA ASENNUS	13
<i>Projektorin asennus</i>	13
<i>Lähteiden yhdistäminen projektoriin</i>	14
<i>Heijastetun kuvan säätäminen</i>	15
<i>Etäasetus</i>	16
PROJEKTORIN KÄYTTÖ	18
<i>Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä</i>	18
<i>Tulolähteen valitseminen</i>	19
PROJEKTORIN KÄYTTÖ	20
<i>Valikossa navigointi ja ominaisuudet</i>	20
<i>Kuvaruutuvalikkopuu</i>	21
<i>Näytön kuva-asetukset -valikko</i>	29
<i>Näyttö kuvasuhdevalikko</i>	31
<i>Näyttö reunamaskivalikko</i>	33
<i>Näytä digitaalinen zoomi -valikko</i>	33
<i>Näyttö kuvansiirtovalikko</i>	33
<i>Sisäinen audiokaiutin -valikko</i>	33
<i>Audion mykistys -valikko</i>	33
<i>Audion äänenvoimakkuus -valikko</i>	33
<i>Asetukset projisointi -valikko</i>	34
<i>Aseta lampun asetukset -valikko</i>	34
<i>Aseta suodatinasetukset -valikko</i>	34

<i>Aseta virta-asetukset -valikko</i>	34
<i>Asetukset suojaus -valikko</i>	35
<i>Asetukset testikuvio -valikko</i>	35
<i>Aseta kaukosäädinasetukset -valikko</i>	35
<i>Asetukset projektorin tunnus -valikko</i>	35
<i>Aseta 12 V:n liipaisinvalikko</i>	36
<i>Asetukset valinnat-valikko</i>	36
<i>Asetuksen nollaus -OSD-valikko</i>	37
<i>Verkko-LAN-valikko</i>	37
<i>Verkon ohjausvalikko</i>	38
<i>Aseta verkon ohjausasetukset -valikko</i>	39
<i>Info-valikko</i>	44



KUNNOSSAPITO..... 45

<i>Lampun vaihtaminen</i>	45
<i>Pölysuodattimen asennus ja puhdistus</i>	47

LISÄTIETOJA 48

<i>Yhteensopivat kuvatarkkuudet</i>	48
<i>Kuvakoko ja projisointietäisyys</i>	50
<i>Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus</i>	52
<i>IR-kaukosäädinkoodit</i>	53
<i>Vianmääritys</i>	55
<i>Varoitusvalo</i>	57
<i>Tekniset tiedot</i>	59
<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot</i>	60

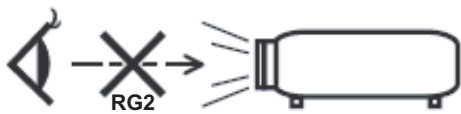
TURVALLISUUS

	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

- Pidentääksesi lampun käyttöikää, varmista, että pidät lamppua päällä vähintään 60 sekuntia ja vältät pakotetun sammutuksen suorittamista.



- Älä katso suoraan säteeseen, RG2.
Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kanssa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumenemiselta, on suositeltavaa sijoittaa se niin, että sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi aseta projektoria täydelle kahvipöydälle, sohvalle, sänkyyn jne. Älä aseta projektoria syvennykseen, kuten kirjahyllyyn tai hyllyyn, joka rajoittaa ilman virtausta.
- Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle. Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä (esim. lämpöpattereita, lämmittimiä ja liesiä) tai muita lämpöä tuottavia laitteita (esim. vahvistimia).
- Älä anna esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään. Ne saattavat koskettaa vaarallisia jännitepisteitä tai oikosulkea osia, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
- Älä käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
 - Äärimmäisen kuumassa, viileä tai kosteassa ympäristössä.
 - (i) Varmista, että ympäristön lämpötila on 5°C-40°C
 - (ii) Suhteellinen kosteus on 10%-85 %
 - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
 - Älä käytä laitetta voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
 - Suorassa auringonvalossa.
- Älä käytä projektorin 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 projektorin epävakaalle 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 Optomalle ennen kuin lähetät laitteen korjattavaksi.
- Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
- Vain pätevän huoltohenkilön tulee korjata laite.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.
- Kun vaihdat lamppua, anna laitteen ensin jäähtyä. Noudata sivuilla 45-46 annettuja ohjeita.
- Laite ilmoittaa, kun lamppu on syytä vaihtaa. Vaihda lamppu, kun saat varoitusviestejä.
- Kun olet vaihtanut lamppumoduulin, palauta "Lampun nollaus"-toiminto näyttövalikon kohdassa "Asetukset Lampun asetukset".
- Laittaessasi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia.
- Kun lampun käyttöikä on lähestymässä loppuaan, näyttöön tulee viesti "Lamppuikä ylitetty.". Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista.
- Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää, kuivaa liinaa, joka on kostutettu miedolla pesuaineella. Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- Irrota virtajohto virtalähteestä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

Huomautus: Kun lampun käyttöikä on lopussa, projektori ei toimi, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaessasi lampun, seuraa osassa "Lampun vaihtaminen" annettuja ohjeita sivulla 45-46.

- 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.

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 2017

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.

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

FCC

Tämä laite on testattu, ja se on todettu luokan B digitaalisia laitteita koskevien rajoitusten FCC:n sääntökohdan 15 mukaiseksi. Nämä raja-arvot on tarkoitettu turvaamaan riittävä häiriösuojaus asutussa ympäristössä. Tämä laite tuottaa ja käyttää radioaaltoja ja saattaa säteillä niitä ympäristöönsä. Jos laitetta ei asenneta tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle.

Kuitenkaan mitään takuita ei ole sille, ettei laite aiheuttaisi häiriöitä radion tai television vastaanottamiseen. Jos tämä laite häiritsee radio- tai televisiovastaanottoa, minkä voi todeta sulkemalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen, tilannetta voi yrittää korjata seuraavilla toimenpiteillä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen.
- Siirrä laite kauemmas radio- tai televisiovastaanottimesta.
- Kytke laite pistorasiaan, joka kuuluu eri jakopiiriin kuin pistorasia, johon radio tai televisio on kytketty.
- Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai kokeneelta radio- tai tv-asentajalta.

Huomautus: Suojatut kaapelit

Kaikki liitännät muihin tietokonelaitteisiin on tehtävä suojatuilla kaapeleilla, jotta säilytetään FCC-säädöstenmukaisuus.

Huomio

Sellaisten muutosten tai mukautusten tekeminen, joita valmistaja ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voi mitätöidä FCC:n myöntämän käyttäjän valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Käyttöehdot

Tämä laite noudattaa FCC-säännösten osaa 15. Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
2. Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan luettuna häiriö, joka saattaa aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa.

Huomautus: Käyttö Kanadassa

Tämä luokan B digitaalinen laite on Kanadan ICES-003-säädöksen mukainen.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa

- EMC-direktiivi 2014/30/EY (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2014/35/EY
- R & TTE -direktiivi 1999/5/EY (jos tuotteessa on RF-toiminto)

WEEE



Hävitysohjeet

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

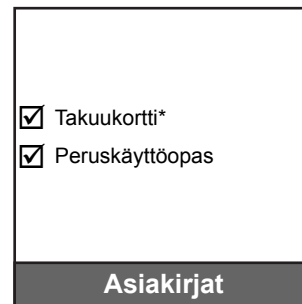
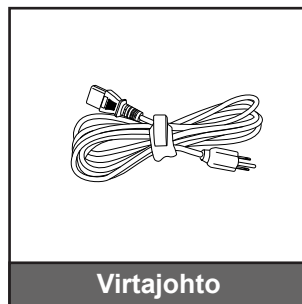
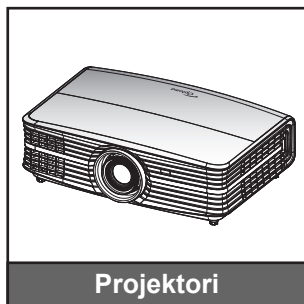
JOHDANTO

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.

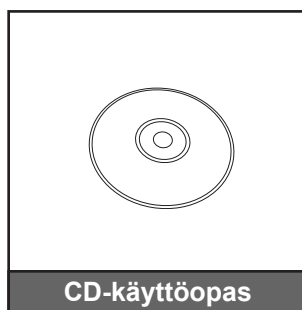
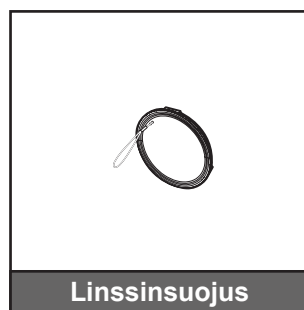
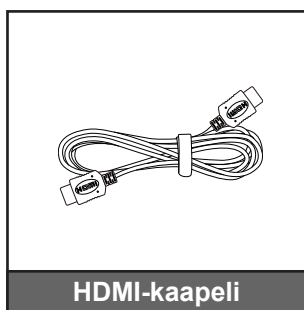
Vakiolisävarusteet



Huomautus:

- Paristot kuuluvat kaukosäätimen toimitukseen.
- * Katso Euroopassa voimassa olevat takutiedot osoitteesta www.optoma.com.

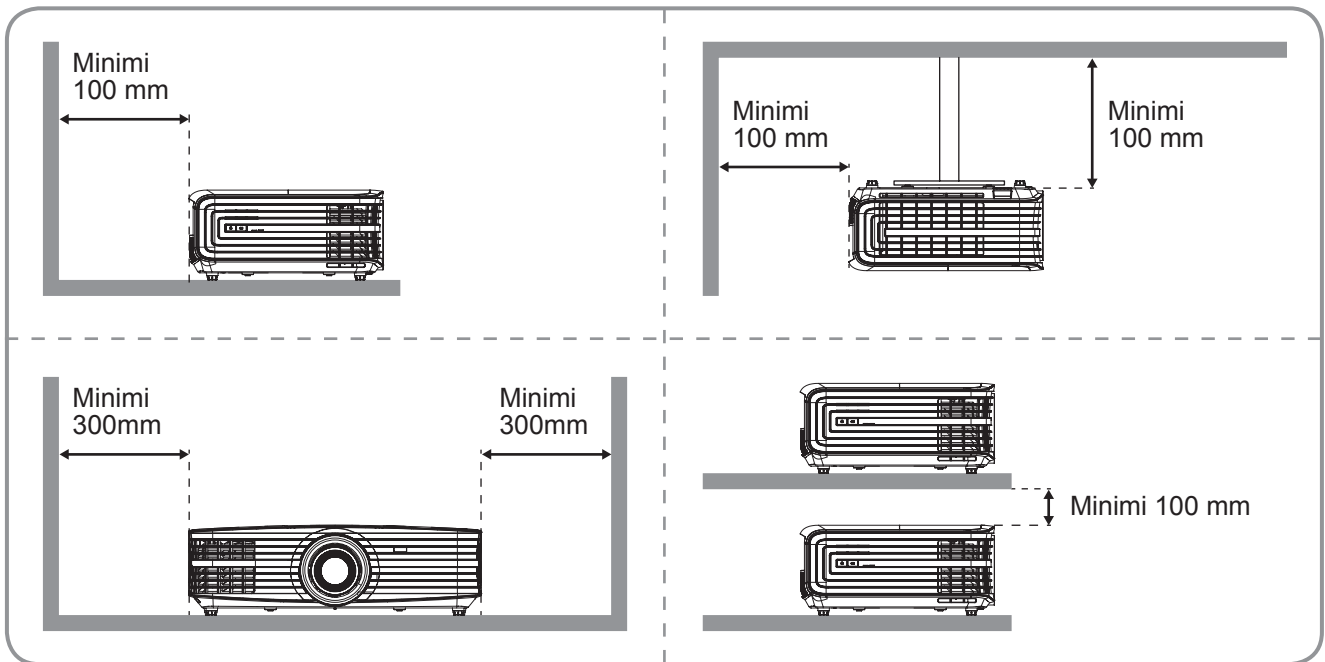
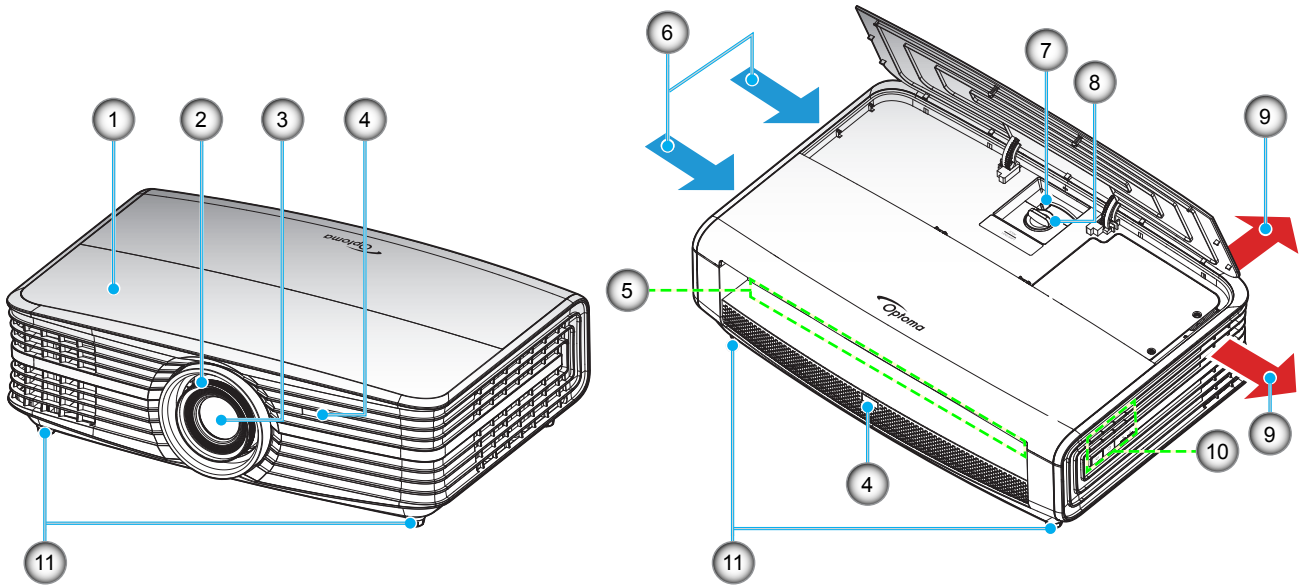
Valinnaiset lisävarusteet



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

JOHDANTO

Tuotekuvaus



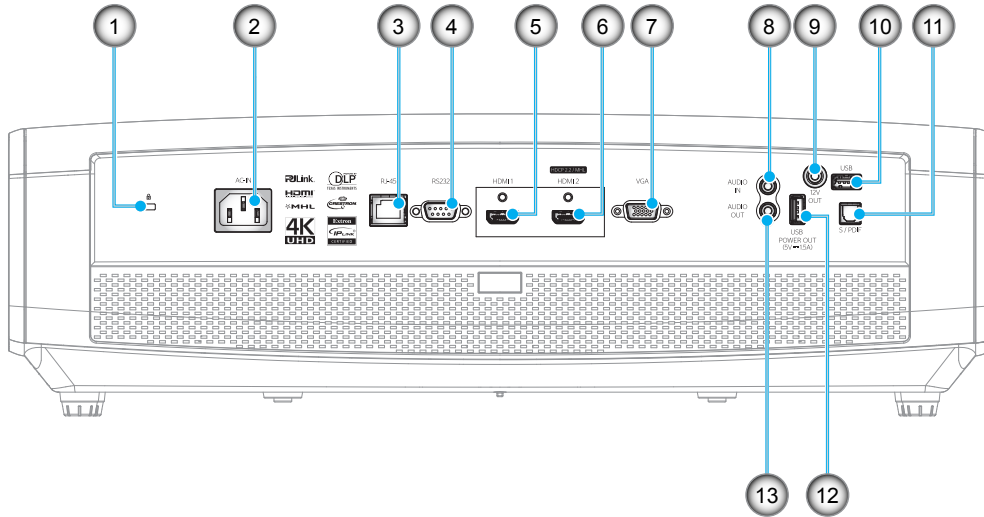
Huomautus:

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

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Yläkansi	7.	Zoomin vipu
2.	Tarkennusrenkas	8.	Linssinsiirtovalitsin
3.	Linssi	9.	Tuuletus (poistoilma)
4.	Infrapunavastaanotin	10.	Näppäimistö
5.	Tulo-/lähtö	11.	Kallistuksen säätöjalka
6.	Tuuletus (tuloilma)		

JOHDANTO

Liitännät



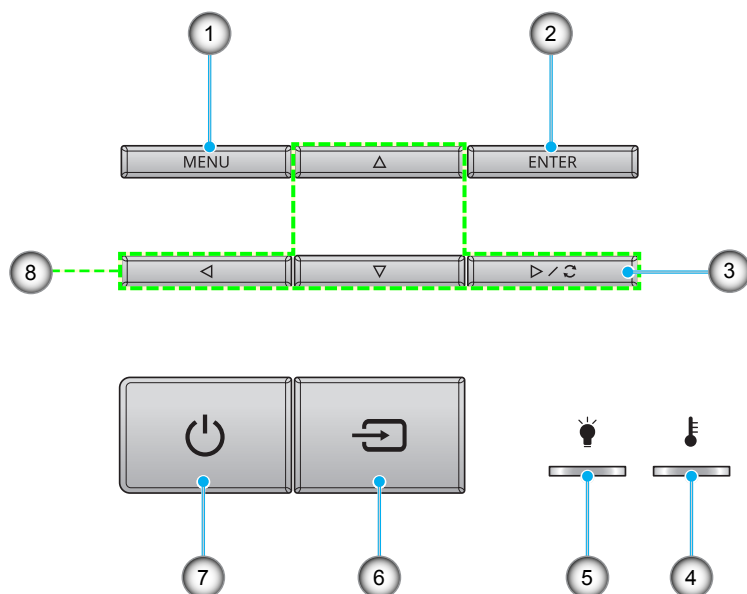
Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Kensington™-lukkoportti	8.	AUDIO IN -liitântä
2.	Virtapistoke	9.	12V OUT -lähtöliitântä
3.	RJ-45-liitântä	10.	USB Tyyppi A / Huoltoliitântä
4.	RS-232-liitântä	11.	S/PDIF-liitântä
5.	HDMI 1 -liitântä	12.	USB-virtalähtö (5 V $\overline{\text{---}}$ 1,5 A)
6.	HDMI 2 (HDCP 2.2) / MHL-liitântä (*)	13.	AUDIO OUT -liitântä
7.	VGA-liitântä		

Huomautus:

- *USB tyyppi A tukee hiirtä / huolto-ominaisuutta.*
- *Etähiiri vaatii erikoiskaukosäätimen.*
- *(*) Vain HDMI 2 (HDCP 2.2) -liitântä tukee 4K:ta (Ultra HD) 60 Hz:in virkistystaajuudella.*

JOHDANTO

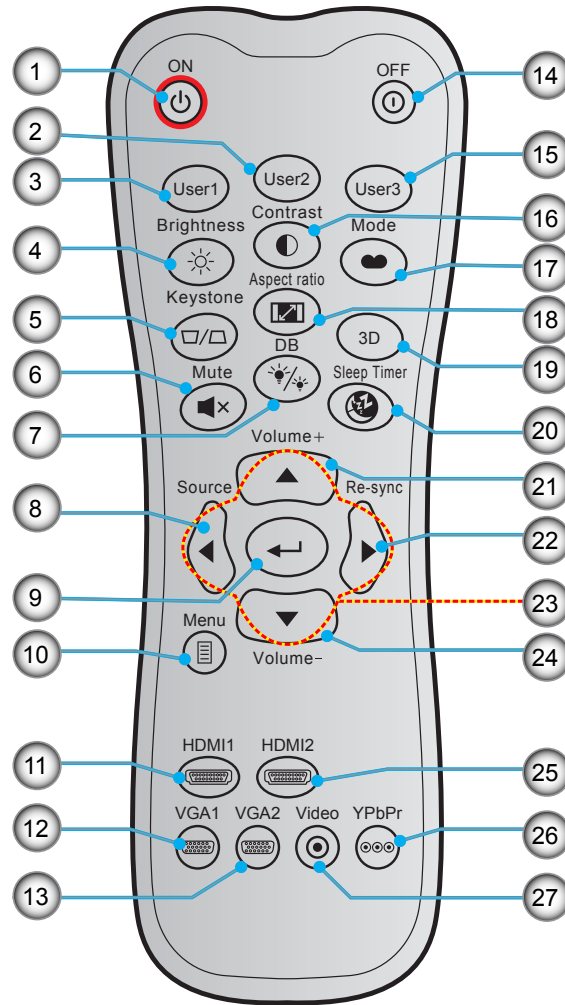
Näppäimistö



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Valikko	5.	Lampun merkkivalo
2.	Enter	6.	Source
3.	Re-Sync	7.	Virta- ja Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo
4.	Lämpötilan merkkivalo	8.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet

JOHDANTO

Kaukosäädin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta päälle	15.	Käyttäjä 3
2.	Käyttäjä 2	16.	Kontrasti
3.	Käyttäjä 1	17.	Näyttötila
4.	Kirkkaus	18.	Kuvasuhde
5.	Trapetsikorjaus (ei tuettu)	19.	3D-valikko Päälle/Pois (Ei tuettu)
6.	Mykistys	20.	Uniajastin
7.	DB (Dynaaminen musta)	21.	Äänenvoimakkuus +
8.	Lähde	22.	Synkronointi
9.	Enter	23.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
10.	Valikko	24.	Äänenvoimakkuus -
11.	HDMI1	25.	HDMI2
12.	VGA1	26.	YPbPr (ei tuettu)
13.	VGA2 (ei tuettu)	27.	Video (ei tuettu)
14.	Virta pois		

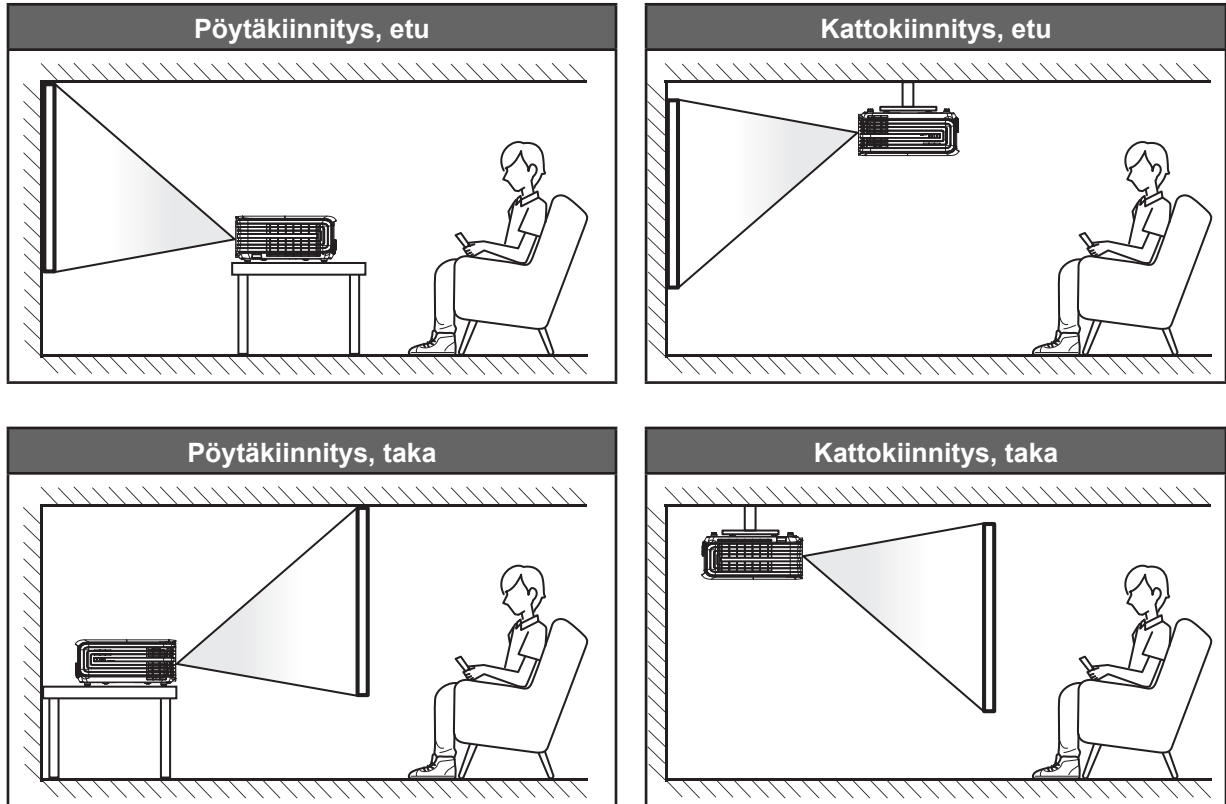
Huomautus: Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

ASETUKSET JA ASENNUS

Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

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



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

- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietylle heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivuilla 50-51.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivuilla 50-51.

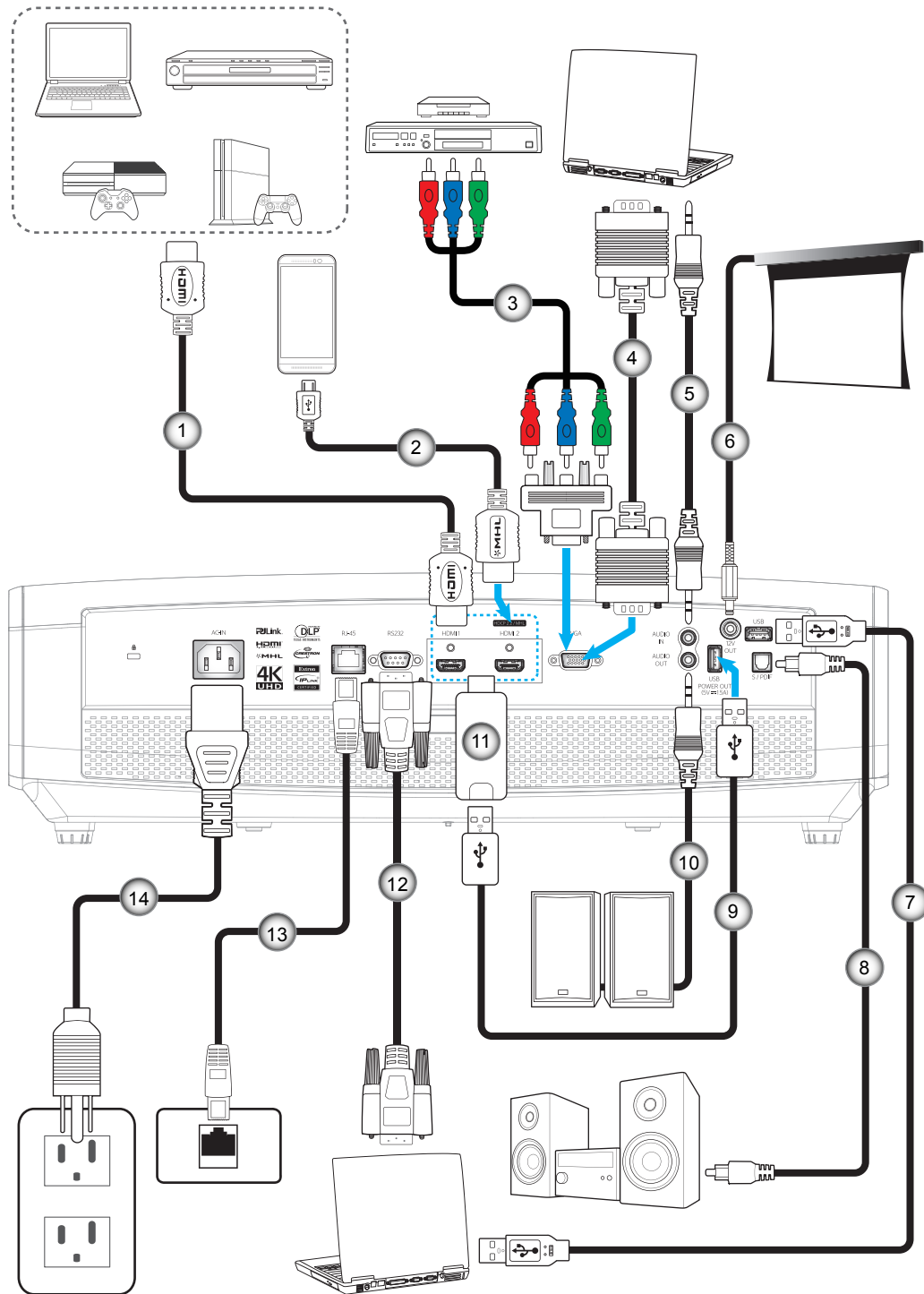
Huomautus: Mitä etäemmälle projektori sijoitetaan näytöstä, sitä suuremmaksi kuvan koko kasvaa ja myös pystysuuntainen siirtymä lisääntyy suhteessa.

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.	HDMI-kaapeli	8.	S/PDIF-lähtökaapeli
2.	HDMI/MHL-kaapeli	9.	USB-virtakaapeli
3.	RCA-komponenttikaapeli	10.	Audiolähtökaapeli
4.	VGA-tulo-kaapeli	11.	HDMI-käyttöavain
5.	Äänitulo-kaapeli	12.	RS232-kaapeli
6.	12 V DC -pistoke	13.	RJ-45-kaapeli
7.	USB-kaapeli	14.	Virtajohto

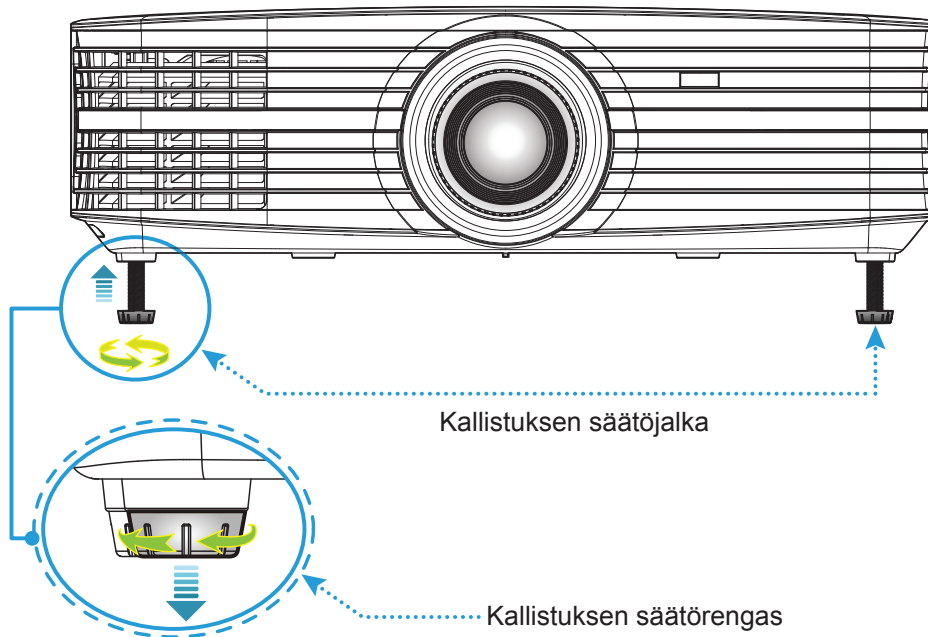
ASETUKSET JA ASENNUS

Heijastetun kuvan säätäminen

Kuvan korkeus

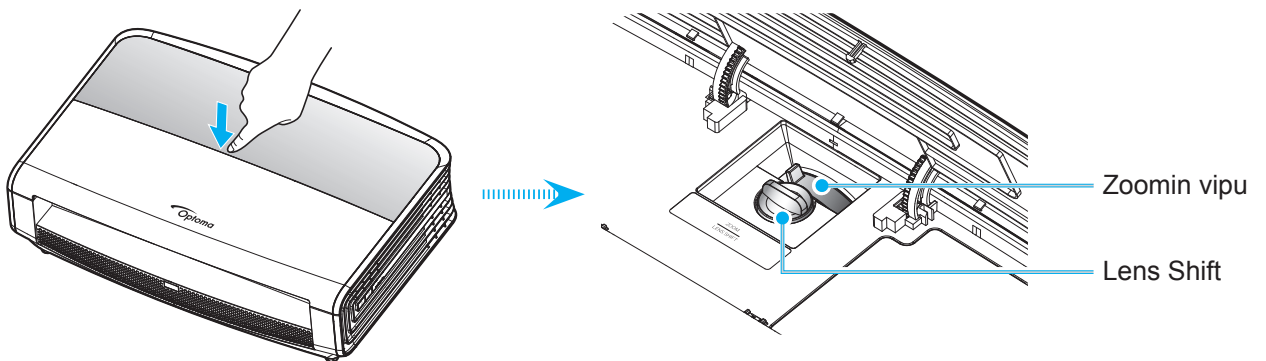
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

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



Zoomaus, linssinsiirto ja tarkennus

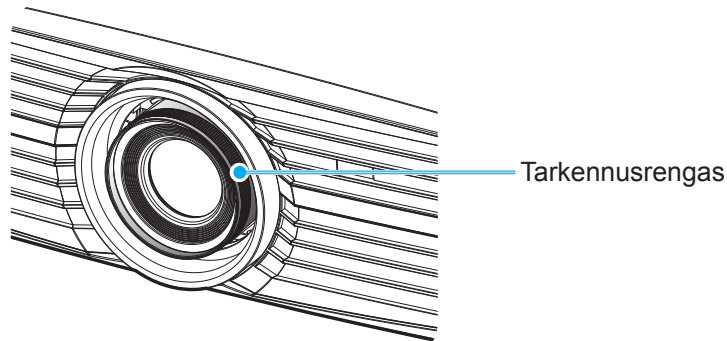
- Säätääksesi kuvan kokoa ja sijaintia, toimi seuraavasti:
 - a. Työnnä lujasti yläkannen keskikohtaa avataksesi salvan. Avaa sitten yläkansi.



- b. Säätääksesi kuvan kokoa, kierrä zoomausvipua myötäpäivään tai vastapäivään suurentaaksesi tai pienentääksesi projisoidun kuvan kokoa.
- c. Säätääksesi kuvan sijaintia, kierrä linssinsiirtovalitsinta myötäpäivään tai vastapäivään säätääksesi projisoidun kuvan sijaintia pystysuunnassa.

ASETUKSET JA ASENNUS

- Säättääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusrenkasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä.



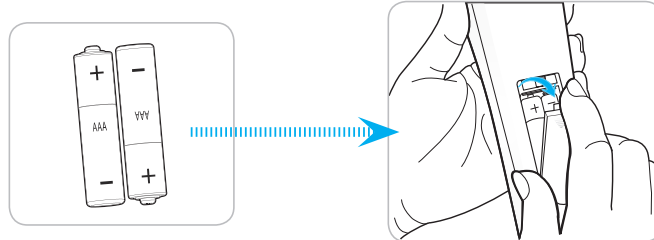
Huomautus: Projektori tarkentaa välillä 1,3–9,3 m.

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.

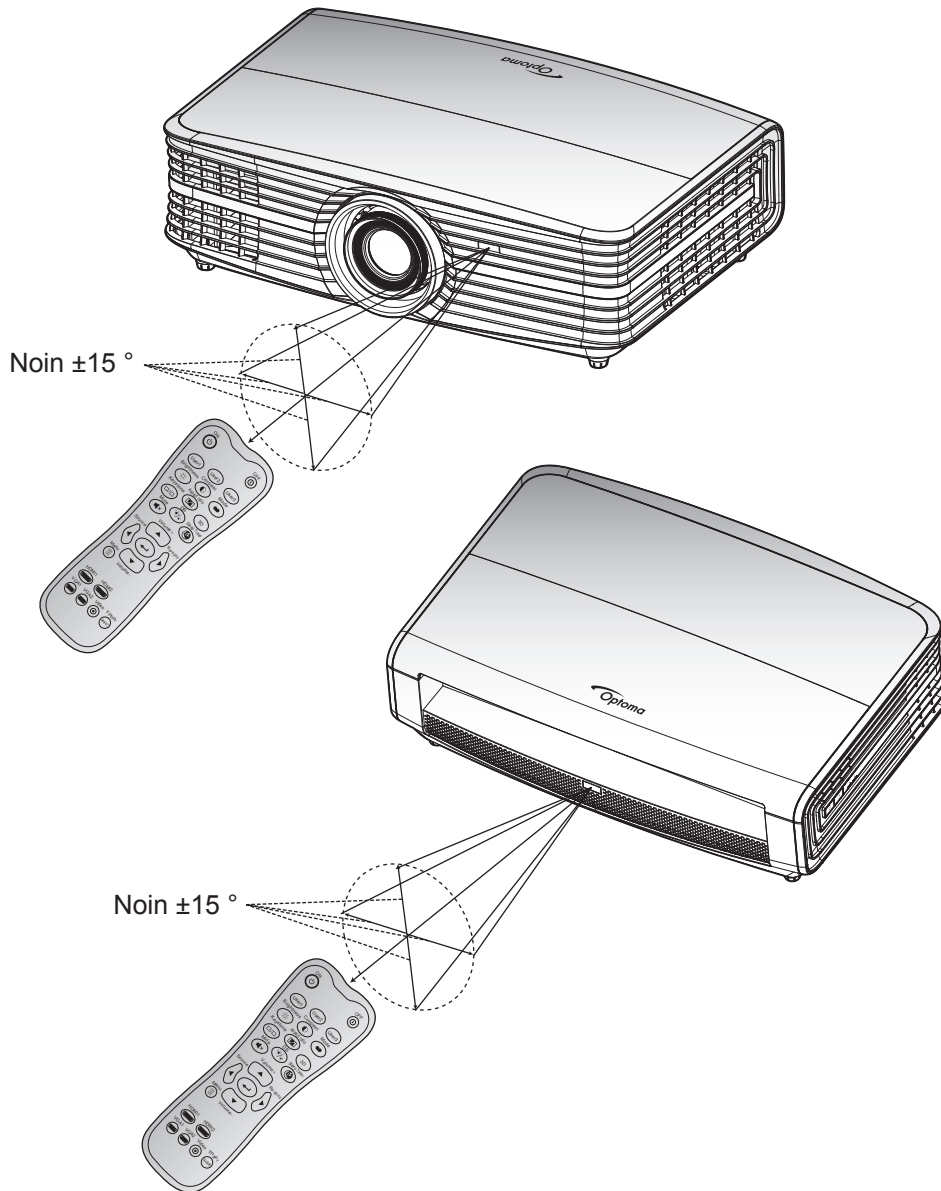
- Älä sekoita eri tyyppisiä paristoja. Eri tyyppisillä paristoilla on erilaiset ominaisuudet.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vanhojen ja uusien paristojen sekoittaminen voi lyhentää uusien paristojen käyttöikää tai aiheuttaa kemikaalivuotoja vanhoissa paristoissa.
- Vaihda paristot heti, kun 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.

ASETUKSET JA ASENNUS

Toimivuusalue

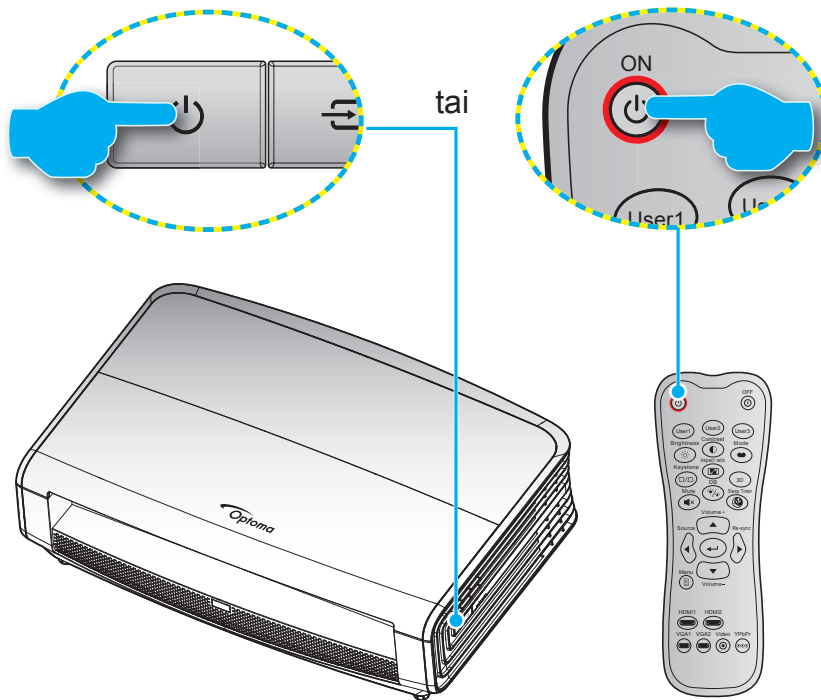
Infrapuna (IR) -kaukosäädinanturi sijaitsee projektorin sivulla ja takana. Varmista, että pidät kaukosäädintä enintään 30 asteen kulmassa kohti projektoriin infrapuna-kaukosäädinanturia, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin etäisyys ei saa olla 7 metriä suurempi.

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



PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä



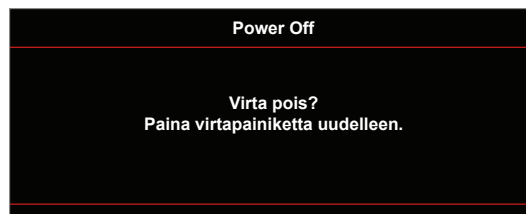
Virta päälle

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

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

Virta pois

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



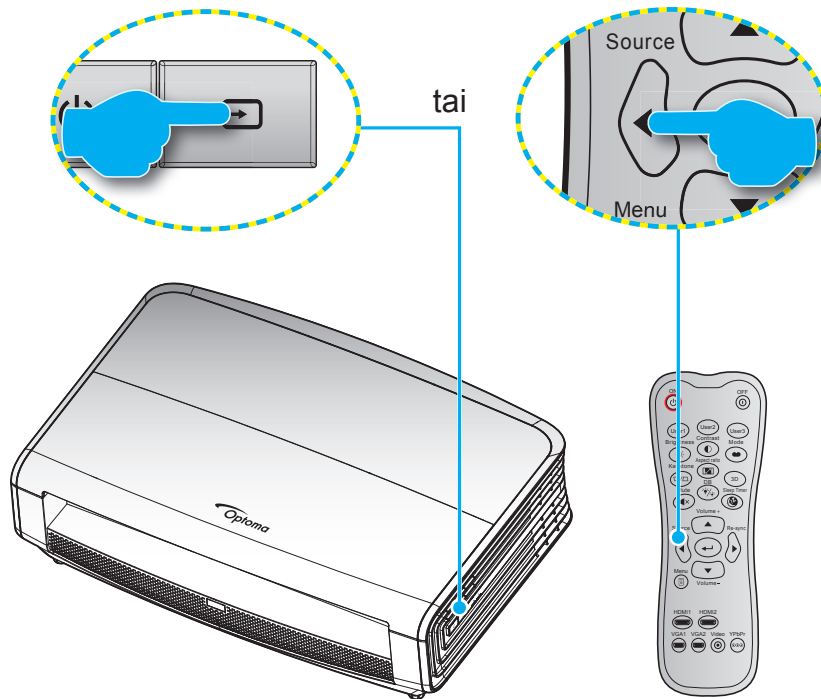
3. Vahvasta painamalla "⏻"- tai "⏻"-painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat "⏻" - tai "⏻"-painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
4. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja Päällä/Valmiustila LED -merkkivalo vilkkuu vihreänä tai sinisenä. 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.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Tulolähteen valitseminen

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

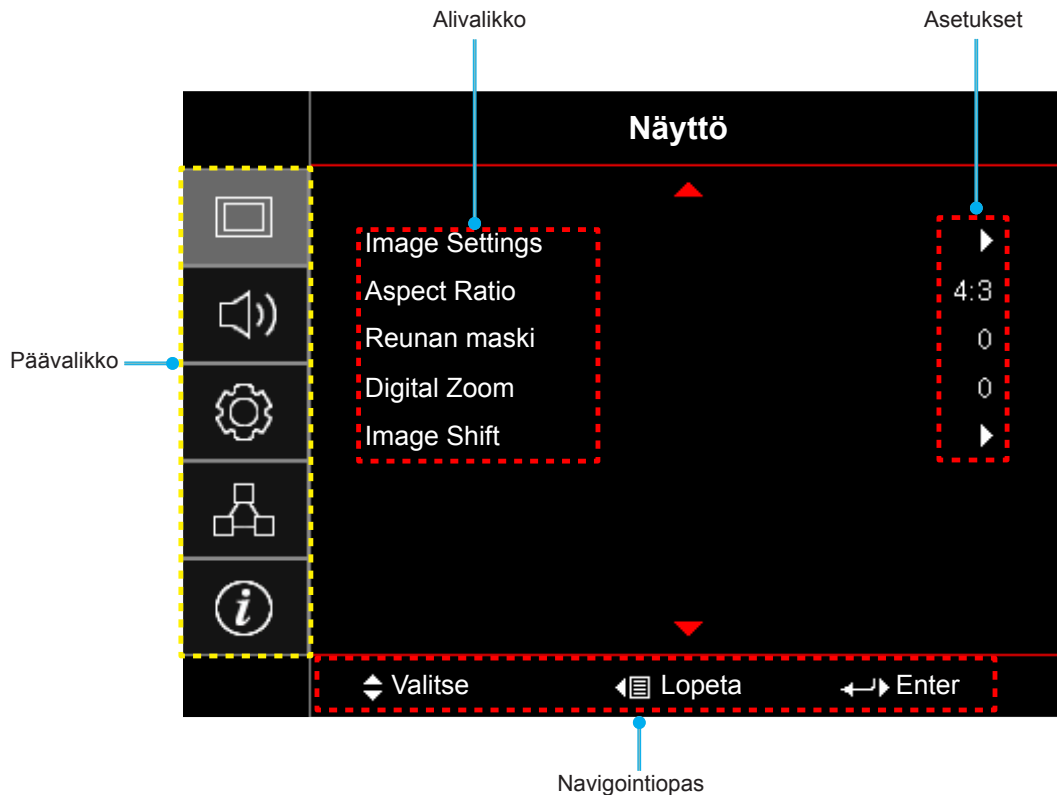


PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Valikossa navigointi ja ominaisuudet

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

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



PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Kuvaruutuvalikkopuu

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Näyttö	Image Settings	Näyttötila			Elokuvateatteri	
					HDR	
					Färgrik	
					Riistan	
					Referenssi	
					Kirkas	
					Käyttäjä	
					ISF Day	
					ISF Night	
		Seinän väri				Pois [Oletus]
						Liitutaulu
						Vaaleankeltainen
						Vaaleanvihreä
						Vaaleansininen
						Vaaleanpunainen
						Harmaa
		Dynaaminen alue	HDR			Pois
						SDR->HDR
						Auto [Oletus]
			HDR-tehoste			Kirkas
						Tavallinen [Oletus]
						Elokuva
					Tiedot	
		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	

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	Image Settings	Väriasetukset	Väriämpötila		D55
					D65
					D75
					D83
					D93
					Alkuperäinen
			Color Gamut		Alkuperäinen
					HDTV
					Esitys
					Elokuvateatteri
					Riistan
			CMS	Väri	R [Oletus]
					G
					B
					C
					Y
					M
					W
				x Offset	-50 - 50 [Oletus: 0]
				y Offset	-50 - 50 [Oletus: 0]
				Kirkkaus	-50 - 50 [Oletus: 0]
				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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Näyttö	Image Settings	Signaali [RGB/ Komponenttitulo]	Automatic		Pois		
					Päälle [Oletus]		
			Taajuus		-50 - 50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]		
			Vaihe		0–31 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]		
			Vaakasijainti		-50 - 50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]		
			Pystysijainti		-50 - 50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]		
			Lopeta				
			UltraDetail			Pois	
						1	
						2	
						3	
			DynamicBlack			Pois	
						Päälle [Oletus, Lampputila = Dynaaminen (30–100 %)]	
			Kirkkaustaso			Kirkas	
						Säästö	
			PureEngine [käytettävissä vain tietyissä malleissa]	PureContrast			Pois
							Päälle
				PureColor			Pois
							1
							2
							3
							4
							5
				PureMotion			Pois
							1
							2
				PureMotion- esittely			3
							Pois [Oletus]
							H Split
						V Split	
		Alkuasetukset					
		Aspect Ratio				4:3	
						16:9	
						LBX [paitsi SVGA XGA -mallit]	
						Superwide [Video]	
						Alkuperäinen	
						Auto	
		Reunan maski				0–10 [Oletus: 0]	
		Digital Zoom				-5–25 [Oletus: 0]	
		Image Shift	H <input type="checkbox"/>			-100–100 [Oletus: 0]	
			V <input type="checkbox"/>				-100–100 [Oletus: 0]




PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Audio	Sisäänrakennettu kaiutin				Auto [Oletus]		
					Pois		
					Päälle		
	Mykistys				Pois [Oletus]		
					Päälle		
	Äänenvoimakkuus				0–10 [Oletus: 5]		
Asetukset	Projisointi				Front  [Oletus]		
					Rear 		
					Katto-ylä 		
					Taka-ylä 		
	Lampun asetukset	Lamppumuistutus				Pois	
		Lampun nollaus				Päälle [Oletus]	
						Peruuta [Oletus]	
	Filter Settings	Filter Usage Hours				Kyllä	
						Ei	
		Filter Reminder					Pois
							300hr
							500hr [Oletus]
							800hr
		Filter Reset					1000hr
							Peruuta [Oletus]
	Power Settings	Suorakäynnistys				Kyllä	
						Pois [Oletus]	
		Autom. sammutus					Päälle
							0–180 (5 min lisäyksiin) [Oletus: 0]
		Uniajastin (min)	Aina päällä				0–990 (30 min lisäyksiin) [Oletus: 0]
						Ei [Oletus]	
	Virtatila (Valmiustila)					Kyllä	
						Aktiivinen	
Turvallisuus	Turvallisuus				Säästö [Oletus]		
					Pois		
	Turva-ajastin					Päälle	
		Kuukausi					
		Päivä					
Vaihda salasana							

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Asetukset	Testikuvio				Vihreä ruudukko		
					Magenta ruudukko		
					Valkoinen ruudukko		
					Valkoinen		
					Pois		
	Remote Settings [kaukosäädin- kohtainen]	IR-toiminto				Päälle	
						Front	
						Rear	
						Pois	
						Pois	
		Käyttäjä1					Testikuvio
							LAN
							CMS
							Väriämpötila
							Gamma
							Automaattinen lähde
							Projisointi
							Lampun asetukset
							Zoomi
							MHL
							Dynaaminen alue [Oletus]
							DynamicBlack
							PureEngine
		Käyttäjä2					Testikuvio
							LAN
							CMS
							Väriämpötila
							Gamma
							Automaattinen lähde
							Projisointi
							Lampun asetukset
							Zoomi
							MHL[Oletus]
							Dynaaminen alue
							DynamicBlack
							PureEngine
		Käyttäjä3					Testikuvio
							LAN
							CMS
							Väriämpötila
						Gamma	
						Automaattinen lähde	
					Projisointi		
			Lampun asetukset				
			Zoomi				

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Asetukset	Remote Settings [kaukosäädin- kohtainen]	Käyttäjä 3			MHL		
					Dynaaminen alue		
					DynamicBlack [Oletus]		
					PureEngine		
		Projektorin tunnus				00 ~ 99	
		12V Trigger	12V Trigger			Päälle	
					Pois		
		Options	Kieli			English [Oletus]	
					Deutsch		
					Français		
					Italiano		
					Español		
					Português		
					繁體中文		
					简体中文		
					日本語		
					한국어		
					Русский		
				Menu Settings	Valikon sijainti		
			Ylä-oikea 				
			Keski  [Oletus]				
			Ala-vasen 				
			Ala-oikea 				
							Pois
		Automaattinen lähde				Pois [Oletus]	
					Päälle		
							HDMI1
		Tulolähde				HDMI2/MHL	
							VGA
							Pois [Oletus]
		Korkea paikka				Päälle	
							Pois [Oletus]
	Display Mode Lock				Päälle		
						Pois [Oletus]	
	Näppäimistölukko				Päälle		
						Pois [Oletus]	
	Tiedon piilotus				Päälle		
						Oletus [Oletus]	
	Logo				Neutraali		

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Options	Taustaväri			Ei mitään [Oletus]
					Sininen
					Punainen
					Virheä
					Harmaa
		HDMI 2 -asetus			EDID 1 [Oletus]
					EDID 2
	HDMI 1 EQ			1-7 [Oletus: 4]	
	HDMI 2 EQ			1-7 [Oletus: 4]	
	Alkuasetukset	Reset OSD			Peruuta [Oletus]
				Kyllä	
Reset to Default				Peruuta [Oletus]	
				Kyllä	
Verkko	LAN	Verkon tila			(vain luku)
		MAC-osoite			(vain luku)
		DHCP			Pois[Oletus]
					Päälle
		IP-osoite			192.168.0.100 [Oletus]
		Aliverkon peite			255.255.255.0 [Oletus]
		Yhdyskäytävä			192.168.0.254 [Oletus]
		DNS			192.168.0.51 [Oletus]
	Alkuasetukset				
	Control	Crestron			Pois
					Päälle [Oletus] HUOMAUTUS: Portti 41794
		Extron			Pois
					Päälle [Oletus] HUOMAUTUS: Portti 2023
		PJ Link			Pois
					Päälle [Oletus] HUOMAUTUS: Portti 4352
		AMX Device Discovery			Pois
					Päälle [Oletus] HUOMAUTUS: Portti 9131
Telnet				Pois	
			Päälle [Oletus] HUOMAUTUS: Portti 23		
HTTP			Pois		
			Päälle [Oletus] HUOMAUTUS: Portti 80		

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Tiedot	Regulatory					
	Serial Number					
	Source					
	Resolution				00x00	
	Refresh Rate				0,00Hz	
	Näyttötila					
	Virtatila (Valmiustila)					
	Lampputunnit	Kirkas				0 hr
		Säästö				0 hr
		Dynamic				0 hr
		Yhteensä				
	Verkon tila					
	IP-osoite					
	Projektorin tunnus				00 ~ 99	
	Filter Usage Hours					
	Kirkkaustaso					
	Laitteohjelmistoversio	System				
LAN						
MCU						

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Näyttövalikko

Näytön kuva-asetukset -valikko

Näyttötila

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

- **Elokuvateatteri:** Tarjoaa parhaat värit elokuvien katseluun.
- **HDR:** Näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisällön ohjaajan tarkoittamalla tavalla.
- **Färgrik:** Tässä tilassa värikylläisyys ja kirkkaus ovat hyvin tasapainotettuja. Valitse tämä tila pelien pelaamiseen.
- **Riistan:** Valitse tämä tila lisätäksesi kirkkaus ja vasteaikatason pelatessasi videopelejä.
- **Referenssi:** Tämän tilan on tarkoitus toistaa mahdollisimman tarkasti kuva tavalla, jolla ohjaaja on sen tarkoittanut. Väri-, värilämpötila-, kirkkaus-, kontrasti- ja gamma-asetukset ovat kaikki määritetty tavalliselle referenssitilalle. Valitse tämä tila katsoessasi videota.
- **Kirkas:** Maksimikirkkaus PC-tulosta.
- **Käyttäjä:** Muista käyttäjän asetukset.
- **ISF Day:** Optimoii kuva ISF-päivätilalla saadaksesi täydellisen kalibroinnin ja korkean kuvanlaadun.
- **ISF Night:** Optimoii kuva ISF-yötilalla saadaksesi täydellisen kalibroinnin ja korkean kuvanlaadun.

Huomautus: *ISF:n päivä- ja yökatselutilan käyttämiseksi ja kalibroimiseksi, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.*

Seinän väri

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

Dynaaminen alue

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

➤ HDR

- **Pois:** Kytke HDR-käsittely pois käytöstä.
- **SDR->HDR:** Lisää HDR-käsittelytehoste SDR-signaalille. Voit säätää HDR-käsittelyn tason HDR-tehostevalikosta.
- **Auto:** Tunnista HDR-signaali automaattisesti.

➤ HDR-tehoste

- **Kirkas:** Valitse tämä tila värikylläisempiä värejä varten.
- **Tavallinen:** Valitse tämä tila luonnollisilta näytettäviä kuvia varten.
- **Elokuva:** Valitse tämä tila yksityiskohtien parantamiseksi
- **Tiedot:** Valitse tämä tila saadaksesi enemmän yksityiskohtia tummissa näkymissä.

Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkaus.

Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

Terävöitys

Säädä kuvan terävyyttä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Väri

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

Sävy

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

Gamma

Aseta gammakäyrätyyppi. Kun aloitusasennus ja hienosäätö ovat valmiit, käytä hyväksesi Gammäsäätövaiheita 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:** Valitse väriämpötila vaihtoehdoista D55, D65, D75, D83, D93 ja Natiivi.
- **Color Gamut:** Valitse asianmukainen väriasteikko vaihtoehdoista Natiivi, HDTV, Esitys, Elokuva ja Peli.
- **CMS (Värihallintajärjestelmä):** Valitse yksi väreistä (R/G/B/ C/M/Y) säätääksesi sen x/y-poikkeamaa ja kirkkautta.
 - Väri: Valitse väri vaihtoehtojen punainen (R), vihreä (G), sininen (B), syaani (C), keltainen (Y), magenta (M) ja valkoinen (W) välillä.
 - x Offset: Säädä valitun värin x Offset -arvoa.
 - y Offset: Säädä valitun värin y Offset -arvoa.
 - Kirkkaus: Säädä valitun värin kirkkausarvoa.
 - Alkuasetukset: Palauta väriasetusten tehtaan oletussäädöt.
 - Lopeta: Lopeta "CMS"-valikko.
- **RGB Vahv/Säät:** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkaus (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).
 - Alkuasetukset: Palauta RGB-vahvistuksen/poikkeaman tehtaan oletusasetukset.
 - Lopeta: Lopeta "RGB Vahv/Säät"-valikko.
- **Väriavaruus (vain ei-HDMI-tulo):** Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: AUTOMAATTINEN, RGB tai YUV.
- **Väriavaruus (vain HDMI-tulo):** valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB (0-255), RGB (16-235) ja YUV.

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.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **Vaihe:** Synkronoi näytön signaaliastuksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaata tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.
- **Vaakasijainti:** Säädä kuvan vaakasijaintia.
- **Pystysijainti:** Säädä kuvan pystysijaintia.
- **Lopeta:** Lopeta "Signaali"-valikko.

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

UltraDetail

Säädä projisoidun kuvan reunoja saadaksesi näkyviin lisää yksityiskohtia.

DynamicBlack

Käytä säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.

Kirkkaustaso

Säädä kirkkaustila-asetukset.

- **Kirkas:** Valitse "Kirkas" lisätäksesi kirkkaus.
- **Säästö:** Valitse "Säästö" himmentääksesi projektorin lamppua, mikä pienentää virrankulutusta ja pidentää lampun kesto.

PureEngine

Säädä PureEngine-parametrit.

- **PureContrast:** Käytä optimoidaksesi automaattisesti näytön kirkkauden tummien/vaaleiden elokuvakohtausten aikana, jolloin yksityiskohdat näkyvät uskomattoman terävinä.
- **PureColor:** Käytä lisätäksesi merkittävästi kuvan eloisuutta.
- **PureMotion:** Käytä säilyttääksesi näytetyn kuvan luonnollinen liike.
- **PureMotion-esittely:** Tällä toiminnolla voit nähdä eron prosessoimattoman raw-kuvan ja PureMotionin prosessoiman kuvan välillä. Tässä tilassa voit tarkistaa säädöt, jotka teet PureMotion-asetuksiin.

Huomautus: Tämä valikko on käytettävissä vain tietyissä malleissa.

Alkuasetukset

Palauta väriasetusten tehtaaseen oletusasetukset.

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.
- **LBX:** 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.
- **Superwide:** Käytä tätä erikois-2,0:1-kuvasuhdetta sekä 16:9- että 2,35:1-kuvasuhteen elokuvien näyttämiseen ilman mustia palkkeja ylhäällä ja alhaalla näytössä.
- **Alkuperäinen:** Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- **Auto:** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Huomautus:

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

4K UHD -skaalaustaulukko:

16 : 9-näyttö	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Skaalaa kokoon 2880 x 2160.				
16x9	Skaalaa kokoon 3840 x 2160.				
LBX	Hae keskitetty 3840 x 1620 -kuva ja skaalaa se sitten näytettäväksi 3840 x 2160 -koossa.				
Alkuperäinen	Keskitetty 1:1-määritys. Skaalausta ei tehdä; näytetty resoluutio on tulolähteen mukainen.				
Auto	- Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 2880 x 2160. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 3840 x 2160. - Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 3600 x 2160. - Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 3456 x 2160.				

Automaattinen määrittämissääntö:

	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	3840	2160
4:3	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Laaja Kannettava	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Näyttö reunamaskivalikko

Reunan maski

Käytä tätä toimintoa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

Näytä digitaalinen zoomi -valikko

Digital Zoom

Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla.

Näyttö kuvansiirtovalikko

Image Shift

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

Audiovalikko

Sisäinen audiokaiutin -valikko

Sisäänrakennettu kaiutin

Käytä tätä valintaa kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen Päälle tai Pois.

- **Auto:** Valitse "Auto" kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen automaattisesti pois päältä, kun ulkoinen kaiutin on liitetty projektoriin.
- **Päälle:** Valitse "Päälle" kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen päälle.
- **Pois:** Valitse "Pois" kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen pois päältä.

Audion mykistys -valikko

Mykistys

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

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

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

Audion äänenvoimakkuus -valikko

Äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Asetusvalikko

Asetukset projisointi -valikko

Projisointi

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

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 tunti-laskurin nolnaan, kun lamppu on vaihdettu.

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" aktivoiaksesi Suorakäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se yhdistetään verkkovirtaan, painamatta projektoria näppäimistöä tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

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 projektoria virta kytketään pois päältä.
- **Aina päällä:** Valitse asettaaksesi uniajastimen olemaan aina päällä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Virtatila (Valmiustila)

Aseta virtatila-asetus.

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

Asetukset suojaus -valikko

Turvallisuus

Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehottuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.

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

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.

Asetukset testikuvio -valikko

Testikuvio

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

Aseta kaukosäädinasetukset -valikko

IR-toiminto

Aseta Infrapunatoiminto-asetus.

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

Käyttäjä1/ Käyttäjä2/ Käyttäjä3

Määritä oletustoiminnoksi valinnoille Käyttäjä1, Käyttäjä2, tai Käyttäjä3 välillä Testikuvio, LAN, CMS, Värilämpötila, Gamma, Automaattinen lähde, Projisointi, Lampun asetukset, Zoomi, MHL, Dynaaminen alue, DynamicBlack ja PureEngine.

Asetukset projektorin tunnus -valikko

Projektorin tunnus

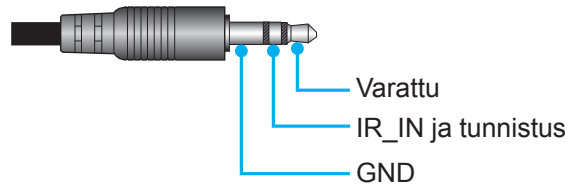
Tunnuksen määrittäminen voidaan asettaa valikosta (0–99) ja käyttäjille voidaan määrittää yksittäisen projektorin hallinta RS232-komennolla.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Aseta 12 V:n liipaisinvalikko

12V Trigger

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi laukaisimen käyttöön tai pois käytöstä.



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

Asetukset valinnat-valikko

Kieli

Valitse monikielinen kuvaruutuvalikko vaihtoehdoista Englanti, Saksa, Ranska, Italia, Espanja, Portugali, Perinteinen kiina, Japani, Korea ja Venäjä.

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.

Automaattinen lähde

Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

Tulolähde

Valitse tulolähde vaihtoehdoista HDMI1, HDMI2/MHL ja VGA.

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. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistöä.

Tiedon piilotus

Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taustaväri

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

HDMI 2 -asetus

Määritä HDCP 2.2-yhteensopiva HDMI 2 -liitäntäasetus.

- **EDID 1:** 480i/p-, 576i/p-, 720p-, 1080i/p -tai 2160p-tulosignaaliille.
- **EDID 2:** Vain lomittamattomalle signaalille.

HDMI 1 EQ

Aseta HDMI-portin EQ-arvo HDMI1:lle.

HDMI 2 EQ

Aseta HDMI-portin EQ-arvo HDMI2/MHL:lle.

Asetuksen nollaus -OSD-valikko

Reset OSD

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Reset to Default

Palauta kaikki asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Verkkovalikko

Verkko-LAN-valikko

Verkon tila

Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).

MAC-osoite

Näytä MAC-osoite (vain luku).

DHCP

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

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

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

IP-osoite

Näytä IP-osoite.

Aliverkon peite

Näytä aliverkon peitteen numero.

Yhdyskäytävä

Näytä projektoriin yhdistetyn verkon oletus-yhdyskäytävä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

DNS

Näytä DNS-numero.

Verkkoselaimen käyttö projektorin hallinnassa

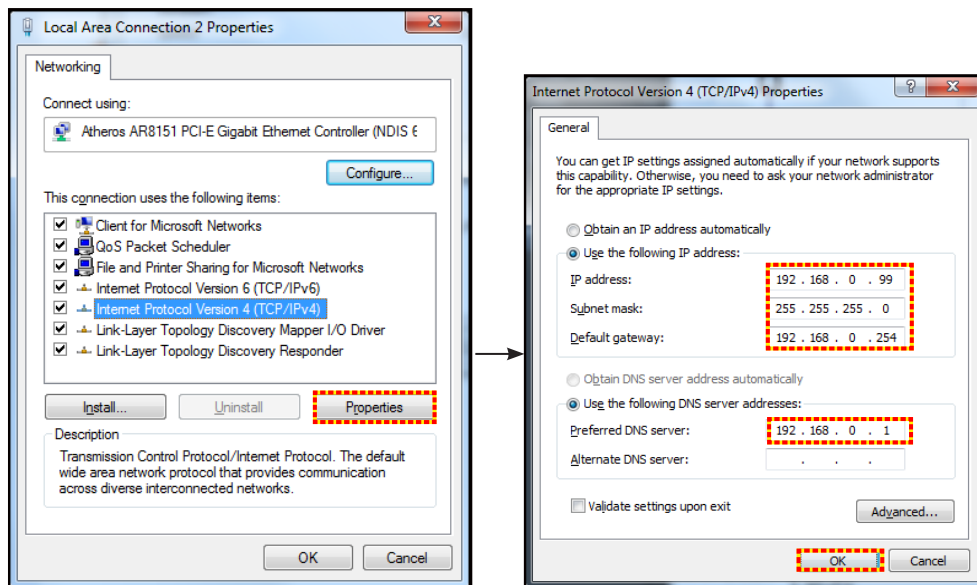
1. Kytke "Päälle" DHCP-valinta päälle projektorissa salliaksesi DHCP-palvelimen määrittää IP-osoitteen automaattisesti.
2. Avaa web-selain PC-tietokoneessa ja näppäile projektorin IP-osoite ("Verkko > LAN > IP-osoite").
3. Syötä käyttäjätunnus ja salasana ja napsauta "Kirjaudu sisään".
Projektorin määrittys-web-liittymä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

Huomautus:

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

Luotaessa suora yhteys tietokoneesta projektoriin*

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



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

Alkuasetukset

Nollaa kaikki LAN-parametrien arvot.

Verkon ohjausvalikko

Crestron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 41794).

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

Extron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 2023).

PJ Link

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 4352).

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

AMX Device Discovery

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 9131).

Telnet

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 23).

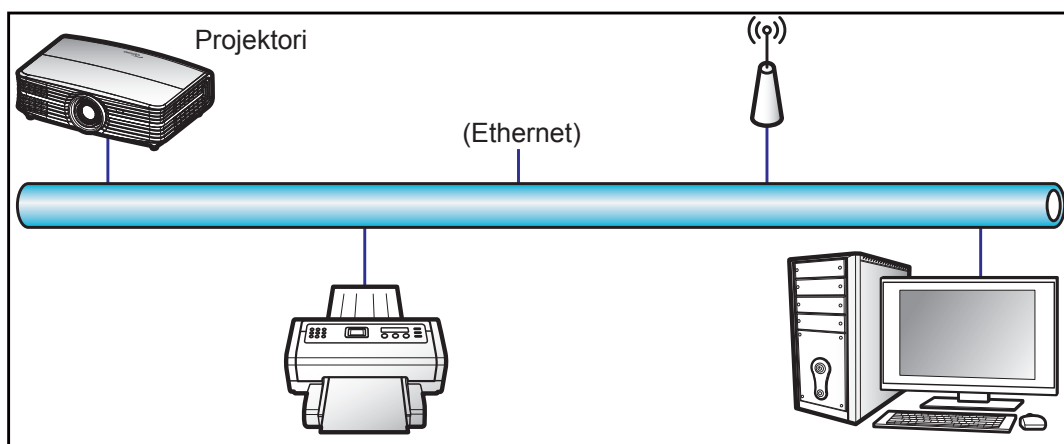
HTTP

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

Aseta verkon ohjausasetukset -valikko

LAN RJ45-toiminto

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



Langallisen LAN-päätteen toiminnot

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

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

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

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

Tässä projektorissa on yhteensopivuustuki Extron-viitelaitteille.

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

Tämä projektori tukee AMX (Device Discovery) -sovellusta.

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

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

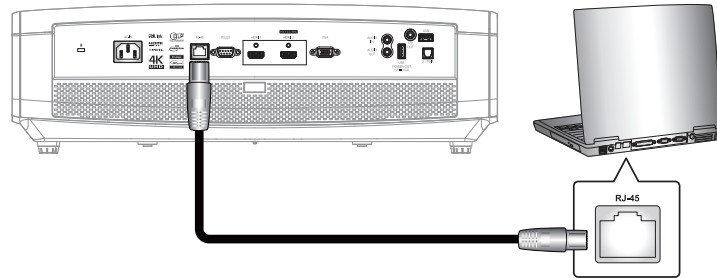
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

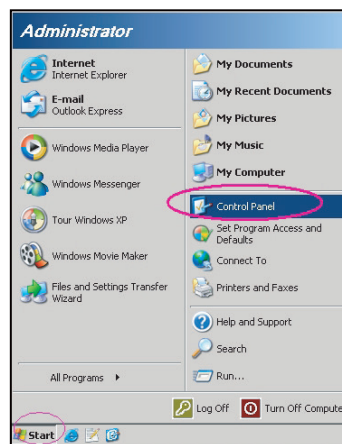
PROJEKTORIN KÄYTTÖ

LAN RJ45

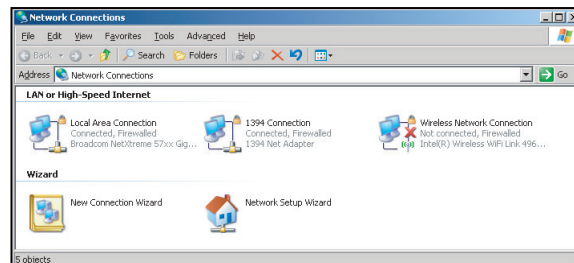
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



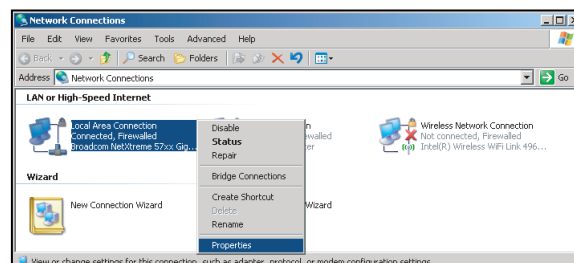
2. Valitse tietokoneelta (kannettava) **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko-yhteydet**.



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

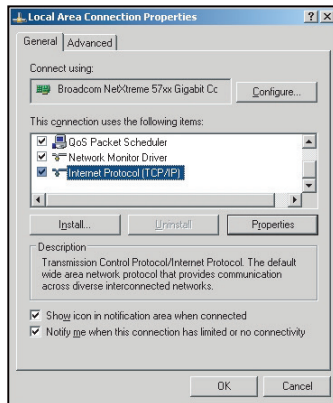


4. Valitse **Ominaisuudet**-ikkunassa **Yleiset**-välilehti ja valitse **Internet-protokolla (TCP/IP)**.

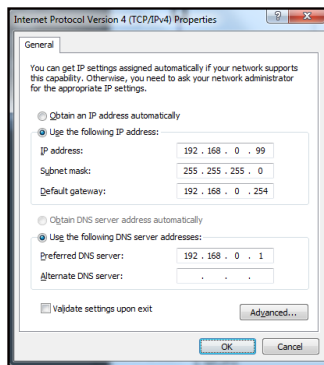


PROJEKTORIN KÄYTTÖ

5. Napsauta "Ominaisuudet".



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



7. Paina projektorin "Valikko"-painiketta.

8. Avaa projektorissa **Verkko > LAN**.

9. Syötä seuraavat yhteysparametrit:

- DHCP: Pois
- IP-osoite: 192.168.0.100
- Aliverkon peite: 255.255.255.0
- Yhdyskäytävä: 192.168.0.254
- DNS: 192.168.0.51

10. Vahvista asetukset painamalla "Enter".

11. Avaa verkkoselain, esim. Microsoft Internet Explorer ja asennettu Adobe Flash Player 9.0 tai uudempi.

12. Kirjoita osoiteriville projektorin IP-osoite: 192.168.0.100.




13. Paina "Enter".

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Tiedot-sivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help




Projector Information

Projector Name	Optoma UHD60
Location	
Firmware Version	B01
MAC Address	00:60:E9:16:56:17
Resolution	1080p 60Hz
Lamp Hours	0
Assigned to	Optoma Projector

Projector Status

Power Status	Power On.
Source	HDMI
Display Mode	Cinema
Projection	Front
Brightness Mode	Bright
Error Status	0:No Error

exit

 Expansion Options

Pääsivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help



Power Vol - Mute Vol +

Sources List Interface 2.7.2.7


PC (VGA)	Menu ▲ Re-Sync ◀ Enter ▶ AV mute ▼ Source
HDMI	
Display Port	
VGA	

Freeze Contrast Brightness Sharpness

 Expansion Options

Työkalusivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help



Creston Control

IP Address	192.168.0.199
IP ID	7
Port	41794

Send

Projector

Projector Name	Optoma UHD60
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	192.168.0.51

Send

User Password

Enabled

New Password	
Confirm	

Send


Admin Password

Enabled

New Password	
Confirm	

Send

exit

 Expansion Options

Ota yhteys IT-asiakastukeen

Title

Send

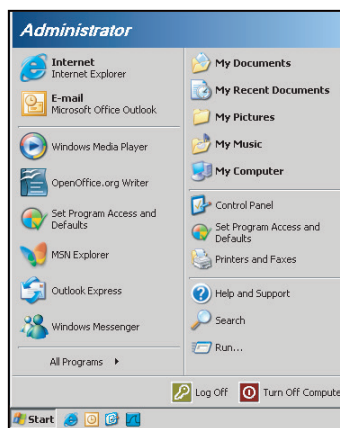
PROJEKTORIN KÄYTTÖ

RS232 by Telnet Function

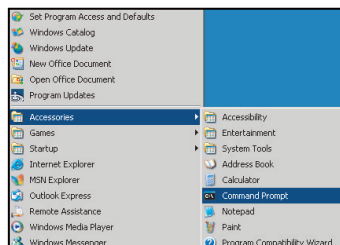
Käytettävissä on vaihtoehtoinen RS232-komento-ohjaustapa, projektorin ns. "RS232 by TELNET", joka on tarkoitettu LAN/RJ45-liittymälle.

Pikaopas "RS232 by Telnet"-toiminnoille

- Tarkista ja hae IP-osoite projektorin OSD-valikolla.
- Varmista, että PC-tietokone/kannettava voivat käyttää projektorin web-sivua.
- Varmista, että "Windows-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.

"RS232 by TELNET"-ominaisuuden tekniset tiedot:

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Info-valikko

Info-valikko

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

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

KUNNOSSAPITO

Lampun vaihtaminen

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



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



Warning: 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.



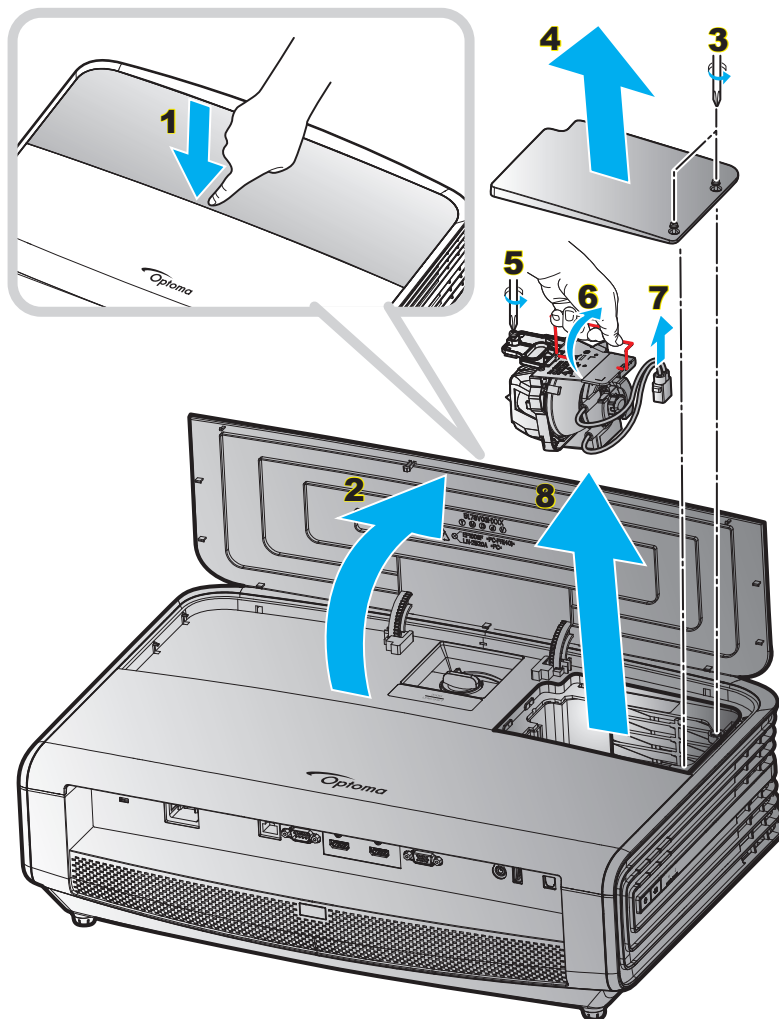
Warning: Lampunkotelo on kuuma! Anna sen jäähtyä, ennen kuin vaihdat lampun!



Warning: 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 projektorin näppäimistön "⏻"- tai kaukosäätimen "Ⓜ"-painiketta.
2. Anna projektorin jäähtyä vähintään 30 minuutin ajan.
3. Irrota virtajohto.
4. Työnnä lujasti yläkannen keskikohtaa avataksesi salvan. **1**
5. Avaa yläkansi. **2**
6. Löysää lamppukannen 2 ruuvia. **3**
7. Avaa lamppukansi. **4**
8. Löysää lamppumoduulin ruuvi. **5**
9. Nosta lampun kahva ylös. **6**
10. Irrota lampun johto. **7**
11. Poista lamppumoduuli varovasti. **8**
12. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität lamppumoduulin.
13. Käynnistä projektori ja nollaa lampun ajastin.
14. Lampun nollaus: (i) Paina "Valikko" → (ii) Valitse "Asetukset" → (iii) Valitse "Lampun asetukset" → (iv) Valitse "Lampun asetukset" → (v) Valitse "Kyllä".

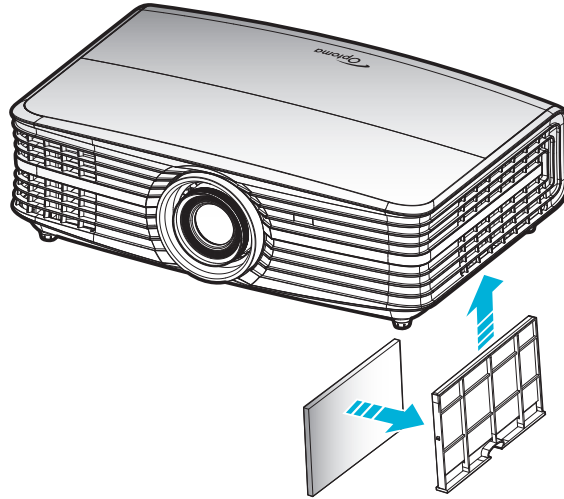
KUNNOSSAPITO

Huomautus:

- 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



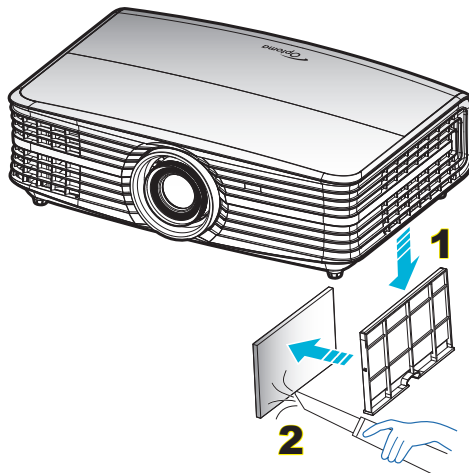
Huomautus: Pölysuodattimet vaaditaan/toimitetaan vain määrättyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.

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 projektorin näppäimistön "⏻"- tai kaukosäätimen "ⓘ"-painiketta.
2. Irrota virtajohto.
3. Vedä pölysuodatinlokeroa alaspäin irrottaaksesi sen projektorin pohjasta. **1**
4. Irrota ilmansuodatin varovasti, Puhdista tai vaihda sitten pölysuodatin. **2**
5. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität pölysuodattimen.



LISÄTIETOJA

Yhteensopivat kuvatarkkuudet

Digitaalinen (HDMI 1.4)

Natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60Hz

Määritetty ajoitus	Vakioajoitus	Kuvaaja-ajoitus	Tuettu videotila	Yksityiskohtainen ajoitus
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz (oletus)	720 x 480i @ 60 Hz 16:9	1920 x 1080p @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60 Hz 4:3	
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
640 x 480 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60 Hz (pienennetty)		720 x 576i @ 50 Hz 16:9	
640 x 480 @ 75 Hz	1366 x 768 @ 60 Hz		720 x 576p @ 50 Hz 4:3	
800 x 600 @ 56 Hz			720 x 576p @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 60 Hz			1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 72 Hz			1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 75 Hz			1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
832 x 624 @ 75 Hz			1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60 Hz			1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70 Hz			1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75 Hz			1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75 Hz			3840 x 2160 @ 24 Hz	
1152 x 870 @ 75 Hz			3840 x 2160 @ 25 Hz	
			3840 x 2160 @ 30 Hz	
			4096 x 2160 @ 24 Hz	

Digitaalinen (HDMI 2.0)

Natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60 Hz

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720 x 400 @ 70 Hz	1280 x 720 @ 60 Hz	720 x 480i @ 60 Hz 16:9	1920 x 1080p @ 60 Hz
640 x 480 @ 60 Hz	1280 x 800 @ 60 Hz	720 x 480p @ 60 Hz 4:3	
640 x 480 @ 67 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz	720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
640 x 480 @ 72 Hz	1920 x 1200 @ 60 Hz (pienennetty)	720 x 576i @ 50 Hz 16:9	
640 x 480 @ 75 Hz	1366 x 768 @ 60 Hz	720 x 576p @ 50 Hz 4:3	
800 x 600 @ 56 Hz		720 x 576p @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 60 Hz		1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 72 Hz		1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 75 Hz		1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
832 x 624 @ 75 Hz		1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60 Hz		1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70 Hz		1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75 Hz		1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75 Hz		3840 x 2160 @ 24 Hz	
1152 x 870 @ 75 Hz		3840 x 2160 @ 25 Hz	
		3840 x 2160 @ 30 Hz	
		3840 x 2160 @ 50 Hz	
		3840 x 2160 @ 60 Hz	
		4096 x 2160 @ 24 Hz	

LISÄTIETOJA

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
		4096 x 2160 @ 25 Hz	
		4096 x 2160 @ 30 Hz	
		4096 x 2160 @ 50 Hz	
		4096 x 2160 @ 60 Hz	

Huomautus: Tuki 1920 x 1080 @ 50 Hz:ille.

Analoginen

Natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60 Hz

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720 x 400 @ 70 Hz	1280 x 720 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz (oletus)	1366 x 768 @ 60 Hz
640 x 480 @ 60 Hz	1280 x 800 @ 60 Hz		
640 x 480 @ 67 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz		
640 x 480 @ 72 Hz	1400 x 1050 @ 60 Hz		
640 x 480 @ 75 Hz	1600 x 1200 @ 60 Hz		
800 x 600 @ 56 Hz			
800 x 600 @ 60 Hz			
800 x 600 @ 72 Hz			
800 x 600 @ 75 Hz			
832 x 624 @ 75 Hz			
1024 x 768 @ 60 Hz			
1024 x 768 @ 70 Hz			
1024 x 768 @ 75 Hz			
1280 x 1024 @ 75 Hz			
1152 x 870 @ 75 Hz			

Huomautus: Tuki 1920 x 1080 @ 50 Hz:ille.

LISÄTIETOJA

Kuvakoko ja projisointietäisyys

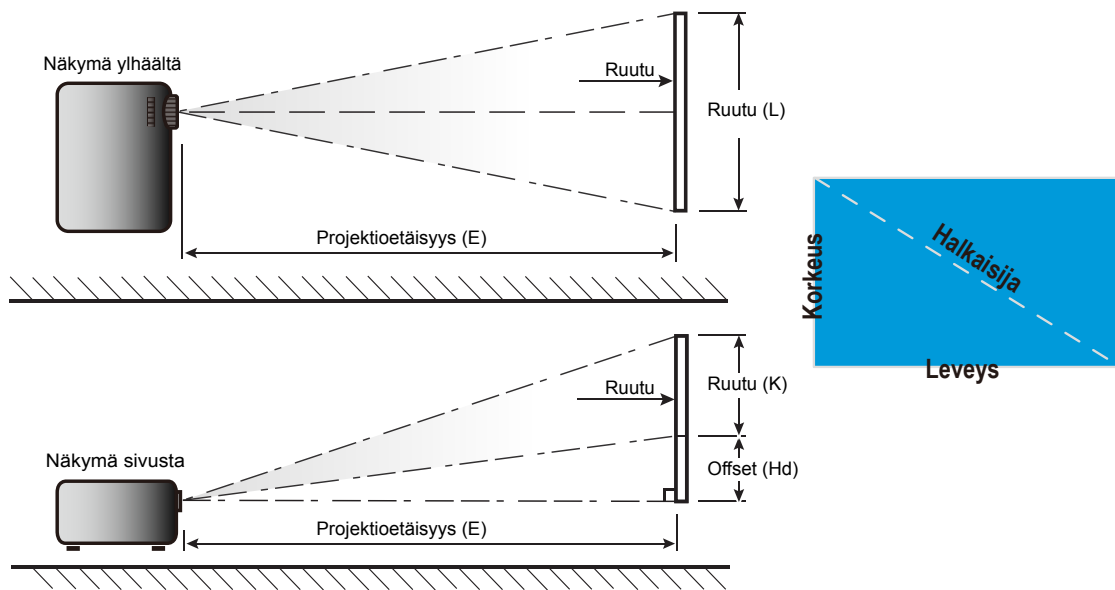
(kuvakoko ja etäisyys metreinä ja jalkoina)

16:9-näytön halkaisija (tuumina)	Näytön koko LxK				Projektioetäisyys (E)				Min Offset (Hd)		Maks Offset (Hd)	
	(m)		(jalkaa)		(m)		(jalkaa)		(m)	(jalkaa)	(m)	(jalkaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele				
30,00	0,66	0,37	2,18	1,23	0,92	1,47	3,02	4,82	0,00	0,00	0,06	0,18
40,00	0,89	0,50	2,91	1,63	1,23	1,97	4,04	6,46	0,00	0,00	0,07	0,25
60,00	1,33	0,75	4,36	2,45	1,85	2,95	6,07	9,68	0,00	0,00	0,11	0,37
70,00	1,55	0,87	5,08	2,86	2,15	3,44	7,05	11,29	0,00	0,00	0,13	0,43
80,00	1,77	1,00	5,81	3,27	2,46	3,93	8,07	12,89	0,00	0,00	0,15	0,49
90,00	1,99	1,12	6,54	3,68	2,77	4,42	9,09	14,50	0,00	0,00	0,17	0,55
100,00	2,21	1,25	7,26	4,09	3,08	4,91	10,10	16,11	0,00	0,00	0,19	0,61
120,00	2,66	1,49	8,72	4,90	3,69	5,9	12,11	19,36	0,00	0,00	0,22	0,74
150,00	3,32	1,87	10,89	6,13	4,62	7,37	15,16	24,18	0,00	0,00	0,28	0,92
180,00	3,98	2,24	13,07	7,35	5,54	8,85	18,18	29,04	0,00	0,00	0,34	1,10
250,00	5,53	3,11	18,16	10,21	7,69	12,29	25,23	40,32	0,00	0,00	0,47	1,53
300,00	6,64	3,74	21,79	12,26	9,23	14,74	30,28	48,36	0,00	0,00	0,56	1,84

(kuvakoko ja etäisyys metreinä ja tuumina)

16:9-näytön halkaisija (tuumina)	Näytön koko LxK				Projektioetäisyys (E)				Min Offset (Hd)		Maks Offset (Hd)	
	(m)		(tuumaa)		(m)		(tuumaa)		(m)	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele				
30,00	0,66	0,37	26,15	14,71	0,92	1,47	36,22	57,87	0,00	0,00	0,06	2,21
40,00	0,89	0,50	34,86	19,61	1,23	1,97	48,43	77,56	0,00	0,00	0,07	2,94
60,00	1,33	0,75	52,29	29,42	1,85	2,95	72,83	116,14	0,00	0,00	0,11	4,41
70,00	1,55	0,87	61,01	34,32	2,15	3,44	84,65	135,43	0,00	0,00	0,13	5,15
80,00	1,77	1,00	69,73	39,22	2,46	3,93	96,85	154,72	0,00	0,00	0,15	5,88
90,00	1,99	1,12	78,44	44,12	2,77	4,42	109,06	174,02	0,00	0,00	0,17	6,62
100,00	2,21	1,25	87,16	49,03	3,08	4,91	121,26	193,31	0,00	0,00	0,19	7,35
120,00	2,66	1,49	104,59	58,83	3,69	5,9	145,28	232,28	0,00	0,00	0,22	8,82
150,00	3,32	1,87	130,74	73,54	4,62	7,37	181,89	290,16	0,00	0,00	0,28	11,03
180,00	3,98	2,24	156,88	88,25	5,54	8,85	218,11	348,43	0,00	0,00	0,34	13,24
250,00	5,53	3,11	217,89	122,57	7,69	12,29	302,76	483,86	0,00	0,00	0,47	18,38
300,00	6,64	3,74	261,47	147,08	9,23	14,74	363,39	580,31	0,00	0,00	0,56	22,06

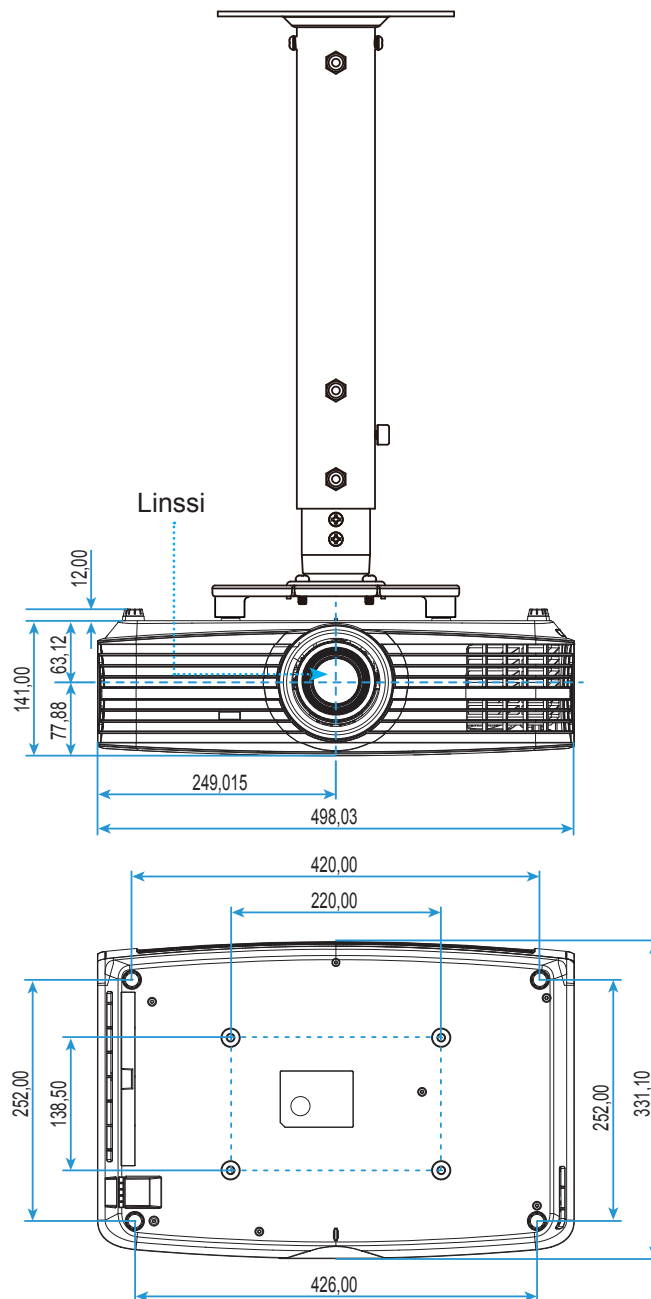
LISÄTIETOJA



LISÄTIETOJA

Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista, että projektorin kiinnitysruuvit täyttävät seuraavat vaatimukset:
 - Ruuvityyppi: M6*4
 - Ruuvien vähimmäispituus: 10mm



Huomautus: Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

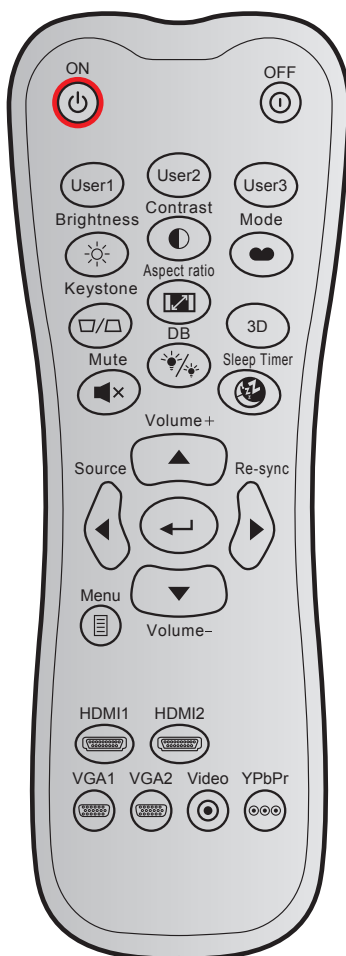


Varoitus:

- 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		Mukautettu koodi		Datakoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
		Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3		
Virta päälle		32	CD	02	Päälle	Paina kytkeäksesi projektorin päälle.
Virta pois		32	CD	2E	Pois	Paina kytkeäksesi projektorin pois päältä.
Käyttäjä 1		32	CD	36	Käyttäjä1	Käyttäjän määrittämät näppäimet. Katso asetusohjeet sivulla 35.
Käyttäjä 2		32	CD	65	Käyttäjä2	
Käyttäjä 3		32	CD	66	Käyttäjä3	
Kirkkaus		32	CD	41	Kirkkaus	Säädä kuvan kirkkaus.
Kontrasti		32	CD	42	Kontrasti	Säädä kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.
Näyttötila		32	CD	05	Tila	Valitse näyttötila eri sovellusten optimoituja asetuksia varten. Katso sivu 29.
Kuvankorjaus		32	CD	07	Kuvankorjaus	Ei toimintoa.
Aspect Ratio		32	CD	64	Aspect Ratio	Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta.
3D		32	CD	89	3D	Ei toimintoa.
Mykistys		32	CD	52	Mykistys	Kytkee audion hetkellisesti pois/päälle.

LISÄTIETOJA







Näppäin		Mukautettu koodi		Datakoodi	Tulostaminen- näppäinmääritys	Kuvaus
		Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3		
DB (Dynaaminen musta)		32	CD	44	DB	Säätää automaattisesti kuvan kirkkautta optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.
Uniajastin		32	CD	63	Uniajastin	Asettaa laskettavan ajanjakson.
Äänenvoimakkuus +		32	CD	09	Äänenvoimakkuus +	Säädä lisätäksesi äänenvoimakkuutta.
Neljä suunnanäppäintä		32	CD	11	▲	Käytä ▲, ◀, ▶,- tai ▼ valitaksesi kohtia tai tehdäksesi säätöjä valintaasi.
		32	CD	10	◀	
		32	CD	12	▶	
		32	CD	14	▼	
Source		32	CD	18	Source	Valitse tulosignaali painamalla "Source"-painiketta.
Enter-näppäin		32	CD	0F		Vahvista valinta.
Synkronointi		32	CD	04	Synkronointi	Synkronoi projektori automaattisesti vastaamaan lähdesignaalia.
Äänenvoimakkuus -		32	CD	0C	Äänenvoimakkuus -	Säädä vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
Valikko		32	CD	0E	Valikko	Näyttää projektorin näyttövalikot tai poistuu niistä.
HDMI 1		32	CD	16	HDMI1	Paina "HDMI1", jos haluat valita lähteen HDMI 1 -liitännästä.
HDMI 2		32	CD	30	HDMI2	Paina "HDMI2", jos haluat valita lähteen HDMI 2 -liitinnestä.
VGA 1		32	CD	1B	VGA1	Paina "VGA1" valitaksesi lähteen VGA-liitännästä.
VGA 2		32	CD	1E	VGA2	Ei toimintoa.
Video		32	CD	1C	Video	Ei toimintoa.
YPbPr		32	CD	17	YPbPr	Ei toimintoa.

LISÄTIETOJA

Vianmääritys



Jos projektoria käyttäessäsi esiintyy ongelmia, katso seuraavia ohjeita. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen.

Kuvaongelmat


-  *Ruudulle ei ilmesty kuvaa*
- Varmista, että kaikki kaapelit ja virtaliitännät on liitetty kunnolla "Asennus"-osiossa kuvatulla tavalla.
 - Tarkista, että liittimet ovat ehjiä.
 - Tarkista, että projektorin lamppu on asennettu kunnolla. Katso lisätietoja "Lampun vaihtaminen"-osasta sivuilla 45-46.
 - Varmista, että "Mykistys"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.
-  *Kuva ei ole tarkka*
- Säädä projektorin linssin tarkennusrengasta. Katso sivu 16.
 - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivut 50-51.)
-  *Kuva on venynyt näytettäessä 16:9-muotoista DVD-levyä*
- Kun toista anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16: 9 muodossa projektoripuolella.
 - Jos toistat LBX-muotoista DVD:tä, vaihda muoto LBX:ksi projektorin näyttövalikossa.
 - Jos toistat 4:3 -muotoista DVD:tä, vaihda muoto 4:3 :ksi projektorin näyttövalikossa.
 - Aseta näyttömuodoksi 16:9-laajakuvasuuhde DVD-soittimesta.
-  *Kuva on liian pieni tai iso*
- Säädä zoomin vipua projektorin päällä.
 - Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
 - Paina "Valikko" 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.
-  *Kuva on käänteinen*
- Valitse OSD-näytön kohta "Asetukset --> Projisointi" ja säädä heijastuksen suunta.

LISÄTIETOJA

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 poksahtava ääni*
- Kun lampun toiminta päättyy, se sammuu, ja siitä saattaa kuulua äänekäs poksahdus. Jos näin tapahtuu, laite ei käynnisty, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaessasi lampun, seuraa osan "Lampun vaihtaminen" ohjeita sivulla 45-46.

Kaukosäädinongelmat

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

LISÄTIETOJA

Varoitusvalo

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

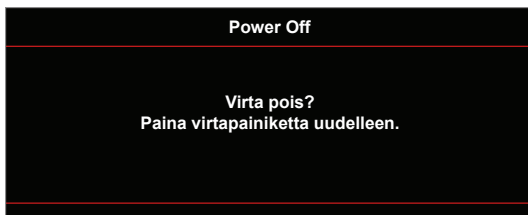
- "LAMPUN"-LED-merkkivalo palaa punaisena ja "Päällä/Valmiustila"-merkkivalo vilkkuu punaisena.
- "LÄMPÖTILA"-LED-merkkivalo palaa punaisena ja jos "Päällä/Valmiustila"-merkkivalo vilkkuu punaisena. Tämä osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin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

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

LED-merkkivalojen selitys

Viesti	Päälle/Valmiustila-merkkivalo		Lämpötilan merkkivalo	Lampun merkkivalo
	(Punainen)	(Sininen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)		
Virta päällä ja lamppu palaa		Tasainen valo		
Virta pois (jäähdytys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s palaa). Palaa takaisin tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytintuuletin kytkeytyy pois päältä.		
Virhe (lamppuvika)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	
Valmiustila (Burn in -tila)		Vilkkuu		
Burn in (Lämpää)		Vilkkuu		
Burn in (Jäähdytys)		Vilkkuu		
Jälkikuva (Lamppu palaa)		Vilkkuu (3 s pois / 1 s pois)		
Jälkikuva (Lamppu pois)		Vilkkuu (1 s pois / 3 s pois)		

- Power off:



LISÄTIETOJA

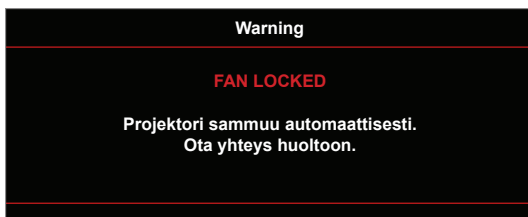
- Lamppuvaroitus:



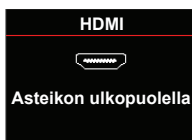
- Lämpötilavaroitus:



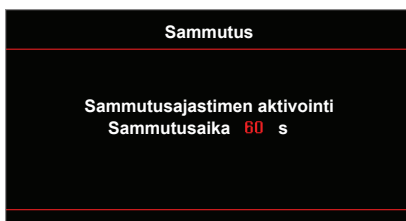
- Tuuletinvika:



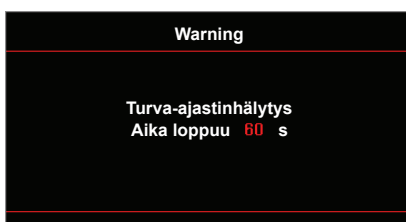
- Näyttöalueen ulkopuolella:



- Virrankatkaisuvaroitus:



- Turva-ajastinhälytys:



LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Maksimikuvatarkkuus	- Grafiikka enintään 2160p @ 60 Hz - Maksimikuvatarkkuus: HDMI1 : 1920*1200 @ 60 Hz (RB) HDMI2 : 2160p @ 60 Hz
Natiiviresoluutio	(ilman käyttölaitetta) 2716 x 1528
Linssi	Manuaalinen zoomaus ja tarkennus
Kuvakoko (halkaisija)	26,45" - 302,2" - tarkennusalue optimoitu 60" kuvakoolle
Heijastusetäisyys	1,3–9,3 m - tarkennusalue optimoitu 60" kuvakoolle

Sähköinen	Kuvaus
Tulot	- HDMI 1.4a - VGA IN - Audio In 3,5 mm - HDMI V2.0 HDCP 2.2 / MHL 2.1 - USB-A - USB 2.0 USB-A, 5 V -teho, 1,5 A - RS232C uros (9-nastainen d-sub) - RJ-45 (tuki web-ohjaukselle)
Lähdöt	- Audio Out 3,5 mm - SPDIF Out - 12 V -liipaisin (3,5 mm:n liitin)
Control	USB tyyppi A hiirelle / huollolle
Värintoisto	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	Vaakaskannausnopeus: 15,375 - 91,146 KHz Pystyskannausnopeus: 24–85 Hz (120 Hz:in projektorilla, jossa 3D-ominaisuus)
Sisäinen kaiutin	Kyllä, 4 W
Tehovaatimus	100–240 V ±10 %, AC 50/60 Hz
Tuleva virta	3,8–1,0 A

Mekaaninen	Kuvaus
Asennussuuntaus	Etä, Taka, Katto - Etä, Taka - ylä
Mitat	- 498 mm (L) x 331 mm (S) x 141 mm (K) (ilman jalkoja) - 498 mm (L) x 331 mm (S) x 153 mm (K) (jalkojen kanssa)
Paino	7,12 ± 0,5 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 5–40 °C, 10–85 % kosteus (ei-kondensoituvaa)

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




Kanada

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

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

Latinalainen Amerikka

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 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




Benelux BV

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

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



Ranska

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

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




Espanja

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

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




Saksa

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Skandinavia



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway


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
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
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

Kiina

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

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



P/N:36.78V03G001-A