

Projektori

P506QL

Käyttöopas

Käyttöoppaan uusin versio löytyy valmistajan verkkosivuilta.
https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

Mallinro
NP-P506QL

Sisältö

Tärkeitä tietoja	iii
1 Näin pääset alkuun	1
1-1 Pakkauksen tarkistuslista	1
1-2 Projektorin osien esittely	2
Näkymä edestä oikealta	2
Näkymä päältä	3
Näkymä takaa - Kuvaruutunäytön (OSD) painikkeet	4
Näkymä takaa (Päätepaneeli)	5
Näkymä alta	6
Telineen viitteelliset piirustukset	7
1-3 Kaukosäätimen tekniset tiedot	8
1-4 Kaukosäätimen käyttöalue	10
1-5 Projektorin ja kaukosäätimen painikkeet	10
2 ASETUS JA KÄYTTÖ	11
2-1 Kaukosäätimen paristojen asettaminen	11
2-2 Projektorin käynnistäminen ja sammuttaminen	12
2-3 Projektorin tason säätäminen	14
2-4 Projektiokuvan sijainnin säätäminen linssin siirtoa käyttäen	15
Pystysuuntaisen kuvasijainnin säätö	16
Vaakasuuntaisen kuvasijainnin säätö	16
2-5 Zoomauksen, tarkennuksen ja trapetsikorjauksen säätö	17
2-6 Äänenvoimakkuuden säätö	18
3 Kuvaruutunäytön (OSD) valikkoasetukset	19
3-1 OSD-valikon säätimet	19
Kuvaruutuvalikossa navigointi	19
3-2 Näyttövalikon kielen valinta	20
3-3 OSD-valikon yleiskatsaus	21
3-4 TULO-valikko	23
TIETOKONE-valikko	24
3D	25
3-5 SÄÄDÄ -valikko	26
YKSITYISKOHTA-ASET.-valikko	27
VÄRITASAPAINO	28
ADVANCED -ominaisuus	29
VÄRINKORJAILU	30
3-6 NÄYTTÖ-valikko	31
3-7 VERKKO-valikko	32
LAN_RJ45	33
Langattoman LAN-päätteen toiminnot	33
Tuetut ulkoiset laitteet	33
LAN_RJ45	34
3-8 ASETUS	39
VALOTILA	40
VALMIUS	41
VALIKKO	42
TURVATOIMINTO	43
3-9 TIEDOT Valikko	44

4 Kunnossapito ja turvallisuus	45
4-1 Projektorin puhdistaminen	45
Linssin puhdistaminen	45
Kotelon puhdistaminen	45
4-2 Fyysisen lukon käyttö	46
Turvakolon käyttö	46
Turvapalkin lukon käyttö	46
5 Vianetsintä	47
5-1 Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja	47
5-2 Vihjeitä vianetsintään	47
5-3 LED-virheviestit	48
5-4 Kuvaongelmat	48
5-5 Valolähdeongelmia	49
5-6 Kaukosäädinongelmat	49
5-7 Ääniongelmia	49
5-8 Projektorin toimittaminen huoltoon	49
5-9 HDMI - Kysymyksiä ja vastauksia	50
6 Tekniset tiedot	51
6-1 Tekniset tiedot	51
6-2 Projisointietäisyys ja -koko	53
Projisointietäisyys- ja kokotaulukko	54
6-3 Ajoitustilataulukko	55
Tuettujen taajuuksien taulukko	55
3D-tilan tuetut taajuudet -taulukko	57
6-4 Projektorin mitat	58
7 Liite I	59
7-1 RS-232C-protokolla	59
REKISTERÖI PROJEKTORISI! (käyttäjät Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Meksikossa)	60

Tärkeitä tietoja

Tärkeitä tietoja

Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa





On vahvasti suositeltavaa, että luet tämän osan huolellisesti ennen kuin käytät projektoria. Nämä turvallisuus- ja käyttöohjeet mahdollistavat projektorin useiden vuosien turvallisen käytön. **Säilytä tämä käyttöopas tulevaa käyttöä varten.**









Tietoa symboleista

Varmistaaksesi tuotteen turvallisen ja oikean käytön, tässä käyttöoppaassa käytetään symboleita itsellesi ja muille syntyvien vammojen ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi.

Symbolit ja niiden merkitykset on kuvattu alla. Varmista, että ymmärrät ne täysin ennen tämän käyttöoppaan lukemista.

 VAROITUS	Näiden symbolien huomiotta jättäminen ja tuotteen virheellinen käyttö aiheuttaa onnettomuuksia, jotka voivat johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.
 TÄRKEÄ HUOMAUTUS	Tämän symbolin huomiotta jättäminen ja tuotteen virheellinen käyttö voi johtaa henkilövammaan tai lähellä olevan omaisuuden vahinkoon.

Esimerkkejä symboleista

	Tämä symboli tarkoittaa, että sinun tulee olla varovainen sähköiskujen välttämiseksi.
	Tämä symboli tarkoittaa, että sinun tulee varoa korkeita lämpötiloja.
	Tämä symboli tarkoittaa, että jokin on kielletty.
	Tämä symboli tarkoittaa, että jokin ei saa kastua.
	Tämä symboli tarkoittaa, ettei saa koskettaa märin käsin.
	Tämä symboli tarkoittaa, että jotakin ei saa purkaa.
	Tämä symboli tarkoittaa asioita, jotka on tehtävä.
	Tämä symboli tarkoittaa, että virtajohto on irrotettava pistorasiasta.

Turvallisuusvaroitukset



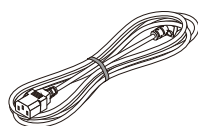
VAROITUS



VÄLTTÄMÄTÖN

Virtajohdon käsittely

- Käytä vain tämän projektorin toimitukseen kuuluvaa virtajohtoa. Jos toimitukseen kuuluva virtajohto ei vastaa maasi turvallisuusstandardin vaatimuksia ja alueesi jännitettä ja virtaa, varmista että käytät virtajohtoa, joka on niiden mukainen ja vaatimuksia vastaava.



- Käyttämäsi virtajohdon on oltava hyväksytty ja maasi turvallisuusstandardien mukainen.

Nimellisjännite on listattu viiteeksesi maittain alla.
Valitaksesi asianmukaisen virtajohdon, tarkista itse alueesi nimellisjännite.

AC 230 V	Euroopan maat
AC 120 V	Pohjois-Amerikka



KIELLETTY







- Tämän projektorin toimitukseen kuuluva virtajohto on tarkoitettu käytettäväksi pelkästään tässä projektorissa. Turvallisuuden vuoksi, älä käytä sitä muissa laitteissa.

VAARALLINEN
JÄNNITE

- Käsittele virtajohtoa varovasti. Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
 - Älä aseta raskaita esineitä virtajohdon päälle.
 - Älä aseta johtoa projektorin alle.
 - Älä peitä virtajohtoa matolla jne.
 - Älä naarmuta tai mukauta johtoa.
 - Älä taivuta, väännä tai vedä virtajohtoa liiallisella voimalla.
 - Älä altista johtoa kuumuudelle.

Jos johto vahingoittuu (johtimet paljastuneet, rikkoutuneet johtimet jne.), pyydä jälleenmyyjää vaihtamaan se.

- Älä kosketa pistoketta ukonilmalla. Se voi johtaa sähköiskuun.

 <p>VÄLTÄMÄTÖN</p>	<p>Projektorin asentaminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tämä projektori on tarkoitettu käytettäväksi 100–240 V AC, 50/60 Hz -virransyötöllä. Tarkista ennen projektorin käyttöä, että virtalähde, johon projektori on tarkoitus liittää, vastaa näitä vaatimuksia. • Käytä pistorasiaa projektorin virtalähteenä. Älä liitä projektoria suoraan sähkövalaistusjohdotukseen. Se on vaarallista. • Älä käytä alla kuvatun kaltaisissa paikoissa. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. <ul style="list-style-type: none"> - Huterat pöydät, kaltevat pinnat tai muut epävakait paikat - Lähellä lämmityslaitteita tai täriseviin paikkoihin - Ulos tai kosteisiin tai pölyisiin paikkoihin - Paikkoihin, joihin kertyy nokea, tai joissa on höyryä - Lähellä ruoanlaittolaitteita, ilmankostuttimia jne. • Älä käytä projektoria alla kuvatun kaltaisissa paikoissa, joissa se saattaa kastua. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. <ul style="list-style-type: none"> - Älä käytä vesi- tai lumisateessa, meren rannalla tai vesiputouksen lähellä jne. - Älä käytä kylpyhuoneessa tai suihkutiloissa. - Älä sijoita maljakoita tai ruukkukasveja projektorin päälle. - Älä aseta kuppeja, kosmetiikkaa tai lääkkeitä projektorin päälle. <p>Jos vettä tai muuta nestettä joutuu projektorin sisään, kytke ensin projektorin virta pois päältä, irrota sitten virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään</p>
 <p>KIELLETTY</p>	
 <p>SUOJATTAVA KOSTEUDELTA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Älä päästä tuuletusaukoista projektorin sisään metallisia tai syttyviä esineitä tai muuta vierasta materiaalia. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Ole erityisen varovainen, jos kotona on lapsia. Jos vieras esine joutuu projektorin sisään, kytke ensin projektorin virta pois päältä, irrota sitten virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
 <p>IRROTA VIRTAJOHTO</p>	<p>Irrota virtajohto, jos projektoriin tulee toimintahäiriö.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos projektorista tulee savua, outoja tuoksua tai ääniä, tai jos projektori on pudonnut tai sen kotelo on rikkoutunut, kytke projektorin virta pois päältä ja irrota sitten virtajohto pistorasiasta. Tämän laiminlyönti ei pelkästään johda tulipaloon tai sähköiskuun tai palovammaan, se voi johtaa myös näkövammaan. Ota yhteyttä jälleenmyyjään korjauksen järjestämiseksi. Älä koskaan yritä korjata projektoria itse. Se on vaarallista.
 <p>IRROTA VIRTAJOHTO</p>	<p>Älä pura projektoria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä poista tai avaa projektorin koteloita. Älä myöskään mukauta projektoria. Projektorissa on korkeajännitteisiä alueita. Projektorin mukauttaminen voi johtaa tulipaloon, sähköiskuun, näkövammaan tai palovammaan lasersäteilyvuodon vuoksi. Anna pätevän sähkötekniikon suorittaa sisäosien tarkastus, säätö ja korjaukset.
 <p>EI SAA PURKAA</p>	



**TÄRKEÄ
HUOMAUTUS**

Kattoripustusasennus

- Jos vaaditaan erikoisosaamista, kuten projektorin kattoripustusasennus, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Älä koskaan yritä tällaisissa tilanteissa asentaa projektoria itse. Projektori voi pudota ja aiheuttaa vamman.
Projektorin ripustaminen katosta vaatii, että katto on riittävän luja kannattamaan projektoria ja alueesi rakennusstandardeja on noudatettava.
On myös tehtävä toimenpiteet, joilla estetään projektoria putoamasta siltä varalta, että projektorissa ilmenee toimintahäiriö tai kattokiinnitys tai asennussijainti on virheellinen.
- Jos projektori on asennettu riippumaan katosta jne., älä roiku siitä. Projektori voi pudota ja aiheuttaa vamman.
- Kun asennat projektorin riippumaan katosta, käytä pistorasiaa, joka on helposti tavoitettavissa, niin että pistokkeen voi liittää ja irrottaa helposti.



KIELLETTY



**TÄRKEÄ
KORKEAAN
LÄMPÖTILAAN
LIITTYVÄ
HUOMAUTUS**

Älä aseta esineitä linssin eteen projektorin ollessa käytössä.

- Älä jätä linssinsuojusta linssin päälle projektorin ollessa käynnissä. Linssinsuojus voi kuumentua ja vääntyä.
- Älä aseta linssin eteen esineitä, jotka estävät valon projektorin ollessa käynnissä. Esine voi kuumentua, rikkoutua ja syttyä tuleen.
- Seuraavan projektorin kotelossa oleva varoitusmerkki ilmaisee, että on vältettävä esineiden asettamista projektorin linssin eteen.



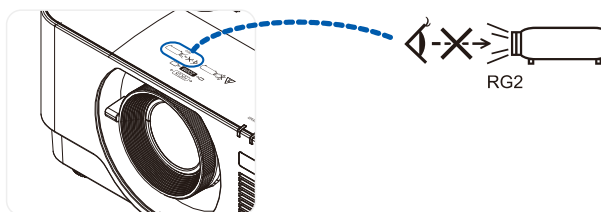


KIELLETTY

Tietoja projektorin valolähteestä

- Älä katso projektorin linssiin.
- Voimakasta valoa, joka voi vahingoittaa silmiä, projisoidaan, kun projektori on käynnissä. Ole erityisen varovainen, kun lapsia on lähellä.
- Älä katso projisoituun valoon optisilla laitteilla (suurennuslasit, teleskoopeilla jne.). Se voi johtaa näkövammaan.
- Tarkista, ettei kukaan katso linssiin projisointialueella ennen projektorin kytkemistä päälle.
- Älä anna lasten käyttää projektoria yksin. Kun lapsi käyttää projektoria, aikuisen tulee aina olla läsnä ja valvoa lasta huolellisesti.
- Seuraava varoitusmerkki kotelossa lähellä linssiä ilmaisee, että tämä projektori on luokiteltu kuuluvaksi normin IEC/EN 62471-5:2015:n riskiryhmään 2.

Kuten kaikkien kirkkaiden valolähteiden tapauksessa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.












KIELLETTY

Projektoria puhdistettaessa

- Älä käytä syttyviä kaasusuihkeita pölyn poistamiseen linssistä, kotelosta jne. Se voi johtaa tulipaloon.


**TÄRKEÄ
HUOMAUTUS**

 <p>VÄLTTÄMÄTÖN</p>	<p>Virtajohdon maadoitus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi niin, että virtajohto on yhdistetty maahan. Jos virtajohtoa ei ole maadoitettu, se voi aiheuttaa sähköiskun. Varmista, että virtajohto on maadoitettu oikein. • Älä käytä kaksijohtimista liittimen muuntosovitinta.
 <p>VÄLTTÄMÄTÖN</p>  <p>EI SAA KOSKEA MÄRIN KÄSIN</p>  <p>IRROTA VIRTAJOHTO</p>	<p>Virtajohdon käsittely</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kun liität virtajohdon projektorin AC IN -pääteeseen, varmista, että liitin kokonaan ja lujasti liitetty. Virtajohdon löysä liitäntä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. • Älä liitä tai irrota virtakaapelia märin käsin. Se voi johtaa sähköiskuun. • Kun puhdistat projektorin, irrota virtajohto turvallisuuksista etukäteen pistorasiasta. • Kun siirrät projektorin, varmista, että kytket virran pois päältä, irrotat virtajohdon pistorasiasta ja tarkistat, että kaikki projektorin liitäntäkaapelit muihin laitteisiin on irrotettu. • Kun et aio käyttää projektoria pitkään aikaan, irrota virtajohto aina pistorasiasta.
 <p>KIELLETTY</p>	<p>Älä käytä sähköverkkoa, joka on altis ylijännitteille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liitä projektorin Ethernet/HDBaseT-portti ja LAN-portti verkkoon, jossa ei ole vaaraa, että niihin kohdistuu ylijännite. • Ethernet/HDBaseT- tai LAN-porttiin kohdistuva ylijännite voi aiheuttaa sähköiskun.
 <p>VÄLTTÄMÄTÖN</p>	<p>Linssinsiirto-, tarkennus- ja zoomaustoiminnot</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kun siirretään linssiä tai säädetään tarkennusta tai zoomausta, se on tehtävä joko projektorin takaa tai sivulta. Jos suoritat nämä toiminnot edestä, silmäsi voivat altistua voimakkaalle valolle ja vahingoittua. • Pidä kätesi poissa linssialueelta, kun suoritat linssinsiirto-toiminnon. Jollet tee niin, sormesi voivat juuttua kotelon ja linssin väliseen rakoon.


 <p>KIELLETTY</p>	<p>Paristojen käsittely</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käsittele paristoja varoen. Tämän laiminlyönti voi johtaa tulipaloon, vammaan tai ympäristön saastumiseen. <ul style="list-style-type: none"> - Älä oikosulje tai pura paristoja tai hävitä niitä polttamalla. - Älä käytä muita kuin määritettyjä paristoja. - Älä käytä uusia paristoja yhdessä vanhojen kanssa. - Kun liität paristot, kiinnitä huomiota napaisuuteen (+- ja --suunnat) ja varmista, että liität ne merkintöjen mukaisesti. • Hävitä paristot jälleenmyyjän tai paikallisviranomaisten ohjeiden mukaisesti.
 <p>KIELLETTY</p>  <p>TÄRKEÄ KORKEAAN LÄMPÖTILAAN LIITTYVÄ HUOMAUTUS</p>	<p>Tietoja tuuletusaukoista</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä tuki projektorin tuuletusaukkoja. Älä myöskään aseta projektorin alle pehmeää materiaalia, kuten paperia tai kangasta. Se voi johtaa tulipaloon. Jätä riittävästi tilaa projektorin asennuspaikan ja sen ympäristön väliin (yleisohjeena vähintään 50 cm ilmanottoaukosta ja 50 cm ilmanpoistoaukosta). • Älä kosketa ilmanpoistoaukon aluetta projisoinnin aikana tai heti kuvien projisoinnin jälkeen. Ilmanpoistoaukon alue voi olla tällöin kuuma ja sen koskettaminen voi aiheuttaa palovamman.
 <p>KIELLETTY</p>	<p>Projektorin siirtäminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kun siirrät projektoria, älä pidä kiinni linssiosasta. Tarkennusrenkas voi kiertyä ja aiheuttaa projektorin putoamisen, mikä voi aiheuttaa vamman. Myös, jos asetat kätesi rakoon kotelon ja linssin välissä, projektori voi vahingoittua, pudota ja aiheuttaa vamman.
 <p>VÄLTTÄMÄTÖN</p>	<p>Projektorin tarkistus ja sisäpuolen puhdistaminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pyydä jälleenmyyjää puhdistamaan projektorin sisäpuoli noin kerran vuodessa. Pölyä voi kertyä projektorin sisään, jos sitä ei puhdisteta pitkään aikaan, ja se voi johtaa tulipaloon tai toimintahäiriöön.

Laserturvallisuusvaroitukset

Toimi laitteen asennuksessa ja hallinnassa maasi lakien ja säädösten mukaisesti.


Kiina


Tämä tuote on luokiteltu normin GB 7247.1-2012 Luokka 3R:n mukaiseksi.

 VAROITUS
NORMIN GB 7247.1-2012 LUOKKA 3R:N LASERTUOTE <ul style="list-style-type: none"> • LASERSÄTEILYÄ - VÄLTÄ SUORAA SILMÄALTISTUMISTA. • Muiden kuin tässä käyttöohjeessa mainittujen ohjauslaitteiden tai säätöjen käyttö sekä toimenpiteiden suoritus voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle.

Muut alueet

Tämä tuote on luokiteltu normin IEC 60825-1 3.painoksen 2014-05 ja normin IEC/ EN 62471-5 1.painoksen RG2:n mukaisesti Luokan 1 tuotteeksi

 VAROITUS
NORMIN IEC 60825-1 3. PAINOKSEN MUKAINEN LUOKAN 1 TUOTE <ul style="list-style-type: none"> • Muiden kuin tässä käyttöohjeessa mainittujen ohjauslaitteiden tai säätöjen käyttö sekä toimenpiteiden suoritus voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle. • Laserenergialle altistuminen lähellä aukkoa voi johtaa palovammoihin.

Vain USA <ul style="list-style-type: none"> • Normien 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 mukainen, paitsi Riskiryhmä 2 LIP, kuten määritetty normissa IEC 62471-5:Ed. 1.0. Katso lisätietoja Laserilmoituksesta nro 57, 8. maaliskuuta 2019  VAROITUS <ul style="list-style-type: none"> • Älä salli katsomista projektorin säteeseen miltään etäisyydeltä projektorista. Aikuisen tulee valvoa lapsia altistusvaarojen estämiseksi. • Varmista, ettei kukaan katso linssiin, kun käynnistät projektorin kaukosäätimellä. • Älä katso projisoituun valoon optisilla laitteilla (kiikareilla, teleskoopeilla, suurennuslaseilla jne.) • [VAROITUS: KIINNITÄ LASTEN PÄIDEN YLÄPUOLELLE.] Kattokiinnityksen käyttö on suositeltavaa niin, että tämä tuote asennetaan lasten silmien yläpuolelle.
--

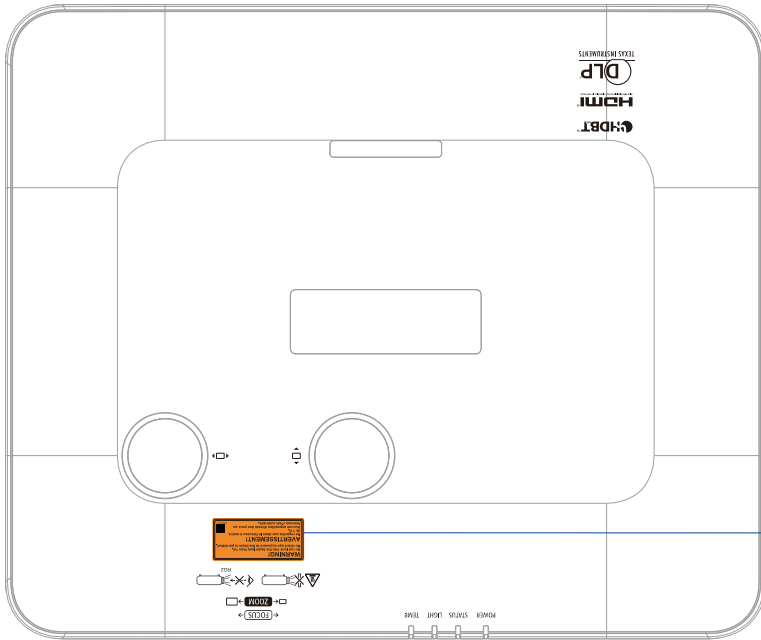
- Yhteenveto sisäisestä valomoduulista tulevasta lasersäteestä:
 - Aallonpituus: 450-460 nm
 - Maksimiteho: 170 W
- Säteilykuvio suojakotelosta:
 - Aallonpituus: 450-460 nm
 - Maksimi lasersäteilyteho: 32 mW
 - Pulssin kesto: 1,34 ms
 - Toistotaajuus: 120 Hz
- Laser-moduuli kuuluu tämän tuotteen varusteisiin. Muiden kuin tässä käyttöohjeessa kuvattujen ohjauslaitteiden käyttöjen tai säätöjen tekeminen voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle.

Valomoduuli

- Valomoduuli, joka sisältää useita laserdiodeja, toimii tuotteen valolähteenä.
- Nämä laseriodit on suljettu tiiviisti lasermoduulin sisään. Valomoduulin suorituskyvyn ylläpitoon ei tarvita mitään kunnossapitoa tai huoltoa.
- Valomoduulin vaihtaminen on loppukäyttäjältä kielletty.
- Ota yhteyttä pätevään jälleenmyyjään valomoduulin vaihtamiseksi ja saadaksesi lisätietoja.

Tuotteen tarrat

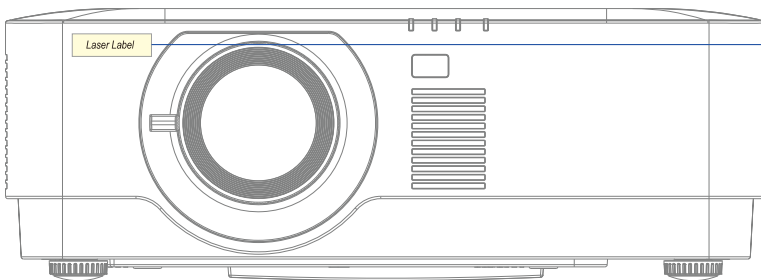
Varoitus ja selitystarrat normin IEC 60825-1 3.painoksen Luokka 1:n ja normin GB 7247.1-2012 LUOKKA 3R:n mukaisesta LASERTUOTTEESTA on kiinnitetty alla ilmaistuihin paikkoihin.



***Laser-varoitustarra**

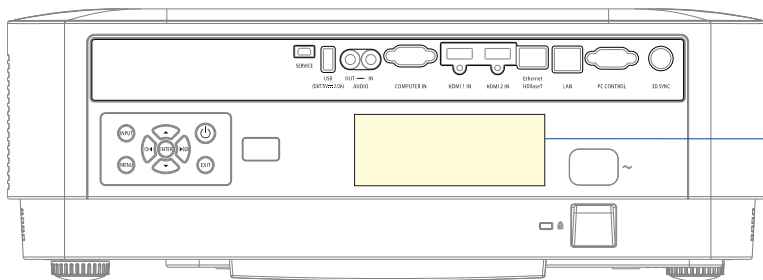
WARNING!
Do not look into the beam less than 1m.
No direct eye exposure to the beam is permitted.

AVERTISSEMENT!
Ne regardez pas dans le faisceau à moins de 1 m.
Aucune exposition directe des yeux au faisceau n'est autorisée.



***Kiinan malli**

激光窗口



***Yhdysvaltain ja EU:n malli**

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERPRODUKT DER KLASSE 1
APPAREIL À LASER DE CLASSE 1
НАЗЕРНОЕ ПИЗБЕРМЕ 1 КЛАССА ОНАЧНОСТИ
등급 1 레이저 제품
第一級雷射產品
クラス1レーザー製品
IEC/EN 60825-1:2014 JIS C 6802:2014

***Kiinan malli**

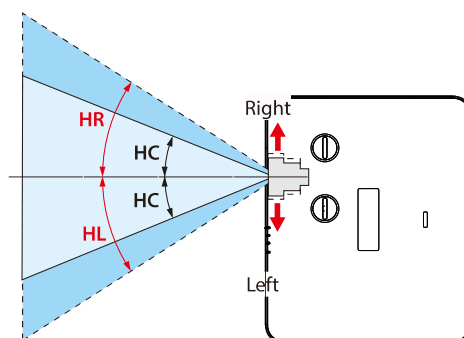
激光辐射
避免眼辐射到直接照射
3R类激光产品
波长: 450-460 nm
最大脉冲能量: 0.698mJ
脉冲持续时间: 1.34ms
1类激光产品
GB 7247.1-2012 IEC 60825-1:2014

Laservalon säteilyalue

Seuraavassa kuvassa on esitetty laservalon maksimisäteilyalue. Vaakakulma (yksikkö: aste).

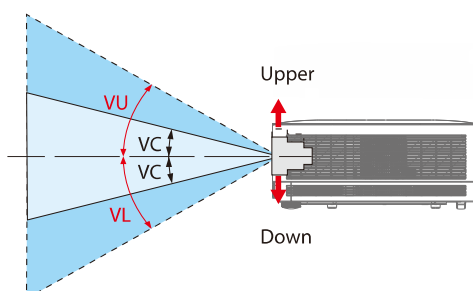
Pystykulma (yksikkö: aste)

Zoomi	Linssin sijainti		
	Oikeanpuoleisin	Keski (Viitearvo)	Vasemmanpuoleisin
	HR	HC	HL
Leveä	32,3	24,3	32,3
Tele	22,7	16,6	22,7



Pystykulma (yksikkö: aste)

Zoomi	Linssin sijainti		
	Ylin	Keski (Viitearvo)	Alas
	VU	VC	VL
Leveä	29,2	14,2	29,2
Tele	20,2	9,5	20,2



Kaapelitiedot

Käytä suojattuja kaapeleita tai ferriittiytimisiä kaapeleita välttääksesi häiriön radio- ja TV-vastaanotolle.

Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdasta "5. Liitäntöjen tekeminen".

FCC-tiedot (vain Yhdysvallat)**VAROITUS:**

- Federal Communications Commission ei salli laitteelle mitään mukautuksia tai muutoksia PAITSI niitä, jotka NEC Display Solutions of America, Inc. on tässä käyttöoppaassa määrittänyt. Tämän viranomaissäädöksen noudattamatta jättäminen voi mitätöidä oikeutesi käyttää tätä laitetta.
- Tämä laite on testattu ja se noudattaa FCC-säädösten osan 15 Luokan B digitaalisille laitteille asetettuja rajoituksia. Näiden rajoitusten tarkoitus on tarjota kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan, kun laitetta käytetään asuintiloissa. Laite luo, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa häiritä radioliikennettä. Laitteen häiriötöntä käyttöä ei voida kuitenkaan taata tietystä asennuksessa.
Jos tämä laite aiheuttaa häiriötä radio- tai televisio-ohjelmien vastaanottamiseen, mikä voidaan tarkistaa sammuttamalla laite ja käynnistämällä se uudelleen, käyttäjää kehoitetaan yrittämään korjata häiriö kokeilemalla joitakin seuraavista toimista:
 - Käänä tai siirrä vastaanottimen antennia.
 - Siirrä laite kauemmaksi vastaanottimesta.
 - Liitä laite toiseen pistorasiaan niin, etteivät laite ja vastaanotin ole samassa virtapiirissä.
 - Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai kokeneelta radio- tai tv-asentajalta.

Toimittajan vaatimustenmukaisuusilmoitus (vain Yhdysvallat)

Tämä laite on FCC:n sääntöjen 15. osan mukainen. Käyttö on kahden seuraavan ehdon alainen.

(1) Laite ei saa aiheuttaa häiriötä ja (2) Laitteen tulee kestää siihen kohdistuva häiriö, vaikka se aiheuttaisikin väärää toimintaa.

Yhdysvaltain vastuullinen osapuoli: NEC Display Solutions of America, Inc.

Osoite: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Puhelinnumero: 630-467-3000

Tuotetyyppi: Projektori Projektori

Laiteluokitus: Luokan B oheislaitte

Mallinumero: NP-P506QL



Käytetyn tuotteen hävittäminen**Euroopan unionissa**

Kaikissa EU-jäsenmaissa sovellettava EU:n laajuinen lainsäädäntö vaatii, että käytetyt sähköiset- ja elektroniset tuotteet, joissa on asiaan viittaava merkintä (vasemmalla), on hävitettävä erillään normaalista kotitalousjätteestä. Näihin kuuluvat projektorit ja niiden elektroniset lisävarusteet. Kun hävität tällaisia tuotteita, tee se paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti ja/tai kysy neuvoja liikkeestä, josta ostit tuotteen.

Kerätyt tuotteet käytetään uudelleen ja kierrätetään asianmukaisesti. Tämä käytäntö auttaa meitä pienentämään jätteen määrää ja negatiivista vaikutusta ihmisten terveydelle ja ympäristölle minimitasolle.

Kyseinen merkintä sähköisissä ja elektronisissa tuotteissa koskevat vain nykyisiä Euroopan unionin jäsenmaita.

Euroopan unionin ulkopuolella

Jos haluat hävittää käytettyjä sähköisiä ja elektronisia tuotteita Euroopan unionin ulkopuolella, ota yhteys paikallisviranomaisiin ja kysy ohjeet oikeasta hävitystavasta.



EU-maat: Pyörällinen rastitettu roskakori tarkoittaa, että paristoja ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Käytetyille paristoille on erillinen keräysjärjestelmänsä, joka mahdollistaa niiden oikean käsittelyn ja kierrätyksen lainsäädännön mukaisesti.

EU-direktiivin 2006/66/EY mukaisesti akkua ei saa hävittää epäasianmukaisesti. Akut on laitettava erilleen paikallisen palvelun kerättäviksi.

(vain Saksa)

Koneen melu Tiedot Säädökset - 3. GPSGV,

Korkein äänenpaineen taso on alle 70 dB (A) EN ISO 7779 -normin mukaisesti

Tietoja AUDIO OUT -miniliittimestä

AUDIO OUT -miniliitin ei tue korvanappi/kuuloke-päätettä.

Varotoimet projektorin suorituskyvyn varmistamiseksi

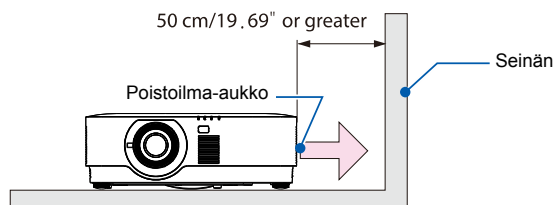
- Älä asenna paikkoihin, joissa voi altistua tärinöille tai iskuille.
Jos projektori asennetaan paikkoihin, joihin kohdistuu tärinöitä voimanlähteistä tai vastaavista, tai ajoneuvoihin tai aluksiin jne., projektori voi altistua tärinöille tai iskuille, jotka voivat vahingoittaa sen sisäisiä osia ja johtaa toimintahäiriöön.
Asenna paikkoihin, joissa ei voi altistua tärinöille tai iskuille.
- Älä asenna lähelle korkeajännitelinjoja tai voimalähteitä.
Projektori voi altistua häiriölle, jos se asennetaan lähelle korkeajännitelinjaa tai voimanlähdettä.
- Älä asenna tai säilytä seuraavassa kuvatuissa paikoissa. Muuten seurauksena voi olla toimintahäiriö.
 - Paikat, joissa muodostuu voimakkaita magneettikenttiä
 - Paikat, joissa muodostuu syövyttäviä kaasuja
- Jos voimakasta valoa, kuten lasersäteitä tulee linssistä, seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Kysy jälleenmyyjältä neuvoa ennen kuin käytät tuotetta paikoissa, joissa on paljon tupakansavua tai pölyä.
- Kun käytät projektorita paikoissa, joiden korkeus on yli noin 1 600 m, varmista, että asetat [TUULETINTILA] -asetukseksi [KORKEA PAIKKA]. Muuten projektorin sisätila kuumenee, mikä johtaa toimintahäiriöön.
- Kun projektorita käytetään korkeilla paikoilla (paikoissa, joissa ilmanpaine on matala), optisia osia (valonlähde jne) on ehkä vaihdettava aikaisemmin kuin normaalisti.
- Tietoja projektorin siirtämisestä
 - Varmista, että kiinnität toimitukseen kuuluvan linssinsuojuksen suojataksesi linssiä naarmuuntumiselta.
 - Älä altista projektorita tärinöille tai voimakkaille iskuille. Muuten projektori voi vahingoittua.
- Älä käytä kallistusjalkaa muihin tarkoituksiin, kuin projektorin kallistuksen säätöön.
- Väärä käsittely, kuten projektorin kantaminen kallistusjalasta tai käyttö seinään nojaavana, voi johtaa toimintahäiriöön.
- Älä kosketa projisointilinssin pintaa paljain käsin.
- Sormenjäljet tai lika projisointilinssin pinnassa suurenevat ja ne projisoituvat näytölle. Älä kosketa projisointilinssin pintaa.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta projisoinnin aikana. Se voi johtaa projektorin AC IN -päänteen tai pistokkeen kontaktin heikkenemiseen. Katkaistaksesi verkkovirran kuvia projisoitaessa, käytä monipistorasian kytkintä, katkaisijaa jne.
- Tietoja kaukosäätimen käyttämisestä
 - Kaukosäädin ei toimi, jos projektorin kaukosäätimen signaalianturi tai kaukosäätimen signaalilähetin altistuu voimakkaalle valolle tai jos niiden välissä on signaalin estäviä esteitä.
 - Käytä kaukosäädintä 7 metrin säteellä projektorista osoittaen sillä projektorin kaukosäädinanturia.
 - Älä pudota kaukosäädintä tai käsittele sitä väärin.
 - Älä kaada vettä tai muita nesteitä kaukosäätimen päälle. Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
 - Vältä käyttämästä lähellä kuumia ja kosteita paikkoja.
 - Kun et aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista molemmat paristot.
- Tee toimenpiteet estääksesi ulkoisen valon osumisen valkokankaalle.
Varmista, että ainoastaan projektorin valo osuu valkokankaalle. Mitä vähemmän ulkoista valoa osuu valkokankaalle, sitä suurempi kontrasti ja kauniimmat kuvat.
- Tietoa valkokankaista
Kuvat eivät näy tarkkoina, jos valkokankaalla on likaa, naarmuja, haalistumia jne. Käsittele valkokangasta huolellisesti, suojaten sitä syttyviltä aineilta, naarmuilta ja lialta.

Välit projektorin asennuksessa

Kun asennat projektorin, jätä sen ympärille riittävästi tilaa, kuten alla on kuvattu. Muuten projektorin kuuma poistoilma voidaan imeä takaisin sisään.

Varmista myös, ettei ilmastointilaitteen puhallus osu projektoriin.

Projektorin lämmönsäätöjärjestelmä voi tunnistaa poikkeavuudet (lämpötilavirhe) ja sammuttaa virran automaattisesti.



HUOMAUTUS:

- Yllä olevassa kuvassa on oletettu, että projektorin yläpuolella on riittävästi tilaa. Myös takana on ilmanottoaukko. Jätä noin 50 cm tai enemmän tilaa taakse, ja vielä enemmän kaapeleiden asentamista varten.

Kattoasennuksen varotoimet

Älä asenna tuotetta seuraaviin paikkoihin. Tarttuvat aineet, kuten öljy, kemikaalit ja kosteus voivat aiheuttaa vääntymistä tai murtumia koteloon, metalliosien syöpmistä tai toimintahäiriön.

- Ulos ja paikkoihin, joissa on kosteutta tai pölyä
- Paikkoihin, joissa laite altistuu öljysavulle tai höyrylle
- Paikkoihin, joissa muodostuu syövyttäviä kaasuja

Tietoja alkuperäisten projisoitujen kuvien tekijänoikeuksista:

Huomaa, että tämän projektorin käyttö kaupallisen hyödyn tai julkisen huomion vangitsemistarkoituksessa tiloissa, kuten kahviloissa ja hotelleissa, ja näyttökuvan pakkaaminen ja purkaminen seuraavilla toiminnoilla voi johtaa epäilyyn tekijänoikeuslakien suojaamien tekijänoikeuksien loukkaamisesta.

[KUVASUHDE], [TRAPETSIKORJAUS], suurennusominaisuus ja muut vastaavat ominaisuudet.

Virranhallintatoiminto

Projektorissa on virranhallintatoimintoja. Virrankulutuksen pienentämiseksi virranhallintatoiminnot (1 ja 2) on esiasetettu tehtaalla, kuten alla. Ohjataksesi projektoria ulkoisista laitteista LAN- tai sarjakaapeliyhteydellä, käytä kuvaruutuvalikkoa vaihtaaksesi asetusten 1 ja 2 välillä.

1. VALMIUSTILA (Tehtaan esiasetus: NORMAALI)

Ohjataksesi projektoria ulkoisesta laitteesta, valitse [VALMIUSTILA]-valinnalle [VERKON VALMIUSTILA]-tai [HDBaseT]-asetus. (→ sivu 41)

2. AUTOMAATTINEN SAMMUTUS (Tehtaan esiasetus: 0)

Ohjataksesi projektoria ulkoisesta laitteesta, valitse [AUTOMAATTINEN SAMMUTUS]-valinnalle [0]-asetus. (→ sivu 41)

Tavaramerkit

- Microsoft, Windows ja Internet Explorer ovat joko Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- HDMI- ja HDMI High-Definition Multimedia Interface -termit ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



- HDBaseT™ ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.



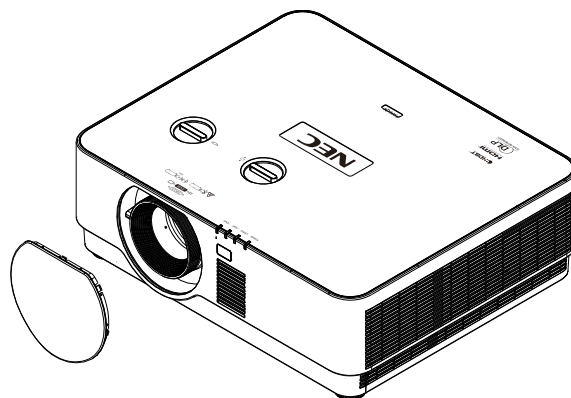
- DLP® ja DLP-logo ovat Texas Instrumentsin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- PJLink-tavaramerkki ja logo ovat tavaramerkkejä, joille on haettu rekisteröintiä tai jotka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.
- CRESTRON ja CRESTRON ROOMVIEW ovat Crestron Electronics, Inc:in tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Ethernet on Fuji Xerox Co., Ltd:n joko rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki.
- Muut tuotenimet ja yritysten logot, jotka on mainittu tässä käyttöoppaassa, voivat olla niiden omistajien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- GPL/LGPL-ohjelmistolisenssit
Tuote sisältää ohjelmiston, joka on lisensoitu GNU General Public License (GPL) -, GNU Lesser General Public License (LGPL) - ja muilla lisensseillä.
Saadaksesi lisätietoja, lue kussakin ohjelmistossa "readme.pdf"-tiedosto "about GPL&LGPL"-kansiossa toimitukseen kuuluvalla CD-ROM-levyllä.

1 Näin pääset alkuun

1 Näin pääset alkuun

1-1 Pakkauksen tarkistuslista

Pura projektori varovasti pakkauksesta ja tarkista, että seuraavat nimikkeet ovat mukana:

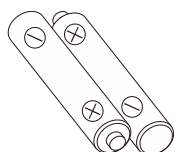


Linssinsuojus
79TL0851

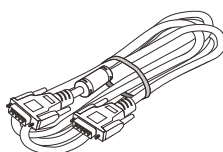
Projektori



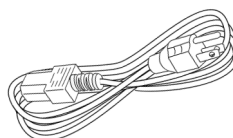
Kaukosäädin
7N901261



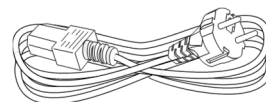
Paristot
(AAA × 2)



Tietokonekaapeli
(VGA)
79TL0841



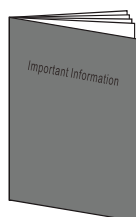
Virtajohto (Yhdysvallat)
79TL0801



Virtajohto (EU)
79TL0811



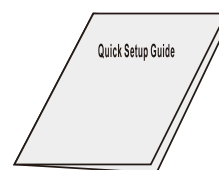
CD-ROM
(Tämä käyttöopas)
7N953001



Tärkeitä tietoja
7N8R0401



Turvallisuustarra
24L67991



Pika-asetusopas
7N8R0421

Ota välittömästi yhteys jälleenmyyjään, jos jokin nimike puuttuu, näyttää vahingoittuneelta tai jos laite ei toimi. On suositeltava säilyttää alkuperäinen pakkausmateriaali mahdollista laitteen tulevaa palautusta takuuhuoltoon.

Vain Pohjois-Amerikka

• **Rajoitettu takuu**

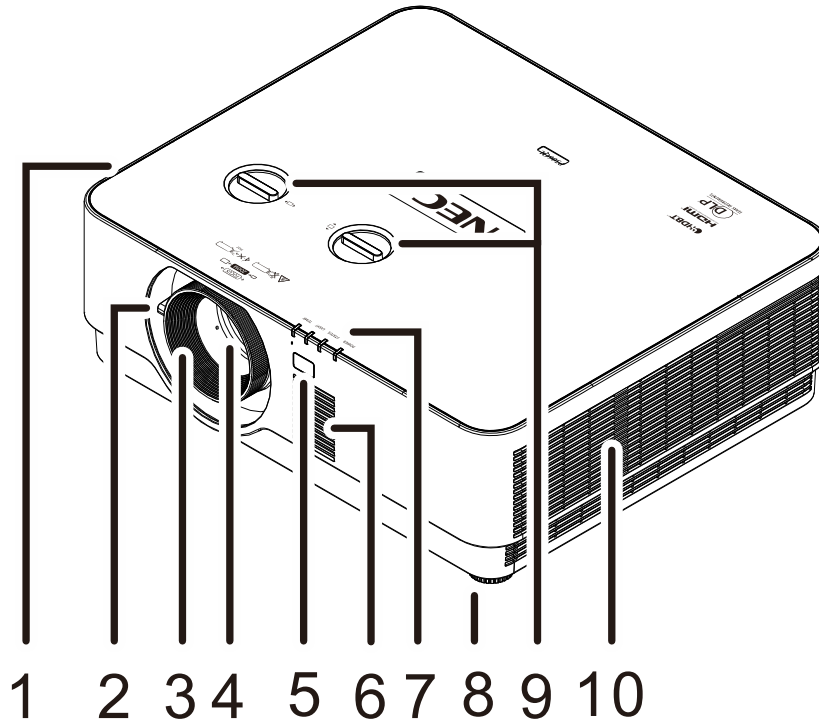
Käyttäjille Euroopassa:

Nykyinen voimassa oleva takuukäytäntömme löytyy verkkosivustoltamme:

<https://www.nec-display-solutions.com>

1-2 Projektorin osien esittely

Näkymä edestä oikealta

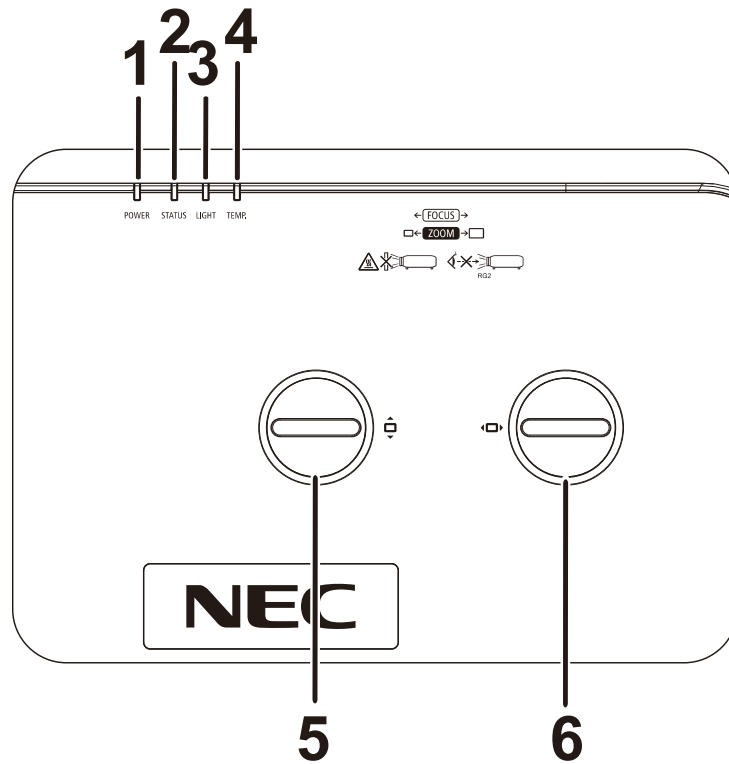


KOHTA	MERKINTÄ	KUVAUS	KATSO SIVU
1.	Ilmanottoaukko	Jäähdytysilmanotto	
2.	Zoomausvipu	Suurentaa projisoitua kuvaa.	17
3.	Tarkennusrenkas	Tarkentaa projisoidun kuvan.	17
4.	Linssi	Projektorin linssi.	
5.	Kaukosäädinanturi	Vastaanottaa infrapunasiignaalia kaukosäätimestä.	
6.	Monokaiutin	Äänen ulostulo.	
7.	Merkkivalot	Projektorin viestien näyttämiseen.	
8.	Kallistusjalka	Säädä kulmaa kallistuksen säätimellä.	14
9.	Linssinsiirto	Säätää kuvan sijaintia.	15
10.	Poistoilma-aukko	Kuuman ilman poisto	

**Vaara**

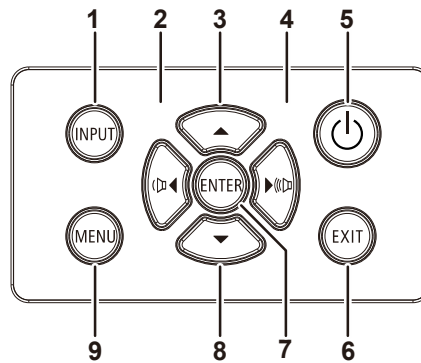
Projektorin tuuletusaukot tarjoavat hyvän ilmankierron, joka pitää projektorin valonlähteen viileänä. Älä tuki tuuletusaukkoja.






Näkymä päältä



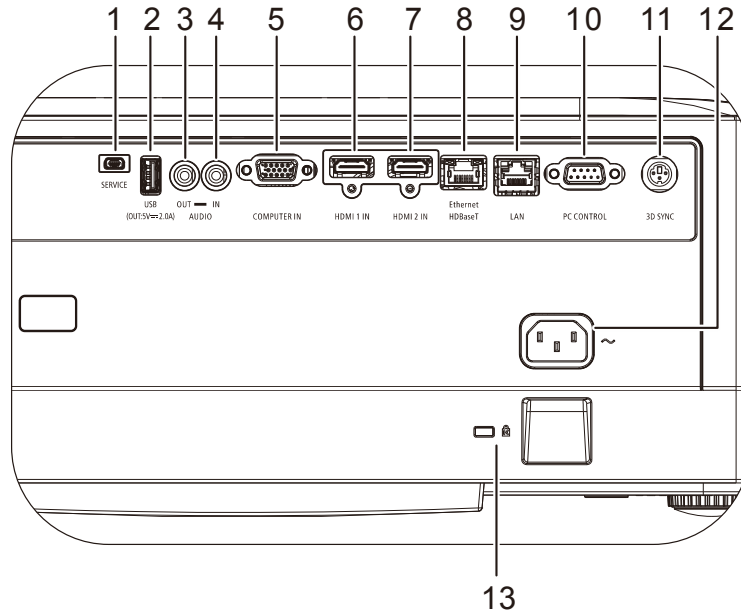
KOHTA	MERKINTÄ	KUVAUS	KATSO SIVU
1.	VIRRAN merkkivalo	Virran peräkkäisen päälle/pois tilan näyttö.	48
2.	TILAN merkkivalo	Projektorin tilan näyttämiseen.	
3.	Merkkivalo	Näyttää valolähteen tilan.	
4.	Lämpötilan merkkivalo	Näyttää lämpötilan.	
5.	Pystysuuntainen linssinsiirto (YLÖS / ALAS)	Säätää kuvan sijaintia pystysuunnassa.	16
6.	Vaakasuuntainen linssinsiirto (VASEN / OIKEA)	Säätää kuvan sijaintia vaakasuunnassa.	16


Näkymä takaa - Kuvaruutunäytön (OSD) painikkeet



KOHTA	MERKINTÄ	KUVAUS	KATSO SIVU
1.	TULO	Siirry Lähdevalikkoon.	
2.		Navigoi ja muuttaa asetuksia OSD -pikavalikossa – Äänenvoimakkuuden säätämiseen.	19
3.		Siirtymiseen ja asetusten vaihtamiseen kuvaruutuvalikossa.	19
4.		Navigoi ja muuttaa asetuksia OSD -pikavalikossa – Äänenvoimakkuuden säätämiseen.	19
5.		Kytkee projektorin päälle tai pois.	12
6.	POISTU	Palaa viimeisimmälle OSD-sivulle.	
7.	ENTER	Antaa tai vahvistaa korostetun OSD-valikkokohteen.	19
8.		Siirtymiseen ja asetusten vaihtamiseen kuvaruutuvalikossa.	19
9.	VALIKKO	Avaa ja sulkee OSD-valikot.	19

Näkymä takaa (Päätepaneeli)



KOHTA	MERKINTÄ	KUVAUS	KATSO SIVU
1.	HUOLTO	Vain huoltohenkilöstöä varten.	
2.	USB-VIRTA (5 V / 2,0A)	Vain 5 V:n VIRRANSYÖTTÖ. Huomautus: 5 V / 2,0A -lähtötuki projektorin ollessa päällä.	
3.	ÄÄNILÄHTÖ	AUDIO-kaapelin liittämiseen audiosilmukkaa varten.	
4.	AUDIO IN	Liitä AUDIO-kaapeli audiolaitteesta.	
5.	TIETOKONETULO	RGB-kaapelin liittämiseen tietokoneesta.	
6.	HDMI 1 IN	HDMI-laitteen HDMI-kaapelin liittämiseen.	
7.	HDMI 2 IN	HDMI-laitteen HDMI-kaapelin liittämiseen.	
8.	Ethernet HDBaseT	Liitä LAN-kaapeli Ethernetistä. Liitä Cat5e/Cat6-kaapeli HDBaseT TX -rasiasta (VIDEOLAAJENNIN) vastaanotettua HDBaseT-signaalia varten.	
9.	LAN	Lähiverkon Ethernet-kaapelin liittämiseen.	
10.	TIETOKONEOHJAUS	Kaukosäätimen RS-232-sarjaporttikaapelin liittämiseen.	
11.	3D-SYNKRONOINTI	Liitä 3D-sync in -kaapeli tietokoneesta tai videolaitteesta.	
12.	AC IN	Virtakaapelin liittämiseen.	
13.	Turvallisuusketjun aukko 	Kiinnittää laitteen kiinteään kohteeseen Kensington-lukkojärjestelmällä.	46

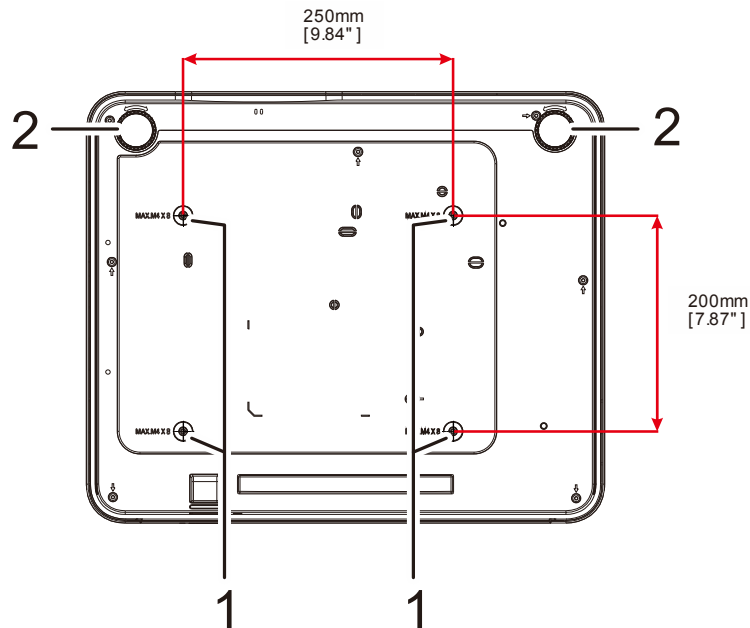
Huomautus:

- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa sinun on suoritettava liitäntä ennen kuin käynnistät/sammutat projektorin.
- Älä käytä tätä liitintä mihinkään muuhun kuin tarkoitettuun käyttöön.

Varoitus:

Irrota turvallisuusvarotoimena kaikki projektorin virtajohdot ja liitetyt laitteet ennen liitäntöjen tekemistä.

Näkymä alta



KOHTA	MERKINTÄ	KUVAUS	KATSO SIVU
1.	Kattoasennusreiät	Jos haluat asentaa projektoria kattoon, ota yhteys jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja.	
2.	Kallistusjalka	Säädä kulmaa kallistuksen säätimellä.	14

Huomautus:

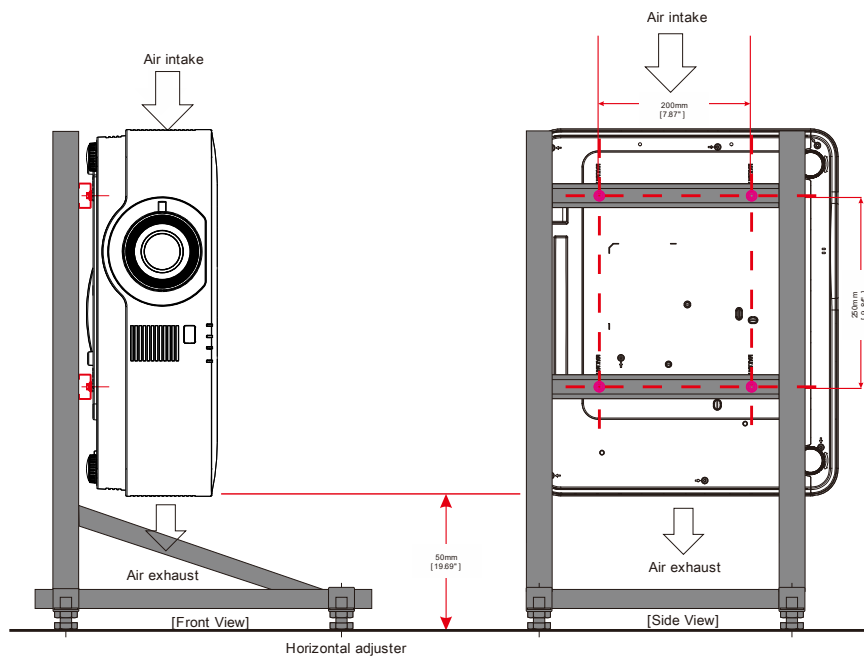
Varmista asentaessasi, että käytät ainoastaan UL Listed -kattokiinnityksiä. Käytä kattoasennuksissa hyväksytyjä kiinnityslaitteita ja M4-ruuveja, joiden maksimiruuvussyvyys on 8 mm. kattokiinnityksen on oltava rakenteeltaan sopivan muotoinen ja riittävän tukeva. Kattokiinnityksen kuormakapasiteetin on oltava suurempi kuin asennetun laitteen, ja lisävarotoimena sen on pystyttävä kantamaan kolme kertaa laitteen paino 60 sekunnin ajan.

Telineen viitteelliset piirustukset

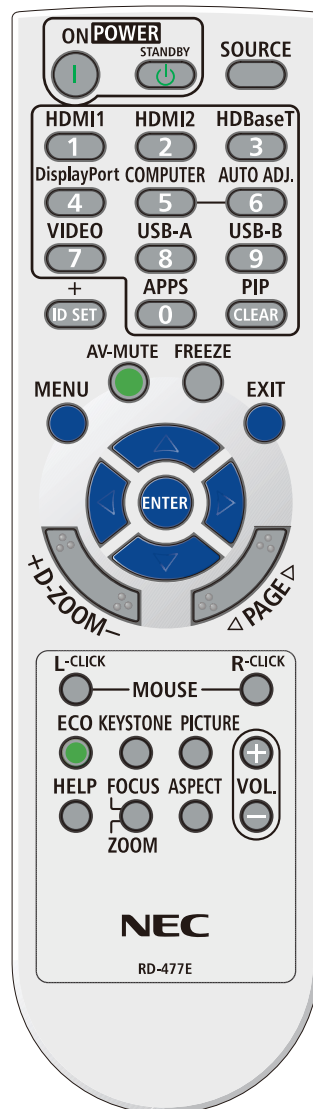
Käytä asennuspalveluntarjoajaa (maksullinen) mukautetun telineen suunnitteluun ja valmistukseen pystyprojisointia varten. Varmista, että suunnittelu täyttää seuraavat ehdot:

- Käytä projektorin takana olevaa 4 ruuvinreikää sen kiinnittämiseen telineeseen.
Ruuvinreiän keskimitta: 250 × 200 mm
Ruuvinreiän mitta projektorissa: M4, maksimisyvyyys 8 mm
- Vaakasäätömekanismi (esimerkiksi pultit ja mutterit neljässä kohdassa)
- Suunnittele teline niin, ettei se kaadu helposti.

Piirros näyttää mittavaatimukset. Se ei ole todellinen telineen suunnittelupiirustus.



1-3 Kaukosäätimen tekniset tiedot



Huomautus:

- 1.** Vältä käyttämästä projektoria kirkkaassa loistelamppuvalaistuksessa. Tietyt korkeataajuiset loistevalot voivat häiritä kaukosäätimen toimintaa.
- 2.** Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Jos kaukosäätimen ja projektorin välillä on esteitä, voit heijastaa signaalin joidenkin heijastavien pintojen, kuten projektorin valkokankaan, kautta.
- 3.** Projektorin painikkeilla ja näppäimillä on samat toiminnot kuin kaukosäätimen vastaavilla. Tässä käyttöoppaassa toiminnot kuvataan kaukosäätimeen perustuen.

Näppäimen nimi	Lyhyt
PÄÄLLE	Virta päällä
VALMIUSTILA	Virta pois
LÄHDE	TULOVALINNAN näyttövalikko
HDMI1	Vaihda tuloksi HDMI1
HDMI2	Vaihda tuloksi HDMI2
HDBaseT	Vaihda tuloksi HDBaseT
DispalyPort	-
TIETOKONE	Vaihda tuloksi COMPUTER
AUTO ADJ.	-
VIDEO	-
USB-A	-
USB-B	-
TUNNUS	-
SOVELLUKSET	-
PIP	-
VALIKKO	Valikkotoiminta
AV-MYKISTYS	AV-mykistys PÄÄLLE/POIS
PYSÄYTÄ	Pysäytys PÄÄLLE/POIS
POISTU	Valikkotoiminta
YLÖS	Valikkotoiminta
ENTER	Valikkotoiminta
VASEN	Valikkotoiminta
OIKEA	Valikkotoiminta
ALAS	Valikkotoiminta
D-ZOOM +	Zoomaus ylös
D-ZOOM -	Zoomaus alas
SIVU YLÖS	-
SIVU ALAS	-
L-CLICK	-
R-CLICK	-
ECO	VALOTILA -välilehden näyttövalikko suoraan
TRAPETSIKORJAUS	NÄYTT-välilehden näyttövalikko ja aseta UI-tarkennus TRAPETSIKORJAIKSEEN
KUVA	Vaihda näyttä KONTRASTIN/KIRKKAUDEN/TERÄVYYDEN suora valikko
ÄÄNENVOIMAKKUUS+	Säädä Äänenvoimakkuus ylös suoraan
OHJE	Näytä INFO-välilehden Valikko suoraan
TARKENNUS/ZOOMI	-
KUVASUHDE	Näytä SÄÄDÄ-välilehden Valikko suoraan ja aseta UI-tarkennus tilaan KUVASUHDE
ÄÄNENVOIMAKKUUS-	Säädä Äänenvoimakkuus alas suoraan

1-4 Kaukosäätimen käyttöalue

Kaukosäädin ohjaa projektoria infrapunälähetyksellä. Ei ole välttämätöntä osoittaa kaukosäätimellä suoran projektoriin. Edellyttäen, ettet pidä kaukosäädintä kohtisuorassa projektorin sivuihin tai takaosaan nähden, kaukosäätimen pitäisi toimia hyvin noin 7 metrin säteellä ja 30 astetta projektoritason ylä- ja alapuolella. Jos projektori ei vastaa kaukosäätimen komentoihin, siirry hieman lähemmäs.

1-5 Projektorin ja kaukosäätimen painikkeet

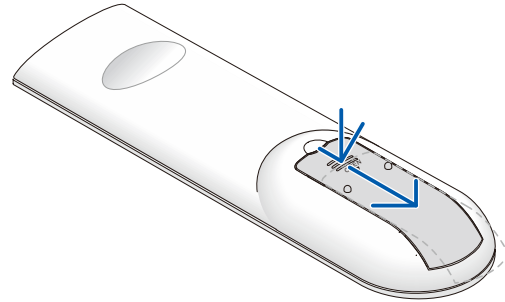
Projektoria voi käyttää kaukosäätimellä tai projektorin päällä olevilla painikkeilla. Kaikki toiminnot voi suorittaa kaukosäätimellä, mutta projektorin painikkeiden käytöllä on rajoituksia.

2 ASETUS JA KÄYTTÖ

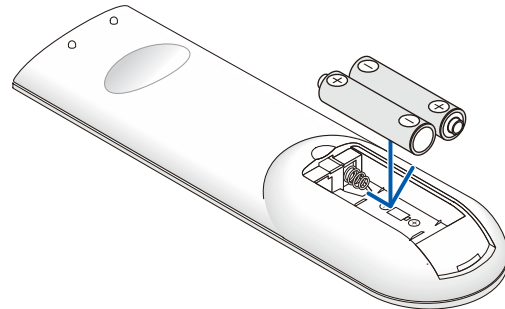
2 ASETUS JA KÄYTTÖ

2-1 Kaukosäätimen paristojen asettaminen

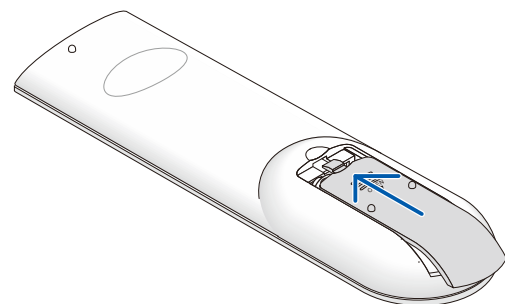
1. Irrota paristolokeron kansi siirtämällä kantta nuolen suuntaan.



2. Aseta paristo positiivinen puoli ylöspäin.



3. Aseta kansi takaisin.

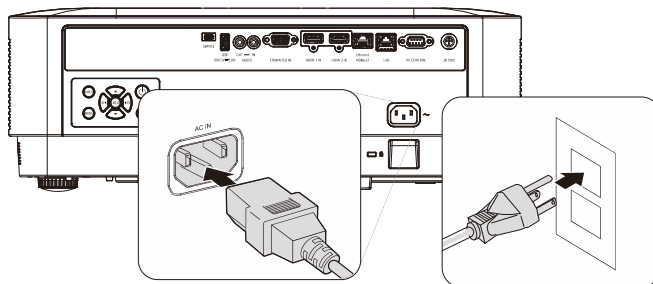


Kaukosäätimen varotoimet

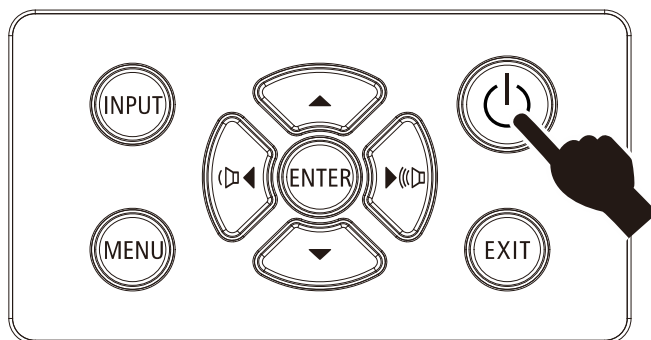
1. Käytä ainoastaan AAA-paristoja (Alkali-paristot ovat suositeltavia).
2. Hävitä käytetyt paristot paikallisten määräysten mukaisesti.
3. Poista paristot, kun projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
4. RÄJÄHDYSVAARA, JOS PARISTO VAIHDETAAN VÄÄRÄNTYYPPISEEN.
5. HÄVITÄ KÄYTETYT PARISTOT OHJEIDEN MUKAISESTI.

2-2 Projektorin käynnistäminen ja sammuttaminen

1. Kiinnitä virtajohto ja signaalikaapeli hyvin. Kytettynä virran led vilkkuu tasaisesti vihreänä.



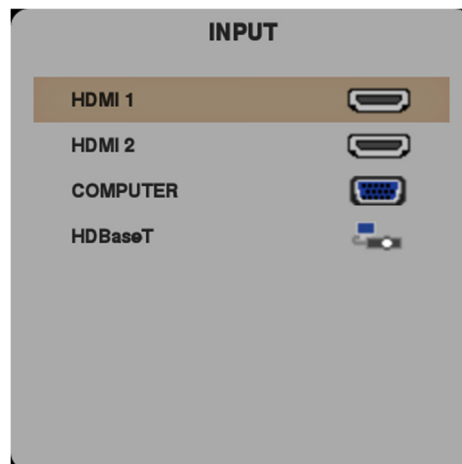
2. Kytke valolähde päälle painamalla projektorin "ON"-painiketta tai kaukosäätimen "ON"-painiketta. PWR LED -merkkivalo vilkkuu sinisenä. Aloitusnäyttö pysyy näkyvässä noin 30 sekuntia. Kun käytät projektoria ensimmäistä kertaa, voit valita haluamasi kielen pikavalikosta, kun aloitusnäyttö tulee näkyviin. (Katso [Näyttövalikon kielen valinta](#) sivulla 20)



Vaara:

Varmista, että liität projektorin ja tietokoneen (signaalilähde) samaan maadoituspisteeseen. Jos projektori ja tietokone (signaalilähde) liitetään eri maadoituspisteisiin, vaihtelut maapotentiaalissa voivat aiheuttaa syttymisen tai savua.

3. Jos on liitetty useampia kuin yksi tulolaite, paina kaukosäätimen **LÄHDE** -painiketta tai projektorin kotelon TULO -painiketta ja käytä ▲▼ -painikkeita laitteiden läpi vierittämiseen.



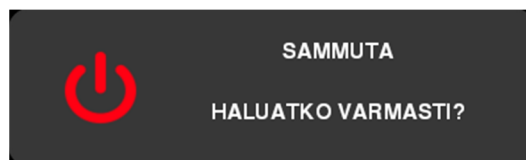
- HDMI 1: Teräväpiirto-multimedialiittymäyhteensopiva
- HDMI 2: Teräväpiirto-multimedialiittymäyhteensopiva
- TIETOKONE: Analoginen RGB
- HDBaseT: Tuki HD-video-sisällön jakelulle, digitaaliselle audiosisällölle, RS232:lle, RJ45:lle ja infrapunatoiminnolle vakio-CAT5e/6 LAN -kaapelilla.

Huomautus:

On suositeltavaa käyttää sertifioitua TX-rasiaa (VIDEOLAAJENNUS) – Rexton (EVBMN-110L38) HDBaseT-toimintoa varten. Täyttä vastetta ei taata, jos käytetään muita TX-rasia-tuotemerkkejä.

Käytettäessä yhtä HDBaseT CAT5e -kaapelia, projektori tukee HDBaseT-yhteyttä 100 m etäisyyteen saakka.

4. Kun "VIRTA POIS OLETKO VARMA"-viesti tulee näkyviin, paina **VIRTA**-painiketta. Projektori sammuu.



Vaara:

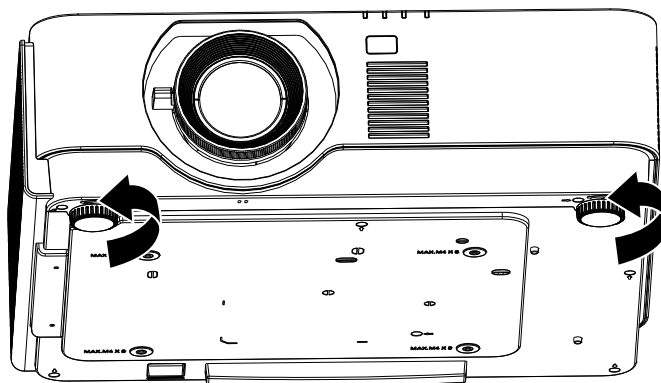
Älä irrota virtajohtoa ennen kuin VIRTA LED lakkaa vilkkumasta ilmaisten, että projektori on jäähtynyt.

2-3 Projektorin tason säätäminen

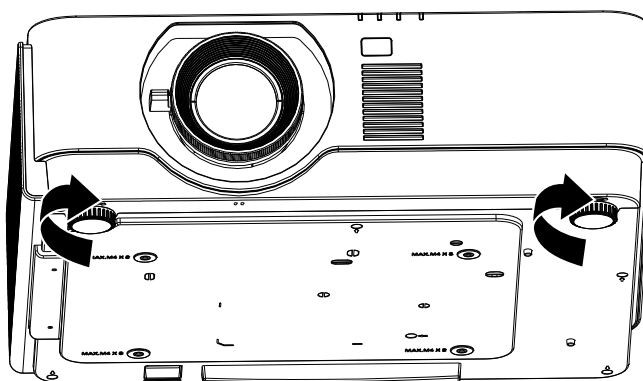
Huomioi seuraavaa, kun asennat projektoria:

- Projektorin pöydän tai telineen on oltava tasainen ja tukeva.
- Sijoita projektori niin, että se on kohtisuorassa heijastusnäyttöön nähden.
- Varmista, että kaapelit on sijoitettu suojattuun paikkaan. Muuten niihin voi kompastua.

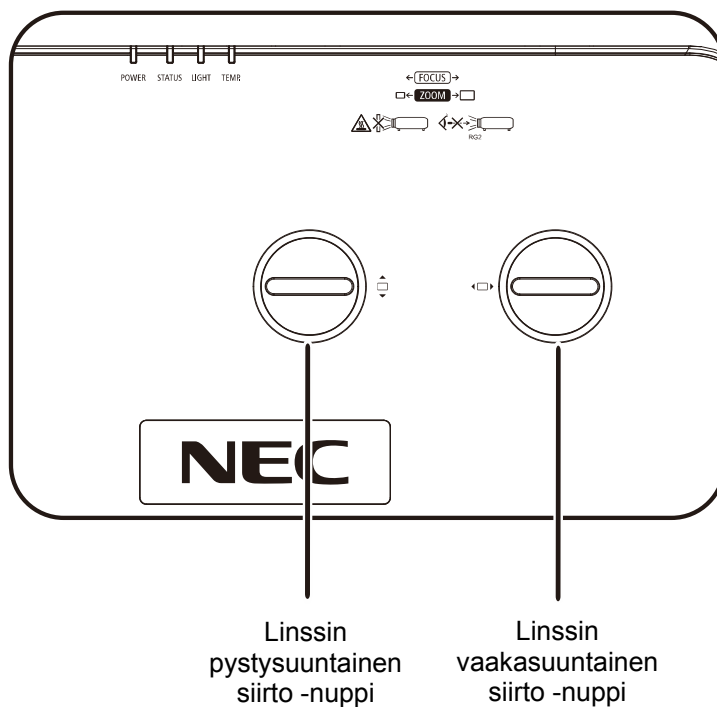
1. Voit nostaa projektorin tasoa kiertämällä säätimiä vastapäivään.



2. Voit laskea projektorin tasoa nostamalla projektoria ja kiertämällä säätimiä myötäpäivään.



2-4 Projektiokuvan sijainnin säätäminen linssin siirtoa käyttäen



Linssin siirto-ominaisuus mahdollistaa linssinsiirtotoiminnon, jolla projektiokuvan sijaintia voi siirtää vaaka- tai pystysuunnassa seuraavan vaihteluvälin mukaisesti.

Shift on ainutlaatuinen järjestelmä, joka mahdollistaa linssinsiirron, mutta säilyttää paljon korkeamman ANSI-kontrastisuhteen kuin tavalliset linssinsiirtojärjestelmät.

Huomautus:

Älä kierrä linssinsiirtonuppia pitemmälle, kun kuulet naksahduksen, ja paina nuppia kevyesti kiertääksesi sitä takaisin.

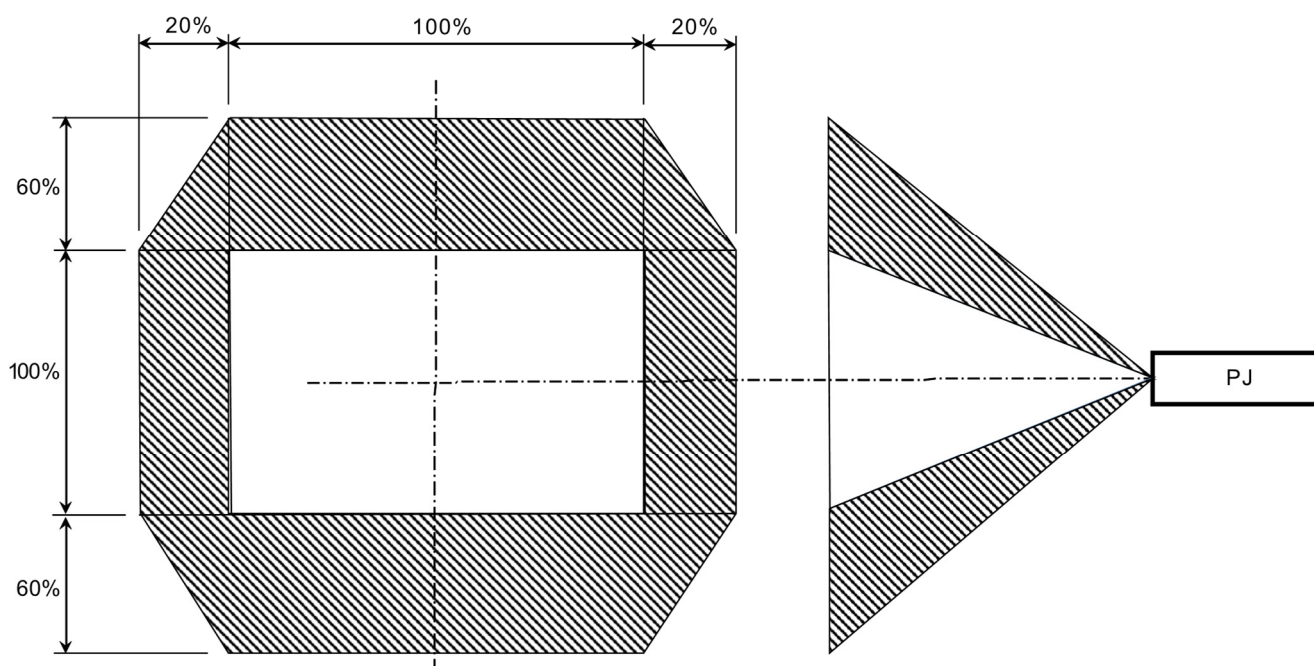
Pystysuuntaisen kuvasijainnin säätö

Kuvan pystysijaintia voi säätää välillä noin 60 % UHD:llä kuvan poikkeamasijainnista. Huomaa, että kuvan vaakasijainti voi rajoittaa kuvan suurinta mahdollista korkeussäätöä. Ei ole mahdollista saavuttaa suurinta mahdollista pystysijaintia, jos kuvan vaakasijainti on maksimissa. Katso seuraavasta Shift-vaihteluvälilykaaviosta lisätietoja.

Vaakasuuntaisen kuvasijainnin säätö

Linssin vaakasuuntaista kuvan sijaintia voi säätää enintään 20 % WUXGA:lla kuvan leveydestä. Huomaa, että kuvan pystysijainti voi rajoittaa kuvan suurinta mahdollista vaakasäätöä. Ei ole mahdollista saavuttaa suurinta mahdollista vaakasijaintia, jos kuvan pystysijainti on maksimissa. Katso seuraavasta Shift-vaihteluvälilykaaviosta lisätietoja.

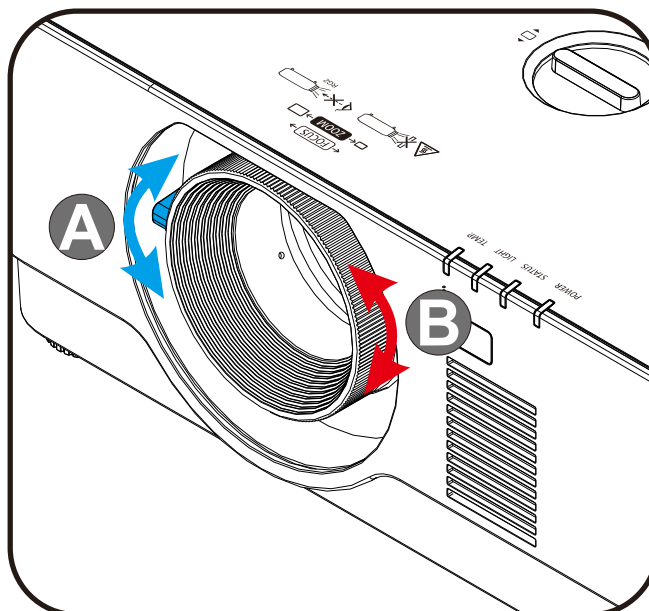
Linssinsiirtoaluekaavio



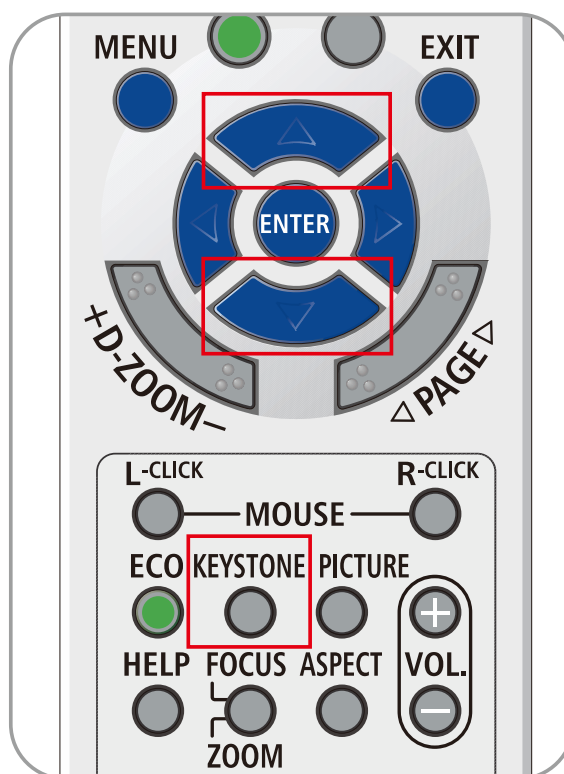
2-5 Zoomauksen, tarkennuksen ja trapetsikorjauksen säätö

1. Käytä **Kuvan zoomaus**-ohjainta (vain projektorissa) projisoidun kuvan ja heijastusruudun koon muuttamiseen **A**.

2. Käytä **Kuvan tarkennus**-ohjainta (vain projektorissa) projisoidun kuvan terävöittämiseen **B**.

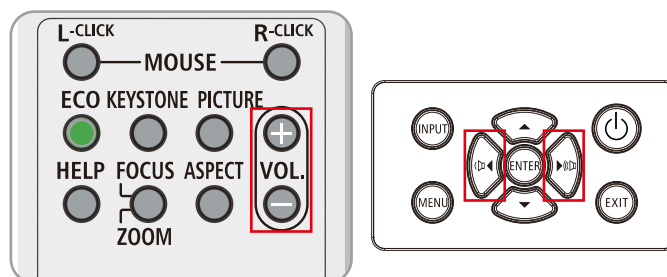


3. Paina **Trapetsikorjaus**- ja **▲▼**-painiketta (kaukosäätimessä) valitaksesi P (Pysty) -trapetsikorjauksen.



2-6 Äänenvoimakkuuden säätö

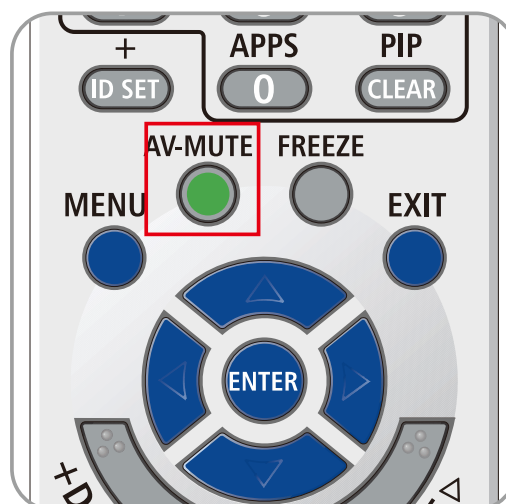
1. Paina kaukosäätimen **Äänenvoimakkuus +/-** -painikkeita tai paina näppäimistön (⇐/⇒/⇐⇐/⇒⇒)-painikkeita säätääksesi **Äänenvoimakkuus +/-**-tilaa.



2. Äänenvoimakkuuden säädin tulee näkyviin näyttöön



3. Kytke kuva ja ääni pois päältä painamalla **AV-MUTE**-painiketta (tämä toiminto on käytössä vain kaukosäätimessä).



3 Kuvaruutunäytön (OSD) valikkoasetukset

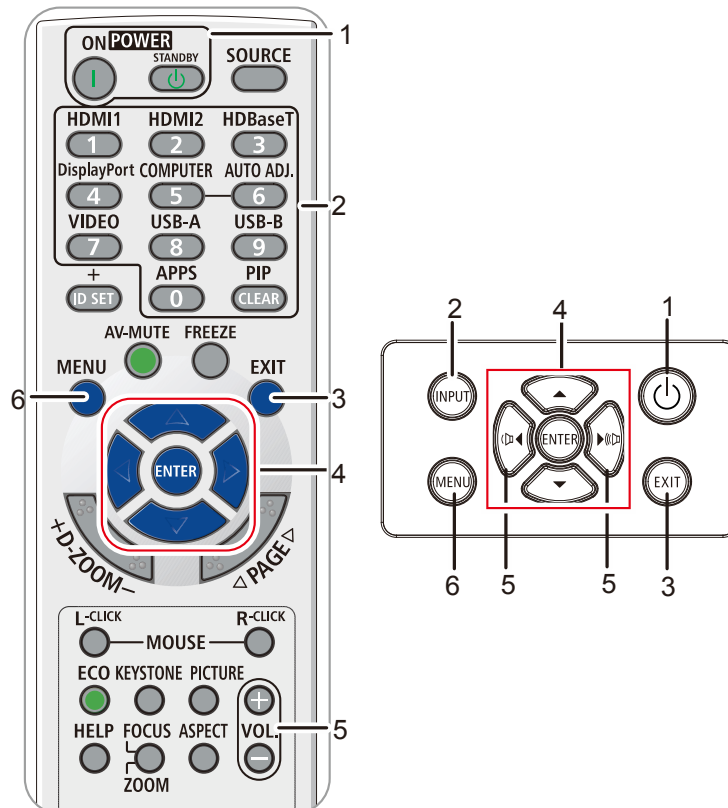
3 Kuvaruutunäytön (OSD) valikkoasetukset

3-1 OSD-valikon säätimet

Projektorissa on OSD-valikko, jolla voit tehdä kuvasäätöjä ja muuttaa erilaisia asetuksia.

Kuvaruutuvalikossa navigointi

Voit käyttää kaukosäätimen kohdistinpainikkeita tai projektorin painikkeita navigointiin ja muutosten tekemiseen kuvaruutuvalikossa. Seuraavassa kuvituksessa näytetään vastaavat projektorin painikkeet.



1. Avaa OSD-valikko painamalla **MENU**-painiketta.
2. Valikkoja on kuusi. Paina ◀ / ▶ -kohdistinpainikkeita siirtyäksesi valikkojen välillä.
3. Paina ▲ / ▼ -kohdistinpainikkeita siirtyäksesi valikossa ylös ja alas.
4. Paina ◀ / ▶ -kohdistinpainikkeita muuttaaksesi asetusten arvoja.
5. Paina **VALIKKO**-painiketta sulkeaksesi OSD-valikon tai poistuaksesi alavalikosta. Paina **LOPETA**-painiketta palataksesi edelliseen valikkoon.



Huomautus:

Videolähteen mukaan kaikki kuvaruutuvalikkokohteet eivät ole käytettävissä. Esimerkiksi **Vaaka-/pystyasento**-kohteita **Tietokone**-valikossa voi muokata vain, kun projektori on liitetty tietokoneeseen. Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät himmennettyinä.

3-2 Näyttövalikon kielen valinta

Aseta näyttövalikkokieli haluamaksesi ennen kuin jatkat.

1. Paina **MENU**-painiketta. Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi **ASETUS**-kohtaan
2. Paina ▲▼-painiketta, kunnes **KIELI** on korostettu.



3. Paina kohdistinpainiketta, kunnes haluamasi kieli näkyy korostettuna.



4. Sulje OSD-valikko painamalla MENU-painiketta.

3-3 OSD-valikon yleiskatsaus

Seuraavasta kuvasta löydät nopeasti asetuksen tai määrität asetuksen toiminta-alueen.

Päävalikko	Alavalikko		Asetukset	
TULO	HDMI	VIDEOTULO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU	
	TIETOKONE	SIJAINTI VAAKASUUNN	-5~5	
		SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA	-5~5	
		VAIHE	0~100	
		KELLO	-5~5	
		WXGA	AUTO, ON, OFF	
	3D	LASIT	DLP-LINKKI, IR	
		TAHDISTUSKAANTO	OFF, ON	
	AUTOM. LAHDE		OFF, ON	
	TEST PATTERN		OFF, VERKKO	
SÄÄDÄ	REFERENSSI		ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, ELOKUVA, sRGB, DICOM, KAYTTAJA, HDR	
	YKSITYISKOHTA-ASET.	GAMMAKORJAUS	1.8, 2, 2.2, 2.4, B&W, LINEAARINEN	
		VÄRILÄMPÖTILA	LAMMIN, NORMAALI, KYLMA	
		DYNAAMINEN KONTRASTI	OFF, ON	
		VÄRITASAPAINO	KONTRASTI R	0~200
			KONTRASTI G	0~200
			KONTRASTI B	0~200
			KIRKKAUS R	-100-100
			KIRKKAUS G	-100-100
		KIRKKAUS B	-100-100	
		ADVANCED	VALKOISEN KOROSTUS	0~10
	MEMC		OFF, MATALA, KESKI, KORKEA	
	KUVAN KOROSTUS		OFF, 0~10	
	VÄRINKORJAILU	VÄRI	PUNAINEN, VIHREÄ, SININEN, KELTAINEN, MAGENTA, SYAANI, VALKOINEN	
		SÄVY	0~100	
		VÄRIKYLLÄISYYS	0~100	
		VAHVISTUS	0~100	
	KONTRASTI		0~100	
	KIRKKAUS		0~100	
	TERÄVYYS		0~31	
	AUDIO	ÄÄNENVOIMAKKUUS	0~31	
	PALAUTA		PERUUTA, OK	

3 Kuvaruutunäytön (OSD) valikkoasetukset

Päävalikko	Alavalikko		Asetukset
NÄYTTÖ	KUVASUHDE		TÄYTE, 4:3, 16:9, KIRJAINKENTTÄ
	DIGITAALINEN ZOOM		-10~10
	KEystone		-30~30
	ORIENTAATIO		PÖYTÄ EDESSÄ, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ, KATTO TAKANA
VERKKO	YHDISTÄ		POISTA, OTA KÄYT.
	DHCP		OFF, ON
	IP OSOITE		0~ 255, 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255
	ALIVERKKOMASKI		0~ 255, 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255
	YHDYSVÄYLÄ		0~ 255, 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255
	DNS		0~ 255, 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255
	KÄYTÄ		PERUUTA, OK
	AMX-MERKKI		OFF, ON
ASETUS	VALOTILA	EKOTILA	NORMAALI, SÄÄSTÖ
		SÄÄDÄ	30 ~100
		JATKUVA KIRKKAUS	OFF, ON
	TUULETINTOIMINTO		NORMAALI, KORKEAN PAIKAN
	KAUKOSENSORIT		KAIKKI, ETU, TAKA
	VALMIUS	VALMIUSTILA	NORMAALI, VERKON VALMIUSTILA, HDBaseT
		AUTOM. SAMMUTUS	0~180
		AJASTIN POIS PÄÄLTÄ	0~600
	SUORAKÄYNNISTYS		OFF, ON
	VALIKKO	VIESTINÄYTTÖ	OFF, ON
		VALIKON SIJAINTI	KESKUSTA, YLHAALLA, ALHAALLA, YLHAALLA VASEN, OIKEA
		NÄYTTÖAIKA	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC
		TAUSTA	SININEN, MUSTA
	TURVATOIMINTO	OHJAUSPANEELIN LUKKO	OFF, ON
	KIELI		ENGLISH, DEUTSCH, FRANCAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語, DANSK, PORTUGUÊS, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI, NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, 한국어, ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, ไทย, हिन्दी, ئۇيغۇر, 繁體中文
	PALAUTA KAIKKI		PERUUTA, OK
TIEDOT	SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ		
	LÄHDE		
	VALO, KÄYTETTY AIKA		
	IP-OSOITE		
	VERSION		
	SARJANUMERO		

3-4 TULO-valikko

Huomio

Kaikki muutetut näyttötilaparametrit tallennetaan käyttäjätilaan.

Paina **MENU**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi **TULO-valikkoon**. Paina ▲▼-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ylös ja alas **TULO**-valikossa. Paina ◀▶ siirtyäksesi ja muuttaaksesi asetusten arvoja.



KOHTA	KUVAUS
HDMI	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja asettaaksesi HDMI:n.
TIETOKONE	Paina Enter siirtyäksesi Tietokone-valikkoon. Katso luku TIETOKONE-valikko sivulla 24 .
3D	Paina Enter siirtyäksesi 3D-valikkoon. Katso luku 3D sivulla 25 .
AUTOM. LAHDE	Paina ◀▶-painiketta siirtyäksesi ja asettaaksesi Automaattisen lähteen.
TESTIKUVA	Paina ◀▶-painiketta siirtyäksesi ja valitaksesi sisäisen testikuvion.

Huomautus:

Käyttääksesi 3D-toimintoa, ota ensin käyttöön Toista elokuva 3D-asetuksella, joka löytyy DVD-laitteen 3D-levyvalikosta.

TIETOKONE-valikko

Paina **Menu**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀-painiketta siirtyäksesi **SÄÄDÄ**-valikkoon. Paina ▼ ▲ -painikkeita siirtyäksesi **TIETOKONE**-valikkoon ja paina sitten **Enter**- tai ▶-painiketta. Paina ▼ ▲ -painikkeita ylös ja alas siirtymiseen **TIETOKONE**-valikossa.



KOHTA	KUVAUS
SIJAINTI VAAKASUUNN	Paina ◀▶-painikkeita siirtyäksesi ja säätääksesi näytön sijaintia vasemmalle tai oikealle.
SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA	Paina ◀▶-painikkeita siirtyäksesi ja säätääksesi näytön sijaintia ylös tai alas.
VAIHE	Paina ◀▶-painikkeita siirtyäksesi ja säätääksesi A/D-kellon ajoitusvaihetta.
KELLO	Paina ◀▶-painikkeita siirtyäksesi ja säätääksesi A/D-näytteenottopisteitä.
WXGA	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta valitaksesi halutessasi WXGA-tilan tuen. Automaattinen: automaattinen tunnistus, päällä: tuki 1680x1050 60 Hz:lle (16:10), pois: tuki 1400x1050 60 Hz:lle (4:3)

3D



KOHTA	KUVAUS
LASIT	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja valitaksesi eri 3D-tilan.
TAHDISTUSKAANTO	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja ottaaksesi käyttöön tai pois käytöstä 3D Sync Invert -toiminnon.

Huomautus:

- 3D OSD -valikko näkyy himmennettynä, jos asianmukaista 3D-lähdettä ei ole. Tämä on oletusasetus.
- Kun projektori on liitetty asianmukaiseen 3D-lähteeseen, 3D OSD -valikkokohde on otettu käyttöön valittavaksi.
- Käytä 3D-kuvien katsomiseen 3D-laseja.
- Tarvitset 3D-sisältöä 3D DVD -levyltä tai 3D-mediatiedostosta.
- 3D-lähde on otettava käyttöön (joillakin 3D DVD -sisällöillä voi olla 3D päälle-pois- valintaominaisuus).
- Tarvitset DLP link 3D - tai IR 3D -suljinlasit. Käytettäessä IR 3D -suljinlaseja tietokoneeseen on asennettava ajuri ja liitettävä USB-lähetin.
- OSD-valikon 3D-tilan on vastattava lasien tyyppiä (DLP link tai IR 3D).
- Käynnistä lasit. Laseissa on normaalisti päälle-pois-kytkin. Kullakin lasityypillä on omat määrittelyohjeensa. Suorita asetusprosessi loppuun toimimalla lasien mukana tulevien ohjeiden mukaisesti.
- Passiivinen 3D ei ole tuettu 3D Sync In/Out -valinnalla.
- 3D-toiminnon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä kestää noin 30 sekuntia.

Huomautus:

Koska eri tyyppisillä laseilla (DLP link - tai IR-suljinlasit) on omat asetusohjeensa, suorita asetus loppuun toimimalla oppaan ohjeiden mukaisesti.

3-5 SÄÄDÄ -valikko

Paina **MENU**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi **SÄÄDÄ -valikkoon**. Paina ▲▼-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ylös ja alas **SÄÄDÄ -valikossa**. Paina ◀▶ siirtyäksesi ja muuttaaksesi asetusten arvoja.



KOHTA	KUVAUS
REFERENSSI	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja asettaaksesi Viite-tilan.
YKSITYISKOHTA-ASET.	Paina ENTER -painiketta siirtyäksesi Tietoasetukset-valikkoon. Katso 3D sivulla 25 .
VÄRINKORJAILU	Paina Enter siirtyäksesi Värinkorjausvalikkoon. Katso sivulta 30 lisätietoja VÄRINKORJAILU -toiminnosta.
KONTRASTI	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi näytön kontrastia.
KIRKKAUS	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi näytön kirkkautta.
TERÄVYYS	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi näytön terävyyttä.
AUDIO	Paina Enter siirtyäksesi Audio-valikkoon ja säätääksesi äänenvoimakkuutta
PALAUTA	Paina Enter nollataksesi kaikki kuva-asetukset oletusarvoihin.

YKSITYISKOHTA-ASET.-valikko

Paina **MENU**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀▶ siirtyäksesi **SÄÄDÄ** -valikkoon. Paina ▲▼ -painikkeita siirtyäksesi **YKSITYISKOHTA-ASET.**-valikkoon ja paina sitten **Enter**- tai ▶-painiketta. Paina ▲▼ siirtyäksesi ylös ja alas **YKSITYISKOHTA-ASET.**-valikossa.



KOHTA	KUVAUS
GAMMAKORJAUS	Paina ◀▶ -kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi näytön Gamma-korjausta.
VÄRILÄMPÖTILA	Paina ◀▶ -kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi Värilämpötilaa.
DYNAAMINEN KONTRASTI	Paina ◀▶ -kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja ottaaksesi Dynaamisen kontrastin käyttöön tai pois käytöstä.
VÄRITASAPAINO	Paina Enter -painiketta siirtyäksesi VÄRITASAPAINO -alavalikkoon. Katso VÄRITASAPAINO sivulla 28 .
ADVANCED	Paina Enter -painiketta siirtyäksesi Lisäasetukset-valikkoon. Katso luku ADVANCED - ominaisuus sivulla 29 .

VÄRITASAPAINO

Paina **ENTER**-painiketta siirtyäksesi **VALKOTASAPAINO**-alavalikkoon.



KOHTA	KUVAUS
KONTRASTI R	Paina ◀▶-painiketta säätääksesi punaisen kontrastia.
KONTRASTI G	Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi vihreän kontrastia.
KONTRASTI B	Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi sinisen kontrastia.
KIRKKAUS R	Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi punaisen kontrastia.
KIRKKAUS G	Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi vihreän kirkkautta.
KIRKKAUS B	Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi sinisen kirkkautta.

ADVANCED -ominaisuus

Paina **ENTER**-painiketta siirtyäksesi **ADVANCED** -alavalikkoon.



KOHTA	KUVAUS
VALKOISEN KOROSTUS	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi Huippuvalkoinen-arvoa.
MEMC	Paina ◀▶-painikkeita valitaksesi eri MEMC-tason.
KUVAN KOROSTUS	Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi liikkeen mukautuvaa terävyyden parannus (2D Peaking) -arvoa.

Huomautus:
KUVAN KOROSTUS toimii, kun tulopääte on HDMI 1/2 tai HDBaseT.

VÄRINKORJAILU

Paina **Menu**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀▶ siirtyäksesi **SÄÄDÄ** -valikkoon. Paina ▼▲-painikkeita siirtyäksesi **VÄRINKORJAILU** -valikkoon ja paina sitten **Enter**- tai ▶-painiketta. Paina ▼▲ siirtyäksesi ylös ja alas **VÄRINKORJAILU** -valikossa.



KOHTA	KUVAUS
VÄRI	Paina ◀▶-painikkeita valitaksesi PUNAINEN, VIHREÄ, SININEN, KELTAINEN, MAGENTA, SYAANI tai VALKOINEN.
PUNAINEN	Valitse siirtyäksesi punaisen värin korjaukseen. Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi värisävyä, värikyläisyyttä ja vahvistusta.
VIHREÄ	Valitse siirtyäksesi vihreän värin korjaukseen. Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi värisävyä, värikyläisyyttä ja vahvistusta.
SININEN	Valitse siirtyäksesi sinisen värin korjaukseen. Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi värisävyä, värikyläisyyttä ja vahvistusta.
KELTAINEN	Valitse siirtyäksesi keltaisen värin korjaukseen. Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi värisävyä, värikyläisyyttä ja vahvistusta.
MAGENTA	Valitse siirtyäksesi magentan värin korjaukseen. Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi värisävyä, värikyläisyyttä ja vahvistusta.
SYAANI	Valitse siirtyäksesi syaanin värin korjaukseen. Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi värisävyä, värikyläisyyttä ja vahvistusta.
VALKOINEN	Valitse siirtyäksesi valkoisen värin korjaukseen. Paina ◀▶-painikkeita säätääksesi Punaista, Vihreää ja Sinistä.

3-6 NÄYTTÖ-valikko

Paina **MENU**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi **NÄYTTÖ**-valikkoon. Paina ▲▼-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ylös ja alas **NÄYTTÖ**-valikossa. Paina ◀▶ siirtyäksesi ja muuttaaksesi asetusten arvoja.



KOHTA	KUVAUS
KUVASUHDE	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi videon kuvasuhdetta.
DIGITAALINEN ZOOM	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi digitaalista zoomia.
KEYSTONE	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi trapetsikorjausta.
ORIENTAATIO	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja valitaksesi neljästä suuntausmenetelmästä.

Huomautus:

Oletuskuvasuhde "TÄYTÄ" on asetettu sopivaksi projektorin natiiviresoluutiolle (16:9). Tuloresoluutio ei ole 16:9-KUVASUHDE, kuten 1280 x 1024(4:3), kuva tultaisiin skaalaamaan TÄYTÄ 16:9 -kuvasuhteeseen vääristyneenä.

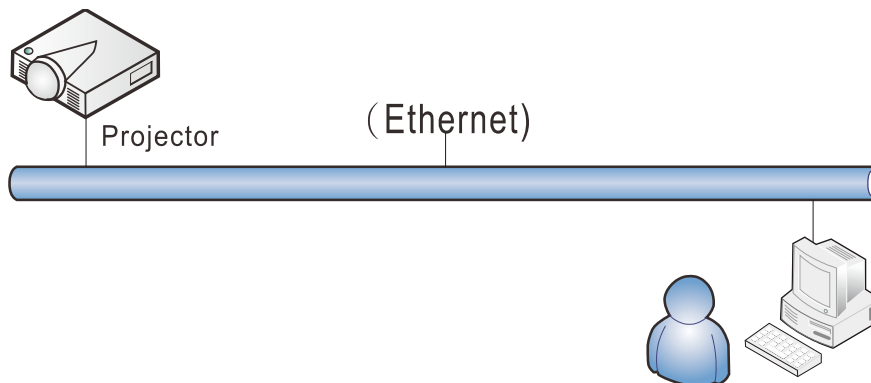
3-7 VERKKO-valikko

Paina **MENU**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi **VERKKO**-valikkoon. Paina ▲▼-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ylös ja alas **VERKKO**-valikossa. Paina ◀▶ siirtyäksesi ja muuttaaksesi asetusten arvoja.



KOHTA	KUVAUS
YHDISTÄ	Näyttää verkon liitännän tilan.
DHCP	Paina ◀▶ kytkeäksesi DHCP:n Päälle tai Pois. Huomautus: Jos valitset DHCP pois päältä, täytyy IP-osoite-, Aliverkon peite -, Yhdyskäytävä- ja DNS-kenttä.
IP OSOITE	Anna kelvollinen IP-osoite, jos DHCP on kytketty pois päältä.
ALIVERKKOMASKI	Anna kelvollinen aliverkon peite, jos DHCP on kytketty pois päältä.
YHDYSVÄYLÄ	Anna kelvollinen yhdyskäytävän osoite, jos DHCP on kytketty pois päältä.
DNS	Anna kelvollinen DNS-nimi, jos DHCP on kytketty pois päältä.
KÄYTÄ	Vahvista asetukset painamalla Enter -painiketta.
AMX-MERKKI	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi AMX Beacon -arvoa.

LAN_RJ45



Langattoman LAN-päätteen toiminnot

Projektorin etäohjaus ja valvonta pöytätietokoneesta (tai kannettavasta) langallisella LAN-verkolla on myös mahdollista. Yhteensopivuus Crestronin / AMX:n (Device Discovery) kanssa ottavat käyttöön kollektiivisen projektorin hallinnan verkossa lisäksi myös hallinnan pöytätietokoneen (tai kannettavan) ohjauspaneelin selainnäytössä.

Tuetut ulkoiset laitteet

Tämä projektori tukee Crestron Electronics -ohjaimen ja siihen liittyvän ohjelmiston (esim. RoomView[®]) määritettyjä komentoja.

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

AMX (Device Discovery) tukee tätä projektoria.

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

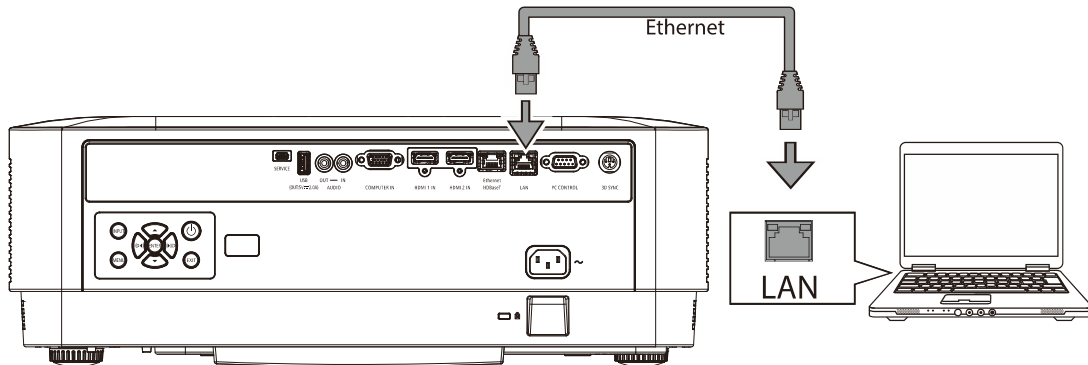
Tämä projektori tukee kaikkia PJLink Class1 (Versio 1.00) -komentoja.

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

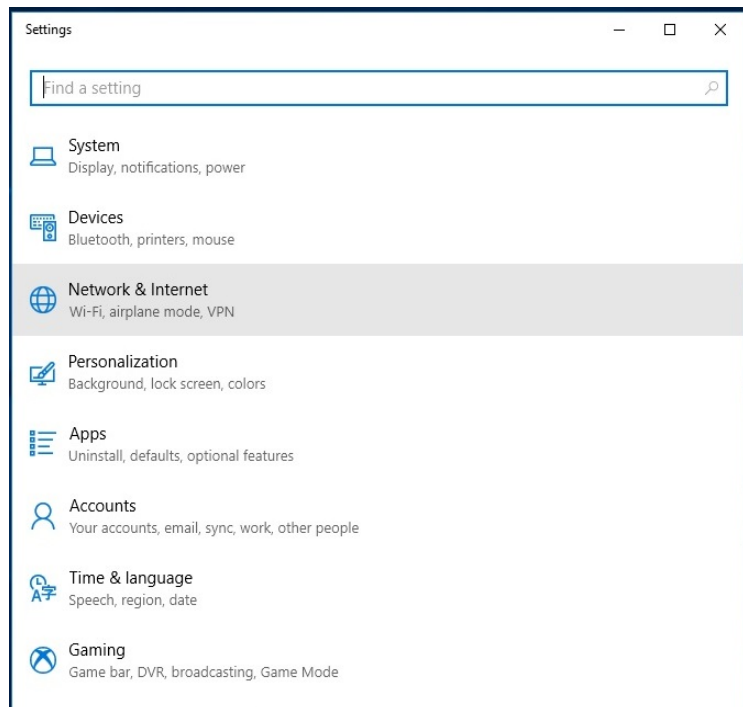
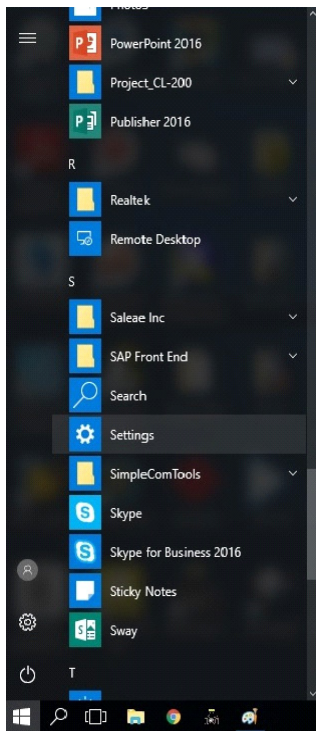
Saat yksityiskohtaisempia tietoja ulkoisten laitteiden eri tyypeistä, jotka voidaan liittää LAN/RJ45-porttiin ja joilla voi etäohjata projektoria, sekä asiaankuuluvat ohjauskomennot, jotka tukevat kutakin ulkoista laitetta, ottamalla suoraan yhteyttä Tuki-palvelu-tiimiimme.

LAN_RJ45

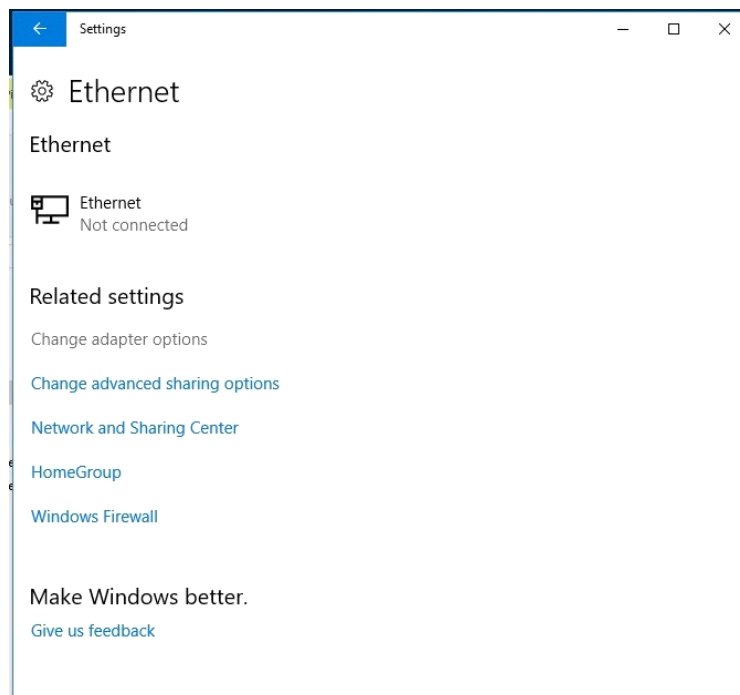
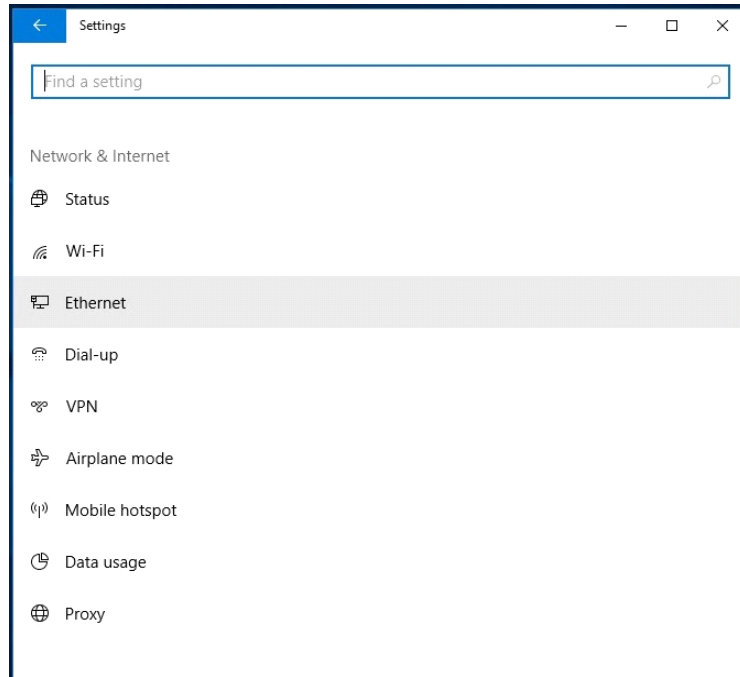
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja tietokoneen (kannettava) RJ45-portteihin.



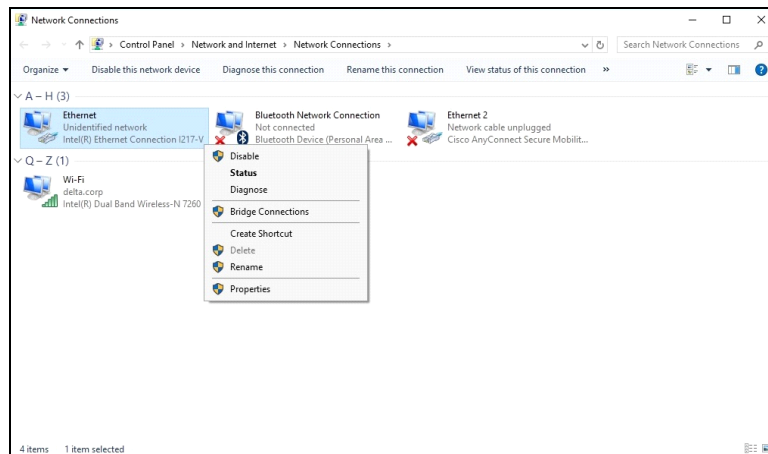
2. Valitse tietokoneessa (kannettava), Käynnistä → Asetukset → Verkko ja internet → Ethernet → Muuta sovitinvalintoja.



3 Kuvaruutunäytön (OSD) valikkoasetukset

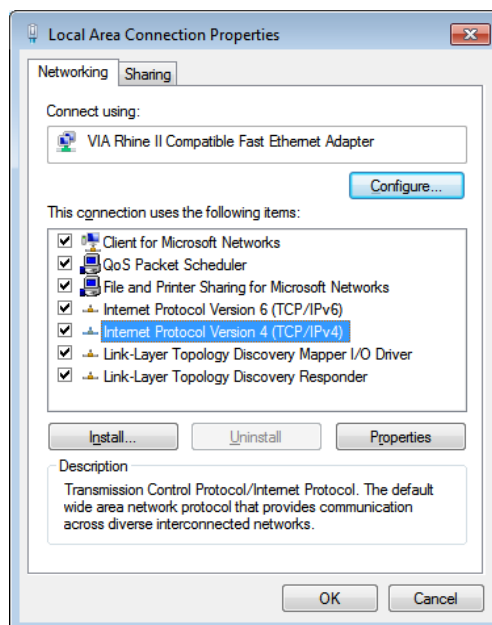


3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Ethernet-valintaa ja valitse Ominaisuudet.

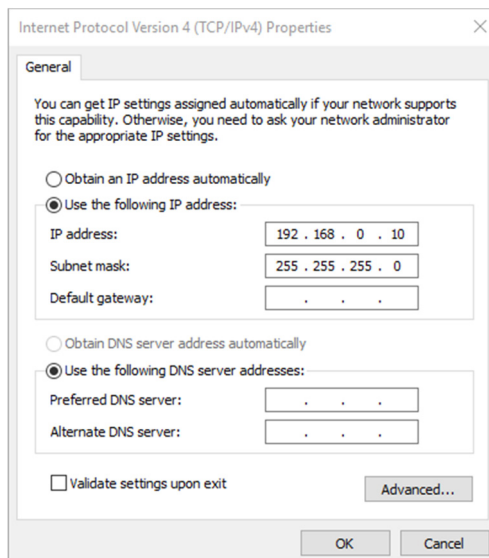


4. Valitse Ominaisuudet-ikkunassa Yleiset-välilehti ja valitse Internet-protokolla (TCP/IP).

5. Napsauta Ominaisuudet.



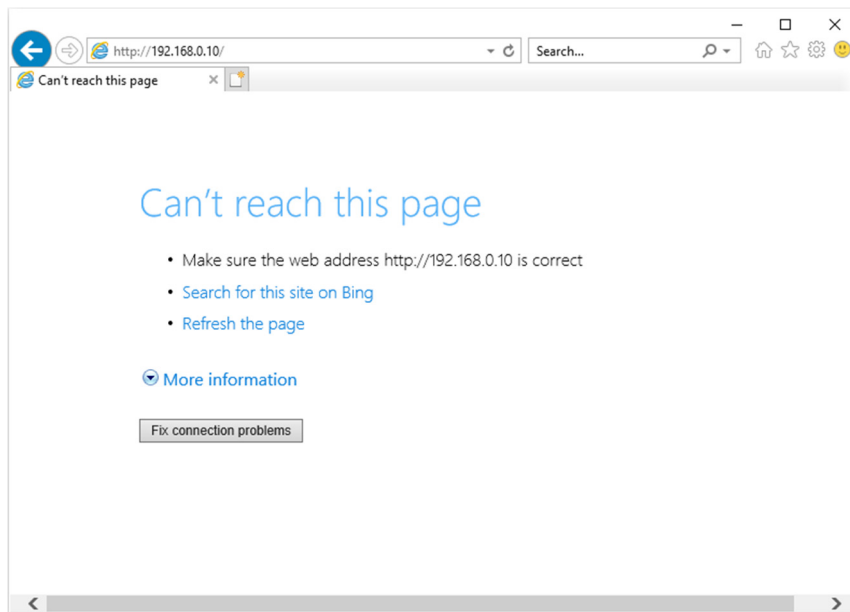
6. Napsauta Käytä seuraavaa IP-osoitetta -kohtaa ja täytä IP-osoite ja aliverkon peite -kentät ja napsauta OK.



3 Kuvaruutunäytön (OSD) valikkoasetukset

7. Paina projektorin Valikko-painiketta.
8. Valitse Asetukset2 → Lisäasetukset1 → Verkko
9. Kun olet Verkko-kohdassa, syötä seuraavat tiedot:
 - ▶ DHCP: Pois
 - ▶ IP-osoite: 192.168.0.10
 - ▶ Aliverkon peite: 255.255.255.0
 - ▶ Yhdyskäytävä: 0.0.0.0
 - ▶ DNS-palvelin: 0.0.0.0
10. Paina ◀ (Enter) / ▶ vahvistaaksesi asetukset.

Avaa web-selain



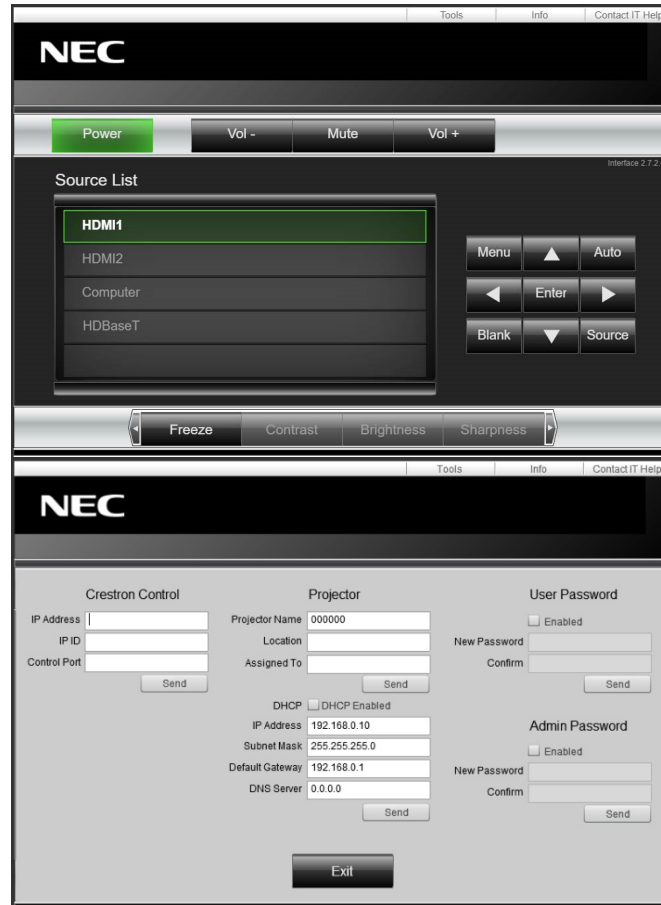
11. Näppäile osoiteriville IP-osoite: 192.168.0.10.

12. Paina ◀ (Enter) / ▶.

Projektori on asetettu etähallintaan. LAN/RJ45-toimintosiivu näyttää seuraavalta.

NEC	
Projector Info	
PJLink Settings	
Crestron	
Model Name	P506QL
System	
System Status	Power Off
Display Source	No Source
Lamp Hours	0
Display Mode	N/A
Error Status	No Error
LAN Status	
IP address	192.168.0.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.0.1
DNS Server	0.0.0.0
MAC address	00:18:23:00:00:00
Version	
LAN Version	MHD10
F/W Version	V37

3 Kuvaruutunäytön (OSD) valikkoasetukset



LUOKKA	KOHTA	TULOPITUUS
Crestron-ohjaus	IP-osoite	15
	IP-tunnus	3
	Portti	5
Projektori	Projektorin nimi	10
	Sijainti	10
	Määritetty kohteelle	10
Verkkokonfigurointi	DHCP (käytössä)	(Ei sovellu)
	IP-osoite	15
	Aliverkon peite	15
	Oletusyhdykäytävä	15
	DNS-palvelin	15
Käyttäjän salasana	Käytössä	(Ei sovellu)
	Uusi salasana	10
	Vahvista	10
Järjestelmänvalvojan salasana	Käytössä	(Ei sovellu)
	Uusi salasana	10
	Vahvista	10

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

3-8 ASETUS

Paina **MENU**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi **ASETUS**-valikkoon. Paina ▲▼-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ylös ja alas **ASETUS**-valikossa. Paina ◀▶ siirtyäksesi ja muuttaaksesi asetusten arvoja.



KOHTA	KUVAUS
VALOTILA	Paina Enter siirtyäksesi Valotila-valikkoon. Katso sivulta 40 lisätietoja toiminnosta VALOTILA .
TUULETINTOIMINTO	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi vaihtamaan Normaalin ja Korkean tuuletintilan välillä. Huomautus: On suositeltavaa valita korkea nopeus korkeissa lämpötiloissa, hyvin kosteissa tiloissa tai korkeilla paikoilla (yli 1 500 m).
KAUKOSENSORIT	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja valitaksesi Etäanturin.
VALMIUS	Paina Enter valitaksesi Valmiustila-valikon. Katso sivulta 41 lisätietoja VALMIUS -toiminnosta.
SUORA KÄYNNISTYS	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja ottaaksesi käyttöön tai pois käytöstä automaattisen käynnistyksen, kun verkkovirta on kytketty.
VALIKKO	Paina Enter siirtyäksesi MENU-valikkoon. Katso sivulta 42 lisätietoja VALIKKO -toiminnosta.
TURVATOIMINTO	Paina Enter siirtyäksesi Suojaus-valikkoon. Katso sivulta 43 lisätietoja toiminnosta TURVATOIMINTO .
KIELI	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja valitaksesi eri lokalisoitivalikon.
PALAUTA KAIKKI	Paina Enter nollataksesi kaikki setukset oletusarvoihin (Kieltä lukuun ottamatta).

VALOTILA

Paina **MENU**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀▶ siirtyäksesi **ASETUS**-valikkoon. Paina ▼ ▲-painikkeita siirtyäksesi **VALOTILA**-valikkoon ja paina sitten **Enter**- tai ▶-painiketta. Paina ▲ ▼ siirtyäksesi ylös ja alas **VALOTILA**-valikossa.



KOHTA	KUVAUS
EKOTILA	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi VIRRANSÄÄSTÖTILAA.
SÄÄDÄ	Paina ◀▶ -kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja säätääksesi kirkkaustasoa.
JATKUVA KIRKKAUS	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja ottaaksesi Pysyvän kirkkauden käyttöön tai pois käytöstä.

VALMIUS

Paina **MENU**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀▶ siirtyäksesi **ASETUS**-valikkoon. Paina ▲▼-painikkeita siirtyäksesi **VALMIUS**-valikkoon ja paina sitten **Enter**- tai ▶-painiketta. Paina ▲▼ siirtyäksesi ylös ja alas **VALMIUS**-valikossa.



KOHTA	KUVAUS
VALMIUSTILA	Paina ◀▶-kohdistinpainikkeita valitaksesi valmiustilan. Vaihtoehdot ovat NORMAALI, VERKON VALMIUSTILA ja HDBaseT
AUTOM. SAMMUTUS	Paina ◀▶-kohdistinpainikkeita asettaaksesi Automaattinen sammutus -ajastimen. Projektori sammuu automaattisesti, jos mitään tulolähdettä ei tunnisteta esiasetettuun aikaan.
AJASTIN POIS PÄÄLTÄ	Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja asettaaksesi Uniajastimen. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä esiasetetun ajan kuluttua.

VALIKKO

Paina **MENU**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀▶ siirtyäksesi **ASETUS**-valikkoon. Paina ▲▼-painikkeita siirtyäksesi **MENU**-valikkoon ja paina sitten **Enter**- tai ▶-painiketta. Paina ▲▼-painikkeita siirtyäksesi ylös ja alas **MENU**-valikossa.



KOHTA	KUVAUS
VIESTINÄYTTÖ	Paina ◀▶ -kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja ottaaksesi Viestinäytön käyttöön tai pois käytöstä.
VALIKKOSIJAINTI	Paina ◀▶ -kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja valitaksesi Valikkosijainnin.
NÄYTTÖAIKA	Paina ◀▶ -kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja valitaksesi Näyttöajan.
TAUSTA	Paina ◀▶ -kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja valitaksesi Taustan.

TURVATOIMINTO

Paina **MENU**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina **◀▶** siirtyäksesi **ASETUS**-valikkoon. Paina **▲▼**-painikkeita siirtyäksesi **TURVATOIMINTO** -valikkoon ja paina sitten **Enter**- tai **▶**-painiketta. Paina **▲▼**-painikkeita siirtyäksesi ylös ja alas **TURVATOIMINTO** -valikossa.



KOHTA	KUVAUS
OHJAUSPANEELIN LUKKO	Paina ◀▶ -kohdistinpainiketta siirtyäksesi ja asettaaksesi Ohjauspaneelilukituksen.

3-9 TIEDOT Valikko

Paina **MENU**-painiketta avataksesi **OSD**-valikon. Paina ◀▶-kohdistinpainiketta siirtyäksesi **TIEDOT** -valikkoon. Paina ▲▼-kohdistinpainiketta siirtyäksesi ylös ja alas **TIEDOT** -valikossa.



KOHTA	KUVAUS
SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ	Näyttää aktivoitun lähteen.
LÄHDE	Näyttää RGB-videolähteen resoluutio/videotiedot ja videolähteen väristandardin.
VALO, KÄYTETTY AIKA	Käytettyjen valotuntien tiedot tulevat näkyviin.
IP-OSOITE	IP-osoitteen näyttäminen.
VERSION	Näyttää järjestelmän ohjelmistoversion.
SARJANUMERO	Näyttää tuotteen sarjanumeron.

4 Kunnossapito ja turvallisuus

4 Kunnossapito ja turvallisuus

4-1 Projektorin puhdistaminen

Projektorin pitäminen puhtaana pölystä ja liasta auttaa varmistamaan laitteen häiriöttömän toiminnan.



Varoitus:

1. Varmista, että sammutat projektorin ja irrotat virtajohdon vähintään 30 minuuttia ennen puhdistusta. Jollei niin tehdä, seurauksena voi olla vakava palovamma.
2. Käytä puhdistukseen vain kostutettua liinaa. Älä päästä vettä tuuletusaukoista projektorin sisään.
3. Jos vain vähän vettä joutuu projektorin sisään puhdistuksen aikana, jätä projektori virtajohto irrotettuna hyvin tuuletettuun tilaan useiksi tunneiksi ennen käyttöä.
4. Jos puhdistuksen yhteydessä vettä pääsee paljon projektorin sisään, projektori on toimitettava huoltoon.

Linssin puhdistaminen

Useimmat kameraliikkeet myyvät optisten linssien puhdistusvälineitä. Projektorin linssi puhdistetaan seuraavasti. Poista linssinsuojus ennen linssin pyyhkimistä.

1. Levitä hiukan optisen linssin puhdistusainetta puhtaalle, pehmeälle liinalle. (Älä levitä puhdistusainetta suoraan linssille.)
2. Pyyhi linssiä kevyesti kiertävällä liikkeellä.



Huomio:

1. Älä käytä hankaavia puhdistusaineita tai liuottimia.
2. Välttääksesi projektorikotelon värimuutokset tai haalistumisen, älä päästä sille puhdistusainetta.

Kotelon puhdistaminen

Projektorikotelo puhdistetaan seuraavasti.

1. Pyyhi pölyt puhtaalla, kostealla liinalla.
2. Kostuta liina lämpimällä vedellä ja miedolla puhdistusaineella (kuten astianpesuaine) ja pyyhi kotelo.
3. Huuhtelee pesuneste pois liinasta ja pyyhi projektori uudelleen.



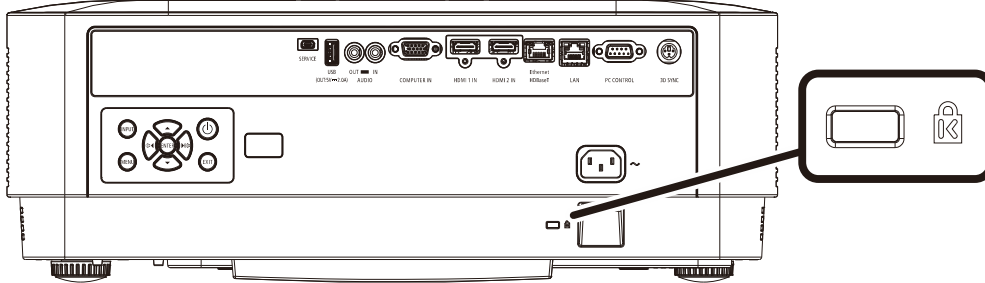
Huomio:

Estääksesi kotelon värimuutokset tai haalistumisen älä käytä hankaavia alkoholipohjaisia puhdistusaineita.

4-2 Fyysisen lukon käyttö

Turvakolon käyttö

Jos olet huolissasi turvallisuudesta, kiinnitä projektori johonkin kiinteään kohteeseen turvakaapelilla turvalukkokolosta.



Huomautus:

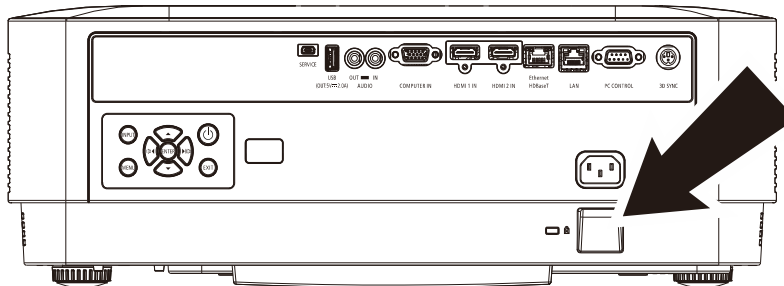
Ota yhteys jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja sopivan Kensington-turvakaapelin ostamiseksi.

Turvalukko vastaa Kensingtonin MicroSaver Security -järjestelmää. Jos sinulla on kommentoitavaa aiheesta, ota yhteys osoitteeseen: Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. Puh: 800-535-4242, <http://www.Kensington.com>.

Turvapalkin lukon käyttö

Salasanasuojauksen ja Kensington-lukon lisäksi, turvapalkin aukko helpottaa projektorin suojausta valtuuttamattomalta siirtämiseltä.

Katso seuraava kuva.



5 Vianetsintä

5 Vianetsintä

5-1 Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

Näissä ohjeissa annetaan vihjeitä projektorin käytössä mahdollisesti ilmenevien ongelmien käsittelyyn. Jos ongelma ei ratkea, pyydä apua jälleenmyyjältä.

Usein vianetsintään aikaa käytettäessä ongelmalla on niinkin yksinkertainen syy kuin löysä liitäntä. Tarkista seuraava, ennen kuin siirryt ongelmakohtaisiin ratkaisuihin.

- *Käytä toista sähkölaitetta varmistaaksesi toimiiko pistorasia.*
- *Varmista, että projektori on kytketty päälle.*
- *Varmista, että kaikki liitännät on liitetty kunnolla.*
- *Varmista, että liitetty laite on kytketty päälle.*
- *Varmista, ettei liitetty tietokone ole valmiustilassa.*
- *Varmista, että liitetty kannettava tietokone on määritetty ulkoiseksi näytöksi.
(Tämä tehdään tavallisesti painamalla kannettavan Fn-näppäinyhdistelmää.)*

5-2 Vihjeitä vianetsintään

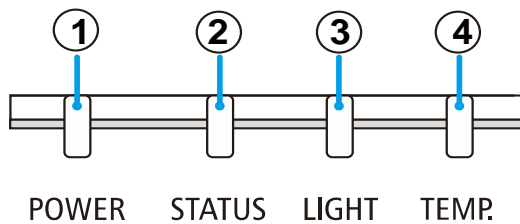
Kokeile kunkin ongelmakohtaisen osan vaiheita ehdotetussa järjestyksessä. Sen avulla voit ratkaista joitakin ongelmia nopeammin.

Yritä paikallistaa ongelma ja välttää siten toimivien osien vaihtaminen.

Jos esimerkiksi vaihdat paristot ja ongelma ei poistu, aseta alkuperäiset paristot takaisin ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

Pidä kirjaa vaiheista, joita teet vikaa etsiessäsi: Nämä tiedot voivat olla hyödyllisiä, kun soitat tekniseen tukeen, tai jos luovutat laitteen huoltohenkilökunnalle.

5-3 LED-virheviestit



- ① VIRRAN LED-VALO
- ② TILAN LED-VALO
- ③ VALON LED-VALO
- ④ LÄMP. LED-VALO

Virheen yleiskatsaus	VIRTA	TILA	VALON	LÄMP.
lämpötilavirhe (termistori)	Punainen (Vilkkuu)			
yläkannen kansivika	Punainen (Vilkkuu)	Punainen (Valo)	Vihreä (Valo)	
Tuuletinvika	Punainen (Valo)	Oranssi (Valo)		
LD-pankki/Ohjainvirhe	Punainen (Valo)	Oranssi (Valo)	Oranssi (Valo)	
Orja-suorittimen tiedonsiirtovirhe	Punainen (Valo)	Oranssi (Valo)	Oranssi (Valo)	
PW/CW-pyörimisvirhe (mukaan lukien laserohjaimen BD)	Punainen (Valo)	Punainen (Valo)	Oranssi (Valo)	

5-4 Kuvaongelmat

Ongelma: Näytölle ei ilmesty kuvaa

- Varmista kannettavan tai pöytätietokoneen asetukset.
- Sammuta kaikki laitteet ja käynnistä ne uudelleen oikeassa järjestyksessä.

Ongelma: Kuva on epätarkka

- Paina projektorin **Tarkennus**-painiketta.
- Paina kaukosäätimen tai projektorin Automaattinen-painiketta.
- Varmista, että projektorin etäisyys heijastusnäytöstä on määritetyllä alueella.
- Tarkista, että projektorin linssi on puhdas.

Ongelma: Kuva on leveämpi ylhäällä tai alhaalla (Trapetsi-ilmiö)

- Sijoita projektori niin, että se on mahdollisimman kohtisuorassa heijastusnäyttöön nähden.
- Korjaa ongelma painamalla kaukosäätimen tai projektorin Trapetsikorjaus-painiketta.

Ongelma: Kuva näkyy käänteisenä

Tarkista SUUNTAUS-asetus NÄYTTÖ-Valikon KUVARUUTU-valikossa.

Ongelma: Kuvassa näkyy jälkivarjostusta

Varmista, ettei ongelma aiheudu liitetyn tietokoneen videokortista liittämällä toinen tietokone

Ongelma: Kuva on litteä ja ilman kontrastia

Säädä KONTRASTI-asetusta säätä-valikon KUVARUUTU-valikossa.

Ongelma: Projisoidun kuvan väri ei vastaa lähteen kuvan väriä.

Säädä VÄRILÄMPÖTILA- ja GAMMA-asetukset kuvaruutunäytön SÄÄDÄ -> TIETOASETUKSET-valikossa.

5-5 Valolähdeongelmia

Ongelma: Projektorista ei tule valoa

1. Varmista, että virtakaapeli on kiinnitetty tiukasti.
2. Varmista virtalähteen kunto käyttämällä toista sähkölaitetta.
3. Käynnistä projektori oikeassa järjestyksessä ja varmista, että virran Virran LED -merkkivalo palaa.

5-6 Kaukosäädinongelmat

Ongelma: Projektori ei vastaa kaukosäätimeen.

1. Osoita kaukosäätimellä projektorin etätunnistinta.
2. Varmista ettei kaukosäätimen ja tunnistimen välillä ole esteitä.
3. Sammuta kaikki huoneen loistelamput.
4. Tarkista onko paristojen napaisuus oikein.
5. Vaihda paristot.
6. Sammuta muut lähellä olevat infrapunatoimintoa käyttävät laitteet.
7. Toimita kaukosäädin huoltoon.

5-7 Ääniongelmat

Ongelma: Ääntä ei kuulu

1. Säädä kaukosäätimellä äänenvoimakkuutta.
2. Säädä äänilähteen äänenvoimakkuutta.
3. Tarkista audiokaapeliliitännät.
4. Testaa äänilähteen audiolähtö toisilla kaiuttimilla.
5. Toimita projektori huoltoon.

Ongelma: Ääni on vääristynyt

1. Tarkista audiokaapeliliitännät.
2. Testaa äänilähteen audiolähtö toisilla kaiuttimilla.
3. Toimita projektori huoltoon.

5-8 Projektorin toimittaminen huoltoon

Jollet pysty ratkaisemaan ongelmaa, projektori on toimitettava huoltoon. Pakkaa projektori alkuperäiseen pakkaukseensa. Liitä mukaan kuvaus ongelmasta ja listaus vaiheista, jotka suoritat yrittäessäsi korjata ongelmaa: Näistä tiedoista voi olla hyötyä huoltohenkilöstölle. Saadaksesi huollon, palauta projektori liikkeeseen, josta ostit sen.

5-9 HDMI - Kysymyksiä ja vastauksia

K. Miten "Standardi" HDMI-kaapeli eroaa "High-Speed" HDMI-kaapelista?

HDMI Licensing Administrator, Inc. ilmoitti hiljattain, että kaapelit testataan joko Standardi- tai High-Speed-kaapeleina.

Standardi (eli "luokka 1") HDMI -kaapelit on testattu käytettäväksi nopeuksilla 75 Mhz tai enintään 2,25 Gt/s, mikä vastaa 720p/1080i-signaalia.

High Speed (eli "luokka 2") HDMI -kaapelit on testattu käytettäväksi nopeuksilla 340 Mhz tai enintään 10,2 Gt/s, mikä on parhaillaan korkein käytettävissä oleva kaistanleveys HDMI-kaapelilla, ja se kykenee käsittelemään 1080p-signaaleja mukaan lukien ne, joissa on lisätyt kuvasyvyydet ja/tai lisätyt virkistystaajuudet lähteestä. High-Speed -kaapelit toimivat myös korkeamman kuvatarkkuuden näytöissä, kuten WQXGA-elokuvamonitoreissa (kuvatarkkuus 2560x1600).

K. Voinko käyttää yli 10 metriä pitkiä HDMI-kaapeleita?

On olemassa monia HDMI-sovittimia, jotka toimivat HDMI-ratkaisuissa, jotka jatkavat kaapelin tehokasta pituutta tyypillisestä 10 metrin pituudesta paljon pitemmäksi. Nämä yritykset valmistavat erilaisia ratkaisuja, joihin kuuluu aktiivikaapelit (kaapeleihin rakennettu aktiivinen elektroniikkaa tehostaa signaalia ja jatkaa kaapelin pituutta), toistimet, vahvistimet sekä CAT5/6- ja kuituratkaisut.

K. Mistä tiedän onko kaapeli HDMI-sertifioitu?

Kaikkien HDMI-tuotteiden sertifiointi on pakollista valmistajille osana HDMI-yhteensopivuustestimäärityksiä. Voi kuitenkin olla tapauksia, joissa kaapeleissa on HDMI-logo, mutta niitä ei kuitenkaan ole testattu asianmukaisesti. HDMI Licensing Administrator, Inc. tutkii aktiivisesti näitä tapauksia varmistaakseen, että HDMI-tavaramerkkiä käytetään asianmukaisesti markkinoilla. Suosittelemme, että asiakkaat ostavat kaapelinsa hyvämaineisista lähteistä ja luotettavista yrityksistä.

Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

6 Tekniset tiedot

6 Tekniset tiedot

6-1 Tekniset tiedot

Mallin nimi	NP-P506QL
Näyttötyyppi	0,47" (11,9 mm) TRP
Kuvatarkkuus	1080p, 4K UHD, jossa pikselinsiirto
Heittosuhde	1,127 (Laaja) - 1,697 (Tele)
Zoomaussuhde	1,5X
Kontrastisuhde (kokonaan valkoinen / kokonaan musta)	500000:1 dynaamisella kontrastilla
F-luku / polttoväli	1,8 (Laaja) - 2,43 (Tele) / 12,1–18,1 mm
Linssinsiirto	H: +/-0.2 V: +/-0.6
Kuvakoko (halkaisija)	50" (1270 mm) (Tele) - 310" (7874 mm) (Laaja) tuumaa
Heijastusetäisyys	1,6 m (63") - 8 m (315")
Trapetsikorjaus Pystysuora	+/- 30 askelta
Projektiomenetelmät	Eteen, taakse, pöytä/katto (taakse, eteen)
Tietojen yhteensopivuus	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, UHD@60hz, Mac
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, UHD
H-Sync	15,31 – 102kHz
V-Sync	24–30 Hz, 47–120 Hz
Käyttöympäristöolosuhteet	0–40 °C, 10–85 % (kondensoitumaton)
Ympäristöolosuhteet	-20–60 °C, 5–95 % (kondensoitumaton)
Koko	480 (P) x 400 (L) x 172 mm (K)
Paino	11,5 kg
Valolähtö	5 000 lm (Normaali)
AC-tulo	AC yleinen 100–240, tyyppiä @ 110 VAC (100–240) / +/-10 %
Virrankulutus	580 W (Normaali), 330 W (Eco), <0,5 W (Valmiustila), <2 W (Verkon valmiustila), <6,5 W (HDBaseT-valmiustila)
Valolähde Laser-fosfori	Laserdiodi
Kaiutin	10 W x 1
Tuloliittimet	VGA-tulo x 1
	Stereominiliitin x 1
	HDMI 2.0 x 2
	HDBaseT x 1

Lähtöliittimet	Audiolähtö x 1
	USB Type A 5 V / 2 A -virransyöttöä varten
	3D-synkronointi x 1
Ohjausliittimet	PC-ohjaus (RS-232) x 1
	RJ45 x 1 (10/100 Mt/s)
	USB mini B huoltoa varten x 1
Suojaus	Lukitusaukko
	Turvapalkki

Huomautus:

- Jos haluat lisätietoja tuotteen teknisistä tiedoista, ota yhteyttä paikalliseen jakelijaan.

Saadaksesi lisätietoja, siirry:

Yhdysvallat: <https://www.necdisplay.com/>

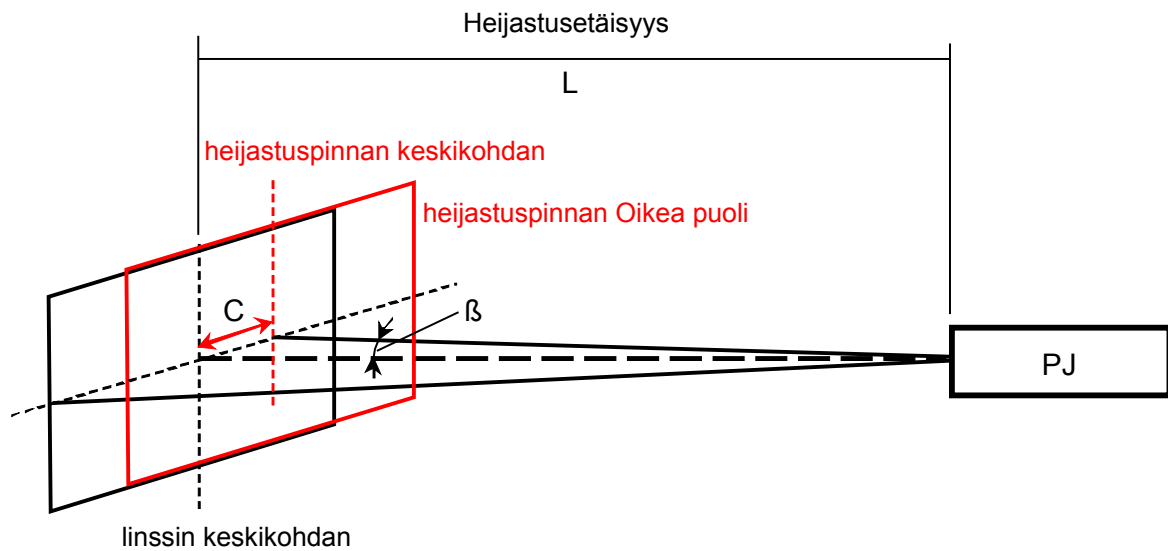
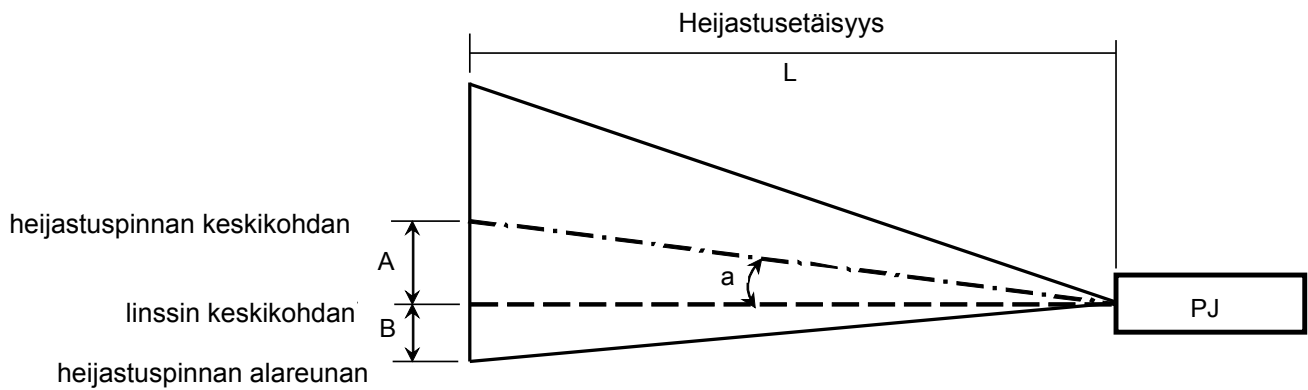
Eurooppa: <https://www.nec-display-solutions.com/>

Maailmanlaajuinen: <https://www.nec-display.com/global/index.html>

Saadaksesi tietoja valinnaisista lisävarusteistamme, siirry verkkosivustollemme tai katso esitteemme.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

6-2 Projisointietäisyys ja -koko



A = Pystyetäisyys linssin keskikohdan ja heijastuspinnan keskikohdan välillä

B = Pystyetäisyys linssi keskikohdan ja heijastuspinnan alareunan välillä (heijastuspinnan yläreunasta pöydän pintaan)

L = Heittoetäisyys

α = Heittokulma

HUOMAUTUS: Etäisyys voi vaihdella +/-5 %

Projisointietäisyys- ja kokotaulukko

Ruudun koko						Heijastusetäisyys				P-siirto										Heittosuhte			
						L				A		B				α							
Halkaisija (S)		Leveys		Korkeus		leveä		tele		Linssinsiirto MAKS		Linssinsiirto MIN		Linssinsiirto MAKS		Linssinsiirto MIN		Linssinsiirto MAKS		Linssinsiirto MIN		leveä	tele
																		leveä	tele	leveä	tele		
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	aste	aste	aste		
50	1270	44	1107	25	623	48,3	1227	73,1	1857	14,7	374	-14,7	-374	2,5	62	-27,0	-685	16,9	11,4	-16,9	-11,4	1,11	1,68
60	1524	52	1328	29	747	58,3	1480	88,0	2236	17,6	448	-17,6	-448	2,9	75	-32,4	-822	16,9	11,3	-16,9	-11,3	1,11	1,68
70	1778	61	1550	34	872	68,2	1733	102,9	2615	20,6	523	-20,6	-523	3,4	87	-37,8	-959	16,8	11,3	-16,8	-11,3	1,12	1,69
80	2032	70	1771	39	996	78,2	1986	117,9	2994	23,5	598	-23,5	-598	3,9	100	-43,1	-1096	16,8	11,3	-16,8	-11,3	1,12	1,69
90	2286	78	1992	44	1121	88,2	2239	132,8	3373	26,5	672	-26,5	-672	4,4	112	-48,5	-1233	16,7	11,3	-16,7	-11,3	1,12	1,69
100	2540	87	2214	49	1245	98,1	2492	147,7	3752	29,4	747	-29,4	-747	4,9	125	-53,9	-1370	16,7	11,3	-16,7	-11,3	1,13	1,69
120	3048	105	2657	59	1494	118,1	2999	177,6	4510	35,3	897	-35,3	-897	5,9	149	-64,7	-1644	16,6	11,2	-16,6	-11,2	1,13	1,70
150	3810	131	3321	74	1868	148,0	3758	222,3	5647	44,1	1121	-44,1	-1121	7,4	187	-80,9	-2055	16,6	11,2	-16,6	-11,2	1,13	1,70
180	4572	157	3985	88	2241	177,9	4517	267,1	6784	52,9	1345	-52,9	-1345	8,8	224	-97,1	-2466	16,6	11,2	-16,6	-11,2	1,13	1,70
200	5080	174	4428	98	2491	197,8	5024	296,9	7542	58,8	1494	-58,8	-1494	9,8	249	-107,9	-2740	16,6	11,2	-16,6	-11,2	1,13	1,70
240	6096	209	5313	118	2989	237,6	6036	356,6	9058	70,6	1793	-70,6	-1793	11,8	299	-129,4	-3287	16,5	11,2	-16,5	-11,2	1,14	1,70
270	6858	235	5977	132	3362	267,5	6796	401,4	10195	79,4	2017	-79,4	-2017	13,2	336	-145,6	-3698	16,5	11,2	-16,5	-11,2	1,14	1,71
310	7874	270	6863	152	3860	307,4	7808	461,0	11711	91,2	2316	-91,2	-2316	15,2	386	-167,2	-4246	16,5	11,2	-16,5	-11,2	1,14	1,71
100	2540	87	2214	49	1245	98,1	2492	147,7	3752	29,4	747	-29,4	-747	4,9	125	-53,9	-1370	16,7	11,3	-16,7	-11,3	1,13	1,69

※ Kun ruudun alareuna on alempana kuin linssin keskikohta, B:n arvo on negatiivinen.

Ruudun koko						Heijastusetäisyys				V-siirto							
						L				C				β			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		leveä		tele		Linssinsiirto MAKS (Oikea)		Linssinsiirto MIN (Vasen)		Linssinsiirto MAKS (Oikea)		Linssinsiirto MIN (Vasen)	
														leveä	tele	leveä	tele
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	aste	aste	aste
50	1270	44	1107	25	623	48,3	1227	73,1	1857	8,7	221	-8,7	-221	10,2	6,8	-10,2	-6,8
60	1524	52	1328	29	747	58,3	1480	88,0	2236	10,5	266	-10,5	-266	10,2	6,8	-10,2	-6,8
70	1778	61	1550	34	872	68,2	1733	102,9	2615	12,2	310	-12,2	-310	10,1	6,8	-10,1	-6,8
80	2032	70	1771	39	996	78,2	1986	117,9	2994	13,9	354	-13,9	-354	10,1	6,7	-10,1	-6,7
90	2286	78	1992	44	1121	88,2	2239	132,8	3373	15,7	398	-15,7	-398	10,1	6,7	-10,1	-6,7
100	2540	87	2214	49	1245	98,1	2492	147,7	3752	17,4	443	-17,4	-443	10,1	6,7	-10,1	-6,7
120	3048	105	2657	59	1494	118,1	2999	177,6	4510	20,9	531	-20,9	-531	10,0	6,7	-10,0	-6,7
150	3810	131	3321	74	1868	148,0	3758	222,3	5647	26,1	664	-26,1	-664	10,0	6,7	-10,0	-6,7
180	4572	157	3985	88	2241	177,9	4517	267,1	6784	31,4	797	-31,4	-797	10,0	6,7	-10,0	-6,7
200	5080	174	4428	98	2491	197,8	5024	296,9	7542	34,9	886	-34,9	-886	10,0	6,7	-10,0	-6,7
240	6096	209	5313	118	2989	237,6	6036	356,6	9058	41,8	1063	-41,8	-1063	10,0	6,7	-10,0	-6,7
270	6858	235	5977	132	3362	267,5	6796	401,4	10195	47,1	1195	-47,1	-1195	10,0	6,7	-10,0	-6,7
310	7874	270	6863	152	3860	307,4	7808	461,0	11711	54,0	1373	-54,0	-1373	10,0	6,7	-10,0	-6,7
100	2540	87	2214	49	1245	98,1	2492	147,7	3752	17,4	443	-17,4	-443	10,1	6,7	-10,1	-6,7

6-3 Ajoitustilataulukko

Tuettujen taajuuksien taulukko

Yksikkö määrittää automaattisesti PC-signaalit valitakseen asianmukaisen kuvatarkkuuden. Jotkut signaalit voivat vaatia manuaalisen säädön.

VGA

Signaali	Kuvatarkkuus	Kuvasuhde	Virkistystaajuus
VGA	640 x 480	4:3	60
SVGA	800 x 600	4:3	60
XGA	1024 x 768	4:3	60
WXGA	1280 x 768	15:9	60
WXGA	1360 x 768	16:9 *3	60
Quad-VGA	1280 x 960	4:3	60
SXGA	1280 x 1024	5:4	60
SXGA+	1400 x 1050	4:3	60
WXGA+	1440 x 900	16:10	60
UXGA	1600 x 1200	4:3	60
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60
HD	1280 x 720	16:9	60
Full HD	1920 x 1080	16:9	60

HDMI

Signaali	Kuvatarkkuus	Kuvasuhde	Virkistystaajuus
VGA	640 x 480	4:3	59.94/60/72/75
VGA	720 x 400	9:5	70
SDTV (480p)	720 x 480	4:3/16:9	59.94
SDTV (480i)	720 x 480	4:3/16:9	59.94
SDTV (576i)	720 x 576	4:3/16:9	50
SDTV (576p)	720 x 576	4:3/16:9	50
SVGA	800 x 600	4:3	60/72/75
XGA	1024 x 768	4:3	60/70/75
HDTV (720p)	1280 x 720	16:9	50/59.94/60
WXGA	1280 x 768	5:3	60
Quad-VGA	1280 x 960	4:3	60
SXGA	1280 x 1024	5:4	60
WXGA	1360 x 768	16:9	60
SXGA+	1400 x 1050	4:3	60
WXGA+	1440 x 900	16:10	60
UXGA	1600 x 1200	4:3	60
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60
HDTV(1080i)	1920 x 1080	16:9	50/59.94
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	23.94/25/29.97/50/59.94/60
WUXGA	1920 x 1200	16:10	60
4K UHD	3840 x 2160	16:9	23.98/25/29.97/50/59.94
4K2K	4096 x 2160	17:9	23.94/25/29.97/50/59.94

HDBaseT

Signaali	Kuvatarkkuus	Kuvasuhde	Virkistystaajuus
VGA	640 x 480	4:3	59.94/60/72/75
VGA	720 x 400	9:5	70
SDTV (480p)	720 x 480	4:3/16:9	59.94
SDTV (480i)	720 x 480	4:3/16:9	59.94
SDTV (576i)	720 x 576	4:3/16:9	50
SDTV (576p)	720 x 576	4:3/16:9	50
SVGA	800 x 600	4:3	60/72/75
XGA	1024 x 768	4:3	60/70/75
HDTV (720p)	1280 x 720	16:9	50/59.94/60
WXGA	1280 x 768	5:3	60
Quad-VGA	1280 x 960	4:3	60
SXGA	1280 x 1024	5:4	60
WXGA	1360 x 768	16:9	60
SXGA+	1400 x 1050	4:3	60
WXGA+	1440 x 900	16:10	60
UXGA	1600 x 1200	4:3	60
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60
HDTV(1080i)	1920 x 1080	16:9	50/59.94
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	23.94/25/29.97/50/59.94/60
WUXGA	1920 x 1200	16:10	60
4K UHD	3840 x 2160	16:9	23.98/25/29.97/50/59.94

3D-tilan tuetut taajuudet -taulukko

Yksikkö määrittää automaattisesti PC-signaalit valitakseen asianmukaisen kuvatarkkouden. Jotkut signaalit voivat vaatia manuaalisen säädön.

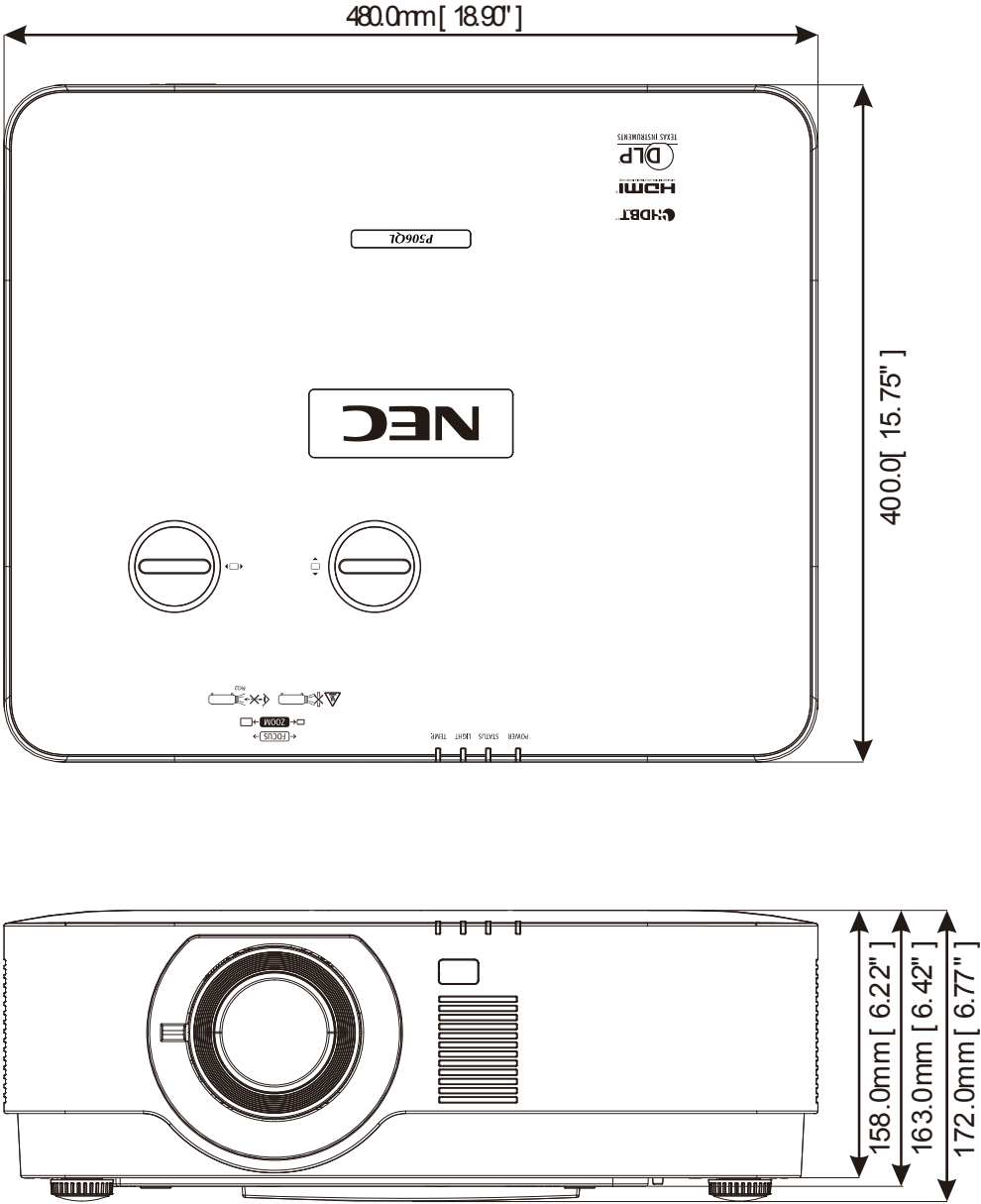
True 3D video-yhteensopivuustaulukko

Tuloresoluutiot	HDMI 1.4a 3D -tulo	Tuloajoitus	
		1280 X 720P @ 50Hz	Ylä - ja - Ala
1280 X 720P @ 60Hz	Ylä - ja - Ala		
1280 X 720P @ 50Hz	Ruutujen pakkaus		
1280 X 720P @ 60Hz	Ruutujen pakkaus		
1920 X 1080i @50 Hz	Vierekkäin (Puoli)		
1920 X 1080i @60 Hz	Vierekkäin (Puoli)		
1920 X 1080P @24 Hz	Ylä - ja - Ala		
1920 X 1080P @24 Hz	Ruutujen pakkaus		

Huomautus:

3D-lasien on tuettava 144 Hz:iä.

6-4 Projektorin mitat



7 Liite I

7 Liite I

7-1 RS-232C-protokolla

RS232-asetus

Baudinopeus	9 600 b/s
Datan pituus	8 bittiä
Pariteetti	Ei pariteettia
Pysäytysbitti	Yksi bitti
X päälle/pois	Ei mitään
Tiedonsiirtotoimenpiteet	Full duplex

PC-ohjaustila

Toiminto	Kooditiedot
POWER ON	02H 00H 00H 00H 00H 02H
POWER OFF	02H 00H 00H 00H 00H 03H
INPUT SELECT COMPUTER	02H 03H 00H 00H 02H 01H 01H 09H
INPUT SELECT HDMI1	02H 03H 00H 00H 02H 01H A1H A9H
INPUT SELECT HDMI2	02H 03H 00H 00H 02H 01H A2H AAH
INPUT SELECT HDBaseT	02H 03H 00H 00H 02H 01H BFH C7H
PICTURE MUTE ON	02H 10H 00H 00H 00H 12H
PICTURE MUTE OFF	02H 11H 00H 00H 00H 13H

HUOMAUTUS: Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi täydellisen luettelon PC-ohjauskoodeista, jos on tarpeen.

REKISTERÖI PROJEKTORISI! (käyttäjät Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Meksikossa)

Käytä hetki aikaa uuden projektorisi rekisteröintiin. Tämä aktivoi rajoitetun osien ja työn takuun ja InstaCare-huolto-ohjelman.

Siirry websivustollemme osoitteessa www.necdisplay.com, napsauta tukikeskus/rekisteröi tuote -valintaa ja lähetä täytetty online-lomake.

Vastaanotettuamme rekisteröinnin, me lähetämme vahvistuskirjeen, jossa on kaikki tiedot, joita tarvitset saadaksesi hyödyt nopeasta, luotettavasta teollisuudenalan johtavan toimittajan NEC Display Solutions of America, Inc:n takuu- ja huolto-ohjelmista.

NEC