

Projektori

P502HL-2/P502WL-2

Käyttöopas

Löydät Käyttöoppaan uusimman version verkkosivuiltamme.

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

Mallinro

NP-P502HL-2, NP-P502WL-2

- MultiPresenter on NEC Display Solutions Ltd:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Japanissa ja muissa maissa.
- Apple, Mac, Mac OS, MacBook ja iMac ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.
- App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.
- IOS on Ciscon tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa, ja sitä käytetään lisensillä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework and PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- MicroSaver on Kensington Computer Products Groupin, ACCO Brandsin osaston, rekisteröity tavaramerkki.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



- HDBaseT™ on HDBaseT Alliancen tavaramerkki.



- DLP on Texas Instrumentsin tavaramerkki
- PJLink on tavaramerkki, jota käytetään tavaramerkkioikeuksista Japanissa, Amerikan Yhdysvalloissa ja muissa maissa tai muilla alueilla.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, Wi-Fi Protected Access® ja Wi-Fi Direct® ovat Wi-Fi Alliancen® rekisteröityjä tavaramerkkejä. WPA™, WPA2™, Wi-Fi Protected Setup™ ja Miracast™ ovat Wi-Fi Alliancen® tavaramerkkejä.
- Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki.
- CRESTRON ja ROOMVIEW ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Ethernet on Fuji Xerox Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki.
- Google Play ja Android ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuotenimet ja yhtiöiden logot voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Virtual Remote Tool käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.
- GPL/LGPL-ohjelmistolisenssit

Tämän tuotteen mukana toimitetaan ohjelmistoja, jotka on lisensoitu GNU General Public License -lisenssin (GPL), GNU Lesser General Public License -lisenssin (LGPL) tai muiden lisenssien mukaisesti.

Lisätietoja näistä ohjelmistoista on "readme.pdf"-tiedostossa, joka on laitteen mukana toimitetun CD-ROM-levyn "about GPL&LGPL" -kansiossa.

HUOMAUTUKSIA

- (1) Tämän käyttöoppaan sisältöä ei saa toisintaa osittain tai kokonaan ilman lupaa.
- (2) Tämän käyttöoppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.
- (3) Tämä käyttöopas on laadittu erittäin huolellisesti. Jos kuitenkin havaitset kyseenalaisia kohtia, virheitä tai puuttuvia tietoja, ota yhteyttä meihin.
- (4) Lukuun ottamatta kohdassa (3) mainittuja tilanteita NEC ei ole vastuussa korvausvaatimuksista, jotka koskevat voittojen menetystä tai muita seikkoja, jotka ovat seurausta tämän projektorin käytöstä.

Tärkeitä tietoja

Turvallisuusvaroitukset

Varotoimet

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen NEC-projektorin käytön aloittamista ja säilytä ohjeet myöhempää käyttötarvetta varten.

HUOMIO



Kun katkaiset virran, tee se irrottamalla pistoke pistorasiasta. Pistorasian tulee olla mahdollisimman lähellä laitetta paikassa, johon on esteetön pääsy.

HUOMIO



ÄLÄ AVAA LAITTEEN KOTELOA, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN. LAITTEEN SISÄLLÄ ON OSIA, JOISSA ON SUURI JÄNNITE. JÄTÄ HUOLTOTYÖT AMMATTITAITOISEN HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.



Tämä symboli varoittaa käyttäjää, että laitteen sisällä on eristämättömiä jännitteisiä osia, jotka voivat aiheuttaa sähköiskun. Laitteen sisällä olevien osien koskettaminen on vaarallista.



Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle, että kohdassa annetaan laitteen käyttöön ja huoltoon liittyviä tärkeitä tietoja.

Lue nämä tiedot huolellisesti, sillä ne auttavat välttämään ongelmia.

VAROITUS: VÄLTÄÄKSESI TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ LAITETTA SATEELLE TAI KOS-
TEUDELLE.

ÄLÄ KYTKE TÄMÄN LAITTEEN PISTOKETTA JATKOJOHTOON TAI PISTORASIAAN, JOS KAIKKI LIITTIMET
EIVÄT MENE PAIKALLEEN.

Käytetyn tuotteen hävittäminen



Kussakin jäsenmaassa toimeenpannut EU:n laajuiset määräykset vaativat, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita, jotka on merkitty vasemmalla näkyvällä merkillä, ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. Näihin tuotteisiin kuuluvat myös projektorit sekä niiden lisävarusteet. Hävitä tällaiset tuotteet paikallisten viranomaisten ja tuotteen jälleenmyyjän antamien ohjeiden mukaisesti.

Käytetyt tuotteet kerätään asianmukaista uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten. Tämä auttaa minimoimaan jätteiden määrää sekä negatiivisia vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön.

Tämä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa oleva merkintä koskee vain Euroopan unionin jäsenvaltioita.



EU: ylikuusi pyöräinen jätteastia tarkoittaa, ettei käytettyjä paristoja saa laittaa tavallisen kotitalousjätteen sekaan! Käytettyjä paristoja varten on erillinen keräysjärjestelmä, mikä mahdollistaa asianmukaisen käsittelyn ja kierrätyksen lainsäädännön mukaisesti.

EU-direktiivin 2006/66/EY mukaan paristoa ei saa hävittää virheellisesti. Paristo on eroteltava paikallispalvelun keräystä varten.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Näiden turvallisuusohjeiden noudattaminen takaa projektorin pitkän käyttöiän sekä vähentää tulipalon ja sähköiskun vaaraa. Lue nämä ohjeet huolellisesti ja noudata kaikkia varoituksia.

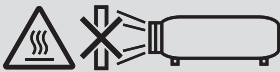


Asennus

- Älä sijoita projektoria seuraaviin paikkoihin:
 - ulos
 - epävakaa alustalle, jalustalle tai pöydälle
 - lähelle vettä tai kylpytiloja tai kosteisiin tiloihin
 - suoraan auringonpaisteeseen tai lämmityslaitteen tai muun lämmönlähteen läheisyyteen
 - pölyiseen, savuiseen tai höyryiseen ympäristöön
 - paperin, liinan tai maton päälle.
- Älä asenna tai säilytä projektoria alla luetelluissa olosuhteissa. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
 - voimakkaissa magneettikentissä
 - ympäristössä, jossa on korroosiota aiheuttavia kaasuja
- Jos haluat asentaa projektorin kattoon:
 - Älä asenna projektoria itse.
 - Toimivuuden takaamiseksi ja loukkaantumisvaaran vähentämiseksi asennus on syytä jättää pätevän asentajan tehtäväksi.
 - Lisäksi katon on kestävä projektoria paino, ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen.
 - Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

VAROITUS

- Älä peitä linssiä irrotettavalla linssinsuojuksella tai vastaavalla projektorin ollessa päällä. Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa sulattaa suojuksen.
- Älä aseta projektorin linssin eteen esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa sulattaa esineen.



- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä suihkeita koteloon tai linssiin kertyneen pölyn ja lian poistamiseen. Se voi aiheuttaa tulipalon.

Älä käytä projektoria kallistettuna vasemmalle tai oikealle. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, mutta pystyasennus* on kuitenkin mahdollinen. Jos asennat projektorin pystyasentoon, asenna se ilmanottoaukko alaspäin. Katso pystyasennukseen liittyvät varotoimenpiteet.

* Mukautettu jalusta täytyy kiinnittää projektoriin. (→ sivu 86)



Varotoimet tulipalon ja sähköiskun varalta

- Älä peitä projektorin tuuletusaukkoja. Älä myöskään aseta paperia, vaatteita tai muita pehmeitä esineitä projektorin alle. Tekemällä niin saatetaan aiheuttaa tulipalo. Projektori on asetettava paikkaan, jossa sen ympärillä on riittävästi tilaa (noin 100 mm tai enemmän ilmanottoaukolle, 200 mm tai enemmän ilmanpoistoaukolle).
- Älä yritä koskea tuuletusaukkoon, sillä se voi olla kuuma, kun projektori on päällä ja vielä jonkun aikaa projektorin sammuttamisen jälkeen. Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan VIRTAPAINIKKEELLA.
Ole varovainen, kun käsittelet projektoria.
- Älä anna vierasesineiden, kuten paperiliittimien tai paperinpalasten, pudota projektoriin. Älä yritä poistaa projektoriin pudonneita esineitä. Älä työnnä projektoriin metalliesineitä, esimerkiksi rautalankaa tai ruuvitalttaa. Jos projektorin sisään putoaa jotakin, irrota virtajohto heti ja vie laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen esineen poistamista varten.
- Älä laita mitään projektorin päälle.
- Älä koske virtapistokkeeseen ukonilman aikana. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Projektori käyttää 100–240 V:n AC 50/60 Hz -verkkovirtaa. Varmista ennen projektorin käyttämistä, että verkkovirta on näiden vaatimusten mukaista.
- Älä katso suoraan objektiivin projektorin käytön aikana. Se voi aiheuttaa vakavan silmävamman.
- Älä katso valonlähteeseen optisilla instrumenteilla (kuten suurennuslaseilla tai peileillä). Siitä voi seurata näkövamma.
- Älä aseta projektorin valonsäteeseen esineitä (esimerkiksi suurennuslasia). Objektiivin kautta lähetettävä valonsäde on hyvin voimakas, joten kaikki valonsäteeseen asetetut esineet, jotka voivat muuttaa valon suuntaa, voivat aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalon tai silmävamman.
- Älä aseta projektorin tuuletusilman poistoaukon lähelle esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Poistoilman kuumuus saattaa sulattaa esineen tai aiheuttaa palovamman.
- Älä läiskytä vettä projektorin päälle. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Jos projektori kastuu, sammuta se, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
 - Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtajohtoa.
 - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
 - Älä aseta virtajohtoa projektorin tai muun raskaan esineen alle.
 - Älä peitä virtajohtoa pehmeillä materiaaleilla, kuten matoilla.
 - Älä kuumenna virtajohtoa.
 - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen seuraavissa tapauksissa:
 - Virtajohto tai pistoke on vaurioitunut tai haurastunut.
 - Nestettä on läikkynyt projektorin päälle, tai projektori on altistunut sateelle tai vedelle.
 - Projektori ei toimi normaalisti, kun toimit tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
 - Projektori on pudonnut lattialle ja sen kotelo on vaurioitunut.
 - Projektorin toiminnassa ilmenee selvä huoltotarvetta ilmaiseva muutos.
- Irrota virtajohto ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto ennen kotelon puhdistamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytössä on lähiverkkokaapeli:
 - Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

 HUOMIO

- Muista kiristää ruuvit kaapelikotelon kiinnittämisen jälkeen. Muuten kaapelikotelo voi irrota ja pudota, mikä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vaurioittaa kaapelikoteloä.
- Älä aseta niputettuja kaapeleita kaapelikoteloon. Se voi vaurioittaa virtajohtoa ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä kannattele projektoria kaapelikotelosta tai kohdista kaapelikoteloon liiallista voimaa. Se voi vaurioittaa kaapelikoteloä ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Käytä säätöjalkaa vain sen alkuperäisessä käyttötarkoituksessa. Epäasianmukainen käyttö, kuten projektorin nostaminen säätöjalasta tai seinälle ripustaminen, voivat vahingoittaa projektoria.
- Älä lähetä projektoria postitse tai kuriiripalvelun kautta pakattuna pelkästään pehmeään suojalaukkuun. Pehmeään suojalaukkuun pakattu projektori voi vaurioitua.
- Valitse tuuletintoiminnoiksi [KORKEA], jos käytät projektoria useita päiviä peräkkäin. (Valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [TUULETINTOIMINTO] → [KORKEA].)

Kaukosäädintä koskevat varotoimet

- Käsittele kaukosäädintä varoen.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä liiallista lämpöä ja kosteutta.
- Älä kuumenna tai pura paristoja tai anna niiden joutua oikosulkuun.
- Älä hävitä paristoja polttamalla.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista siitä paristot.
- Varmista, että paristojen napaisuus (+/–) on oikea.
- Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Valomoduuli

1. Tuotteen valonlähteenä on valomoduuli, joka sisältää useita laserdiodeja.
2. Nämä laserdiodit on suljettu valomoduulin sisään. Valomoduulin toiminta ei edellytä minkäänlaista huoltoa.
3. Loppukäyttäjä ei saa vaihtaa valomoduulia.
4. Ota yhteyttä ammattitaitoiseen jälleenmyyjään valomoduulin vaihtoa koskevissa asioissa tai jos tarvitset lisätietoja.

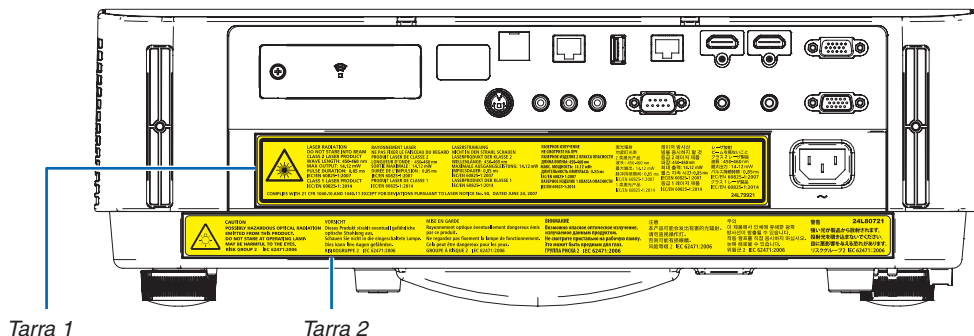
Laseria koskevat turvavaroitukset

- Tässä tuotteessa on lasermoduuli.
Muiden kuin tässä määriteltyjen säätöjen tai säätötoimenpiteiden käyttö voi altistaa vaaralliselle säteilylle.
- Tämä tuote on luokiteltu IEC60825-1-standardin kolmannen painoksen 2014-05 luokkaan 1.
Tämä tuote on luokiteltu IEC60825-1-standardin toisen painoksen 2007-03 luokkaan 2. Täyttää myös FDA:n laser-tuotteita koskevat suorituskykystandardit 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 lukuun ottamatta 24. kesäkuuta 2007 päivätyn Laser-ilmoituksen nro 50 mukaisia poikkeuksia.
Noudata maasi lakeja ja säädöksiä laitteen asennuksessa ja käsittelyssä.
- Siniset laserdiodit: aallonpituus 455 nm, lähtöteho 120 W
- Älä katso suoraan objektiivin projektorin käytön aikana. Se voi aiheuttaa vakavan silmävamman. Valvo lapsia riittävästi.
- Projektorissa on alla oleva merkintä.



- Älä katso valonlähteeseen optisilla instrumenteilla (kuten suurennuslaseilla tai peileillä). Siitä voi seurata näkövamma.
- Kun käynnistät projektorin, varmista, ettei kukaan heijastusetaisyysdellä oleva katso objektiiviin.
ÄLÄ KATSO SUORAAN OBJEKTIIVIIN KÄYTÖN AIKANA.

- Tuoteselostetarrat on liimattu alla osoitettuun paikkaan.



Tarra 1:



LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT
WAVE LENGTH: 450-460 nm
MAX OUTPUT: 14.12 mW
PULSE DURATION: 0.85 ms
IEC/EN 60825-1:2007
CLASS 1 LASER PRODUCT
IEC/EN 60825-1:2014

RAYONNEMENT LASER
NE PAS FIXER LE FAISCEAU DU REGARD
PRODUIT LASER DE CLASSE 2
LONGUEUR D'ONDE : 450-460 nm
SORTIE MAXIMALE : 14.12 mW
DURÉE DE L'IMPULSION : 0.85 ms
IEC/EN 60825-1:2007
PRODUIT LASER DE CLASSE 1
IEC/EN 60825-1:2014

LASERSTRAHLUNG
NICHT IN DEN STRAHL SCHAUEN
LASERPRODUKT DER KLASSE 2
WELLENLÄNGE: 450-460 nm
MAXIMALE AUSGANGSLEISTUNG: 14.12 mW
IMPULSDAUER: 0.85 ms
IEC/EN 60825-1:2007
LASERPRODUKT DER KLASSE 1
IEC/EN 60825-1:2014

COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE No. 50, DATED JUNE 24, 2007

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ
НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ
ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ 2 КЛАССА ОПАСНОСТИ
ДЛИНА ВОЛНЫ: 450-460 нм
МАКС. МОЩНОСТЬ: 14.12 мВт
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСА: 0.85 мс
IEC/EN 60825-1:2007
ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ 1 КЛАССА ОПАСНОСТИ
IEC/EN 60825-1:2014

激光辐射
勿紧盯光束
2 类激光产品
波长: 450-460 nm
最大输出: 14.12 mW
脉冲持续时间: 0.85 ms
IEC/EN 60825-1:2007
1 类激光产品
IEC/EN 60825-1:2014

레이저 방사선
빔을 응시하지 말 것
등급 2 레이저 제품
파장: 450-460nm
최대 출력: 14.12 mW
펄스 지속 시간: 0.85 ms
IEC/EN 60825-1:2007
등급 1 레이저 제품
IEC/EN 60825-1:2014

24L79921

Tarra 2:



CAUTION
POSSIBLY HAZARDOUS OPTICAL RADIATION
EMITTED FROM THIS PRODUCT.
DO NOT STARE AT OPERATING LAMP.
MAY BE HARMFUL TO THE EYES.
RISK GROUP 2 IEC 62471:2006

VORSICHT
Dieses Produkt strahlt eventuell gefährliche optische Strahlung aus.
Schauen Sie nicht in die eingeschaltete Lampe.
Dies kann Ihre Augen gefährden.
RISIKOGRUPPE 2 IEC 62471:2006

MISE EN GARDE
Rayonnement optique éventuellement dangereux émis par ce produit.
Ne regardez pas fixement la lampe de fonctionnement.
Cela peut être dangereux pour les yeux.
GROUPE À RISQUE 2 IEC 62471:2006

ВНИМАНИЕ
Возможно опасное оптическое излучение, излучаемое данным продуктом.
Не смотрите пристально на рабочую лампу.
Это может быть вредным для глаз.
ГРУППА РИСКА 2 IEC 62471:2006

注意
本产品可能会发出有害的光辐射。
请勿直视操作灯。
否则可能有损眼睛。
风险等级 2 IEC 62471:2006

주의
이 제품에서 인체에 유해한 광학 방사선이 방출될 수 있습니다.
작동 램프를 직접 응시하지 마십시오.
눈에 해를 줄 수 있습니다.
위험군 2 IEC 62471:2006

警告
強い光が製品から放射されます。
投射光を覗き込まないでください。
目に悪影響を与える恐れがあります。
リスクグループ2 IEC 62471:2006

24L80721

Tietoja heijastettujen alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

Tämän projektorin käyttäminen kaupalliseen hyötymistarkoitukseen tai yleisön huomion kiinnittämiseen esimerkiksi kahviloissa tai hotelleissa tavalla, johon kuuluu kuvan pakkaaminen tai pakkauksen purkaminen seuraavilla menetelmillä, voi aiheuttaa tilanteita, jotka voivat loukata lain suojaamia tekijänoikeuksia.

[KUVASUHDE], [KEYSTONE], suurennus ja muut vastaavat toiminnot.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi työpaikoilla siten, että se on suoraan näkökentässä. Mahdollisten häiritsevien heijastusten takia tätä laitetta ei pidä sijoittaa suoraan näkökenttään työpaikoilla.

Virranhallintatoiminto

Projektorissa on virranhallintatoimintoja. Virrankulutuksen vähentämiseksi virranhallintatoiminnot (1 ja 2) ovat tehdas-asetuksina, kuten alla on esitetty. Ohjatakseesi projektorin ulkoisesta laitteesta LAN:in tai sarjakaapeliyhteyden kautta vaihda 1:n ja 2:n asetuksia näyttövalikon kautta.

1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: NORMAALI)

Ohjatakseesi projektorin ulkoisesta laitteesta valitse [VERKON VALMIUSTILA] kohtaan [VALMIUSTILA].

HUOMAUTUS:

- Kun [VALMIUSTILA]:n asetukseksi valitaan [NORMAALI], seuraavat liitännät ja toiminnot eivät toimi: MONITOR OUT (COMP.) -liitäntä, AUDIO OUT -liitäntä, LAN-toiminnot, Postihälytystoiminto, DDC/CI (Virtual Remote Tool). Katso lisätietoja sivulta 60.
- Kun [VERKON VALMIUSTILA] on asetettu kohtaan [VALMIUSTILA] ja lähiverkko on ollut linkki-alhaalla-tilassa 3 minuuttia, [VALMIUSTILA] vaihtuu [NORMAALI]-tilaksi automaattisesti kulutustehon laskemiseksi.

2. AUTOM. SAMMUTUS (Tehdasasetus: 1 tunti)

Ohjatakseesi projektorin ulkoisesta laitteesta valitse [OFF] kohtaan [AUTOM. SAMMUTUS].

HUOMAUTUS:

- Kun [1:00] on valittu kohtaan [AUTOM. SAMMUTUS], projektori sammuu automaattisesti 60 minuutin kuluttua, ellei yhtään signaalia vastaanoteta tai mitään toimintoa suoriteta.



Terveyttä koskevia varotoimia 3D-kuvia katseleville käyttäjille

Ennen kuin aloitat katselun, lue terveyttä koskevat varotoimet LCD-suljinlasien tai 3D-yhteensopivan sisällön, kuten DVD-levyjen, videopelien, tietokoneen videotiedostojen yms. mukana toimitetuista käyttöohjeista.

Haitallisten oireiden välttämiseksi noudata seuraavia ohjeita:

- Älä käytä LCD-suljinlaseja minkään muun materiaalin kuin 3D-kuvien katseluun.
- Pidä vähintään 2 m:n etäisyys näytön ja katsoijan välillä. 3D-kuvien katselu liian läheltä saattaa rasittaa silmiäsi.
- Vältä 3D-kuvien katselua liian pitkään. Pidä vähintään 15 minuutin tauko aina tunnin katselun jälkeen.
- Jos sinulla tai jollain perheenjäsenelläsi on taipumusta valoherkkyyden aiheuttamiin kohtauksiin, ota yhteyttä lääkäriin, ennen kuin katselet 3D-kuvia.
- Jos tulet pahoinvointiseksi, sinua alkaa pyörryttää, saat päänsärkyä, silmäsi rasittuvat, näkösi sumenee, saat kouristuksia tai koet tunnottomuutta katsoessasi 3D-kuvia, lopeta niiden katselu. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
- Katsele 3D-kuvia näytön edestä. Muusta kulmasta katselu saattaa aiheuttaa väsymistä tai silmien räsytystä.

Langattoman lähiverkkoyksikön mallinumero

Langaton lähiverkkolaite on valinnainen varuste.

Katso tietoa alueellesi sopivan mallin valinnasta yhtiön verkkosivulta:

URL: <http://www.nec-display.com/global/support/index.html>

Sisällysluettelo

Tärkeitä tietoja	i
1. Johdanto	1
❶ Pakkauksen sisältö	1
❷ Projektorin esittely	2
Yleistä	2
Valonlähde · Kirkkaus	2
Asennus	2
Videot	2
Verkko	2
Energiansäästö	3
Tietoja tästä käyttöoppaasta	3
❸ Projektorin osien nimet	4
Edestä	4
Objektiivin suojuksen hihnan kiinnittäminen	4
Takaa	5
Säätimet/merkkivalot	6
Liitântäpaneelin ominaisuudet	7
❹ Kaukosäätimen osien nimet	8
Paristojen asentaminen	9
Kaukosäädintä koskevat varotoimet	9
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde	9
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)	10
❶ Kuvan heijastamisen vaiheet	10
❷ Tietokoneen kytkeminen / virtajohdon kytkeminen	11
❸ Projektorin käynnistäminen	12
Aloituspäätöstä (valikkokielen valintapäätöstä) koskeva huomautus	13
❹ Lähteen valitseminen	14
Tietokone- tai videolähteen valitseminen	14
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen	16
Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)	17
Fokus	19
Zoom	19
Kallistuksen säätäminen (säätöjalka)	20
❻ Keystone-vääristymän korjaaminen [KEYSTONE]	21
❼ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi	23
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla	23
❽ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen	23
❾ Projektorin sammuttaminen	24
❿ Kun projektoria siirretään	25
3. Käytännöllisiä toimintoja	26
❶ Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä	26
❷ Kuvan pysäyttäminen	26
❸ Kuvan suurentaminen	27
❹ Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen	28
Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen	28

Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI].....	29
⑤ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]	30
⑥ 3D-kuvien katselu	33
LCD-suljinlasit (suositeltavat)	33
3D-kuvien katseleminen projektorilla	33
3D-kuvan katselun vianmääritys	36
4. Näyttövalikon käyttäminen	37
① Valikoiden käyttäminen	37
Valikon osat	38
② Valikkokohteiden luettelo	39
③ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]	42
HDMI1 ja HDMI2	42
TIETOKONE	42
VIDEO	42
HDBaseT	42
APPS	42
④ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]	43
[KUVA]	43
[KUVA-ASETUKSET]	46
⑤ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]	50
[YLEISTÄ]	50
[VALIKKO]	53
[ASENNUS]	54
[VAIHTOEHDOT(1)]	58
[VAIHTOEHDOT(2)]	60
[3D]	63
⑥ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]	65
[KÄYTTÖAIKA]	65
[LÄHDE(1)]	65
[LÄHDE(2)]	65
[HDBaseT]	65
[KAAPELILÄHIVERKKO]	65
[LANGATON LÄHIVERKKO]	65
[VERSION(1)]	65
[VERSION(2)]	65
[MUUT]	65
⑦ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA]	66
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]	66
5. Asentaminen ja liitännät	67
① Projektorin ja kankaan asentaminen	67
Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot	69
Esimerkki pöytäasennuksesta	70
Objektiivin siirtoalue	71
② Kytännät	73
Tietokoneen kytkeminen	73
Ulkoisen näytön kytkeminen	75
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen	76
Komponenttitulon kytkeminen	77

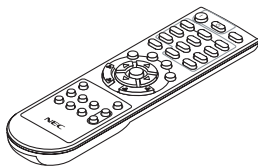
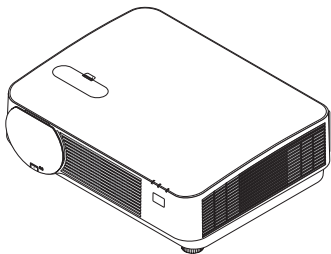
HDMI-tulon kytkeminen.....	78
Dokumenttikameran liittäminen.....	79
Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen.....	80
Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)	81
Liittäminen HDBaseT-lähetinlaitteeseen (myydään erikseen).....	84
Pystyheijastus (pystyasento).....	86
 6. APPS-VALIKKO	 88
1 APPS-VALIKON toiminnot.....	88
 7. User Supportware -ohjelmisto	 92
1 CD-ROM-levyllä toimitettava ohjelmisto	92
2 Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite)	93
Image Express Utility Lite -ohjelman käynnistys USB-muistista tai SD-kortilta	96
3 Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu).....	98
GCT-ohjelman toiminnot	98
Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT).....	98
4 Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4 / Pro 5).....	101
5 Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool)	106
6 MultiPresenter-sovelluksen esittely	112
 8. Huoltaminen	 113
1 Linssin puhdistaminen	113
2 Kotelon puhdistaminen	114
 9. Liite	 115
1 Vianmääritys.....	115
Merkkivalojen ilmoitukset.....	115
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja.....	117
Jos kuvaa ei näy, tai jos se ei näy oikein.....	118
2 Tekniset tiedot.....	119
3 Kotelon mitat.....	121
4 Valinnaisen kaapelikotelon kiinnittäminen (NP08CV)	122
Kaapelikotelon kiinnittäminen	122
Kaapelikotelon irrottaminen	123
5 Nastojen järjestys ja pääliitäntöjen signaalien nimet	124
6 Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista	126
7 Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä	127
8 Päivitä ohjelmisto.....	128
9 Vianmäärityksen tarkistusluettelo	130
10 TCO-hyväksyntä	132
11 REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille)	133

1. Johdanto

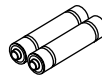
① Pakkauksen sisältö

Tarkista, että pakkauksessa on kaikki tässä luetellut osat. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Säilytä alkuperäiset pakkausmateriaalit sen varalta, että joudut joskus lähettämään projektorin.

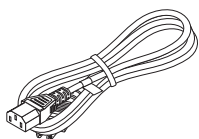
Projektori



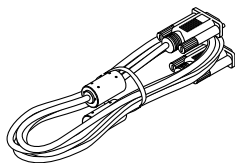
*Kaukosäädin
(7N901121)*



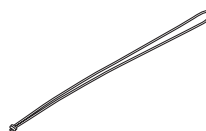
Paristot (AAA x 2)



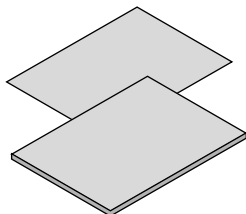
*Virtajohto
(USA: 7N080240/7N080243)
(EU: 7N080027/7N080029)*



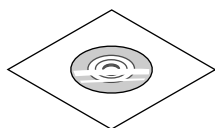
*Tietokonekaapeli (VGA)
(7N520089)*



Objektiivin suojuksen hihna



- Tärkeitä tietoja (7N8N7851)
- Pika-asennusopas (Pohjois-Amerikka: 7N8N7861) (muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N7861 ja 7N8N7961)



*NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF) ja apuohjelmat
(7N952561)*

Vain Pohjois-Amerikka

Rajoitettu takuu

Eurooppalaiset asiakkaat:

Voimassa olevat takuehdot löytyvät verkkosivustostamme:

www.nec-display-solutions.com

2 Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

Yleistä

- **Teräväpiirtoinen ja kirkas yksisiruinen DLP-projektori**

Mallin nimi	DMD-paneeli	Resoluutio	Kuvasuhde
P502HL-2	0,65-tyyppinen	1920 × 1080 kuvapistettä	16:9
P502WL-2	0,65-tyyppinen	1280 × 800 kuvapistettä	16:10

Valonlähde • Kirkkaus

- **Valomoduulissa on pitkäikäinen laserdiodi**

Tuotteen käyttäminen on edullista, koska laservalonlähdettä voidaan käyttää pitkään ilman, että sitä täytyy vaihtaa tai huoltaa.

- **Kirkkautta voidaan säätää laajalla alueella**

Toisin kuin tavallisten valonlähteiden kohdalla, kirkkautta voidaan säätää 16 ja 100 %:n välillä 1 %:n porrastuksella.

- **[JATKUVA KIRKKAUS] -tila**

Normaalisti kirkkaus vähenee käytön myötä, mutta kun valitset [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan, projektori säätää valomoduulin tehoa automaattisesti valomoduulin käyttöajan mukaan, jolloin kirkkaus pysyy vakaana.

Asennus

- **Vapaa kallistus, heijastus pystyasennossa**

Projektorin voi asentaa mihin tahansa kulmaan (360°) pystysuunnassa. Kuvaa voidaan myös kiertää 90° pystyasentoon. Pystyheijastusta lukuun ottamatta tätä projektoria ei voi asentaa nojaamaan oikealle tai vasemmalle.

- **Objektiivin siirtomekanismi, jolla heijastettavaa kuvaa voidaan siirtää helposti**

Heijastettavaa kuvaa siirretään kääntämällä kahta projektorin kotelon yläosassa olevaa säädintä: toinen niistä säätää pystysuuntaa ja toinen vaakasuuntaa.

Videot

- **Laaja tuloliitântävalikoima (HDMI × 2, HDBaseT jne.)**

Projektorissa on useita tuloliitântöjä: HDMI (× 2), tietokone (analoginen), video, HDBaseT jne. Tämän laitteen HDMI-tuloliitântä tukee HDCP-tekniikkaa. HDBaseT on kodinkoneille tarkoitettu liitântästandardi, jonka on luonut HDBaseT Alliance.

- **Tukee HDMI 3D -formaattia**

Tätä projektoria voidaan käyttää 3D-videoiden katseluun käyttämällä kaupallisesti saatavia aktiivisuljintyyppin 3D-laseja ja 3D-lähettimeä, jotka tukevat Xpand 3D -tekniikkaa.

Verkko

- **Sisältää APPS-VALIKON, jonka kautta verkkotoimintoja käytetään.**

APPS-VALIKKO sisältää esimerkiksi seuraavat toiminnot: VIEWER, ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS, MultiPresenter, Miracast, VERKKOASETUKSET (kaapelilähiverkko / langaton lähiverkko) ja OHJELMA-AJASTIN.

- **Hyödylliset apuohjelmat (User Supportware) vakiovarusteina**

Mukana toimitettavalla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä on viisi käyttöä helpottavaa apuohjelmaa (Image Express Utility Lite (Windows / OS X), Virtual Remote Tool, PC Control Utility Pro 4 (Windows) ja PC Control Utility Pro 5 (OS X)).

- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopiva**

Tämä projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -tekniikkaa, jonka avulla useita verkkoon kytkettyjä laitteita voi hallita tietokoneella tai ohjaimella.

- **Yhteensopiva MultiPresenter-sovelluksen kanssa**

Tämä projektori on yhteensopiva NEC:n MultiPresenter-sovelluksen kanssa, joten moninäyttöprojektorio on mahdollinen verkon kautta (langallinen/langaton lähiverkko).

Energiansäästö

- **0,15 W (100–130 V AC)/0,36 W (200–240 V AC) valmiustilassa energiaa säästävällä teknologialla**

Valitsemalla valikossa [NORMAALI] kohtaan [VALMIUSTILA] voidaan projektori asettaa energiaa säästävään tilaan.

NORMAALI: 0,15 W (100-130 V AC)/0,36 W (200-240 V AC)

VERKON VALMIUSTILA: 2,1 W (100-130 V AC)/2,3 W (200-240 V AC)

- **”EKOTILA” alhaiseen virrankulutukseen ja ”HIILILASKURI”-näyttö**

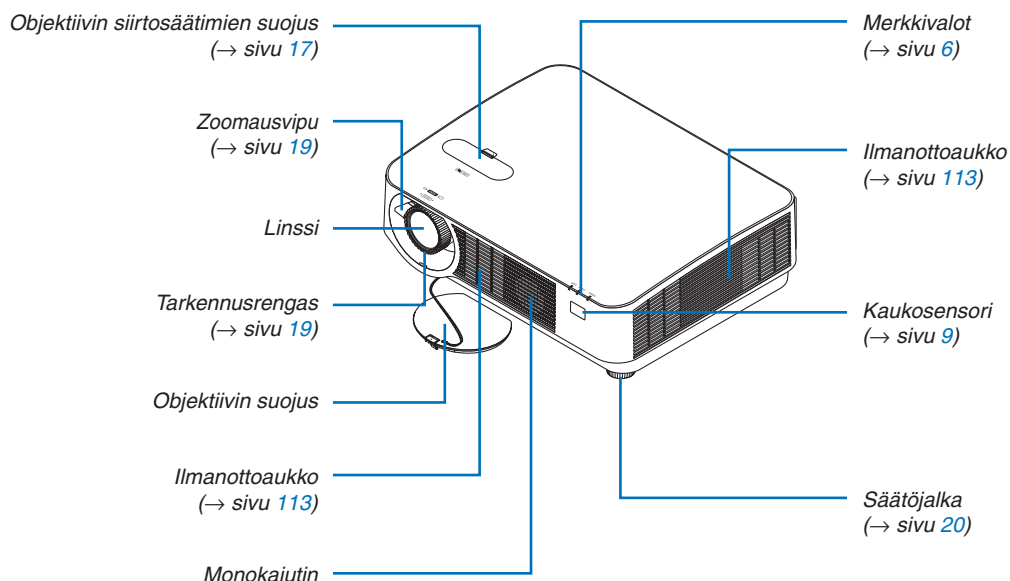
Projektorissa on ”VALOTILA”, joka pienentää virrankulutusta käytön aikana. Lisäksi [EKOTILA]-toiminnon säästämän energian määrä muunnetaan CO₂-päästöjen vähennyksen määräksi, ja tämä tieto näytetään vahvistusviestissä, joka tulee näkyviin, kun virta kytketään pois päältä, sekä näyttövalikon [TIEDOT]-kohdassa (HIILILASKURI).

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Nopein tapa päästä alkuun on varata aikaa ja tehdä asiat huolellisesti oikein heti ensimmäisellä kerralla. Varaa riittävästi aikaa käyttöoppaaseen tutustumiseen. Se voi säästää aikaa myöhemmin. Käyttöoppaan jokaisen osan alussa on tiivistelmä. Jos kyseinen osa ei koske sinua, ohita se.

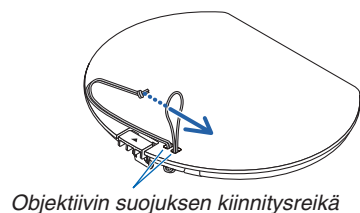
③ Projektorin osien nimet

Edestä

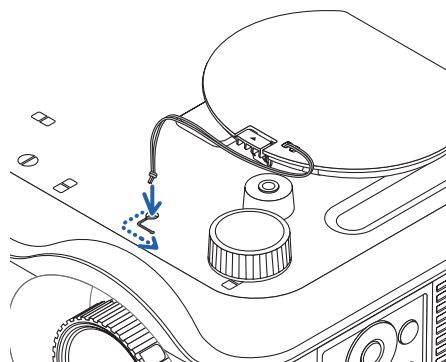


Objektiivin suojuksen hihnan kiinnittäminen

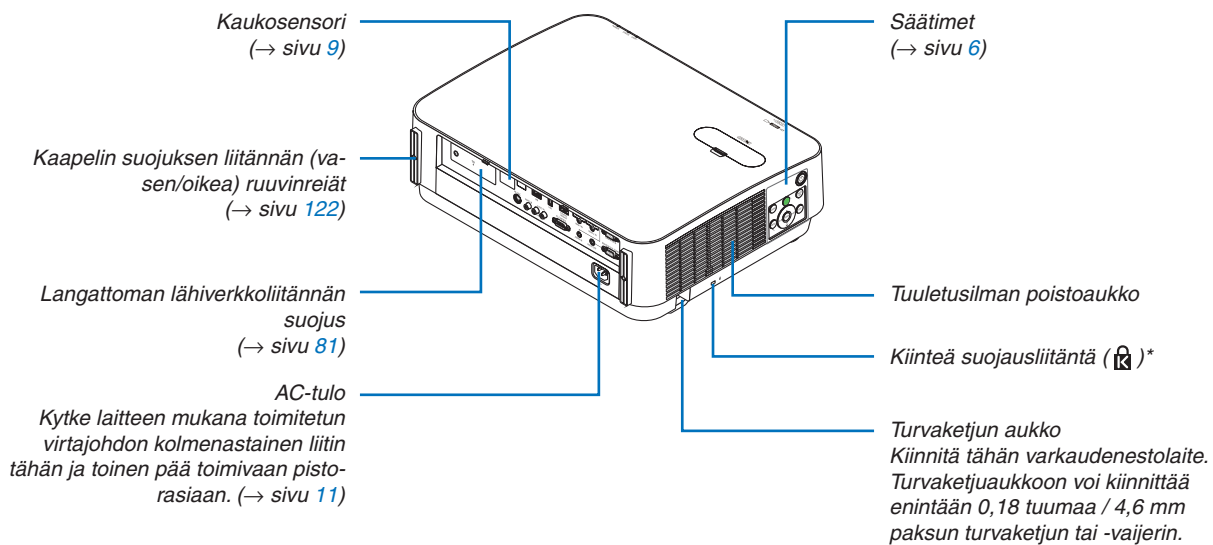
1. Aseta hihnan kärki objektiivin suojuksen kiinnitysreikään ja vie solmu sen läpi.



2. Aseta solmu projektorin pohjassa olevaan hihnan kiinnitysreikään (suuri) ja paina se sitten kapeaan reikään (pieni).

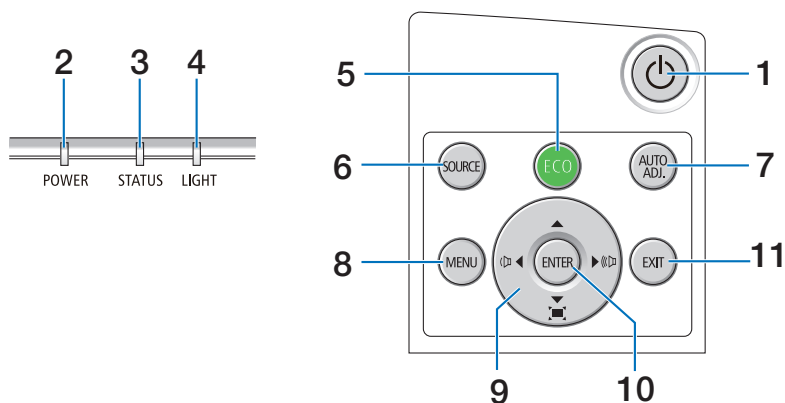


Takaa



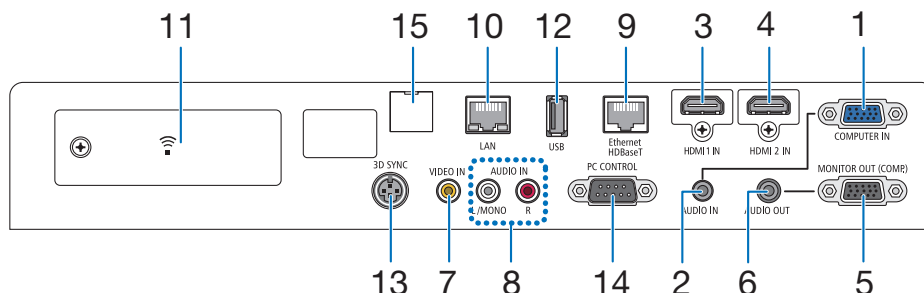
* Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver®-lukitusjärjestelmää.

Säätimet/merkkivalot



1. (POWER)-painike
(→ sivu 12, 24)
2. POWER-merkkivalo
(→ sivu 11, 12, 24, 115)
3. STATUS-merkkivalo
(→ sivu 115)
4. LIGHT-merkkivalo
(→ sivu 115)
5. ECO-painike
(→ sivu 28)
6. SOURCE-painike
(→ sivu 14)
7. AUTO ADJ. -painike
(→ sivu 23)
8. MENU-painike
(→ sivu 37)
9. ▲▼◀▶ / Äänenvoimakkuuden painikkeet ◀▶ /
Keystone-painikkeet
(→ sivu 13, 21, 23, 37)
10. ENTER-painike
(→ sivu 37)
11. EXIT-painike
(→ sivu 37)

Liitännäpaneelin ominaisuudet



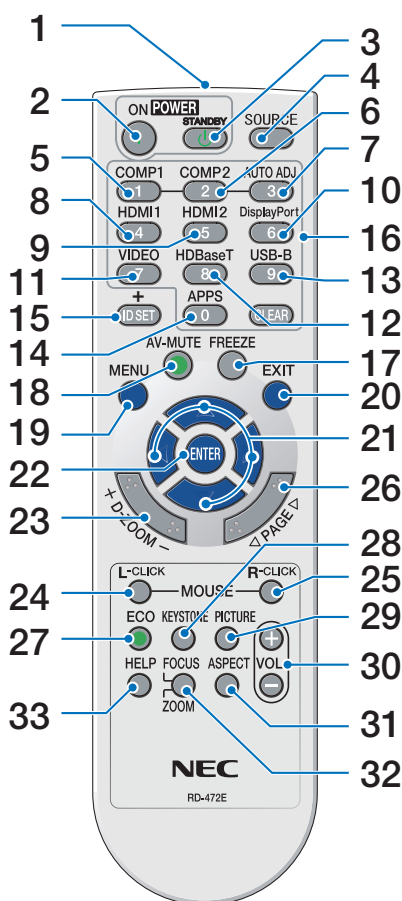
1. **COMPUTER IN- / komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini-D-sub)**
(→ sivu [73](#), [77](#), [79](#))
2. **COMPUTER AUDIO IN -miniliitäntä (stereomini-liitäntä)**
(→ sivu [73](#), [77](#))
3. **HDMI 1 IN -liitäntä (tyyppi A)**
(→ sivu [73](#), [74](#), [78](#))
4. **HDMI 2 IN -liitäntä (tyyppi A)**
(→ sivu [73](#), [74](#), [78](#))
5. **MONITOR OUT (COMP.) -liitäntä (15-nastainen mini-D-sub)**
(→ sivu [75](#))
6. **AUDIO OUT -miniliitäntä (stereominiliitäntä)**
(→ sivu [75](#))
7. **VIDEO IN -liitäntä (RCA)**
(→ sivu [76](#), [79](#))
8. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)**
(→ sivu [76](#))
9. **Ethernet-/HDBaseT-portti (RJ-45)**
(→ sivu [80](#), [84](#))
10. **LAN-portti (RJ-45)**
(→ sivu [80](#), [85](#))
11. **USB (langaton lähiverkko) -portti**
(→ sivu [83](#))
12. **USB-portti (tyyppi A)**
(→ sivu [89](#))
13. **3D SYNC -liitäntä (3-nastainen mini-DIN)**
(→ sivu [35](#))

14. **PC CONTROL [PC CONTROL] -portti (9-nastainen D-sub)**
(→ sivu [127](#))

Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektorin sarjaliitännäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjaus komennot sivulta [127](#).

15. **SERVICE-portti (B-tyypin USB)**
(vain huoltokäyttöön)

4 Kaukosäätimen osien nimet

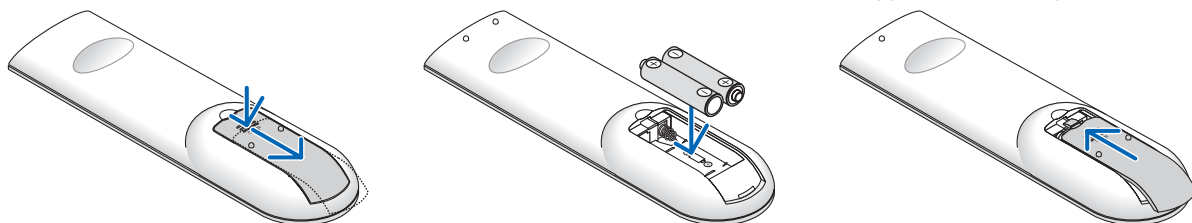


1. Infrapunalähetin
(→ sivu 9)
2. POWER ON -painike
(→ sivu 12)
3. POWER STANDBY -painike
(→ sivu 24)
4. SOURCE-painike
(→ sivu 14)
5. COMPUTER 1 -painike
(→ sivu 14)
6. COMPUTER 2 -painike
(Tämä painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa)
7. AUTO ADJ. -painike
(→ sivu 23)
8. HDMI 1 -painike
(→ sivu 14)
9. HDMI 2 -painike
(→ sivu 14)
10. DisplayPort-painike
(Tämä painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa)
11. VIDEO-painike
(→ sivu 14)
12. HDBaseT-painike
(→ sivu 14)
13. USB-B-painike
(Tämä painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa)
14. APPS-painike
(→ sivu 14, 88)
15. ID SET -painike
(→ sivu 56)
16. Numeropainikkeet/CLEAR-painike
(→ sivu 56)
17. FREEZE-painike
(→ sivu 26)
18. AV-MUTE-painike
(→ sivu 26)
19. MENU-painike
(→ sivu 37)
20. EXIT-painike
(→ sivu 37)
21. ▲▼◀▶-painike
(→ sivu 37)
22. ENTER-painike
(→ sivu 37)
23. D-ZOOM (+)(-) -painike
(→ sivu 27)
24. MOUSE L-CCLICK -painike*
(Tämä painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa)
25. MOUSE R-CCLICK -painike*
(Tämä painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa)
26. PAGE ▽/△ -painike
(→ sivu 89)
27. ECO-painike
(→ sivu 28)
28. KEYSTONE-painike
(→ sivu 21)
29. PICTURE-painike
(→ sivu 43, 45)
30. VOL. (+)(-) -painike
(→ sivu 23)
31. ASPECT-painike
(→ sivu 48)
32. FOCUS/ZOOM-painike
(Tämä painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa)
33. HELP-painike
(→ sivu 65)

* Seuraavat painikkeet toimivat vain, jos projektori on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla: MOUSE L-CCLICK ja MOUSE R-CCLICK.

Paristojen asentaminen

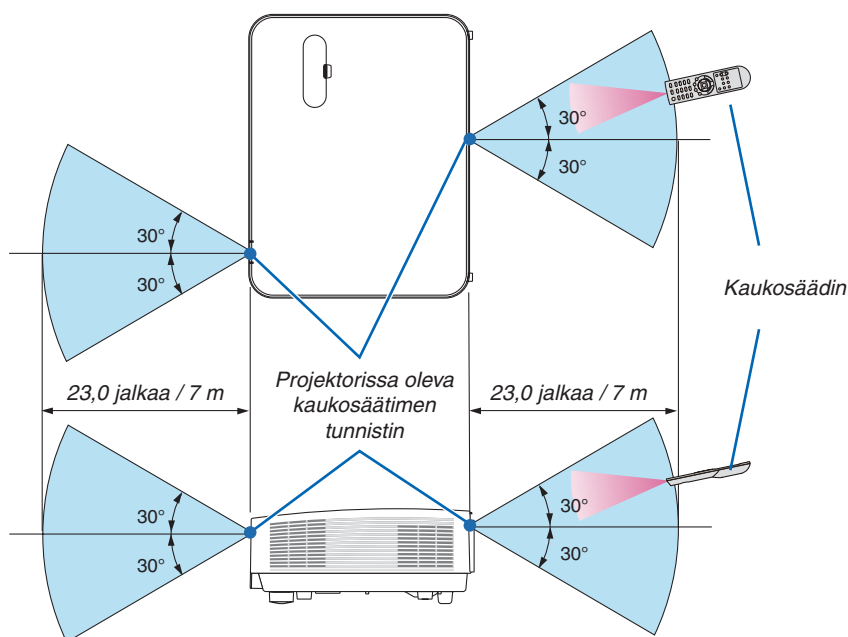
1. *Paina paristokotelon kantta voimakkaasti ja työnnä se auki.*
2. *Asenna uudet paristot (AAA) paikalleen. Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.*
3. *Työnnä kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen. Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.*



Kaukosäädintä koskevat varoitusmerkit

- Käsittele kaukosäädintä varoen.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä liiallista lämpöä ja kosteutta.
- Älä kuumenna tai pura paristoja tai anna niiden joutua oikosulkuun.
- Älä hävitä paristoja polttamalla.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista siitä paristot.
- Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.
- Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.
- Projektorin takana olevaa kaukosensoria ei voida käyttää, kun projektoriin on kiinnitetty erikseen myytävä kaapelikotelo.

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



- Infrapunasignaali toimii näköyhteydellä enintään noin 7 m:n / 22 jalan päähän ja 60 asteen kulmassa projektorin kotelossa olevasta kaukosäätimen tunnistimesta.
- Projektori ei reagoi kaukosäätimeen, jos kaukosäätimen ja tunnistimen välillä on näköesteitä tai jos tunnistimeen suuntautuu kirkas valo. Myös heikot paristot voivat estää projektorin ohjaamisen kaukosäätimellä.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

Tässä osassa kerrotaan, miten projektoriin kytketään virta ja miten kuva heijastetaan kankaalle.

① Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

- Tietokoneen kytkeminen / virtajohdon kytkeminen (→ sivu 11)



Vaihe 2

- Projektorin käynnistäminen (→ sivu 12)



Vaihe 3

- Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 14)



Vaihe 4

- Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 16)
- Keystone-vääristymän korjaaminen [KEYSTONE] (→ sivu 21)



Vaihe 5

- Kuvan ja äänen säätäminen
 - Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 23)
 - Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen (→ sivu 23)



Vaihe 6

- Esityksen tekeminen



Vaihe 7

- Projektorin sammuttaminen (→ sivu 24)



Vaihe 8

- Kun projektoria siirretään (→ sivu 25)

② Tietokoneen kytkeminen / virtajohdon kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa "5. Asennus ja kytkennät" sivulla 73.

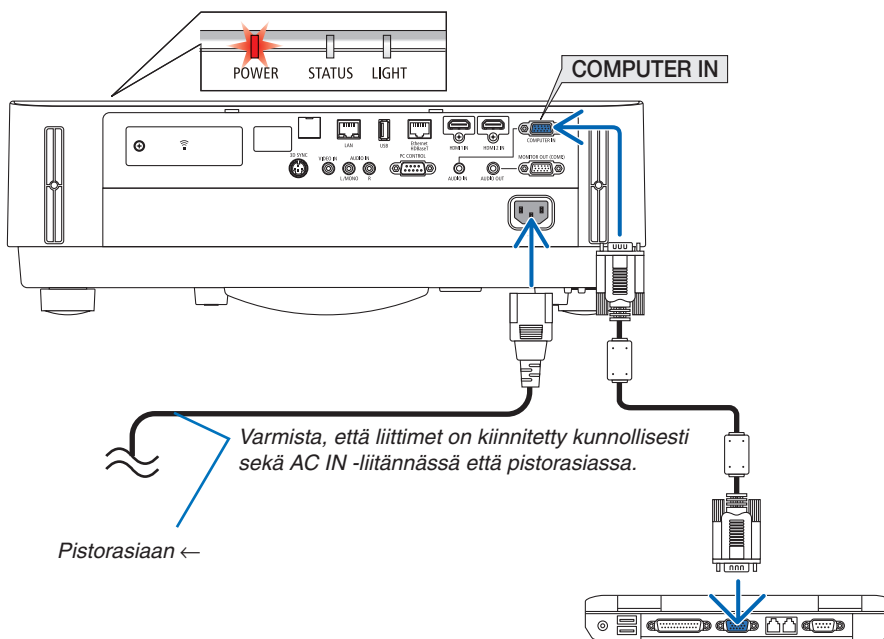
Kytke tietokonekaapeli (VGA) projektorin COMPUTER IN -liitäntään ja tietokoneen liitäntään (15-nastainen mini-D-sub). Kiinnitä tietokonekaapeli (VGA) kiristämällä kummankin liitännän kaksi ruuvia.

2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

Kytke ensin mukana toimitetun virtajohdon kolmenastainen liitin projektorin AC IN -liitäntään ja kytke sitten toisen pää pistoke pistorasiaan.

Projektorin virran merkkivalo vilkkuu muutaman sekunnin ja palaa sitten punaisena* (valmiustila).

* Tämä koskee molempia merkkivaloja, kun [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta. (→ sivu 115)



HUOMIO:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeesta. Käsittele projektoria varoen.

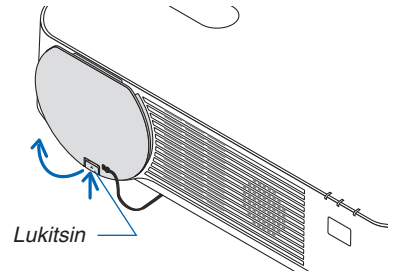
3 Projektorin käynnistäminen

VAROITUS

Projektori tuottaa voimakasta valoa. Kun kytket virran päälle, varmista ettei kukaan heijastusalueella oleva katso objektiiviin.

1. Irrota objektiivin suojus.

Paina objektiivin suojuksen lukitsinta ylös ja vedä suojusta eteenpäin ja irrota se.



2. Paina projektorin (POWER) -painiketta tai kauko-säätimen POWER ON -painiketta.

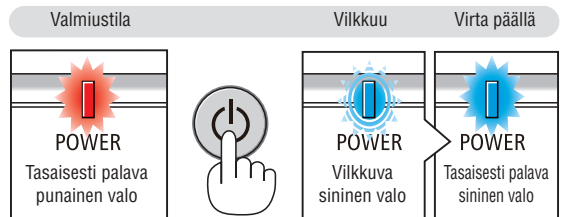
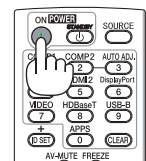
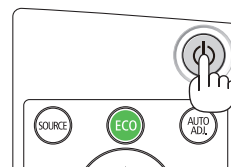
POWER-merkkivalo palaa sinisenä, ja kuva heijastetaan kankaalle.

VIHJE:

- Jos näkyviin tulee ilmoitus "PROJEKTORI ON LUKITTU! ANNA SALASANA.", [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 38)

Kun olet kytkenyt projektorin päälle, varmista, että tietokone tai videosaagin lähde on kytketty päälle.

HUOMAUTUS: Jos projektori ei löydä tulosignaalia, laite antaa ilmoituksen signaalin puuttumisesta (valikon tehdasasetus).



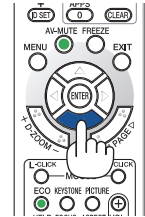
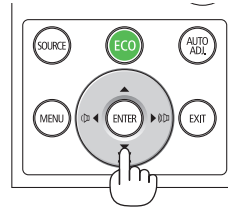
(→ sivu 115)

Aloituspäyttöä (valikkokielen valintapäyttöä) koskeva huomautus

Kun kytket projektorin päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee aloitusvalikko. Tässä valikossa voit valita jonkin 30 valikkokieliä.

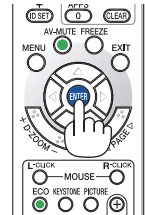
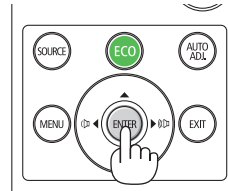
Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

1. Valitse jokin valikon 30 kielestä käyttämällä ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta.



2. Ota valinta käyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja. Voit halutessasi valita valikon kielen myöhemmin. (→ [KIELI] sivulla 39 ja 52)



HUOMAA:

- Jos jokin seuraavista tapahtuu, projektori ei käynnisty.
 - Jos projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea, projektori tunnistaa epätavallisen korkean lämpötilan. Tällöin projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin tapahtuu, odota, että projektorin sisäiset osat jäähtyvät.
 - Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 54)
- Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.

4 Lähteen valitseminen

Tietokone- tai videolähteen valitseminen

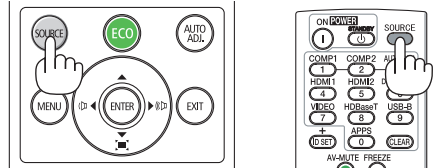
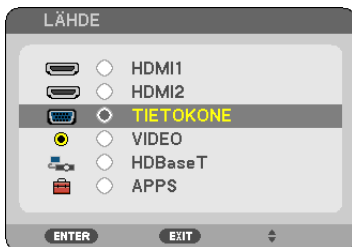
HUOMAUTUS: Kytke projektoriin liitetty tietokone tai videolähteenä toimiva laite päälle.

Signaalin tunnistaminen automaattisesti

Paina SOURCE-painiketta kerran. Projektori etsii käytettävissä olevaa tulosignaalin lähdettä ja näyttää sen. Tulosignaalin lähde vaihtuu seuraavasti:

[HDMI1] → [HDMI2] → [TIETOKONE] → [VIDEO] → [HDBaseT] → [APPS]

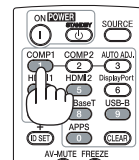
- Kun esillä on LÄHDE-näyttö, voit valita tulosignaalin lähteen painamalla SOURCE-painiketta muutaman kerran.



VINKKI: Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.

Kaukosäätimen käyttäminen

Paina COMPUTER 1-, HDMI1-, HDMI2-, VIDEO-, HDBaseT- tai APPS-painiketta.



Oletuslähteen valitseminen

Voit tehdä näin, jolloin se tulee näkyviin aina kun projektori käynnistetään.

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esille.

2. Valitse [ASETUS] painamalla ►-painiketta kahdesti ja valitse [YLEISTÄ] painamalla ▼-painiketta tai ENTER-painiketta.

3. Valitse [VAIHTOEHDOT(2)] painamalla ►-painiketta neljä kertaa.

4. Valitse [OLETUSLÄHTEEN VALINTA] painamalla viisi kertaa ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



[OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -näyttö tulee esille.

(→ sivu 62)



5. Valitse haluamasi lähde oletuslähteeksi ja paina sitten ENTER-painiketta.

6. Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta muutaman kerran.

7. Käynnistä projektori uudelleen.

Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

VIHJE:

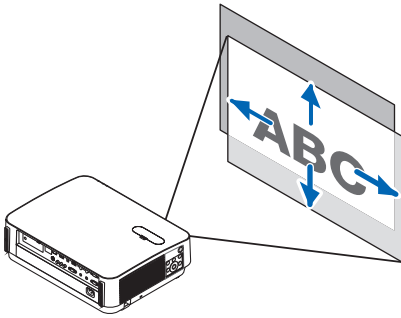
- Kun projektori ja tietokone on yhdistetty ja projektori on valmiustilassa, projektori voidaan käynnistää ja tietokoneen näyttö heijastaa automaattisesti, kun tietokoneen signaali tai tietokoneen HDMI-signaali tunnistetaan. ([VIRRRAN AUTOMAATTINEN KYTKENTÄ] → sivu 61)
- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7, voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.

5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

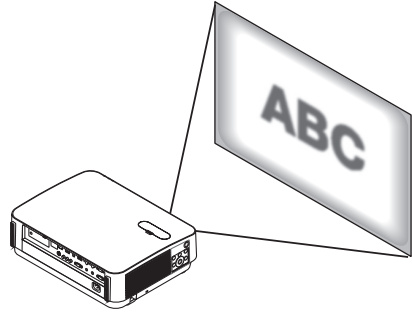
Säädä kuvan koko ja paikka objektiivin siirtosäätimellä, kierrettävän säätöjalan vivulla, zoomausvivulla tai zoomausrenkaalla tai tarkennusrenkaalla.

Piirustukset ja johdot on jätetty pois tästä kappaleesta selvyiden vuoksi.

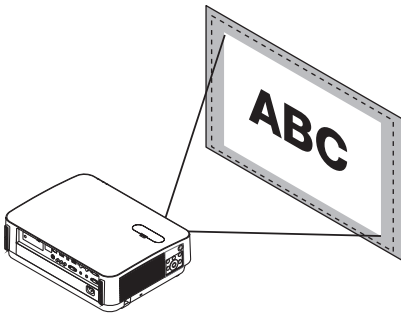
Heijastetun kuvan pysty- ja vaakasuuntaisen sijainnin säätäminen [objektiivin siirto]
(→ sivu 17)



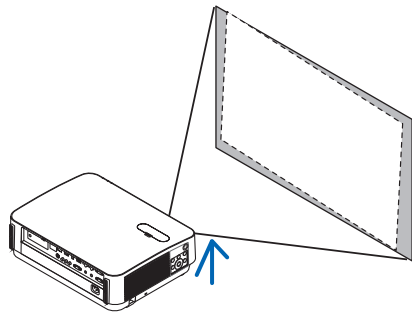
Tarkennuksen säätäminen [Tarkennusrengas]
(→ sivu 19)



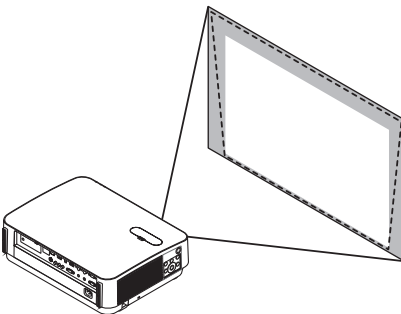
Kuvan koon hienosäätö
[Zoomausvipu]
(→ sivu 19)



Heijastetun kuvan korkeuden ja vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen
[Säätöjalka]
(→ sivu 20)



Keystone-vääristymän korjaaminen [Keystone]*
(→ sivu 21)



* Jos haluat tehdä keystone-korjauksen manuaalisesti, katso lisätietoja kohdasta ”6. Keystone-vääristymän korjaaminen [KEYSTONE]” sivulta 21.

Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)

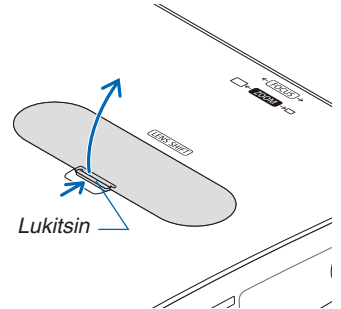
HUOMIO

Tee säätötoimet projektorin takaa tai sivulta. Säätäminen projektorin edestä voi altistaa silmäsi voimakkaalle valonsäteelle, joka voi vahingoittaa niitä.

1. Avaa objektiivin siirtosäätimen suojus.

Avaa suojus painamalla sen lukitsinta eteenpäin.

- Objektiivin siirtosäätimen suojusta ei voi irrottaa.



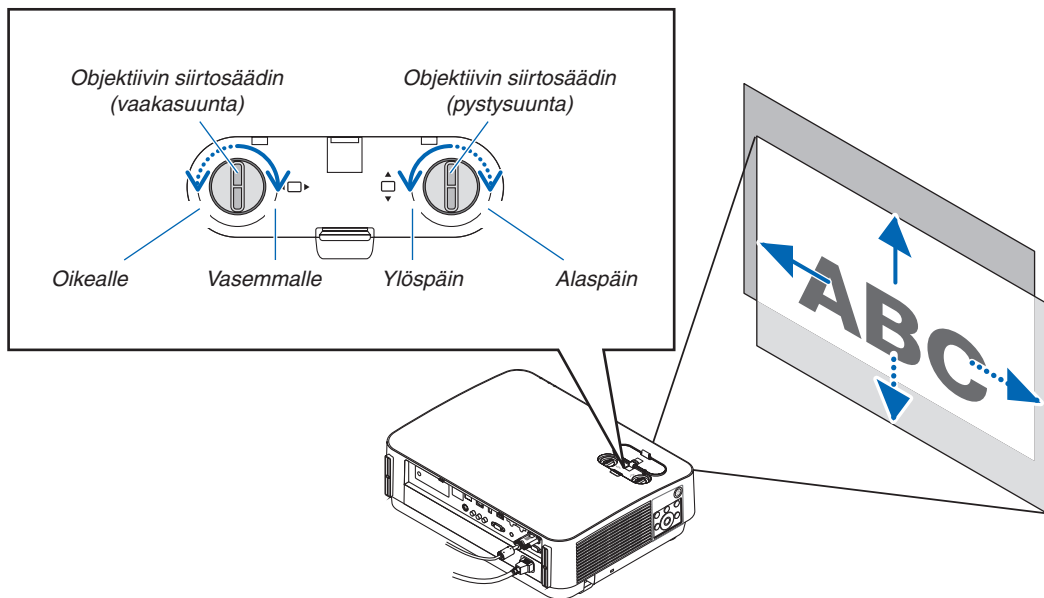
2. Kierrä objektiivin siirtosäätimiä myötä- tai vastapäivään.

Pystysuuntainen säädin

Säädä heijastetun kuvan sijaintia pystysuunnassa kiertämällä tätä säädintä myötä- tai vastapäivään.

Vaakasuuntainen säädin

Säädä heijastetun kuvan sijaintia vaakasuunnassa kiertämällä tätä säädintä myötä- tai vastapäivään.



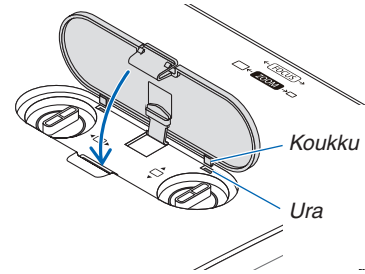
HUOMAA:

- Säätimiä voi kiertää enemmän kuin yhden kierroksen, mutta heijastetun kuvan sijainti ei muutu enempää kuin seuraavalla sivulla on esitetty. Älä kierrä säätimiä väkisin. Muuten ne voivat vahingoittua.
- Jos objektiivia siirretään suurin mahdollinen määrä ylä- tai alaviistoon, kuvan reunat jäävät mustiksi tai varjostetuiksi.
- Pystysuuntaisen siirtymän säätö tulee viimeistellä kuva suunnattuna ylöspäin. Jos viimeistelet pystysuuntaisen siirtymän säädön kuva suunnattuna alaspäin, zoomaus-/tarkennussäädöt tai voimakas ravistus voivat johtaa heijastetun kuvan siirtymiseen hieman alaspäin.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

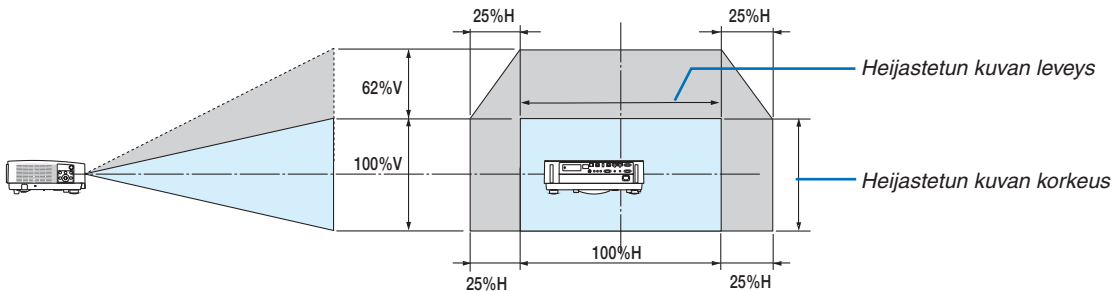
3. Sulje objektiivin siirtosäätimen suojus.

Aseta suojuksen 2 (kaksi) koukkua projektorin uriin ja sulje suojus.

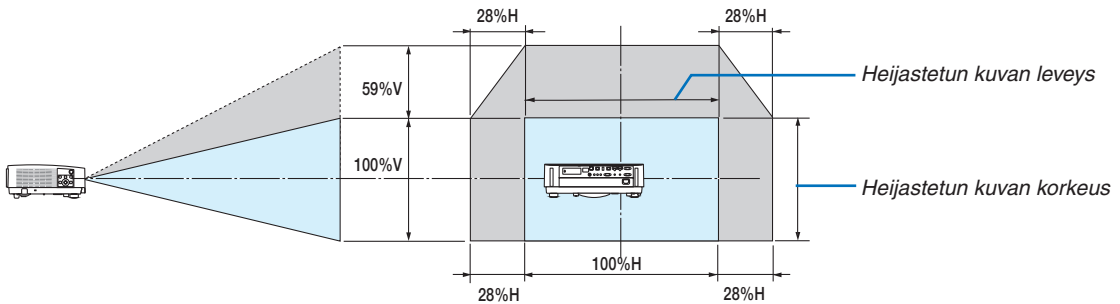


VIHJE:

- Alla olevassa kuvassa näkyy objektiivin siirron säätöalue ([ORIENTAATIO]: [PÖYTÄ EDESSÄ]).
- Katso tietoa objektiivin siirron säätöalueesta [KATTO EDESSÄ] -heijastuksessa sivulta 71. [P502HL-2]



[P502WL-2]

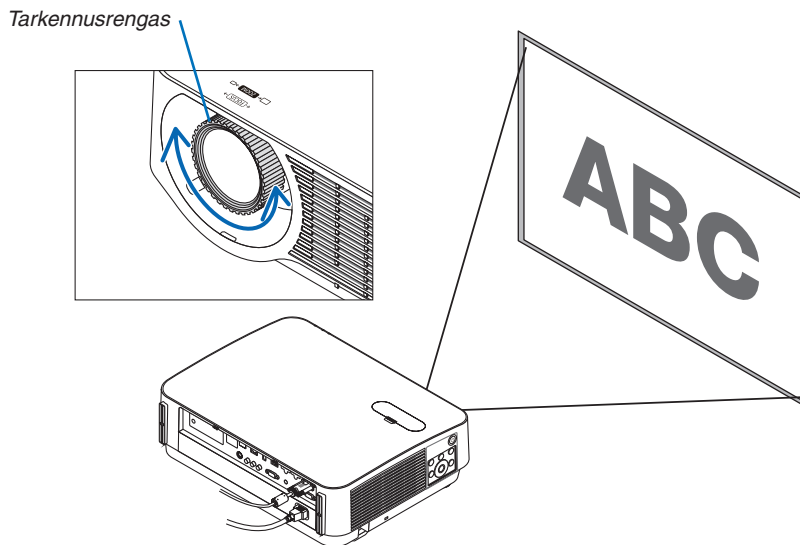


Symbolien selitykset: V tarkoittaa pystysuuntaa, (heijastetun kuvan korkeutta), H vaakasuuntaa (heijastetun kuvan leveyttä).

Fokus

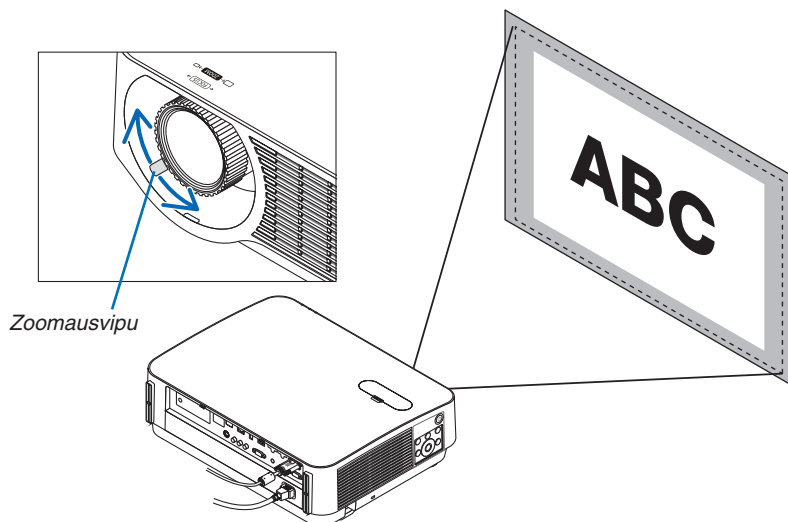
Tarkenna kuvaa tarkennusrenkaan avulla.

- Tarkennusta kannattaa säätää sitten, kun projektori on ollut TESTIKUVA-tilassa yli 30 minuuttia.
Katso lisätietoa TESTIKUVASTA sivulta [57](#).



Zoom

Kierrä zoomausvipua myötä- tai vastapäivään.



Kallistuksen säätäminen (säätöjalka)

Vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen.

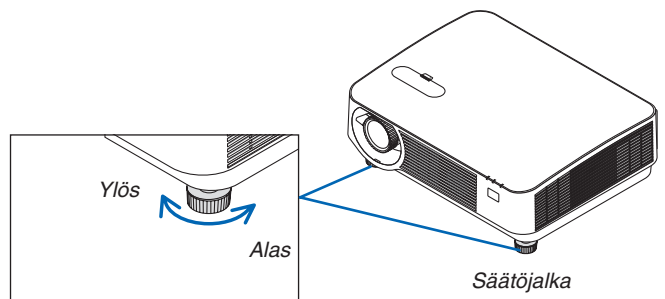
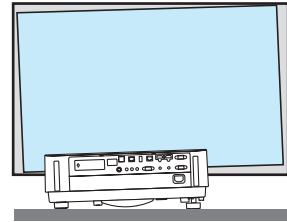
1. Säädä vasemman- ja oikeanpuoleista säätöjalkaa kiertämällä niitä.

Säätöjalat lyhenevät, kun niitä kierretään.

Kuvan heijastuskohdan korkeutta voi säätää kiertämällä vasemman- ja oikeanpuoleista säätöjalkaa.

Jos heijastettu kuva on vinossa, säädä kuva vaakatasoon kiertämällä toista säätöjalkaa.

- Jos heijastettu kuva on vääristynyt, katso kohta "6 Keystone-vääristymän korjaaminen [KEYSTONE]" (→ sivu 21).
- Säätöjalkoja voi kiertää auki enintään 20 mm.
- Säätöjaloilla voi kallistaa projektoria enintään 4°.



HUOMAA:

- Älä kierrä säätöjalkoja auki yli 20 mm / 0,8". Se voi aiheuttaa säätöjalkojen kiinnitysosien löystymisen ja säätöjalkojen irtoamisen projektorista.
- Älä käytä säätöjalkoja muuhun tarkoitukseen kuin projektorin heijastuskulman säätämiseen. Säätöjalkojen vääränlainen käyttö, esimerkiksi projektorin kannatteleminen niistä tai projektorin kiinnittäminen seinään säätöjalkojen avulla, voi vaurioittaa projektoria.

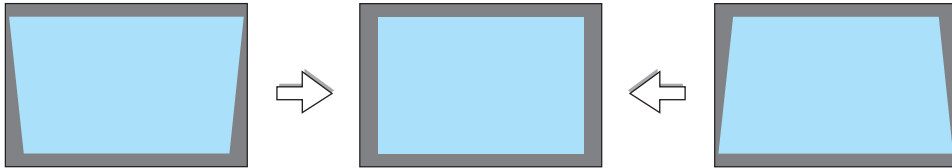
6 Keystone-vääristymän korjaaminen [KEYSTONE]

Jos projektori ei ole täysin suorassa kulmassa heijastuskankaaseen nähden, kuvaan tulee keystone-vääristymää. Voit korjata sen "Keystone"-toiminnolla. Se on digitaalinen tekniikka, joka korjaa keystone-tyyppisen vääristymän ja tuottaa terävän, suorakulmaisen kuvan.

Tässä luvussa kerrotaan, miten voit korjata trapetsivääristymän valikon [KEYSTONE]-näytössä.

Jos projektori on asetettu viistosti heijastuskankaaseen nähden,

Jos projektori ei ole suorassa kulmassa heijastuskankaaseen nähden, säädä Keystone-valikon vaaka-asetusta siten, että heijastetun kuvan ylä- ja alareuna ovat samansuuntaiset.



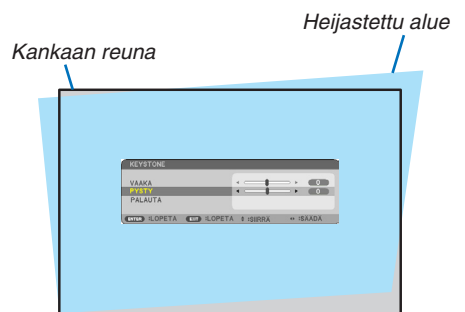
1. Kun APPS:ia ei ole valittu lähteeksi eikä valikko näy, paina projektorin ▼-painiketta.

Keystone-näyttö tulee esiin.

- Paina KEYSTONE-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.
- Katsos sivulta [22](#) tietoa [PALAUTA]-toiminnosta.

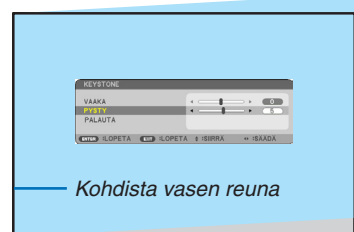
2. Valitse [PYSTY] painamalla ▼-painiketta ja säädä sitten heijastetun kuvan vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi ◀- tai ▶-painikkeella.

* Korjaa pystysuuntainen keystone-vääristymä.



3. Kohdista heijastetun kuvan vasen (tai oikea) reuna heijastuskankaan vasempaan (tai oikeaan) reunaan.

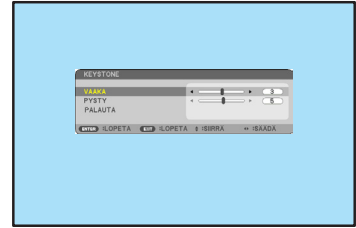
- Säädä ensin heijastetun kuvan lyhempi reuna.
- Tässä esimerkissä säädetään ensin vasen reuna.



2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

4. Valitse [VAAKA] painamalla ▲-painiketta ja säädä sitten heijastetun kuvan ylä- ja alareuna yhdensuuntaiseksi ◀- tai ▶-painikkeella.

- Korjaa vaakasuuntainen keystone-vääristymä.



5. Korjaa keystone-vääristymä toistamalla vaiheet 2 ja 4.

6. Kun Keystone-korjaus on valmis, paina EXIT-painiketta.

Keystone-näyttö poistuu näkyvistä.

- Jos haluat tehdä keystone-korjauksen uudelleen, tuo Keystone-näyttö esiin painamalla ▼-painiketta ja toista edellä kerrotut vaiheet 1–6.

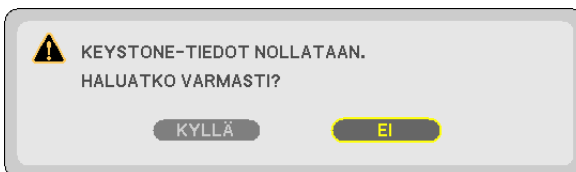


Keystone-säätöjen oletusasetusten palauttaminen:

1. Valitse [PALAUTA] painamalla ▼-painiketta ja paina ENTER-painiketta.



2. Valitse [KYLLÄ] painamalla ◀- tai ▶-painiketta ja paina ENTER-painiketta.



Säädöt palautetaan oletusarvoihin.

- Kun oletusasetukset palautetaan, myös [VAAKA]- ja [PYSTY]-säätöarvot palautetaan.
- KEYSTONE-toiminto saattaa tehdä kuvasta hieman epätarkan, koska korjaus tehdään elektronisesti.

7 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

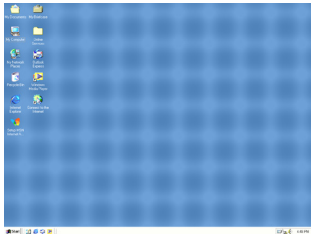
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi. (TIETOKONE)

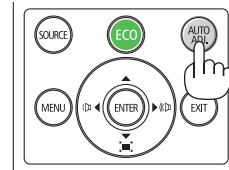
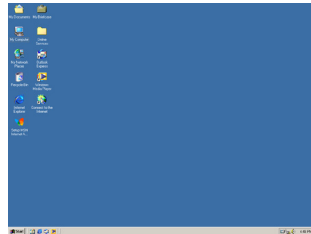
Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.

Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.

[Heikko kuvanlaatu]



[Normaali kuvanlaatu]



HUOMAA:

Joidenkin signaalien näyttäminen voi kestää jonkin aikaa, ja jotkin eivät ehkä näy oikein.

- Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 46, 47)

8 Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

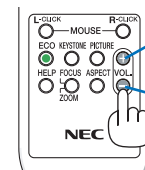
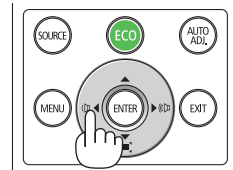
Kaiuttimen tai äänilähdön äänenvoimakkuutta voi säätää.

VINKKI: Kun mikään valikoista ei ole esillä, projektorin ◀- ja ▶-painikkeet toimivat äänenvoimakkuuden säätiminä.

HUOMAA:

- Äänenvoimakkuutta ei voi säätää ◀-tai ▶-painikkeella, kun kuvaa on suurennettu D-ZOOM (+) -painikkeella tai kun valikko on esillä tai APPS on näkyvässä.

VINKKI: [MERKKIÄÄNI]-asetuksen äänenvoimakkuutta ei voi säätää. Poista [MERKKIÄÄNI] käytöstä valitsemalla valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [MERKKIÄÄNI] → [OFF].



Lisää äänenvoimakkuutta

Vähennä äänenvoimakkuutta

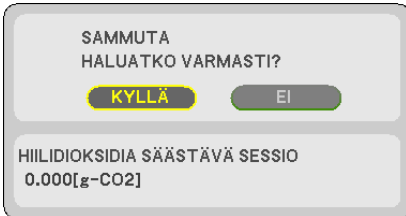
9 Projektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

1. Paina ensin projektorin  (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen **STANDBY**-painiketta.

Vahvistussanoma tulee näkyviin.

- Kun virta katkaistaan, näytölle ilmestyvässä vahvistusviestissä kerrotaan kyseisen käyttökerran CO₂-päästöjen vähennyksen määrä (→ sivu 29).



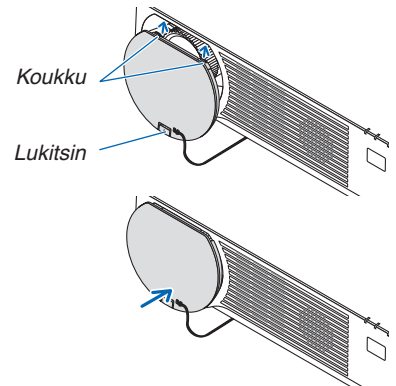
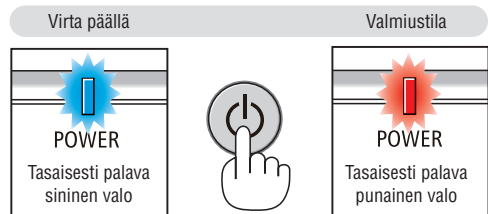
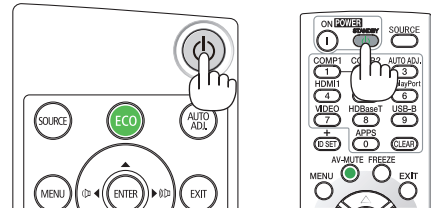
2. Paina sitten **ENTER**-painiketta tai toistamiseen  (POWER)- tai **STANDBY**-painiketta.

Kun valonlähde sammuu, myös virta kytkeytyy pois päältä. Tuuletin on käynnissä noin 10 minuuttia. Kun tuuletin pysähtyy, projektori siirtyy **VALMIUSTILAAN**.

Valmiustilassa **POWER**-merkkivalo palaa punaisena ja **STATUS**-merkkivalo sammuu, kun **[NORMAALI]** on valittu kohdassa **[VALMIUSTILA]**.

3. Kiinnitä objektiivin suojus.

Aseta suojuksen 2 (kaksi) koukku projektorin uriin ja paina objektiivin suojuksen alaosaa. Lukitsin kiinnittyy projektoriin.



HUOMIO:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan **POWER**-painikkeesta. Käsittele projektoria varoen.

HUOMAA:

- Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta, kun kuvaa heijastetaan ja tuuletin pyörii. Se voi vaurioittaa projektorin virtaliitäntää tai virtapistokkeen kosketuspintoja. Älä katkaise virransyöttöä, kun kuvaa heijastetaan. Älä irrota virtajohtoa, ennen kuin **POWER**-merkkivalo palaa punaisena.

10 Kun projektoria siirretään

Valmistelutoimenpide: Varmista, että projektori on sammutettu.

1. *Jos erikseen myytävä kaapelikotelo on kiinnitetty, irrota se.*

(→ sivu [122](#))

2. *Irrota virtajohto.*

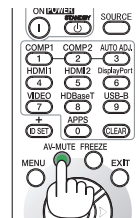
3. *Irrota kaikki muut johdot.*

- *Jos projektoriin on kytketty USB-muisti, irrota se.*

3. Käytännöllisiä toimintoja

① Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä

Voit kytkeä kuvan ja äänen hetkeksi pois päältä painamalla AV-MUTE-painiketta. Kuva ja ääni palautuvat, kun painat painiketta uudelleen.

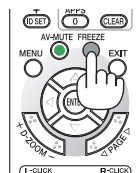


HUOMAA:

- Valikko näkyy edelleen, vaikka kuva on kytketty pois päältä.

② Kuvan pysäyttäminen

Paina FREEZE-painiketta. Video vaihtuu stillkuvaksi, jos esimerkiksi DVD-soittimen kuvaa heijastetaan. Jatka videota painamalla FREEZE-painiketta uudelleen.



HUOMAUTUS: Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.

③ Kuvan suurentaminen

Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

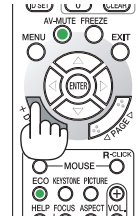
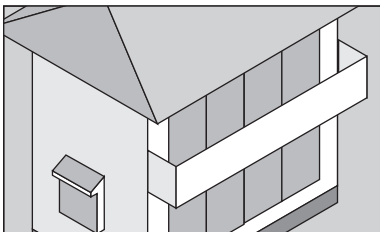
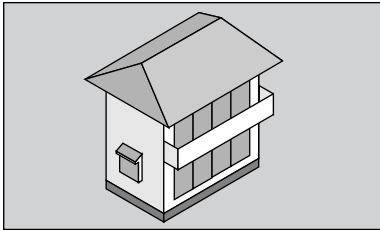
HUOMAA:

- Enimmäissuurennus voi olla nelinkertaista pienempi signaalista riippuen.

Toimi seuraavasti:

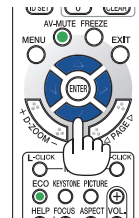
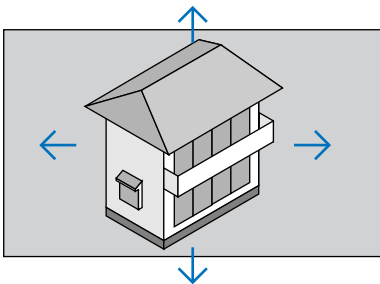
1. Suurennna kuvaa painamalla D-ZOOM (+) -painiketta.

Voit liikuttaa suurennettua kuvaa ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painikkeella.



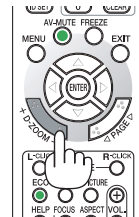
2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu



3. Paina D-ZOOM (-) -painiketta.

Kuva pienenee jokaisella D-ZOOM (-) -painikkeen painalluksella.



HUOMAA:

- Kuva suurenee tai pienenee valkokankaan keskellä.
- Valittu suurennus kumoutuu, jos valikko tuodaan esille.

4 Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen

Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen

Kun [VALOTILA]-kohdan [EKOTILA]-asetukseksi on valittu [EKO1] tai [EKO2], kirkkautta vähennetään ja käyttöäänä hiljennetään. Lisäksi virrankulutus pienenee ja projektorin CO₂-päästöt pienenevät.

[EKOTILA]	Valikon alareunassa oleva kuvake	Kuvaus	LIGHT-merkkivalon tila	
[OFF]		Kirkkaus 100 % Näyttö valaistaan kirkkaasti.		Pois päältä
[EKO1]		Kirkkaus on noin 80 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Pienempi virrankulutus		Tasaisesti pala- va vihreä valo
[EKO2]		Kirkkaus on noin 50 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Huomattavasti pienempi virrankulutus		

Ota [EKOTILA] käyttöön seuraavalla tavalla:

1. Avaa [EKOTILA]-näyttö painamalla kaukosäätimen ECO-painiketta.

2. Tee valinta painamalla ▼▲-painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta.

[EKOTILA]-valintanäyttö sulkeutuu, ja projektori siirtyy valittuun tilaan.

- Kun [EKOTILA] on käytössä, LIGHT-merkkivalo palaa vihreänä.

HUOMAA:

- [EKOTILA]-asetuksen voi vaihtaa valikosta.
Valitse [ASETUS] → [YLEISTÄ] → [VALOTILA] → [EKOTILA].
- [VALO, KÄYTETTY AIKA] -arvo näkyy kohdassa [KÄYTTÖAIKA]. Valitse [TIEDOT] → [KÄYTTÖAIKA].
- 1 minuutin kuluttua siitä, kun projektorissa alkaa näkyä ei signaalia -viesti, sininen, musta tai logonäyttö, projektori siirtyy [EKO2]-tilaan automaattisesti. Projektori palaa alkuperäisasetuksiin heti kun signaali on hyväksytty.
- Jos projektorin sisäinen lämpötila nousee korkeaksi korkean huonelämpötilan vuoksi, projektori saattaa väliaikaisesti vähentää kirkkautta suojatakseen itseään. Tämä on suojaava toiminto nimeltä [PAKOTETTU EKOTILA]. Kun projektori on [PAKOTETUSSA EKOTILASSA], lämpömittarin symboli  näkyy ruudun oikeassa alareunassa. Kun projektorin sisäinen lämpötila laskee huoneen viilentymisen vuoksi tai kun tuuletustila asetetaan [KORKEAKSI], [PAKOTETTU EKOTILA] vapautetaan ja projektori palaa alkuperäiseen asetustilaansa. [PAKOTETUN EKOTILAN] aikana tilaa ei voi muuttaa vaihtamalla [EKOTILAN] asetuksia.

Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO₂-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [EKO1] tai [EKO2]. Toiminnon nimenä on [HIILILASKURI].

Mahdollisia viestejä on kaksi: [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO₂-päästöjen kokonaislasku toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 65)

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ KÄYTTÖAIKA • LÄHDE(1) ▶ (1/5)				
VALO, KÄYTETTY AIKA		00002[H]		
CO2 KOKONAISÄÄSTÖT		0.000[kg-CO2]		
ENTER :--- EXIT :LOPETA ↕ :SIIRRA ↔ :SIIRRA TIETOKONE ADVANCED				

[HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -viestissä näkyy CO₂-päästöjen lasku EKOTILA-asetuksen valitsemisen jälkeen virran kytkemisen ja katkaisemisen välisenä aikana. [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -viesti näkyy projektorin sammutuksen yhteydessä [SAMMUTA / HALUATKO VARMASTI?] -viestin yhteydessä.

SAMMUTA
HALUATKO VARMASTI?

KYLLÄ EI

HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO
0.000[g-CO2]

VIHJE:

- CO₂-päästöjen pienentyminen lasketaan alla olevalla kaavalla.

$$\text{CO}_2\text{-päästöjen pienentyminen} = (\text{virrankulutus, kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF]} - \text{virrankulutus, kun [EKOTILA]-asetuksena on [EKO1]/[EKO2]}) \times \text{CO}_2\text{-muuntokerroin}$$
 * CO₂-päästöjen lasku on vieläkin suurempi, kun kuva kytketään pois päältä AV-MUTE-painikkeella.
- * CO₂-päästöjen pienentymisen laskentatapa perustuu OECD:n julkaisuun "CO₂ Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition".
- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] lasketaan 15 minuutin välein kirjattujen säästöjen perusteella.
- Kaavaa ei sovelleta virrankulutukseen, johon [EKOTILA]-asetuksen käyttöönotolla ei ole vaikutusta.

5 Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]

Projektorille voi asettaa valikon kautta salasanan, jolla estetään luvaton käyttö. Kun salasana on asetettu, projektorin käynnistäminen avaa salasananäytön. Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia.

- [TURVATOIMINTO]-asetusta ei voi muuttaa valikon [PALAUTA]-valinnalla.

Ota turvatoiminto käyttöön seuraavasti:

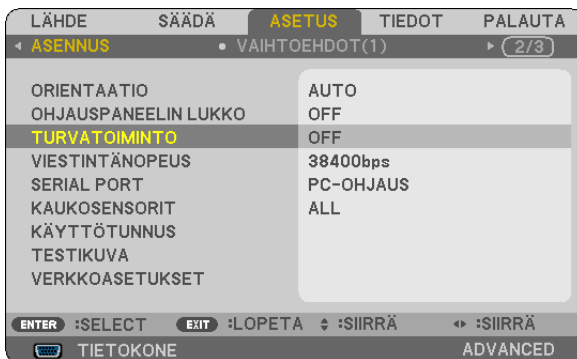
1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esille.

2. Valitse [ASETUS] painamalla ►-painiketta kaksi kertaa ja valitse sitten [YLEISTÄ] painamalla ▼- tai ENTER-painiketta.

3. Valitse [ASENNUS] painamalla ►-painiketta.

4. Valitse [TURVATOIMINTO] painamalla kolme kertaa ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



OFF/ON-valikko tulee esille.

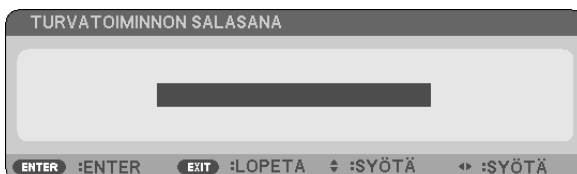
5. Valitse [ON] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esille.

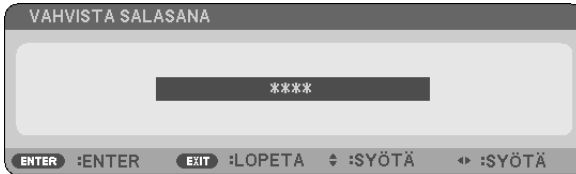
6. Näppäile salasana neljällä ▲▼◀▶-painikkeella ja paina sitten ENTER-painiketta.

HUOMAUTUS: Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.



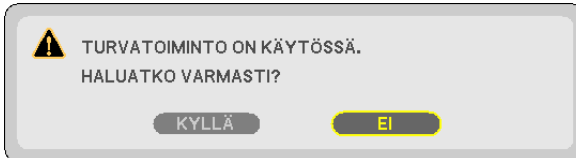
[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esille.

7. Näppäile sama salasana ▲▼◀▶-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.



Vahvistusnäyttö tulee esille.

8. Valitse [KYLLÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.



TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

Kun [TURVATOIMINTO] on käytössä, projektori käynnistetään seuraavasti:

1. Paina POWER-painiketta.

Projektori käynnistyy ja näyttää viestin, jossa kerrotaan, että projektori on lukittu.

2. Paina MENU-painiketta.



3. Näppäile oikea salasana ja paina sitten ENTER-painiketta. Projektori näyttää kuvan.



HUOMAUTUS: Turvatoiminto pysyy poissa käytöstä, kunnes virta katkaistaan tai virtajohto irrotetaan.

Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esille.

2. Valitse [ASETUS] → [ASENNUS] → [TURVATOIMINTO] ja paina sitten ENTER-painiketta.



OFF/ON-valikko tulee esille.

3. Valitse [OFF] ja paina sitten ENTER-painiketta.



TURVATOIMINNON SALASANA -näyttö tulee esille.



4. Näppäile salasana ja paina sitten ENTER-painiketta.

Kun oikea salasana on annettu, TURVATOIMINTO poistuu käytöstä.

HUOMAUTUS: Jos unohdat salasanan, ota yhteyttä laitteen myyjään. Saat myyjältä salasanan pyyntökoodia vastaan. Pyyntökoodisi näkyy salasanan vahvistusnäytössä. Tässä esimerkissä pyyntökoodi on [K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2].

6 3D-kuvien katselu

Projektorilla voi katsella 3D-kuvia kaupallisesti saatavilla olevien LCD-suljinlasien avulla.

⚠ HUOMIO

Terveyttä koskevat varotoimet

Ennen kuin aloitat katselun, muistathan lukea terveyttä koskevat varotoimet LCD-suljinlasien tai 3D-yhteensopivan sisällön, kuten DVD-levyjen, videopelien, tietokoneen videotiedostojen yms., mukana toimitetuista käyttöohjeista. Haitallisten oireiden välttämiseksi noudata seuraavia ohjeita:

- Älä käytä LCD-suljinlaseja minkään muun materiaalin kuin 3D-kuvien katseluun.
- Pidä vähintään 2 m:n / 7 jalan etäisyys näytön ja katselijan välillä. 3D-kuvien katselu liian läheltä saattaa rasittaa silmiäsi.
- Vältä 3D-kuvien katselua liian pitkään. Pidä vähintään 15 minuutin tauko aina tunnin katselun jälkeen.
- Jos sinulla tai jollain perheenjäsenelläsi on taipumusta valoherkkyyden aiheuttamiin kohtauksiin, ota yhteyttä lääkäriin, ennen kuin katselet 3D-kuvia.
- Jos tulet pahoinvointiseksi, sinua alkaa pyörryttää, saat päänsärkyä, silmäsi rasittuvat, näkösi sumenee, saat kouristuksia tai koet tunnottomuutta katsoessasi 3D-kuvia, lopeta niiden katselu. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
- Katsele 3D-kuvia näytön edestä. Muusta kulmasta katselu saattaa aiheuttaa väsymistä tai silmien rasitusta.

LCD-suljinlasit (suositeltavat)

- Käytä kaupallisesti saatavilla olevia DLP® Link- tai muiden menetelmien kanssa yhteensopivia LCD-suljinlaseja.

3D-kuvien katseleminen projektorilla

1. Yhdistä projektori videolaitteeseesi.

2. Käynnistä projektori, tuo esiin näyttövalikko ja valitse sitten 3D-tilaksi [ON].

Käyttöohjeet 3D-tilan ottamiseksi käyttöön ovat seuraavan sivun osiossa "3D-kuvien näyttövalikko".

3. Toista 3D-yhteensopiva materiaali ja käytä projektorin kuvan näyttämiseen.

4. Aseta LCD-suljinlasit silmillesi katsellaksesi 3D-kuvaa.

Lisätietoa saat myös LCD-suljinlasien mukana tulleista käyttöohjeista.

3D-kuvien näyttövalikko

Seuraa näitä ohjeita tuodaksesi esiin 3D-valikon.

1. Paina MENU-painiketta.

Näyttövalikko tulee näkyviin.

2. Paina ▷-painiketta kahdesti.

[ASETUS]-valikko tulee näkyviin.



3. Paina ▽-painiketta kerran ja paina sitten ▷-painiketta viisi kertaa.

[3D]-valikko tulee esiin



4. Paina ∇ -painiketta valitaksesi oikean signaalin ja paina sitten ENTER-painiketta. 3D (YKSITYISKOHTA-ASET.) -näyttö tulee esiin.



5. Paina ∇ -painiketta päästäksesi kohtaan [LASIT] ja paina sitten ENTER-painiketta. [LASIT]-asetusnäyttö tulee näkyviin.
6. Paina ∇ -painiketta valitaksesi yhteensopivan lasimenetelmän ja paina sitten ENTER-painiketta. Aseta myös muut 3D-aiheiset valikon vaihtoehdot, kuten [MUOTO] ja [V/O KÄÄNNETTY], tarpeen mukaan. 3D-katselun varoitusviesti tulee näkyviin 3D-kuvaan vaihdettaessa (oletusasetus). Katso lisätietoja sivulta 53.
7. Valitse [3D] painamalla $\triangle$ - tai ∇ -painiketta ja paina ENTER-painiketta. 3D-tilan asetusnäyttö tulee näkyviin.
8. Valitse [ON] painamalla ∇ -painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta. Valittu signaali vaihdetaan 3D-tilaan.

3D-kuvien lähteeseen liitetyn tulon valinta [HDMI1/HDMI2/TIETOKONE/VIDEO/HDBaseT]

Tämä toiminto vaihtaa 3D-tilan päälle (ON) ja pois päältä (OFF) kullekin tulolle.

HUOMAA:

Vahvistaaksesi, että tuettu 3D-signaali hyväksytään, käytä jompaakumpaa seuraavista tavoista:

- Varmista, että [3D] näkyy näytön oikeassa yläkulmassa lähteen valinnan jälkeen.
- Valitse [TIEDOT] → [LÄHDE(2)] → [3D-SIGNAALI] ja varmista, että "TUETTU" näkyy.

Katso tietoa 3D-kuvien katselusta sivulta [33](#).

Valitse [HDMI1], [HDMI2], [TIETOKONE], [VIDEO] tai [HDBaseT].

HUOMAA:

- Enimmäisetäisyys 3D-kuvien katselulle on 10 metriä / 394 tuumaa näytön pinnalta seuraavien rajoitusten vallitessa:
 - Projektorin kirkkaus: vähintään 2000 lumenia
 - Projisointipinnan heijastavuus (gain): 1
 - Katselukulma: Suoraan kohti heijastuspinnan keskustaa
 - Ulkopuolinen valo: Ei lainkaan
 - LCD-suljinlasit: DLP® Link -yhteensopivat 3D-lasit.
- Jos 3D-materiaalia toistetaan tietokoneelta ja kuvanlaatu on huono, se saattaa johtua tietokoneen suorittimesta tai grafiikkaprosessorista. Tässä tapauksessa 3D-kuvan näyttäminen tarkoituksenmukaisesti voi olla vaikeaa. Tarkista, täyttääkö tietokoneesi vaatimukset, jotka on ilmoitettu 3D-materiaalisi käyttöoppaassa.
- DLP® Link -yhteensopivat LCD-suljinlasit mahdollistavat 3D-kuvien katselun vastaanottamalla synkronoituja signaaleja, jotka vaikuttavat vasemman ja oikean silmän näkemiin kuviin, jotka heijastuvat näytöltä. Riippuen ympäristöstä ja olosuhteista, kuten ympäristön kirkkaudesta, näytön koosta ja katseluetaisyydestä, LCD-suljinlasit eivät välttämättä pysty vastaanottamaan synkronoituisignaaleja, jolloin 3D-kuvat näkyvät huonosti.
- Kun 3D-tila on käytössä, keystone-korjauksen mahdollinen korjausmäärä on pienempi.
- Kun 3D-tila on käytössä, seuraavat asetukset eivät päde.
[SEINÄVÄRI], [ESIASETA], [REFERENSSI], [VÄRILÄMPÖTILA]
- Tarkista [LÄHDE(2)]-näytön [TIEDOT]-valikosta, onko tulosignaali 3D-yhteensopiva.
- Muut kuin sivulla [126](#) kohdassa "Yhteensopivien tulosignaalien luettelo" luetellut signaalit ovat toimintamahdollisuuksien ulkopuolella ja näytetään 2D:nä.

3D-lähetimen käyttö

Tätä projektoria voidaan käyttää 3D-videoiden katseluun käyttämällä kaupallisesti saatavia aktiivisuljintyyppin 3D-laseja. Jotta 3D-video ja -lasit voidaan synkronoida, kaupallisesti saatava 3D-lähetin on liitettävä projektoriin (projektorin puolelta).

3D-lasit vastaanottavat tietoja 3D-lähetimestä ja sulkevat ja avaavat lasien vasenta ja oikeaa puolta.

3D-lasien ja 3D-lähetimen valmistelu

Käytä aktiivisuljintyyppin 3D-laseja, jotka noudattavat VESA-standardia.

Kaupallisesti saatavilla olevaa Xpandin valmistamaa RF-tyyppiä suositellaan.

3D-lasit Xpand X105-RF-X2

3D-lähetin Xpand AD025-RF-X1

Liitä 3D-lähetin projektorin 3D SYNC -liitäntään.

HUOMAA:

- Käytä aktiivisuljintyyppin 3D-laseja (VESA-yhteensopivat)
- Tarkista käyttöedellytykset Blu-ray-soittimen käyttöoppaasta.
- Liitä 3D-lähetimen DIN-liitin projektorin 3D SYNC -liitäntään.
- 3D-lasit mahdollistavat videoiden katselun kolmiulotteisena vastaanottamalla synkronoituja optisia signaaleja 3D-lähetimestä. Tästä johtuen 3D-kuvan laatuun saattavat vaikuttaa ympäristön kirkkaus, näytön koko, katseluetaisyys jne.
- Kun 3D-video-ohjelmistoa käytetään tietokoneella, 3D-kuvan laatuun saattavat vaikuttaa tietokoneen keskussyksikön ja grafiikkakortin mahdollinen alhainen suorituskyky. Tarkista vaadittu tietokoneen toimintaympäristö, joka ilmenee 3D-video-ohjelmiston mukana tulevasta käyttöoppaasta.

3D-kuvan katselun vianmääritys

Jos kuvaa ei voida näyttää 3D-muodossa tai 3D-kuva näkyy 2D-muodossa, tarkista seuraava taulukko. Lisätietoa saat myös 3D-materiaalin tai LCD-suljinlasien mukana tulleista käyttöohjeista.

Mahdollisia syitä	Ratkaisut
Toistamasi materiaali ei ole 3D-yhteensopiva.	Toista 3D-yhteensopivaa materiaalia.
Valitun lähteen 3D-tila on pois käytöstä.	Käytä projektorin valikkoa ottaaksesi 3D-tilan käyttöön valitulle lähteelle. (→ sivu 63)
Käytössäsi ei ole suosittelemamme LCD-suljinlasit.	Käytä suosittelemiamme LCD-suljinlaseja. (→ sivu 33)
- Mikäli LCD-suljinlasisi eivät kykene synkronoitumaan heijastetun materiaalin kanssa, syynä voi olla jokin seuraavista: - Et ole käynnistänyt LCD-suljinlaseja.	- Kytke virta LCD-suljinlaseihisi. 3D-lähtetimen käyttäminen: - Käytä aktiivisuljintyyppiin 3D-laseja ja suositeltua 3D-lähetintä.
- LCD-suljinlasien akku on lopussa.	Lataa akku tai vaihda se uuteen.
- Oikea suljinlasimetodi ei ole valittuna.	Vaihda 3D-lasien metodi valikosta. (→ sivu 63)
- Etäisyys katselijan ja kuvan välillä on liian pitkä.	- Siirry lähemmäs näyttöä, kunnes näet 3D-kuvan. - Tai valitse projektorin valikosta [EI KÄÄNNETTY] kohtaan [V/O KÄÄNNETTY].
- Katselijan lähellä on kirkkaita valonlähteitä tai toinen projektori.	- Pidät valonlähteet tai muut projektorit kaukana katselijasta. - Älä katso kohti kirkasta valonlähdettä. - Tai valitse projektorin valikosta [EI KÄÄNNETTY] kohtaan [V/O KÄÄNNETTY].
- Mikäli tietokoneettasi ei ole asetettu 3D-katselutilaan, seuraavat ovat mahdollisia syitä: - Tietokoneesi ei täytä 3D-katselun vaatimuksia. - Tietokoneettasi ei ole asetettu 3D-lähdön tilaan.	- Tarkista, täyttääkö tietokoneesi vaatimukset, jotka on ilmoitettu 3D-materiaalisi käyttöoppaassa. - Aseta tietokoneesi 3D-lähtötilaan.
3D-lähtetimen käyttäminen:	
- 3D-lasien optisen vastaanottimen ja 3D-lähtetimen välillä on este.	Poista este.
- 3D-videon 3D-formaattia ei tueta.	Tarkista yhteensopivuus 3D-videosisällön toimittajalta.

4. Näyttövalikon käyttäminen

1 Valikoiden käyttäminen

HUOMAUTUS: Näyttövalikko ei ehkä näy oikein lomitellun videokuvan heijastuksen aikana.

1. Tuo valikko näkyviin painamalla kaukosäätimen tai projektorin MENU-painiketta.



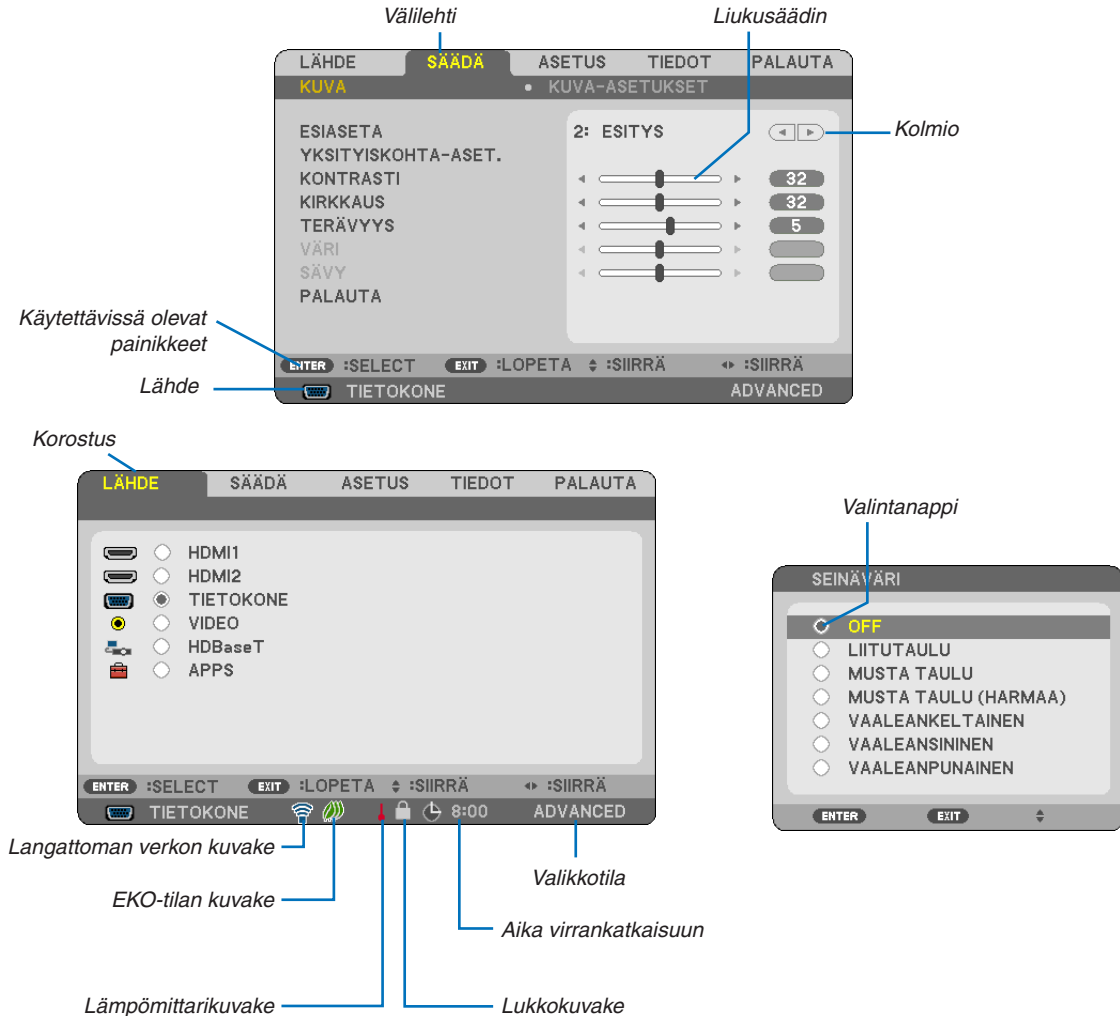
HUOMAUTUS: Alaosassa näkyvät käytössä olevien komentojen painikkeet, kuten ENTER, LOPETA, ▲▼ ja ◀▶.

2. Tuo alivalikko näkyviin painamalla kaukosäätimen tai projektorin ◀▶-painikkeita.
3. Korosta ylin kohde tai ensimmäinen välilehti painamalla kaukosäätimen tai projektorin ENTER-painiketta.
4. Valitse asetettava tai säädettävä kohde painamalla kaukosäätimen tai projektorin ▲▼-painikkeita.
Voit valita välilehden kaukosäätimen tai projektorin ◀▶-painikkeilla.
5. Tuo alivalikon ikkuna näkyviin painamalla kaukosäätimen tai projektorin ENTER-painiketta.
6. Säädä valitun kohteen tasoa tai ota se käyttöön tai poista se käytöstä kaukosäätimen tai projektorin ▲▼◀▶-painikkeilla.
Muutokset tallennetaan.
7. Toista vaiheet 2–6 muiden säädettävien kohteiden kohdalla tai sulje valikkonäyttö painamalla kaukosäätimen tai projektorin EXIT-painiketta.

HUOMAUTUS: Kun valikko tai sanoma tulee näkyviin, useita rivejä tietoja saattaa kadota signaalista tai asetuksista riippuen.

8. Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla EXIT-painiketta.

Valikon osat



Valikoissa ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

- Korostus..... Ilmaisee valitun valikon tai kohteen.
- Kolmio Ilmaisee, että lisävaihtoehtoja on käytettävissä. Korostettu kolmio ilmaisee, että kohde on käytössä.
- Välilehti..... Ilmaisee, että valintaikkunassa on useita toimintoja. Välilehden valitseminen tuo sitä vastaavan sivun etualalle.
- Valintanappi Tällä pyöreällä napilla voit valita eri vaihtoehtoja valintaikkunoista.
- Lähde..... Ilmaisee parhaillaan käytössä olevan lähteen.
- Aika virrankatkaisuun..... Ilmaisee ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] on käytössä.
- Liukusäädin Ilmaisee asetuksia tai säätösuunnan.
- EKO-tilan kuvake..... Ilmaisee, että EKOTILA on käytössä.
- Lukkokuvake..... Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
- Lämpömittarin symboli Osoittaa, että projektori on [PAKOTETUSSA EKOTILASSA].
- Langattoman verkon kuvake Ilmaisee, että yhteys langattomaan lähiverkkoon on muodostettu.
- Valikkotila Ilmaisee, onko valikkona [ADVANCED] vai [PERUS].

2 Valikkokohteiden luettelo

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen. Alla luetellut valikkokohteet ovat lisävalikossa. Perusvalikon kohteisiin on lisätty (B)-merkki.

Katso tietoa APPS-VALIKOSTA sivulta 88.

Valikkokohte				Oletus	Vaihtoehdot
LAHDE	HDMI1		(B)	*	
	HDMI2		(B)	*	
	TIETOKONE		(B)	*	
	VIDEO		(B)	*	
	HDBaseT		(B)	*	
	APPS		(B)	*	
SÄÄDÄ	KUVA	ESIASETA		*	1–8
		YKSITYISKOHTA-ASET.	REFERENSSI	*	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, ELOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, LUONNOLLINEN, DICOM SIM.
			GAMMAKORJAUS *1		DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUSTAT YKSIT.KOHD.
			NÄYTÖN KOKO *2	*	SUURI, KESKIVÄLI, PIENI
			VÄRILÄMPÖTILA	*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			VÄRIN PARANNUS	*	OFF, ALHAINEN, MIDDLE, KORKEA
			DYNAAMINEN KONTRASTI	*	OFF, ON
		KONTRASTI	(B)	63	
		KIRKKAUS	(B)	63	
		TERÄVYYS	(B)	7	
		VÄRI	(B)	31	
		SÄVY	(B)	31	
		PALAUTA	(B)		
	KUVA-ASETUKSET	KELLO		*	
		VAIHE		*	
		VAAKA		*	
		PYSTY		*	
		OVERSCAN		AUTO	AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]
		KUVASUHDE		*	AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, KIRJAINKENTTÄ, NATIVE
		KOHINANTORJUNTA		OFF	OFF, ALHAINEN, NORM., KORKEA
ASETUS	YLEISTÄ	KEYSTONE (B)	VAAKA	0	
			PYSTY	0	
			PALAUTA		
		SEINÄVÄRI (B)		OFF	OFF, LIITUTAULU, MUSTA TAULU, MUSTA TAULU (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEANSININEN, VAALEANPUNAINEN
		VALOTILA (B)	EKÖTILA	OFF	OFF, EK01, EK02
			SÄÄDÄ	100	16–100
			JATKUVA KIRKKAUS	OFF	OFF, ON
		SULJETTU KUVATEKSTI		OFF	OFF, KUVATEKSTI1, KUVATEKSTI2, KUVATEKSTI3, KUVATEKSTI4, TEKSTI1, TEKSTI2, TEKSTI3, TEKSTI4
		AJASTIN POIS PÄÄLTÄ (B)		OFF	OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		TYÖKALUT (B)			APPS-VALIKKOON
		KIELI (B)	ENGLISH		ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語, DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI, NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, العربية, Ελληνικά, 简体中文, 한국어, TIẾNG VIỆT, ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, ئۇيغۇر, 繁體中文

* Asteriski (*) ilmaisee, että oletusasetukset vaihtelevat eri signaalien mukaan.

*1 [GAMMAKORJAUS] on käytettävissä, kun [REFERENSSI]-asetukseksi on valittu jokin muu kuin [DICOM SIM.].

*2 [NÄYTÖN KOKO] on käytettävissä, kun [REFERENSSI]-asetukseksi on valittu [DICOM SIM.].

4. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokohde				Oletus	Vaihtoehdot
ASETUS	VALIKKO	VÄRIN VALINTA			VARI, YKSIVÄRINEN
		LÄHDENÄYTTÖ			ON, OFF, ON
		TUNNUSNÄYTTÖ			ON, OFF, ON
		NÄYTTÖAIKA			AUTO 45 SEC, MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC
		TAUSTA			SININEN, SININEN, MUSTA, LOGO
	ASENNUS	3D-VAROITUSVIESTI			ON, OFF, ON
		ORIENTAATIO			AUTO, AUTO, PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ
		OHJAUSPANEELIN LUKKO			OFF, OFF, ON
		TURVATOIMINTO			OFF, OFF, ON
		VIESTINTÄNOPEUS			38400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps
		SARJAPORTTI			PC-OHJAUS, PC-OHJAUS, HDBaseT
		KAUKOSENSORIT			ALL, ALL, ETU/TAKA, ETU, TAKA, HDBaseT
		KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	1	1-254
			KÄYTTÖTUNNUS	OFF	OFF, ON
		TESTIKUVA			
		VERKKOASETUKSET			APPS-VALIKKOON
		TUULETINTOIMINTO			AUTO, KORKEA
		WXGA-TILA			ON, OFF, ON
	VAIHTOEHDOT(1)	KUVATILA			AUTO, PYSÄYTETTY, ELOKUVA
		HDMI ASETUKSET	HDMI1	VIDEOTULO	AUTO, AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
			HDMI2	VIDEOTULO	AUTO, AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
			HDBaseT	VIDEOTULO	AUTO, AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
		AUDIOASETUKSET	HDMI1		HDMI1, TIETOKONE
			HDMI2		HDMI2, TIETOKONE
			HDBaseT		HDBaseT, TIETOKONE
		MERKKIÄÄNI			ON, OFF, ON
		VALMIUSTILA			NORMAALI, NORMAALI, VERKON VALMIUSTILA
		SUORAKÄYNNISTYS			OFF, OFF, ON
		VIRRRAN AUTOMAATTINEN KYTKENTÄ			OFF, OFF, ON
	VAIHTOEHDOT(2)	AUTOM. SAMMUTUS			1:00, OFF, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30, 1:00
		OLETUSLÄHTEEN VALINTA			VIIM., VIIM., AUTO, HDMI1, HDMI2, TIETOKONE, VIDEO, HDBaseT, APPS
	3D	HDMI1	3D	OFF	OFF, ON
			LASIT	DLP® Link	DLP® Link, MUUT
			ALUSTAA	AUTO	AUTO, KUVAN PAKKAAMINEN, VIEREKKÄIN, YLÄ- JA ALAOSA, PERÄKKÄINEN KUVA
		HDMI2	V/O KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY, KÄÄNNETTY
			3D	OFF	OFF, ON
			LASIT	DLP® Link	DLP® Link, MUUT
			ALUSTAA	AUTO	AUTO, KUVAN PAKKAAMINEN, VIEREKKÄIN, YLÄ- JA ALAOSA, PERÄKKÄINEN KUVA
			V/O KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY, KÄÄNNETTY
		TIETOKONE	3D	OFF	OFF, ON
			LASIT	DLP® Link	DLP® Link, MUUT
			ALUSTAA	VIEREKKÄIN	VIEREKKÄIN, YLÄ- JA ALAOSA, PERÄKKÄINEN KUVA
			V/O KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY, KÄÄNNETTY
		VIDEO	3D	OFF	OFF, ON
			V/O KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY, KÄÄNNETTY
			3D	OFF	OFF, ON
		HDBaseT	LASIT	DLP® Link	DLP® Link, MUUT
			ALUSTAA	AUTO	AUTO, KUVAN PAKKAAMINEN, VIEREKKÄIN, YLÄ- JA ALAOSA, PERÄKKÄINEN KUVA
			V/O KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY, KÄÄNNETTY

* Asteriski (*) ilmaisee, että oletusasetukset vaihtelevat eri signaalien mukaan.

4. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokokohde		Oletus	Vaihtoehdot
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA (B)	VALO, KÄYTETTY AIKA	
		CO2 KOKONAISAASTOT	
	LÄHDE(1) (B)	RESOLUUTIO	
		VAAKASUORA TAAJUUS	
		PYSTYSUORA TAAJUUS	
		TAHDISTUSTYYPPI	ERILLINEN SYNKR., KOMPOS. SYNKR., SYNKR.SIGN. VIHREÄ, VIDEON SYKRONOINTI
		TAHDISTUSPOLARITEETTI	
		SKANNAUSTYYPPI	JUOVALOMITTELU, EI LOMITETTU
	LÄHDE(2) (B)	SIGNAALITYYPPI	RGB, VIDEO, YCbCr
		VIDEOTYYPPI	NTSC, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		BITTISYVYYS	8[bits], 10[bits], 12[bits]
		VIDEOTULO	TÄYNNÄ, OPTIMOITU, OLETUS
		3D-SIGNAALI	TUETTU, EI TUETTU
	HDBaseT	SIGNAALIN LAATU	NORMAALI, VAROITUS, EPÄNORMAALI
		KÄYTTÖTILA	HDBaseT, ETHERNET, PIENTEHO, KATKAISE YHTEYS
		LINKIN TILA	EI LINKKIÄ, HDBaseT, PIENTEHO, ETHERNET
		HDMI-TILA	EI HDMI-TÄ, HDMI PÄÄLLÄ, HDCP PÄÄLLÄ
	KAAPELILÄHI- VERKKO	IP OSOITE	
		ALIVERKKOMASKI	
		YHDYSVÄYLÄ	
		MAC-OSOITE	
	LANGATON LÄHIVERKKO	IP OSOITE	
		ALIVERKKOMASKI	
		YHDYSVÄYLÄ	
		MAC-OSOITE	
		SSID	
		VERKKOTYYPPI	
		TURVATOIMINTO	
		KANAVA	
		SIGNAALIN TASO	
	VERSION(1) (B)	FIRMWARE	
		DATA	
	VERSION(2) (B)	FIRMWARE2	
	MUUT (B)	PROJEKTORIN NIMI (B)	
		ISÄNNÄN NIMI (B)	
		MODEL NO. (B)	
		SERIAL NUMBER (B)	
		LAN UNIT TYPE	
		KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu) (B)	
PALAUTA	NYKYINEN SIGNAALI		
	KAIKKI TIEDOT		

* Asteriski (*) ilmaisee, että oletusasetukset vaihtelevat eri signaalien mukaan.

③ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]

HDMI1 ja HDMI2

Valitsee HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -liitäntään kytketyn HDMI-yhteensopivan laitteen.

TIETOKONE

Valitsee COMPUTER-tuloliitäntään liitetyn tietokoneen.

HUOMAUTUS: Jos komponenttitulosignaali on kytketty COMPUTER IN -liitäntään, valitse [TIETOKONE].

VIDEO

Valitsee VIDEO-tuloon kytketyn videonauhurin, DVD-soittimen tai asiakirjakameran.

HDBaseT

Heijastaa HDBaseT:tä tukevista liitännöistä tulevan signaalin. (→ sivu [80](#), [81](#))

APPS

Näytä APPS-VALIKKO tai viimeksi käytetty APPS-VALIKON toiminto.

4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]

[KUVA]

[ESIASETA]

Tämän toiminnon avulla voit optimoida heijastamasi kuvan asetukset.

Voit säätää neutraalin sävyn keltaiselle, syaanille ja magentalle.

Laitteessa on kahdeksan eri tehdasasetusta erilaisia kuvatyyppejä varten. Voit myös käyttää [YKSITYISKOHTA-ASET.]-toimintoa, jos haluat itse säätää kutakin gammaa ja väriä.

Voit tallentaa omat asetukseksi kohteisiin [ESIASETA 1]–[ESIASETA 8].

ERIT. KIRK. Soveltuu kirkkaaseen valaistukseen.

ESITYS Soveltuu PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.

VIDEO Soveltuu tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.

ELOKUVA Soveltuu elokuvien katseluun.

GRAFIikka Soveltuu grafiikoiden katseluun.

sRGB Normaalit väriarvot

LUONNOLLINEN Tasapainoinen kirkkaus- ja väriasetus

DICOM SIM. Soveltuu DICOM-simulaatioihin.

HUOMAA:

- [DICOM SIM.] -toiminto on tarkoitettu vain harjoitteluun/viitteeksi, eikä sen perusteella tule tehdä diagnooseja.
- DICOM on lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. Kyseessä on standardi, jonka ovat kehittäneet American College of Radiology (ACR) ja National Electrical Manufacturers Association (NEMA).
Tässä standardissa määritetään digitaalikuvien siirtomenetelmä järjestelmästä toiseen.

[YKSITYISKOHTA-ASET.]

Mukautettujen asetusten tallentaminen [REFERENSSI]

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa mukauttamasi asetukset kohteisiin [ESIASETA 1]–[ESIASETA 8].

Valitse ensin [REFERENSSI]-valikosta jokin perustila ja säädä sitten [GAMMAKORJAUS]- ja [VÄRILÄMPÖTILA]-asetuksia.

- ERIT. KIRK. Soveltuu kirkkaaseen valaistukseen.
- ESITYS Soveltuu PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.
- VIDEO Soveltuu tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.
- ELOKUVA Soveltuu elokuvien katseluun.
- GRAFIikka Soveltuu grafiikoiden katseluun.
- sRGB Normaalit väriarvot.
- LUONNOLLINEN Tasapainoinen kirkkaus- ja väriasetus
- DICOM SIM. Soveltuu DICOM-simulaatioihin.

Gammakorjaus-tilan valitseminen [GAMMAKORJAUS]

Tilat soveltuvat käytettäväksi seuraavasti:

- DYNAAMINEN Luo suurikонтраstisen kuvan.
- LUONNOLLINEN Toistaa kuvan luonnollisesti.
- MUSTAT YKSIT.KOHD... Korostaa kuvan tummien alueiden yksityiskohtia.

HUOMAUTUS: Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksena on [DICOM SIM.].

DICOM SIM -toiminnon kuvakoon valitseminen [NÄYTÖN KOKO]

Tämä toiminto suorittaa gammakorjauksen kuvan koon mukaisesti.

- SUURI Kun näytön koko on 110 tuumaa
- NORM. Kun näytön koko on 90 tuumaa
- PIENI Kun näytön koko on 70 tuumaa

HUOMAUTUS: Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksena on [DICOM SIM.].

Väriämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää väriämpötilan mieleiseksesi.

HUOMAUTUS: Kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ESITYS] tai [ERIT. KIRK.], tämä toiminto ei ole käytettävissä.

Väriin parantaminen [VÄRIN PARANNUS]

Tämän avulla voit säätää kuvan väriäyteyttä.

Kuvan värit syvenevät järjestyksessä ”ALHAINEN”, ”NORM.” ja ”KORKEA” samalla kun kuvasta tulee tummempi. Kun ”OFF” on valittu, VÄRIN PARANNUS -toiminto ei toimi.

HUOMAUTUS: Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ESITYS].

Kirkkauden ja kontrastin säätäminen [DYNAAMINEN KONTRASTI]

Jos [ON] on valittu, ihanteellisin kontrastisuhde valitaan kuvan mukaan.

HUOMAA:

- Kohtaa [DYNAAMINEN KONTRASTI] ei voi valita seuraavissa tapauksissa:
 - Kun [EKO1] tai [EKO2] on valittu kohtaan [EKOTILA].
 - Kun [JATKUVA KIRKKAUS] on käytössä.
-

[KONTRASTI]

Säätää kuvan kontrastia tulosignaalin mukaisesti.

[KIRKKAUS]

Säätää kirkkautta tai mustan rasteritiheyttä.

[TERÄVYYS]

Säätää kuvan yksityiskohtaisuutta.

[VÄRI]

Lisää tai vähentää värikylläisyyttä.

[SÄVY]

Muuttaa väritasoa +/- vihreästä +/- siniseksi. Punaista käytetään vertailutasona.

Tulosignaali	KONTRASTI	KIRKKAUS	TERÄVYYS	VÄRI	SÄVY
TIETOKONE/HDMI/HDBaseT (RGB)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
TIETOKONE/HDMI/HDBaseT (KOMONENTTI)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIDEO	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
APPS, LAN	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

[PALAUTA]

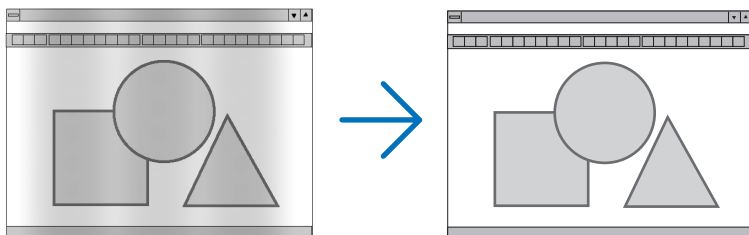
[KUVA]-säädöt ja -asetukset palautetaan tehdasasetuksiin lukuun ottamatta esiasetusnumeroita ja [ESIASETA]-näytön [REFERENSSI]-asetuksia.

Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

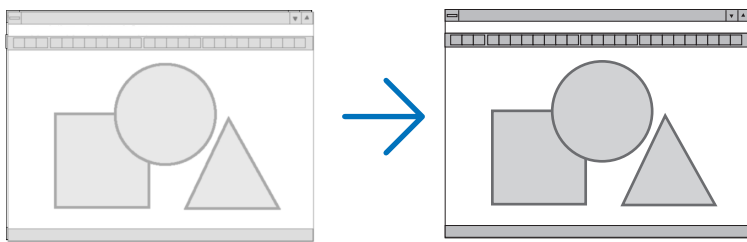
[KUVA-ASETUKSET]

Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.



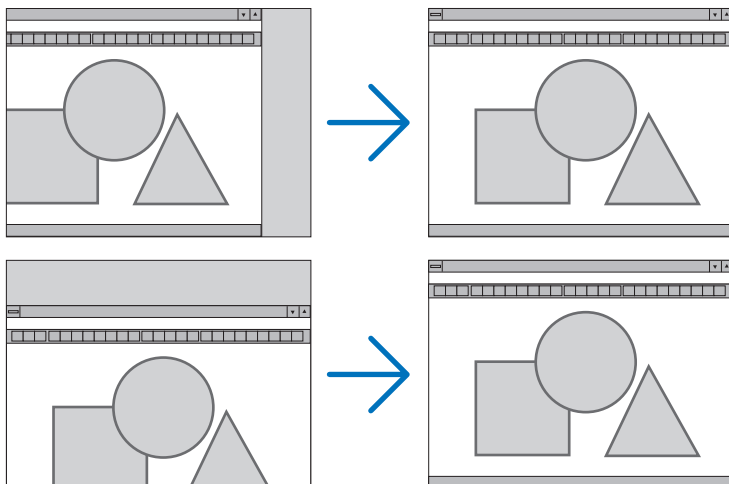
KELLO..... Tämä toiminnon avulla voi hienosäätää tietokoneen kuvaa tai poistaa kuvassa mahdollisesti näkyviä pysty-
raitoja. Tämä toiminto säätää kellotaajuuksia, joilla voidaan poistaa kuvassa näkyviä vaakaraitoja.
Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.



VAIHE Tällä toiminnolla voit säätää kellovaihetta tai vähentää videon kohinaa, pistekohinaa tai ylikuulumista. (Nämä
näkyvät kuvan osittaisena välkkymisenä.)
Käytä [VAIHE]-toimintoa vasta, kun [KELLO]-toiminto on suoritettu.

Kuvan siirtäminen vaak- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan asemaa vaak- ja pystysuunnassa.



- Kuva saattaa vääristyä [KELLO]- ja [VAIHE]-asetusten säätämisen aikana. Kyseessä ei ole vika.
- Käytössä olevan signaalin [KELLO]-, [VAIHE]-, [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla tarkkuudella ja samoilla vaak- ja pystytaajuuksilla, tallennetut asetukset otetaan jälleen käyttöön.

Jos haluat poistaa asetuksia muistista, valitse valikosta [PALAUTA] → [NYKYINEN SIGNAALI] tai [KAIKKI TIEDOT] ja palauta asetukset.

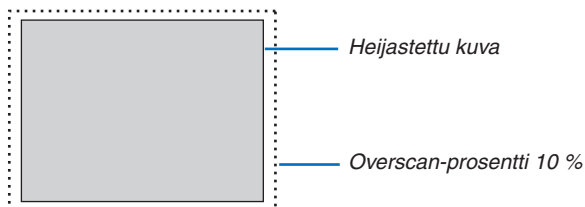
Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

Tämä mahdollistaa sopivan overscan-asetuksen (kuvan reunojen piiloon jääminen) tulevalle signaalille.

AUTO Näyttää kuvan sopivalla overscan-asetuksella (tehdasasetus).

OFF Kuvaan ei sovelleta overscan-asetusta.

ON Kuvaan sovelletaan overscan-asetusta.



HUOMAA:

- [OVERSCAN]-asetusta ei voida valita, kun käytössä on VIDEO-signaali tai kun [NATIVE] on valittuna kohtaan [KUVASUHDE].

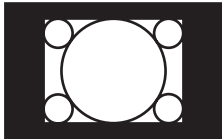
Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

Termillä ”kuvasuhde” viitataan heijastettavan kuvan korkeuden ja leveyden suhteeseen.

Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa.

- Tässä taulukossa näkyvät tyypilliset tarkkuudet ja kuvasuhteet, joita useimmat tietokoneet tukevat.

Resoluutio		Kuvasuhde
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
UXGA	1600 × 1200	4:3
Full HD	1920 × 1080	16:9
WUXGA	1920 × 1200	16:10

Vaihtoehdot	Toiminto
AUTO	Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa. (→ seuraava sivu) Projektori saattaa määrittää kuvasuhteen väärin signaalista riippuen. Jos näin käy, valitse oikea kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista.
4:3	Kuva näytetään kuvasuhteella 4:3.
16:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:9.
15:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 15:9.
16:10	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:10.
KIRJAINKENTTÄ	Letterbox-signaalin kuvaa venytetään yhtä paljon pysty- ja vaakasuunnissa, jotta siitä saadaan sopivan kokoinen. Osa heijastettavan kuvan ylä- ja alareunoista rajataan pois näkyvistä.
NATIVE	Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä tarkkuudella, kun tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on pienempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. [Esimerkki] Kun heijastetaan tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia:  HUOMAA: - Kun muusta kuin tietokoneesta heijastetaan kuvaa, [NATIVE] ei ole käytettävissä. - Jos heijastettavan signaalin tarkkuus on suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, [NATIVE] ei ole käytettävissä.

Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti

[Tietokoneen signaali]

Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti			P502HL-2		
			P502WL-2		

[Videosignaali]

Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	Letterbox	Squeeze
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti		 <i>HUOMAUTUS: Valitse [KIRJAINKENTTÄ], jos haluat katsella letterbox-signaalia oikein.</i>	 <i>HUOMAUTUS: Valitse [16:9], jos haluat katsella puristettua signaalia oikein.</i>

VIHJE:

- Termillä "letterbox" viitataan kuvaan, joka on vaakasuunnassa leveämpi kuin videolähteiden vakiokuvasuhde 4:3. Letterbox-signaali sisältää elokuvissa käytettävät kuvasuhteet vista "1,85:1" ja cinemascope "2,35:1".
- Termi "squeeze" viittaa pakattuun kuvaan, jonka kuvasuhde on muutettu 16:9-suhteesta 4:3-suhteeseen.

Kohinanvähennyksen käyttöönotto [KOHINANTORJUNTA]

Tämän toiminnon avulla voit valita kohinantorjunnan tason.

Projektori on asetettu kullekin signaalille optimaaliseen tasoon tehdasasetuksena.

Kun videon kohina on huomattavissa, valitse haluamasi taso signaalille.

Vaihtoehdot ovat [OFF], [ALHAINEN], [NORM.] ja [KORKEA].

HUOMAUTUS: Tätä ominaisuutta ei voi käyttää RGB-signaalille. Kun kohinantorjunta on kytketty pois, saadaan paras kuvanlaatu suuremman kaistanleveyden takia. Kun kohinantorjunta on käytössä, kuva pehmenee.

5 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[YLEISTÄ]

Keystone-vääristymän korjaaminen manuaalisesti [KEYSTONE]

Vaaka- tai pystysuuntaisen keystone-vääristymän voi korjata manuaalisesti. Korjausasetukseksi voi valita [VAAKA] tai [PYSTY] (säädetävissä samanaikaisesti).

HUOMAA:

- Joitain kohtia ei voi käyttää, jos jokin toinen kohta on käytössä. Kohdat, joita ei voi käyttää, näkyvät harmaana.
 - Vaihtaaksesi kohdasta toiseen palauta ensimmäisen kohdan asetukset.
 - Säättöarvot korvataan uusilla. Niitä ei poisteta silloinkaan, kun projektori sammutetaan.
 - [KEYSTONE]-korjauksen käyttäminen saattaa tehdä kuvasta hieman epätarkan, koska korjaus tehdään elektronisesti.
-

VAAKA Korjaa vaakasuuntaisen keystone-vääristymän. (→ sivu [21](#))

PYSTY Korjaa pystysuuntaisen keystone-vääristymän. (→ sivu [21](#))

PALAUTA Palauttaa kaikki yllä olevat kohdat tehdasasetuksiin.

VIHJE:

- [KEYSTONE]-korjauksen suurin säätöalue vaakasuunnassa on $\pm 25^\circ$ ja pystysuunnassa $\pm 30^\circ$.
 - Tulosignaalista riippuen säätöalue saattaa olla pienempi.

Seinävärin korjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]

Tällä toiminnolla on helppo korjata värejä sovelluksissa, joissa taustamateriaali ei ole valkoinen.

[VALOTILA]

Projektoreiden energiansäästöasetusten ja kirkkauden säätäminen moniprojektoriesityksessä. Katso tietoa energiansäästöasetuksista sivulta [28](#) ”4 Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen”.

EKOTILA	OFF	Valomoduulin luminanssi (kirkkaus) on sama kuin kohtaan [SÄÄDÄ] asetettu.
	EKO1	Kirkkautta ja tuulettimen nopeutta säädetään valitun asetuksen mukaan, mikä säästää energiaa ja vähentää liikekohinaa ja virrankulutusta. Voidaan valita, kun [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan asetuksena on [OFF].
	EKO2	
SÄÄDÄ		Kirkkautta voi säätää 1 %:n porrastuksella välillä 16 ja 100 %. Kun käytät useampaa projektoria moniprojektoriesityksessä, voit säätää jokaisen projektorin kirkkautta erikseen. Säätö on voimassa, kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF] ja [JATKUVA KIRKKAUS] -asetuksena on [OFF].
JATKUVA KIRKKAUS	OFF	[JATKUVA KIRKKAUS] -tila peruutetaan.
	ON	Pitää kirkkauden 80 %:ssa oletusasetuksesta. HUOMAA: • [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan tarkoituksena on pitää kirkkaus tasaisena. Värejä ei säädetä.

VIHJE:

- Normaalisti kirkkaus vähenee käytön myötä, mutta kun valitset [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan, projektori säätää tehoa automaattisesti projektorin käyttöajan mukaan, jolloin kirkkaus pysyy vakaana koko valomoduulin käyttöajan ajan.
Kuitenkin, jos kirkkaus on jo suurin mahdollinen, kirkkaus vähenee käytön myötä.

Tekstityksen käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

Tässä toiminnossa on useita tiloja, joilla video- tai S-video-lähteestä heijastettavan kuvan päälle voidaan lisätä tekstiä.

OFF Sulkee tekstitystilan.

KUVATEKSTI 1–4 ... Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1–4 Teksti näytetään.

HUOMAA:

- Tekstitystoiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
 - näkyvissä on sanomia tai valikoita.
 - kuva on suurennettuna, pysäytettynä tai mykistettynä.
 - Osia teksteistä tai tekstityksistä saattaa jäädä pois näkyvistä. Jos näin käy, yritä sijoittaa teksti tai tekstitys kuvan sisälle.
 - Projektori ei tue kuvatekstien valinnaisia erikoismerkkejä.
-

Virrankatkaisuajustimen käyttö [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]

1. Valitse haluamasi aika 30 minuutin ja 16 tunnin väliltä: OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.

2. Paina kaukosäätimen ENTER-painiketta.

3. Jäljellä oleva aika alkaa kulua.

4. Projektorin virta katkeaa, kun aika on kulunut loppuun.

HUOMAA:

- Voit poistaa toiminnon käytöstä valitsemalla [OFF]-asetuksen tai katkaisemalla laitteen virran.
 - Kun aikaa projektorin virran katkaisuun on jäljellä 3 minuuttia, kuvan alareunaan tulee näkyviin teksti [VIRTA SAMMUU ALLE 3 MINUUTIN KULUTTUA].
-

Avaa työkaluvalikko [TYÖKALUT]

Tämä toiminto avaa työkaluvalikon. (→ sivu 91)

Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita valikkokielen 30 kielen joukosta.

HUOMAUTUS: Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

[VALIKKO]

Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]

Voit valita valikon värin kahdesta vaihtoehdosta: VÄRI ja YKSIVÄRINEN.

Lähdenäytön käyttöönotto / käytöstä poistaminen [LÄHDENÄYTTÖ]

Tämä asetus ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kuvan oikeassa yläkulmassa näkyvän tulosignaalin nimen näytön, joka voi olla esimerkiksi HDMI1, HDMI2, TIETOKONE, VIDEO, HDBaseT tai APPS.

Jos projektori ei löydä tulosignaalia, näytön keskellä näkyy signaalin puuttumisesta kertova ilmoitus, jossa kehoitetaan etsimään käytettävissä oleva signaalilähde. Kun [LÄHDE]-asetukseksi on valittu [APPS], ilmoitusta signaalin puuttumisesta ei näytetä.

Käyttötunnuksen käyttöönotto / käytöstä poistaminen [TUNNUSNÄYTTÖ]

TUNNUSNÄYTTÖ... Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan.

Valikon näyttöajan valitseminen [NÄYTTÖAIKA]

Tällä toiminnolla voit määrittää, kuinka pitkään projektori näyttää valikoita painalluksen jälkeen. Valmiita asetuksia ovat [MANUAALINEN], [AUTO 5 SEC], [AUTO 15 SEC] ja [AUTO 45 SEC]. [AUTO 45 SEC] on tehdasasetus.

Taustan värin tai logon valitseminen [TAUSTA]

Tällä toiminnolla voit valita taustaan sinisen/mustan värin tai logon, kun signaalia ei ole käytettävissä. Oletustaustaväri on [SININEN].

HUOMAA:

- Jos [TAUSTA]-asetukseksi valitaan [LOGO], kun lähteeksi on valittu [HDBaseT], asetukseksi tulee [SININEN] tehdystä valinnasta huolimatta.
- Kun [LÄHDENÄYTTÖ] on käytössä, näytön keskellä näkyy signaalin puuttumisesta kertova ilmoitus, jossa kehoitetaan etsimään käytettävissä oleva signaalilähde muista valinnoista riippumatta.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

[3D-VAROITUSVIESTI]

Tällä asetuksella valitaan, näytetäänkö 3D-videon siirryttäessä varoitusviesti.

Toimitushetkellä oletusasetuksena on ON.

OFF 3D-varoitusviestinäyttöä ei näytetä.

ON 3D-varoitusviestinäyttö näytetään 3D-videon siirryttäessä. Poista viesti näkyvistä painamalla ENTER-painiketta.

- Viesti häviää automaattisesti 60 sekunnin kuluttua, tai kun jotain muuta painiketta painetaan. Jos se häviää automaattisesti, 3D-varoitusviesti näytetään uudelleen, kun siirrytään 3D-videon.

[ASENNUS]

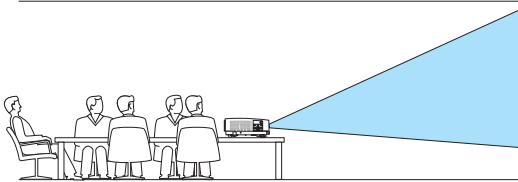
Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]

Tämä sovittaa heijastettavan kuvan asennon mukaan. Vaihtoehdot ovat: pöytä edessä, katto takana, pöytä takana ja katto edessä.

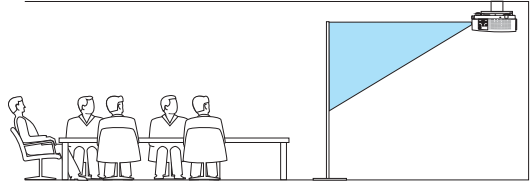
AUTO

Kun valomoduuli on päällä, projektorin sisäinen anturi tunnistaa projektorin asennustilan, joka on joko PÖYTÄ EDESSÄ tai KATTO EDESSÄ, ja vaihtaa heijastustavan

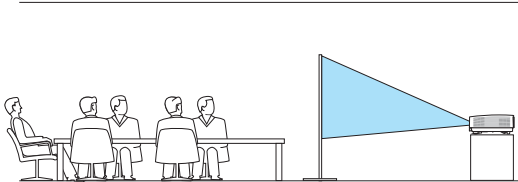
PÖYTÄ EDESSÄ



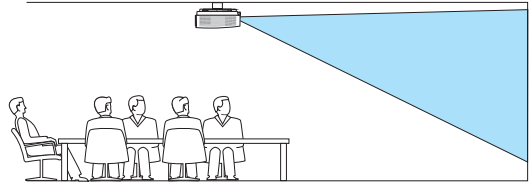
KATTO TAKANA



PÖYTÄ TAKANA



KATTO EDESSÄ



Projektorin painikkeiden käytöstä poistaminen [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

Tämä vaihtoehto ottaa OHJAUSPANEELIN LUKKO -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

HUOMAA:

- OHJAUSPANEELIN LUKKO ei vaikuta kaukosäätimen toimintaan.
- OHJAUSPANEELIN LUKKO -toiminnon vapauttaminen
 1. Kun projektori heijastaa kuvaa tai on lepotilassa, pidä projektorin SOURCE-painiketta painettuna noin 10 sekunnin ajan. OHJAUSPANEELIN LUKKO vapautetaan.
 2. Kun projektori on valmiustilassa, paina projektorin POWER-painiketta ja pidä sitä painettuna. Projektorin virta kytkeytyy päälle. Tarkista, että projektori heijastaa kuvaa, ja suorita edellinen vaihe 1.

VINKKI: Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä, valikon oikeassa alakulmassa näkyy lukkokuvake [].

Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

Tämä toiminto ottaa TURVATOIMINTO-ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia. (→ sivu 30)

HUOMAUTUS: Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Viestintänopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

Tällä toiminnolla asetetaan PC Control -liitännän (D-Sub 9P) tiedonsiirtonopeus. Se tukee nopeuksia välillä 4800 ja 38400 bps. Oletusasetus on 38400 bps. Valitse sopiva tiedonsiirtonopeus kytketyn laitteen mukaan (jotkin laitteet saattavat vaatia hitaamman nopeuden, jos käytössä on pitkä kaapeli).

HUOMAUTUS: Valittu viestintänopeus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Sarjaportin valitseminen [SARJAPORTTI]

Tässä asetetaan, mikä projektorin liitännöistä vastaanottaa sarjaohjaussignaali, kun projektoria kauko-ohjataan kaukallisesti saatavalla HDBaseT-lähettimellä (virran kytkemisen ja katkaisemisen ohjaussignaali jne.). Tätä asetusta ei tarvitse määrittää, jos projektoria ei käytetä kauko-ohjauksella (siihen lähetetään vain videota ja ääntä).

PC CONTROL..... Ohjaussignaali (RS232C-sarjaliikenne) vastaanotetaan PC CONTROL -liitännästä.

HDBaseT..... Video-/äänisignaali ja ohjaussignaali (RS232C-sarjaliikenne) vastaanotetaan Ethernet-/HDBaseT-portista.

HUOMAA:

- Kun [HDBaseT] on asetettu, projektori siirtyy LEPO-tilaan, riippumatta siitä, onko valmiustilan asetus (→ sivu 60) näyttövalikossa [NORMAALI] vai [VERKON VALMIUSTILA]. Tämän perusteella projektori voidaan kytkeä PÄÄLLE HDBaseT-tiedonsiirtolaitteella, joka on kytketty projektoriin, kun projektori on valmiustilassa. Valmiustilan asetusta ei voi kuitenkaan muuttaa, kun [HDBaseT] on asetettu.
 - Kun [HDBaseT] on asetettu kohtaan SARJAPORTTI, virrankulutus valmiustilassa ei täytä energiansäästön vaatimuksia.
-

VIHJE:

- Kun projektoria käytetään LAN-portin kautta, tämä toimii kummalla tahansa asetuksella.

Kaukosensorin poistaminen käytöstä tai ottaminen käyttöön [KAUKOSENSORIT]

Määritä projektorin etu- ja takapaneelin kaukosensorit ja HDBaseT:n kaukosensori. Vaihtoehdot ovat: ALL, ETU/TAKA, ETU, TAKA ja HDBaseT.

VIHJE:

- Jos kaukosäädin ei toimi tunnistimeen osuvan auringonvalon tai muun kirkkaan valon takia, ota käyttöön jokin toinen vaihtoehto.
- Projektorin takana olevaa kaukosensoria ei voida käyttää, kun projektoriin on kiinnitetty erikseen myytävä kaapelikotelo.

Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

Voit ohjata useita eri projektoreita erikseen yhdellä kaukosäätimellä, jos KÄYTTÖTUNNUS-toiminto on otettu käyttöön. Jos annat kaikille projektoreille saman tunnuksen, voit ohjata kaikkia projektoreita samaan aikaan yhdellä kaukosäätimellä. Tämä edellyttää, että kaikille projektoreille määritetään käyttötunnus.

KÄYTTÖTUNNUSNUMERO Voit määrittää projektorille numeron väliltä 1 ja 254.

KÄYTTÖTUNNUS Voit poistaa KÄYTTÖTUNNUS-toiminnon käytöstä valitsemalla [OFF] ja ottaa sen käyttöön valitsemalla [ON].

HUOMAA:

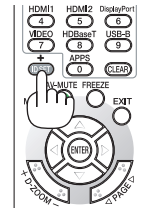
- Jos [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektori ei voi ohjata sellaisella kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
- Projektorin ENTER-painikkeen pitäminen painettuna 10 sekunnin ajan tuo näkyviin valikon, jossa käyttötunnus voidaan poistaa käytöstä.

Käyttötunnuksen määrittäminen tai muuttaminen

1. Kytke projektoriin virta.

2. Paina kaukosäätimen ID SET -painiketta.

KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.



Jos projektori voidaan ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [AKTIIVIN.]. Jos projektori ei voi ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [INACTIVE]. Jos haluat ohjata projektoriä, jota ei tällä hetkellä voi ohjata, määritä projektorille käyttötunnus seuraavalla tavalla (vaihe 3).

3. Paina jotakin numeronäppäimistön näppäintä samalla, kun pidät kaukosäätimen ID SET -painiketta painettuna.

Esimerkki:

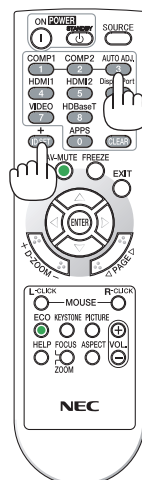
Valitse numero "3" painamalla kaukosäätimestä näppäintä numero "3".

No ID tarkoittaa, että kaikkia projektoreita voidaan ohjata yhdessä yhdellä kaukosäätimellä. Määritä "No ID" syöttämällä "000" tai painamalla CLEAR-painiketta.

VINKKI: Tunnuksen voi valita väliltä 1 ja 254.

4. Vapauta ID SET -painike.

Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.



HUOMAA:

- Tunnuksat voivat nollautua muutamassa päivässä, jos paristot kuluvat loppuun tai jos ne poistetaan.
- Kaukosäätimen painikkeen vahinkopainallus poistaa asetetun tunnuksen, jos paristot on poistettu.

Testikuvan käyttäminen [TESTIKUVA]

Näyttää testikuvan, jonka avulla näytön vääristymää ja tarkennusta voi säätää projektorin asennushetkellä. Kun [TESTIKUVA] on valittu näyttövalikosta, näytetään kuva vääristymän säätämiseksi. Jos havaitset kuviossa vääristymän, säädä projektorin asennuskulmaa tai korjaa vääristymä painamalla KEYSTONE-painiketta kaukosäätimestä. Jos tarkennuksen säätämistä tarvitaan, ohjaa tarkennusvipua. Tarkennusta kannattaa säätää sitten, kun projektori on ollut TESTIKUVA-tilassa yli 30 minuuttia. Paina EXIT-painiketta sulkeaksesi testikuvan ja palataksesi valikkoon.

Verkon asetus [VERKKOASETUKSET]

Tämä toiminto avaa verkkoasetusvalikon. (→ sivu [90](#))

[VAIHTOEHDOT(1)]

Tuuletintoinnin valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tuuletintoinnolla säädetään sisäisen jäähdytyspuhaltimen nopeutta.

- AUTO Sisäisten tuulettimien nopeudet säätyvät automaattisesti sisäisen lämpötilan mukaan.
- KORKEA..... Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektoria 5500 jalassa / 1700 metrissä tai sitä korkeammalla.

HUOMAA:

- On suositeltavaa valita suuren nopeuden tila, jos projektoria käytetään tauotta useita päiviä.
 - Jos käytät projektoria noin 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa tai korkeammalla, aseta [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA].
 - Jos projektoria käytetään yli 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEA]-asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja sammua. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
 - Projektorin käyttäminen yli 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, kuten valomoduulin, käyttöikää.
 - Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
-

WXGA-tilan käyttöönotto tai käytöstä poistaminen [WXGA-TILA]

[ON]-asetus asettaa WXGA (1280 × 768)- / WUXGA (1920 × 1200) -signaalit etusijalle, kun tulosignaalia valitaan. Jos [WXGA-TILA]-asetuksena on [ON], XGA (1024 × 768)- / UXGA (1600 × 1200) -signaaleja ei ehkä tunnisteta. Valitse tällöin asetukseksi [OFF].

HUOMAA:

- [ON] on valittuna toimitushetkellä.
-

Stillkuvatilan tai videotilan valitseminen [KUVATILA]

Tässä toiminnossa valitaan stillkuvatila tai videotila.

HUOMAA:

- Tulosignaalista riippuen tämä tila ei välttämättä ole käytettävissä.
-

Asetus HDMI1, HDMI2 tai HDBaseT [HDMI ASETUKSET]

Määritä kunkin videotulon asetukset, kun yhdistät HDMI-laitteen ja Ethernet-/HDBaseT-liitännän.

VIDEOTULO Valitse [AUTO], jos haluat, että videotaso määritetään automaattisesti. Jos automaattinen tunnistus ei toimi oikein, poista HDMI-laitteen [OPTIMOITU]-asetus käytöstä valitsemalla [NORMAALI], tai paranna kuvan tummien alueiden yksityiskohtia ja kuvan kontrastia valitsemalla [OPTIMOITU].

Äänen asetus [AUDIOASETUS]

Määritä kunkin äänitulon asetukset, kun yhdistät HDMI-laitteen ja Ethernet-/HDBaseT-liitännän. Valitse asetukset kunkin laitteen ja tietokoneen välille.

HDMI1, HDMI2 Valitse [HDMI1] tai [HDMI2] kytkeäksesi päälle digitaalisen HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -äänisignaalin, tai valitse [TIETOKONE] kytkeäksesi päälle TIETOKONE-tulon äänisignaalin.

HDBaseT Valitse [HDBaseT] tai [TIETOKONE] vaihtaaksesi verkkoon kytkettyä lähdettä.

Painikeäänien ja virheäänien käyttöönotto [MERKKIÄÄNI]

Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä painikeäänet tai virheäänet, kun seuraavia toimintoja käytetään.

- Päävalikko tuodaan näkyviin
- Signaalilähdettä vaihdetaan
- Tiedot palautetaan [PALAUTA]-toiminnolla
- POWER ON- tai STANDBY-painiketta painetaan

[VAIHTOEHDOT(2)]

Virransäästötilan valitseminen, kun käytössä on [VALMIUSTILA]

Tässä projektorissa on kaksi valmiustilaa: [NORMAALI] ja [VERKON VALMIUSTILA].

NORMAALI-tilassa projektori voidaan siirtää virtaa säästävään tilaan, jossa virtaa kuluu VERKON VALMIUSTILA-asetusta vähemmän.

NORMAALI POWER-merkkivalo: Punainen valo / STATUS-merkkivalo: Pois päältä

Kun [NORMAALI] on valittu, vain seuraavat painikkeet ja toiminnot ovat käytössä:

Projektorin kotelon ja kaukosäätimen POWER-painike, virran kytkeminen päälle PC-ohjauksella ja VIRRAN AUTOMAATTINEN KYTKENTÄ.

VERKON VALMIUSTILA POWER-merkkivalo: Oranssi valo / STATUS-merkkivalo: Pois päältä

Kun [VERKON VALMIUSTILA] on valittu, projektorin voi kytkeä päälle kaapelilähiverkko-yhteyden / langattoman verkkoyhteyden kautta ja vain seuraavat painikkeet, liitännät ja toiminnot ovat käytössä:

POWER-painike projektorin kotelossa ja kaukosäätimessä, käynnistys PC-ohjauskomennolla, VIRRAN AUTOMAATTINEN KYTKENTÄ, käyttö User Supportware -ohjelmistolla, verkkopalvelu, ohjelma-ajastin.

Tärkeää:

- Kun [VERKON VALMIUSTILA] on asetettu kohtaan [VALMIUSTILA] ja lähiverkko on ollut linkki-alhaalla-tilassa 3 minuuttia, [VALMIUSTILA] vaihtuu [NORMAALI]-tilaksi automaattisesti kulutustehon laskemiseksi.
- Kun [VERKON VALMIUSTILA] on valittu, [AUTOM. SAMMUTUS] muuttuu harmaaksi ja poistetaan käytöstä ja [0:10] valitaan automaattisesti kohtaan [AUTOM. SAMMUTUS].
- Alla olevissa tilanteissa [VALMIUSTILA] poistetaan käytöstä ja projektori siirtyy lepotilaan*.
 - * Lepotila tarkoittaa tilaa, jossa [VALMIUSTILA]-asetuksesta johtuvat rajoitukset eivät päde. Lepotilan virrankulutus on suhteellisesti suurempi kuin [VERKON VALMIUSTILA]-tilassa. Tilan merkkivalo syttyy palamaan vihreänä.

Kun [VALMIUSTILA] → [VERKON VALMIUSTILA] on valittu

- Kun [VERKKOPALVELU] → [AMX-ASETUKSET] → [OTA KÄYT.] on valittu
- Kun [VERKKOPALVELU] → [CRESTRON-ASETUKSET] → [CRESTRON CONTROL] → [OTA KÄYT.] on valittu
- Kun [VERKKOASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → paitsi [POISTA] on valittu ja langattoman lähiverkon liitäntäyksikkö on kiinnitetty projektoriin
- Kun tietokone-, HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -liitäntä vastaanottaa signaalia

VIHJE:

- Vaikka [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [NORMAALI], virta voidaan kytkeä ja katkaista PC-OHJAUS-liitännän kautta.
- Valmiustilan virrankulutusta ei lasketa CO₂-päästöjen vähennykseen.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Suorakäynnistyksen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

Kytkee projektorin virran päälle automaattisesti, kun virtajohto on kytketty pistorasiaan. Tämän ansiosta projektorin tai kaukosäätimen POWER-painiketta ei tarvitse painaa joka käyttökerralla.

Projektorin käynnistäminen tietokoneen signaalin avulla [VIRRRAN AUTOMAATTINEN KYTKENTÄ]

Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN-, HDMI 1- tai HDMI 2 -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen tietokone-signaali tai HDMI-signaali käynnistää projektorin ja samanaikaisesti heijastaa kuvan.

Tämän toiminnon ansiosta projektorin tai kaukosäätimen POWER-painiketta ei tarvitse painaa joka kerta kun virta kytketään.

Jos haluat käyttää tätä toimintoa, kytket tietokone projektoriin ja projektori pistorasiaan.

HUOMAA:

- Tietokoneen signaalin katkaiseminen ei katkaise projektorin virtaa. Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi yhdessä AUTOM. SAMMUTUS -toiminnon kanssa.
 - Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos:
 - COMPUTER IN -liitäntään lähetetään komponenttisignaalia
 - käytössä on Sync on Green -RGB-signaali tai komposiittitahdistussignaali
 - Kun haluat ottaa käyttöön AUTOM. KÄYNN. -toiminnon lepotilaan vaihtamisen tai projektorin sammuttamisen jälkeen, odota 5 sekuntia ja syötä sitten tietokoneen signaalia tai HDMI-signaalia.
Jos tietokoneen signaalia tai HDMI-signaalia syötetään edelleen, kun projektori sammutetaan, AUTOM. KÄYNN. -toiminto ei toimi ja projektori pysyy valmiustilassa.
-

Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

Projektorissa on virranhallintatoimintoja. Virrankulutuksen vähentämiseksi virranhallintatoiminnot (1 ja 2) ovat tehdasasetuksina, kuten alla on esitetty. Ohjatakseesi projektorin ulkoisesta laitteesta LAN:in tai sarjakaapeliyhteyden kautta vaihda 1:n ja 2:n asetuksia näyttövalikon kautta.

1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: NORMAALI)

Ohjatakseesi projektorin ulkoisesta laitteesta valitse [VERKON VALMIUSTILA] kohtaan [VALMIUSTILA].

HUOMAA:

- Kun [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA], seuraavat liitännät ja toiminnot eivät toimi:
MONITOR OUT (COMP.) -liitäntä, AUDIO OUT -liitäntä, LAN-toiminnot, sähköpostihälytystoiminto, DDC/CI (Virtual Remote Tool)
-

2. AUTOM. SAMMUTUS (Tehdasasetus: 1 tunti)

Ohjatakseesi projektorin ulkoisesta laitteesta valitse [OFF] kohtaan [AUTOM. SAMMUTUS].

HUOMAA:

- Kun [1:00] on valittu kohtaan [AUTOM. SAMMUTUS], projektori sammuu automaattisesti 60 minuutin kuluttua, ellei yhtään signaalia vastaanoteta tai mitään toimintoa suoriteta.
-

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSLÄHTEEN VALINTA]

Voit asettaa projektorin valitsemaan minkä tahansa liitännän oletusarvoisesti, kun projektori kytketään päälle.

VIIM.....	Määrittää projektorin valitsemaan oletusarvoisesti viimeksi käytössä olleen liitännän, kun virta kytketään päälle.
AUTO	Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä [HDMI1] → [HDMI2] → [TIETOKONE] → [VIDEO] → [HDBaseT] → [APPS] ja näyttää ensimmäisen löydetyn lähteen.
HDMI1	Näyttää HDMI 1 IN -liitännän digitaalisen lähteen kuvan aina, kun projektorin virta kytketään.
HDMI2	Näyttää HDMI 2 IN -liitännän digitaalisen lähteen kuvan aina, kun projektorin virta kytketään.
TIETOKONE.....	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
VIDEO	Näyttää videolähteen signaalin VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
HDBaseT.....	Heijastaa HDBaseT:tä tukevista liitännöistä tulevan signaalin.
APPS	Avaa APPS-VALIKKO.

HUOMAA:

- Lähdettä [APPS] ei tunnisteta, kun [AUTO] on valittu. Jos haluat heijastaa kuvaa APPS-lähteestä, valitse [APPS] tai [VIIM.].
-

[3D]

3D-kuvien lähteeseen liitetyn tulon valinta [HDMI1/HDMI2/TIETOKONE/VIDEO/HDBaseT]

[3D]

Tämä toiminto vaihtaa 3D-tilan päälle (ON) ja pois päältä (OFF) kullekin tulolle.

ON Ottaa 3D-tilan käyttöön valitulle tulolle.

HUOMAA:

Vahvistaaksesi, että tuettu 3D-signaali hyväksytään, käytä jompaakumpaa seuraavista tavoista:

- Varmista, että [3D] näkyy näytön oikeassa yläkulmassa lähteen valinnan jälkeen.
 - Valitse [TIEDOT] → [LÄHDE(2)] → [3D-SIGNAALI] ja varmista, että "TUETTU" näkyy.
-

OFF Poistaa 3D-tilan käytöstä valitulle tulolle.

[LASIT]

Valitse 3D-lasien tyyppi.

DLP® Link 3D-laseille (suositellaan XPAND:in valmistamia) tai DLP® Link -yhteensopiville LCD-suljinlaseille.

Muut Muille LCD-suljinlaseille, kuten IP-laseille tai langallisille LCD-suljinlasityypeille.

HUOMAA:

- Kun käytetään muita kuin DLP® Link -metodia hyödyntäviä kristallisuljinlaseja, synkronointi ei välttämättä onnistu laseista riippuen.
 - Tämä toiminto ei toimi VIDEO-lähteelle.
-

[ALUSTAA]

Asettaa 3D-formaatin.

AUTO Valitsee sopivan formaatin automaattisesti. Ainoa tuettu formaatti on HDMI 3D.

KUVAN PAKKAAMINEN Valitsee tämän muodon KUVAN PAKKAAMINEN -tyyppisille 3D-kuville. KUVAN PAKKAAMINEN on formaatti, joka tallettaa vasemmalle ja oikealle silmälle näytettävät kuvat ilman pakkaamista.

VIEREKKÄIN Valitsee tämän muodon VIEREKKÄIN-tyyppisille 3D-kuville. VIEREKKÄIN on formaatti, joka tallettaa vasemmalle ja oikealle silmälle näytettävät kuvat vaakatasossa. Vain puolet vaakasuunnan tarkkuudesta on tuettu.

YLÄ- JA ALAOSA Valitsee tämän muodon YLÄ- JA ALAOSA -tyyppisille 3D-kuville. YLÄ- JA ALAOSA on formaatti, joka tallettaa vasemmalle ja oikealle silmälle näytettävät kuvat pystysuunnassa. Vain puolet pystysuunnan tarkkuudesta on tuettu.

PERÄKKÄINEN KUVA Valitsee tämän muodon PERÄKKÄINEN KUVA -tyyppisille 3D-kuville. PERÄKKÄINEN KUVA on formaatti, joka näyttää vasemmalle ja oikealle silmälle näytettävät kuvat vuorotellen.

HUOMAA:

- Tämä toiminto ei toimi VIDEO-lähteelle.
 - Kun 3D-signaalia syötetään, käyttö on mahdollista vain, kun [LASIT]-asetuksena on "DLP® Link".
-

[V/O KÄÄNNETTY]

Muuta asetusta, jos sinulla on vaikeuksia nähdä 3D-kuvia.

EI KÄÄNNETTY Normaali asetus.

KÄÄNNETTY Muuttaa järjestystä, jossa kuvat näytetään vasemmalle ja oikealle silmälle.

HUOMAA:

- Kun [V/O KÄÄNNETTY] -asetuksen käyttö ei ole mahdollista, [V/O KÄÄNNETTY] -näyttö ei avaudu, vaikka kaukosäätimen video-painiketta painetaan.
-

6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

Näyttää nykyisen signaalin tilan ja valomoduulin käyttötiedot. Tässä kohteessa on yhdeksän sivua. Se sisältää seuraavat tiedot:

VINKKI: Kaukosäätimen HELP-painikkeen painaminen tuo näkyviin [TIEDOT]-valikon kohteet.

[KÄYTTÖAIKA]

[VALO, KÄYTETTY AIKA] (H)

[CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] (kg-CO2)

- [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT]

Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälkikerroin perustuu OECD:n julkaisuun (2008 Edition). (→ sivu [29](#))

[LÄHDE(1)]

[RESOLUUTIO]

[PYSTYSUORA TAAJUUS]

[TAHDISTUSPOLARITEETTI]

[VAAKASUORA TAAJUUS]

[TAHDISTUSTYYPPI]

[SKANNAUSTYYPPI]

[LÄHDE(2)]

[SIGNAALITYYPPI]

[BITTISYVYYS]

[3D-SIGNAALI]

[VIDEOTYYPPI]

[VIDEOTULO]

[HDBaseT]

[SIGNAALIN LAATU]

[LINKIN TILA]

[KÄYTTÖTILA]

[HDMI-TILA]

[KAAPELILÄHIVERKKO]

[IP OSOITE]

[YHDYSVÄYLÄ]

[ALIVERKKOMASKI]

[MAC-OSOITE]

[LANGATON LÄHIVERKKO]

[IP OSOITE]

[YHDYSVÄYLÄ]

[SSID]

[TURVATOIMINTO]

[SIGNAALIN TASO]

[ALIVERKKOMASKI]

[MAC-OSOITE]

[VERKKOTYYPPI]

[KANAVA]

[VERSION(1)]

[FIRMWARE]-versio

[DATA]-versio

[VERSION(2)]

[FIRMWARE2]-versio

[MUUT]

[PROJEKTORIN NIMI]

[MODEL NO.]

[LAN UNIT TYPE]

[ISÄNNÄN NIMI]

[SERIAL NUMBER]

[KÄYTTÖTUNNUS] (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)

7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA]

Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]

PALAUTA-toiminnon avulla voit palauttaa kaikki säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin, lukuun ottamatta seuraavia asetuksia:

[NYKYINEN SIGNAALI]

Palauttaa nykyisen signaalin asetukset tehdasasetuksiksi.

Palautettavat asetukset ovat: [ESIASETA], [KONTRASTI], [KIRKKAUS], [VÄRI], [SÄVY], [TERÄVYYS], [KUVASUHDE], [VAAKA], [PYSTY], [KELLO], [VAIHE] ja [OVERSCAN].

[KAIKKI TIEDOT]

Palauttaa kaikkien signaalien säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.

Kaikki muut asetukset voidaan palauttaa **PAITSI** [KIELI], [TAUSTA], [ORIENTAATIO], [SARJAPORTTI], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [VALO, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT], [PROJEKTORIN NIMI], [KAAPELILÄHIVERKKO], [LANGATON LÄHIVERKKO], [MultiPresenter], [VERKKOPALVELU], [PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA], [HALLINTATILA] ja [ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS].

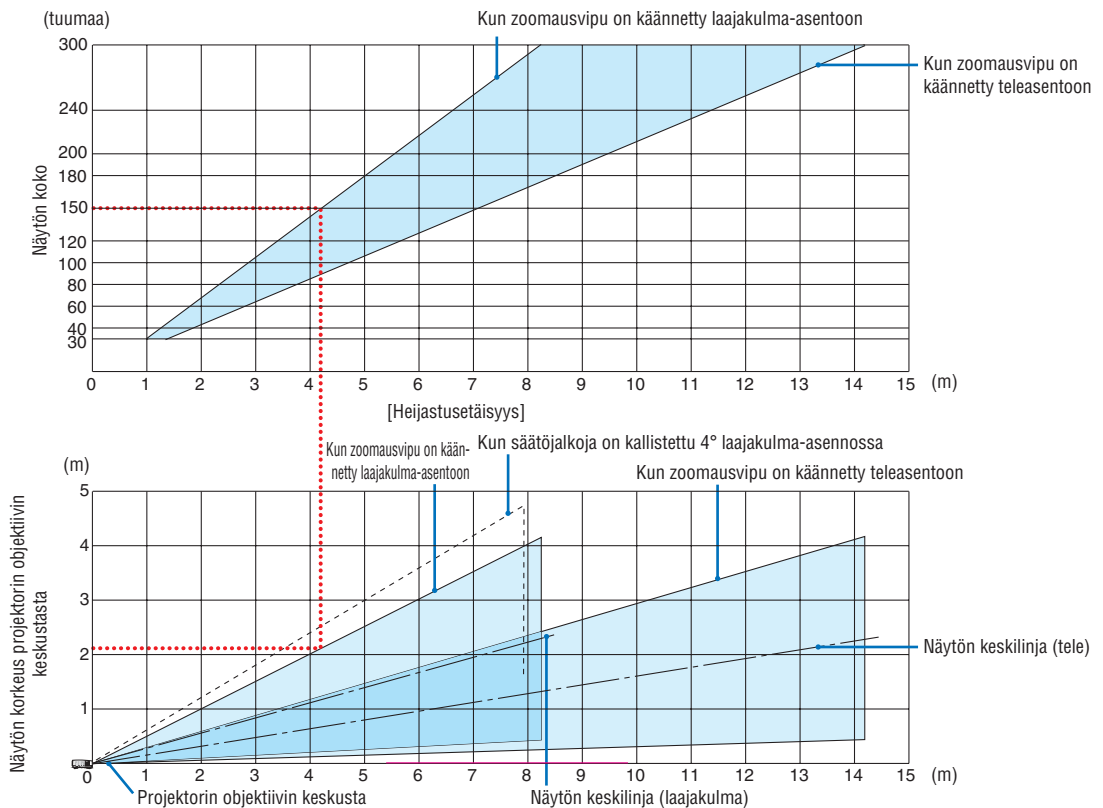
5. Asentaminen ja liitännät

1 Projektorin ja kankaan asentaminen

Käytä alla olevia tietoja saadaksesi yleiskuvan siitä, mikä näytön koko on, kun projektori on tietyssä asennossa, minkä kokoisen näytön tarvitset ja miltä etäisyydeltä kuva on heijastettava, jotta kuva on halutun kokoinen.

Heijastusetäisyys, jolla tarkennus on mahdollista, on välillä 0,79 m (30-malli) ja 14,19 m (300-malli). Asenna projektori tälle alueelle.

[P502HL-2]



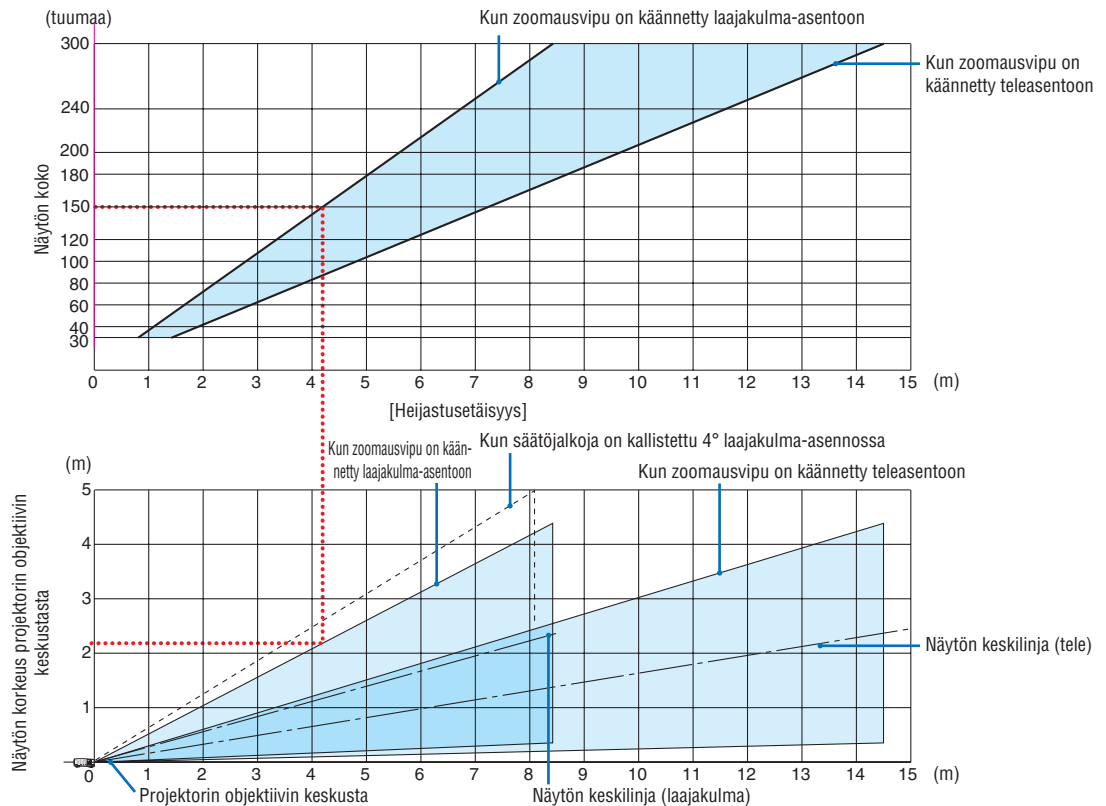
* Heijastusetäisyystaulukon kohdassa "näytön korkeus projektorin objektiivin keskustasta" olevat luvut koskevat tilannetta, jossa objektiivin siirtoarvo on 62 % V.

[Taulukon lukeminen]

Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 4,1 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 150 tuuman näytölle.

Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskustan ja näytön yläreunan välille tarvitaan 2,1 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon näytön asentamiseen. Kaaviossa oleva heijastusetäisyys koskee vaaka-asentoon asennettua projektoria. Heijastettua kuvaa voidaan siirtää ylös ja alas sekä vasemmalle ja oikealle käyttämällä objektiivin siirtotoimintoa. (→ sivu 17)

[P502WL-2]



* Heijastusetäisyyssuulokun kohdassa "näytön korkeus projektorin objektiivin keskustasta" olevat luvut koskevat tilannetta, jossa objektiivin siirtoarvo on 59 % V.

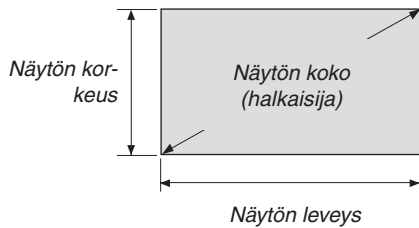
[Taulukon lukeminen]

Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 4,1 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 150 tuuman näytölle.

Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskustan ja näytön yläreunan välille tarvitaan 2,1 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon näytön asentamiseen. Kaaviossa oleva heijastusetäisyys koskee vaaka-asentoon asennettua projektoria. Heijastettua kuvaa voidaan siirtää ylös ja alas sekä vasemmalle ja oikealle käyttämällä objektiivin siirtotoimintoa. (→ sivu 17)

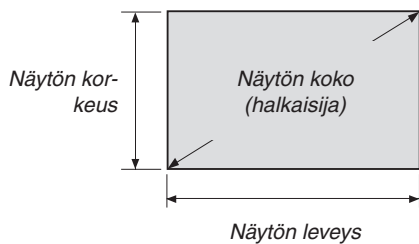
Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot

[P502HL-2]



Koko (tuumaa)	Näytön leveys (cm)	Näytön korkeus (cm)
30	66,4	37,4
40	88,6	49,8
50	110,7	62,3
60	132,8	74,7
80	177,1	99,6
100	221,4	124,5
120	265,7	149,4
150	332,1	186,8
200	442,8	249,1
250	553,4	311,3
300	664,1	373,6

[P502WL-2]



Koko (tuumaa)	Näytön leveys (cm)	Näytön korkeus (cm)
30	64,6	40,4
40	86,2	53,8
50	107,7	67,3
60	129,2	80,8
80	172,3	107,7
100	215,4	134,6
120	258,5	161,5
150	323,1	201,9
200	430,8	269,2
250	538,5	336,5
300	646,2	403,9

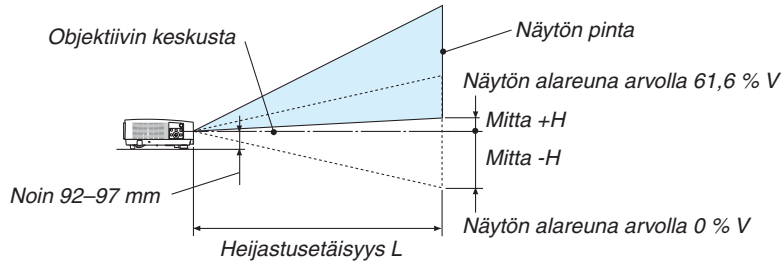
Esimerkki pöytäasennuksesta

Alla olevassa kuvassa on esimerkki projektorin pöytäasennuksesta.

Vaakasuntainen heijastusasento: yhtä suuri etäisyys vasemmalle ja oikealle objektiivin keskustasta

Pystysuuntainen heijastusasento: (katso alla oleva taulukko)

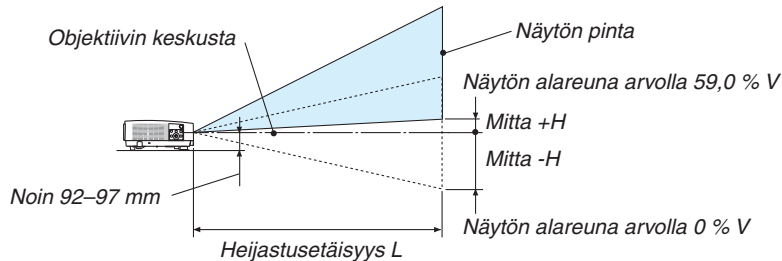
[P502HL-2]



(Huomautus) Korkeus objektiivin keskustasta näytön alareunaan (kun säätöjalka on kierretty sisään)

Näytön koko (tuumina)	Heijastusetäisyys L (m)		Korkeus H (cm)
	Laajakulma	Tele	0 %V – 62 %V
30	0,79	1,39	-18,7 – +4,3
40	1,07	1,86	-24,9 – +5,8
50	1,34	2,34	-31,1 – +7,2
60	1,62	2,81	-37,4 – +8,7
80	2,17	3,76	-49,8 – +11,6
100	2,72	4,71	-62,3 – +14,5
120	3,28	5,66	-74,7 – +17,4
150	4,11	7,08	-93,4 – +21,7
200	5,49	9,45	-124,5 – +28,9
250	6,87	11,82	-155,7 – +36,2
300	8,25	14,19	-186,8 – +43,4

[P502WL-2]



(Huomautus) Korkeus objektiivin keskustasta näytön alareunaan (kun säätöjalka on kierretty sisään)

Näytön koko (tuumina)	Heijastusetäisyys L (m)		Korkeus H (cm)
	Laajakulma	Tele	0 %V – 59 %V
30	0,81	1,42	-20,2 – +3,4
40	1,09	1,90	-26,9 – +4,6
50	1,37	2,39	-33,7 – +5,7
60	1,66	2,87	-40,4 – +6,9
80	2,22	3,84	-53,8 – +9,2
100	2,78	4,81	-67,3 – +11,5
120	3,35	5,78	-80,8 – +13,8
150	4,19	7,23	-101,0 – +17,2
200	5,60	9,65	-134,6 – +23,0
250	7,01	12,08	-168,3 – +28,7
300	8,43	14,50	-201,9 – +34,5

Objektiivin siirtoalue

Projektorissa on objektiivin siirtotoiminto (→ sivu 17), jolla kuvan sijaintia voi säätää erillisten säätimien avulla. Objektiivia voi siirtää alla esitetyllä alueella.

HUOMAA:

- Jos objektiivin siirtomäärä ylittää alla osoitetun määrän, sumeutta ja varjoja saattaa esiintyä heijastetun kuvan reunojen ympärillä.

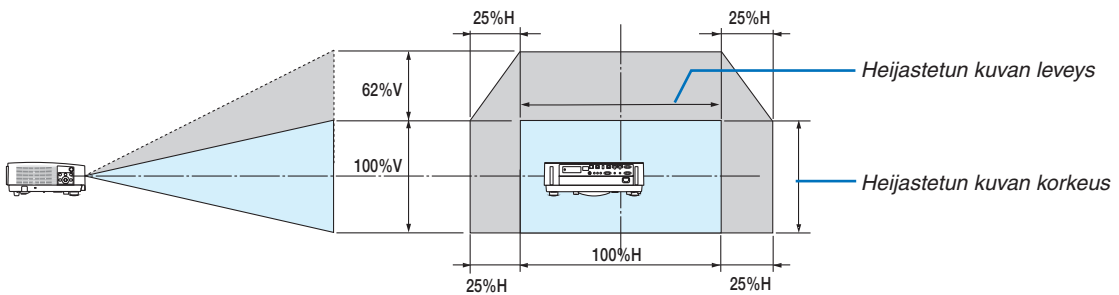
Selitys: V ”vertikaalinen” tarkoittaa näytön korkeutta ja H ”horisontaalinen” näytön leveyttä. Objektiivin siirtoalue ilmoitetaan korkeuden ja leveyden suhteena.

[P502HL-2]

Objektiivin siirtoalue:

Pystysuunta: +62 %, -0 %

Vaakasuunta: ±25 %

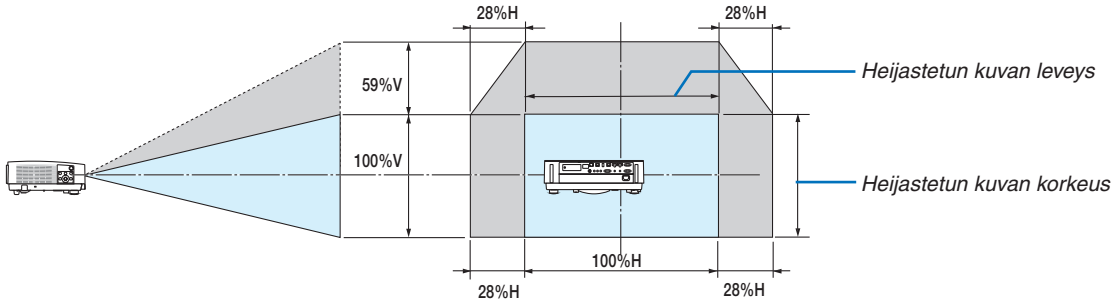


[P502WL-2]

Objektiivin siirtoalue:

Pystysuunta: +59 %, -0 %

Vaakasuunta: ±28 %



* Objektiivin siirtoalue on sama, kun se on asennettu kattoon.

(Esimerkki) Kun kuva heijastetaan 150":n näytölle

[P502HL-2]

"Näyttöjen koot ja mitat" -taulukon (→ sivu 70) mukaan $H = 130,8" / 332,1 \text{ cm}$, $V = 73,6" / 186,8 \text{ cm}$.

Säätöalue pystysuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää ylöspäin $0,62 \times 73,6" / 186,8 \text{ cm} \approx 45,3" / 115 \text{ cm}$ (kun objektiivi on keskiasennossa).

Säätöalue vaakasuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää vasemmalle $0,25 \times 130,8" / 332,1 \text{ cm} \approx 32,7" / 83 \text{ cm}$ ja oikealle noin $32,7" / 83 \text{ cm}$.

[P502WL-2]

"Näyttöjen koot ja mitat" -taulukon (→ sivu 70) mukaan $H = 127,3" / 323,1 \text{ cm}$, $V = 79,5" / 201,9 \text{ cm}$.

Säätöalue pystysuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää ylöspäin $0,59 \times 79,5" / 201,9 \text{ cm} \approx 46,9" / 119 \text{ cm}$ (kun objektiivi on keskiasennossa).

Säätöalue vaakasuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää vasemmalle $0,28 \times 127,3" / 323,1 \text{ cm} \approx 35,4" / 90 \text{ cm}$ ja oikealle noin $35,4" / 90 \text{ cm}$.

* Luvuissa on useiden prosenttien eroja, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

VAROITUS

- * Projektorin kattoasennus täytyy jättää valtuutetun ammattilaisen tehtäväksi. Lisätietoja saat NEC-kauppiaalta.
- * Älä asenna projektoria itse.
- Käytä projektoria vain tasaisella ja vakaalla alustalla. Jos projektori putoaa maahan, voit saada vammoja ja projektori voi rikkoutua.
- Älä käytä projektoria paikoissa, joissa on suuria lämpötilanvaihteluita. Projektorin käyttölämpötila on välillä 41°F (5°C) ja 104°F (40°C) (ekotila tulee automaattisesti käyttöön, kun lämpötila on välillä 95°F ja 104°F / 35°C ja 40°C).
- Älä altista projektoria kosteudelle, pölylle tai savulle. Nämä vahingoittavat kuvaa.
- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta, jotta lämpö pääsee haihtumaan projektorin ympäriltä. Älä peitä projektorin edessä ja sivuilla olevia ilmanvaihtoaukkoja.

Kuvan peilaaminen

Peiliä käyttämällä projektorin kuvaa voidaan suurentaa huomattavasti, kun käytettävissä on pieni tila. Peilijärjestelmiä on saatavilla NEC-kauppiailta. Jos käytät peilijärjestelmää ja kuva näkyy peilikuvana, voit kääntää kuvan oikeinpäin projektorin tai kaukosäätimen MENU- ja $\blacktriangle\blacktriangledown\blacktriangleleft\blacktriangleright$ -painikkeilla. (→ sivu 54)

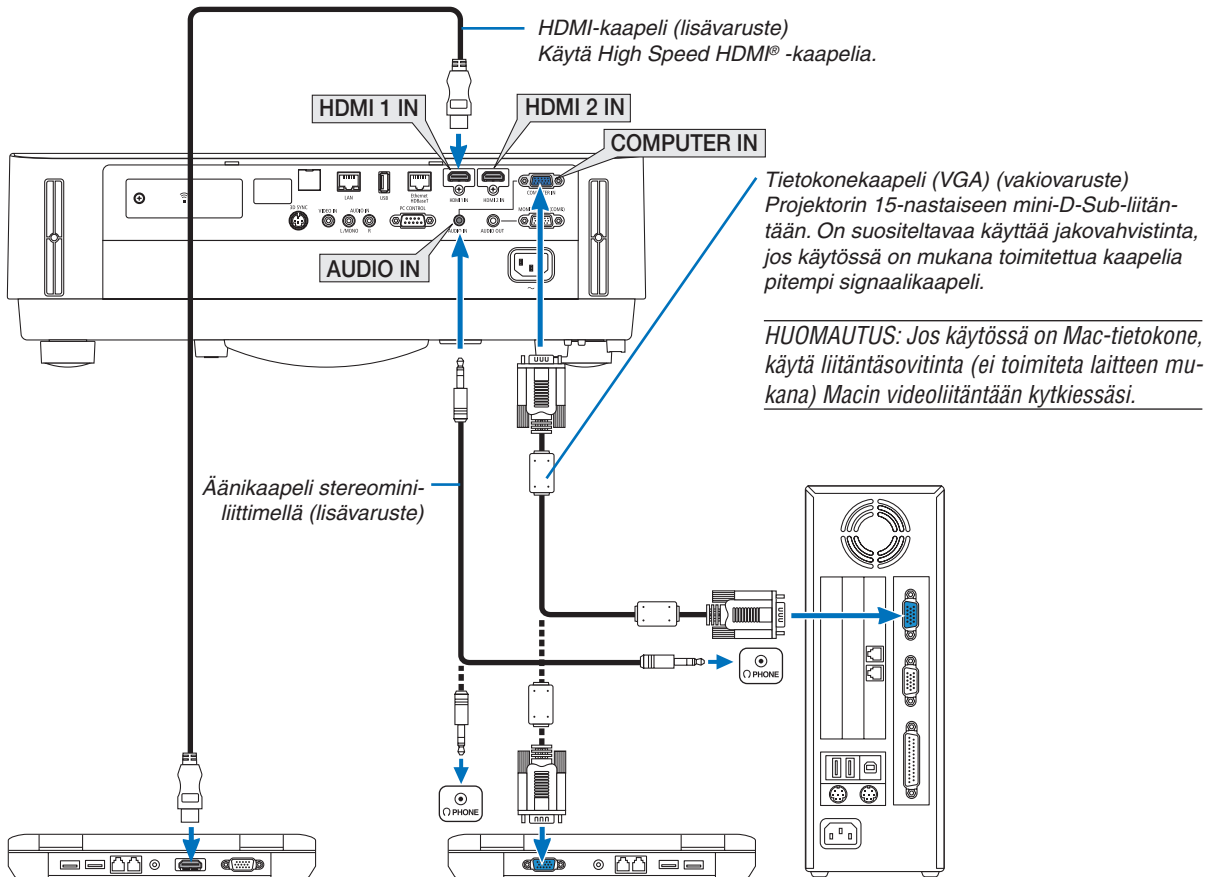
2 Kytkennät

Tietokoneen kytkeminen

Tietokoneeseen liittämiseen voidaan käyttää tietokonekaapeleita ja HDMI:tä. HDMI-kaapelia ei toimiteta projektorin mukana. Hanki valmiiksi sopiva kaapeli liitääntä varten.

HUOMAUTUS: Signaalien Plug & Play (DDC2) -tuki

TULO		
COMPUTER IN	HDMI 1 IN	HDMI 2 IN
analoginen	digitaalinen	digitaalinen
Kyllä	Kyllä	Kyllä



- Valitse käytettävää tuloliitäntää vastaava lähteen nimi, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI 1 IN	HDMI1	(HDMI 1*)
HDMI 2 IN	HDMI2	(HDMI 2*)
COMPUTER IN	TIETOKONE	(COMPUTER 1)

HUOMAUTUS: Tämä projektori ei tue NEC ISS-6020 -kytkimen purettua videolähtösignaalia.

HUOMAUTUS: Kuva ei ehkä näy oikein, kun videolähdettä toistetaan erikseen ostettavan skannausmuuntimen kautta.

Tämä johtuu siitä, että projektori käsittelee videosignaalin oletusarvoisesti tietokoneen signaalina. Jos näin käy, toimi seuraavasti.

* Jos kuvan ylä- ja alareunoissa näkyy mustat palkit tai jos tumma kuva ei näy oikein:

Heijasta kuva siten, että se täyttää koko kuva-alan, ja paina sitten projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta.

Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto

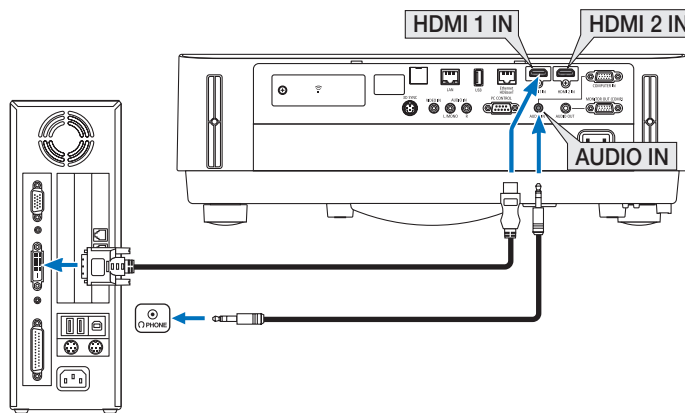
Kannettavan tietokoneen näytössä näkyvän kuvan signaali ei välttämättä välity suoraan projektoriin.

Kannettavissa PC-tietokoneissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toimintonäppäimien yhdistelmällä.

Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä. Esimerkiksi NEC-kannettavissa se on Fn + F3, kun taas Dell-kannettavissa ulkoisen näytön toimintoja käytetään yhdistelmällä Fn + F8.

DVI-signaalin käyttöä koskevia huomautuksia

- Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, kytkie tietokone projektorin HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -liitäntään erikseen ostettavalla sovitinkaapelilla (vain digitaalisen videosignaalin vastaanotto).



HUOMAUTUS: Kun katselet digitaalista DVI-signaalia

- Katkaise virta tietokoneesta ja projektorista ennen kytkennän tekemistä.
- Jos videonauhuri kytketään skannausmuuntimen tai vastaavan kautta, kuva ei ehkä näy oikein pikakelauksen aikana.
- Käytä DVI-HDMI-kaapelia, joka on DDWG:n (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) -standardin version 1.0 mukainen.

Kaapelin pituus saa olla enintään 197" / 5 m.

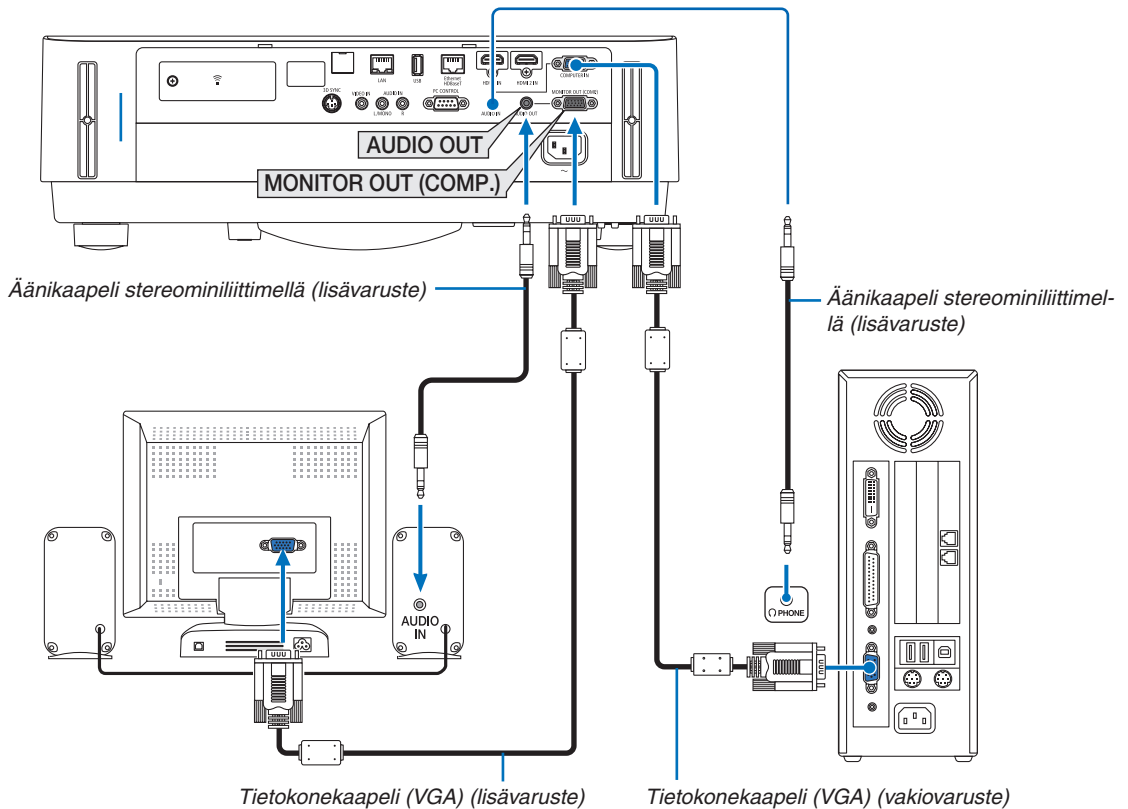
- Sammuta projektori ja tietokone ennen DVI-HDMI-kaapelin kytkemistä.
- Digitaalisen DVI-signaalin heijastaminen: Kytke kaapelit, kytke projektoriin virta ja valitse sitten HDMI-tulo. Kytke lopuksi tietokoneeseen virta.

Jos et kytke tietokoneeseen virtaa, näyttösovittimen digitaalinen signaalilähtö ei ehkä aktivoidu, jolloin kuva ei tule näkyviin. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.

- Älä irrota DVI-HDMI-kaapelia projektorin ollessa käynnissä. Jos signaalikaapeli irrotetaan ja kytketään sen jälkeen uudelleen, kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.
- TIETOKONE-videotuloliitännät tukevat Windowsin Plug and Play -toimintoa.
- Mac-tietokoneen kytkemiseen voidaan tarvita Mac-signaalimuunnin (ostettava erikseen).

Ulkoisen näytön kytkeminen

Voit kytkeä projektoriin ulkoisen näytön, jos haluat tarkkailla siitä erikseen tietokoneesta heijastamaasi analogista kuvaa.



HUOMAA:

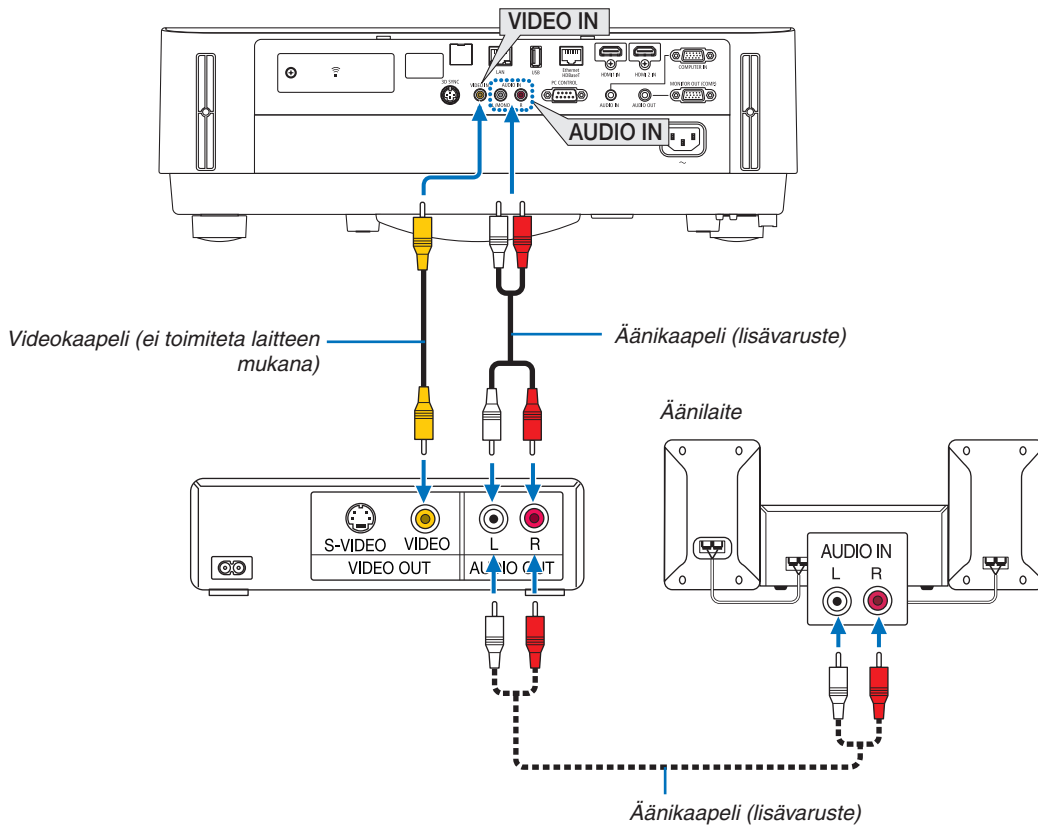
- AUDIO OUT -miniliitäntä ei tue kuulokeliitäntää.
- Projektorin kaiutin poistetaan käytöstä, kun audiolaitteita kytetään.
- Signaalilähtö tämän projektorin MONITOR OUT (COMP.) -liitännästä on tarkoitettu kuvan heijastamiseen yhdelle näytölle.
- Kun signaalia ei syötetä yli 3 minuuttiin, kun projektori on valmiustilassa ja VERKON VALMIUSTILA on valittu valmiustilaksi, lähtö MONITOR OUT (COMP.)- tai AUDIO OUT -liitännästä pysäytetään. Irrota tässä tapauksessa tietokoneen kaapeli ja liitä se takaisin, kun videosignaalia syötetään

Monitorilähtö ja lepotila:

- MONITOR OUT (COMP.) -liitäntä ei toimi, kun [NORMAALI] on valittu kohdassa [VALMIUSTILA].
MONITOR OUT (COMP.) -liitäntä toimii vain lepotilassa.
Jos COMPUTER IN -liitännästä lähetetään signaali, projektori siirtyy lepotilaan, jossa MONITOR OUT (COMP.) -liitäntä ja AUDIO OUT -miniliitäntä ovat käytössä.
Lepotila on yksi valmiustiloista. Lepotilaa ei voida valita valikosta.
- Verkon valmiustilassa toistetaan viimeksi käytetyn tietokoneen tai videolähteen ääni.
BNC-COMPUTER IN -muuntosignaalia ei lähetetä valmius- tai lepotilassa.

DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Videotuloliitännän kytkeminen



- Valitse käytettävää tuloliitântää vastaava lähteen nimi, kun projektorin virta on kytketty.

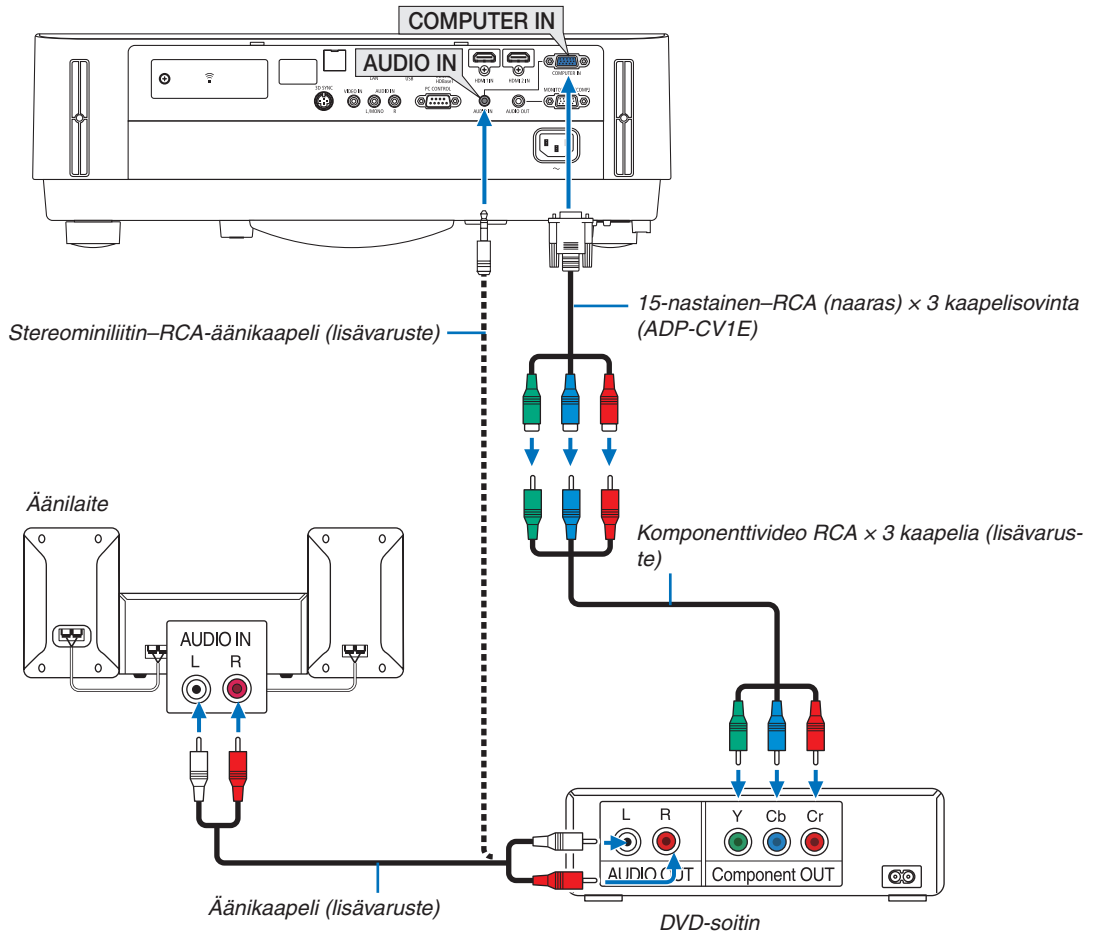
Tuloliitântä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)

HUOMAUTUS: Lisätietoja laitteesi videolähtösignaalin vaatimuksista saat videonauhurisi käyttöoppaasta.

HUOMAUTUS: Kuva ei ehkä näy oikein, kun videolähdettä toistetaan pikakelauksella skannausmuuntimen kautta.

Komponenttitulon kytkeminen

Liitäntä komponenttisygnäalia varten. Signaalia DVD-soittimen värierosignaalin lähtöliitännästä (DVD-videolähtö) ja HI-vision-videoiden YPbPr-lähtöliitännästä voidaan heijastaa. Suosittelemme DVD-soittimen äänen ulostuloliitännän kytkemistä äänikomponentteihin.



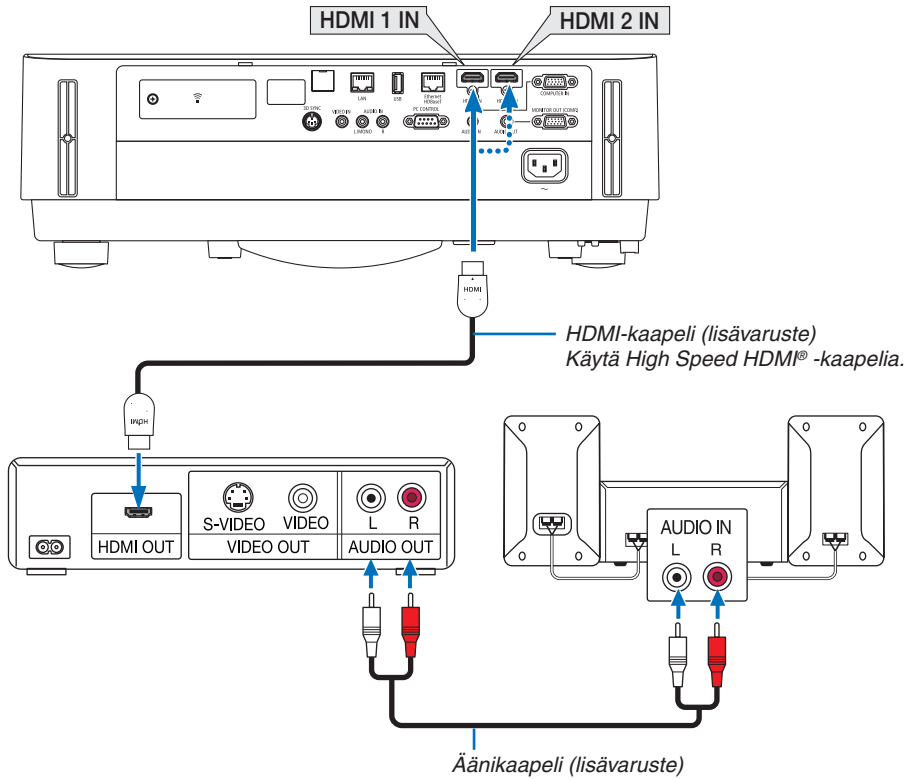
- Valitse käytettävää tuloliitaintä vastaava lähteen nimi, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitaintä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	TIETOKONE	(COMPUTER 1)

HUOMAUTUS: Lisätietoja DVD-soittimen videolähtösignaalin vaatimuksista saat DVD-soittimesi käyttöoppaasta.

HDMI-tulon kytkeminen

Voit kytkeä DVD-soittimen, kiintolevysoittimen, Blu-ray-soittimen tai kannettavan PC-tietokoneen HDMI-lähtöliitännän projektorin HDMI IN -liitännään.



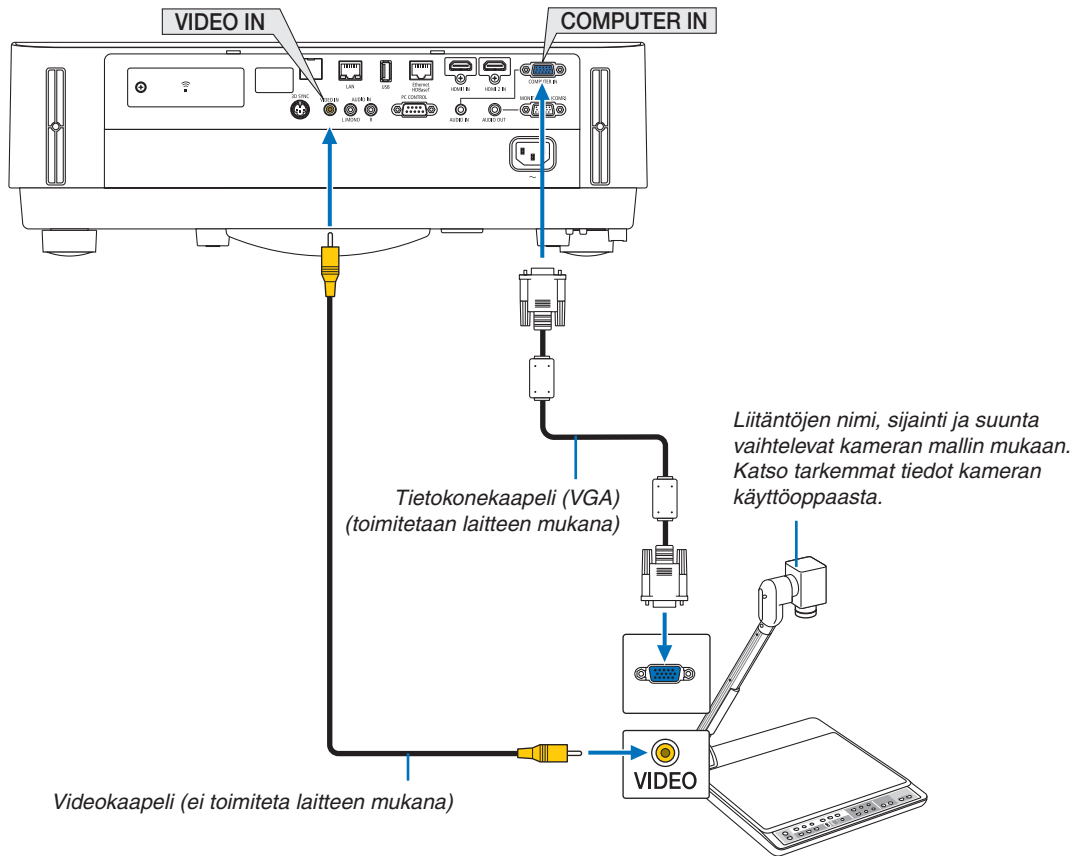
- Valitse käytettävää tuloliitainta vastaava lähteen nimi, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI 1 IN	HDMI1	(HDMI1*)
HDMI 2 IN	HDMI2	(HDMI2*)

- Kun projektorin HDMI 1 IN -liitäntä (tai HDMI 2 IN -liitäntä) kytketään DVD-soittimeen, projektorin videotulon asetukset voidaan säätää DVD-soittimen videotulon mukaisiksi. Valitse valikosta [HDMI ASETUKSET] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.
- Jos HDMI-tulon ääntä ei kuulu, valitse valikosta [AUDIOASETUS] → [HDMI1] tai [HDMI2]. (→ sivu 59)

Dokumenttikameran liittäminen

Voit liittää dokumenttikameran ja heijastaa tulostettuja asiakirjoja jne.



- Valitse käytettävää tuloliitintä vastaava lähteen nimi, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitintä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	TIETOKONE	(COMPUTER 1)
VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)

Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen

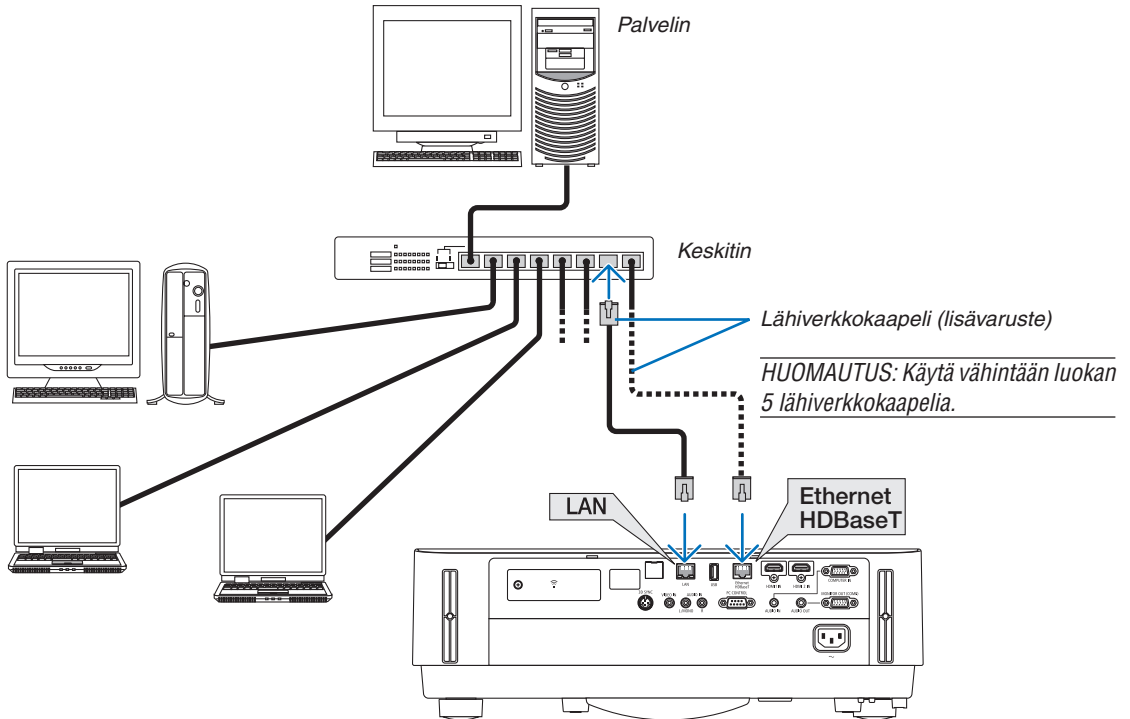
Tässä projektorissa on vakiona Ethernet-/HDBaseT-portti (RJ-45) ja LAN-portti, joilla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon LAN-kaapelin avulla.

Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että kaapelilähiverkon asetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [ASENNUS] → [VERKKOASETUKSET]. (→ sivu 57).

Verkkoasetukset voidaan määrittää myös APPS-valikon kautta.

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki kaapelilähiverkkoyhteydestä



HUOMAA:

- Tietoa projektorin Ethernet-/HDBaseT- ja LAN-porteista
Ethernet-/HDBaseT- ja LAN-portit ovat HDBaseT-toimintoa lukuun ottamatta samanlaiset. Kun muodostat LAN-yhteyden, käytä vain 1:tä porttia (molempia portteja ei voida yhdistää LAN-verkkoon).
Käytä yhteyden muodostamiseen LAN-porttia, kun haluat ohjata projektoria verkon kautta tai HDBaseT-lähettimellä, jonka ohjaussignaaleja ei tueta (tai jota ei voida kytkeä projektoriin). Käytä LAN-porttia yhteyden muodostamiseen myös silloin, kun verkon kautta ohjataan projektoria, jonka VERKON VALMIUSTILA on päällä.

Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)

Langattoman lähiverkkoyhteyden voi muodostaa myös langattoman verkon USB-liitäntäyksikön avulla. Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että projektorille määritetään IP-osoite.

Tärkeää:

- Jos projektoria käytetään langattoman verkon USB-liitäntäyksiköllä paikassa, jossa langattomat verkkolaitteet on kielletty, irrota langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö projektorista.
- Hanki maahasi tai alueellesi sopiva langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö.

HUOMAA:

- Tietokoneen langattoman lähiverkon sovitin (tai laitteen) täytyy tukea Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n) -standardia.

Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkeminen

HUOMAA:

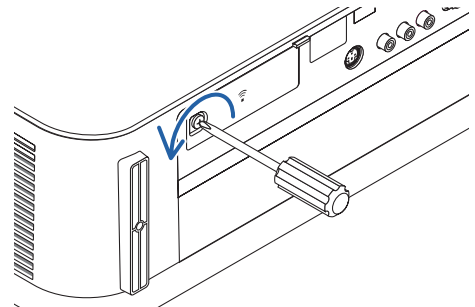
- Langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö täytyy kytkeä langattoman verkon USB-liitäntäyksikön liitäntään oikein päin. Sitä ei voi kytkeä väärässä asennossa. Jos langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö pakotetaan liitäntään väärässä asennossa, USB-liitäntä voi vahingoittua.
- Kosketa jotakin metalliesinettä (esimerkiksi ovenkahvaa tai ikkunan alumiinikarmia), ennen kuin kosket langattoman verkon USB-liitäntäyksikköön, jotta kehosi staattinen sähkö pääsee purkautumaan.
- Katkaise aina päävirta ennen langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkemistä tai irrottamista. Muutoin projektori tai langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö voi vahingoittua. Jos projektori ei toimi oikein, sammuta projektori, irrota virtajohto ja kytke se sitten takaisin pistorasiaan.
- Älä kytke langattoman lähiverkkoliitännän suojuksen USB-porttiin (langaton lähiverkko) muita USB-laitteita. Älä kytke langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä USB-porttiin.

HUOMAUTUS: Jos kaapelikotelo on asennettu, irrota se ennen langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkemistä.

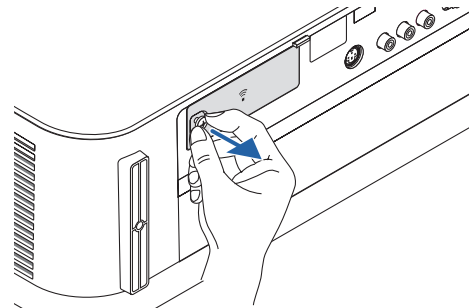
1. Katkaise projektorin virta POWER-painikkeella, aseta se valmiustilaan ja irrota sitten virtajohto.

2. Irrota langattoman lähiverkkoliitännän suojus.

(1) Kierrä ruuvia vastapäivään, kunnes se pyörii vapaasti.



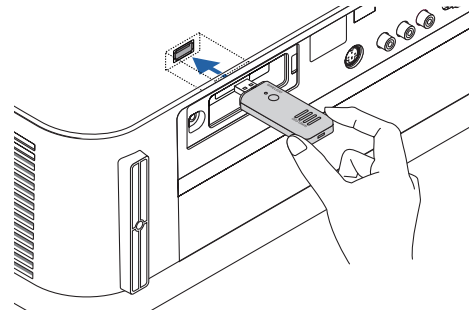
(2) Ota kiinni ruuvipäästä ja irrota se.



3. Aseta langattoman lähiverkon liitännäyskikka USB-porttiin (langaton lähiverkko) niin, että merkitty puoli osoittaa ylöspäin.

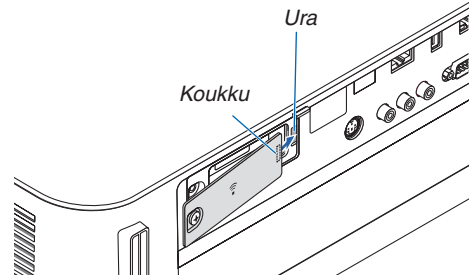
- Työnnä langattoman lähiverkon liitännäyskikkaa hitaasti vasemmalle ja oikealle sekä ylös ja alas, jotta löydät oikean asennuspaikan, kun työnnetät yksikköä paikalleen.

HUOMAUTUS: Älä pakota langattoman verkon USB-liitännäyskikkaa paikalleen.

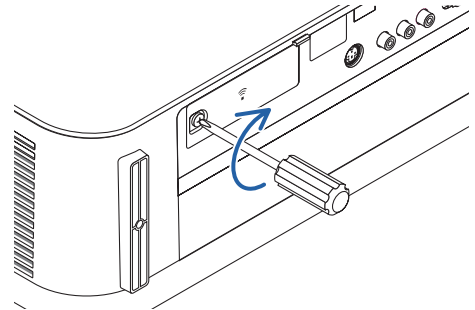


4. Kiinnitä langattoman lähiverkkoliitännän suojus.

(1) Aseta suojuksen takana oleva koukku projektorin uraan ja sulje langattoman lähiverkkoliitännän suojus.



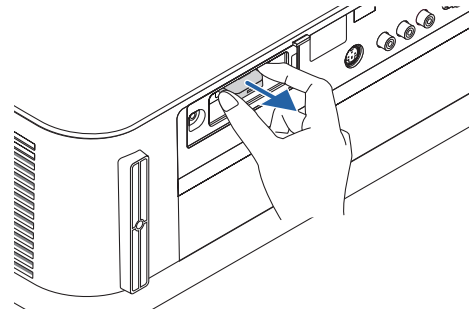
(2) Kiristä ruuvi kiertämällä sitä myötäpäivään.



* Jos haluat poistaa langattoman verkon USB-liitännäysikön, irrota virtajohto ja toimi edellisten ohjeiden mukaan.

HUOMAA:

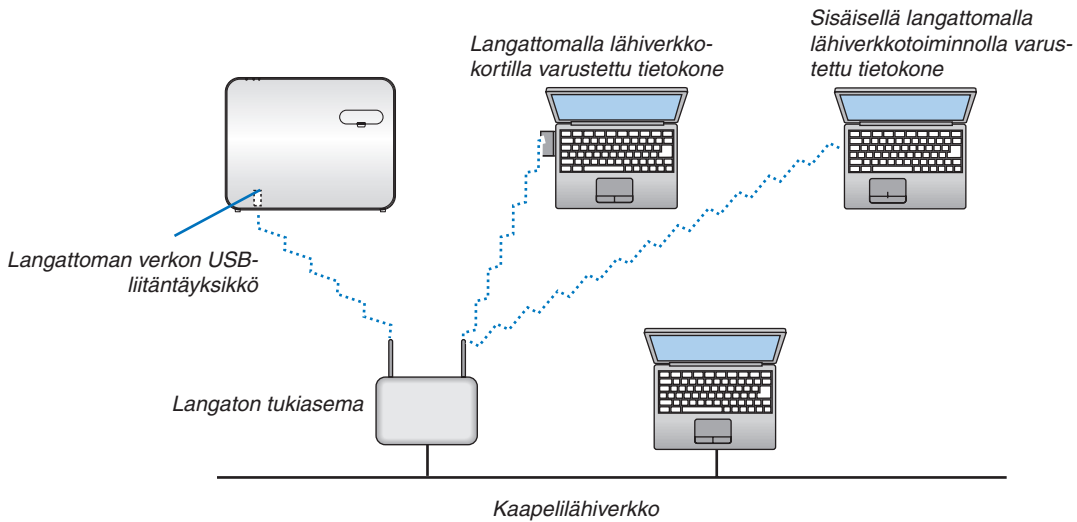
- Älä paina langattoman verkon USB-liitännäysikön painiketta. Painike ei ole käytössä tässä mallissa.



Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä

Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että langattoman lähiverkon asetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [ASENNUS] → [VERKKOASETUKSET]. (→ sivu 57).

Verkkoasetukset voidaan määrittää myös APPS-valikon kautta.



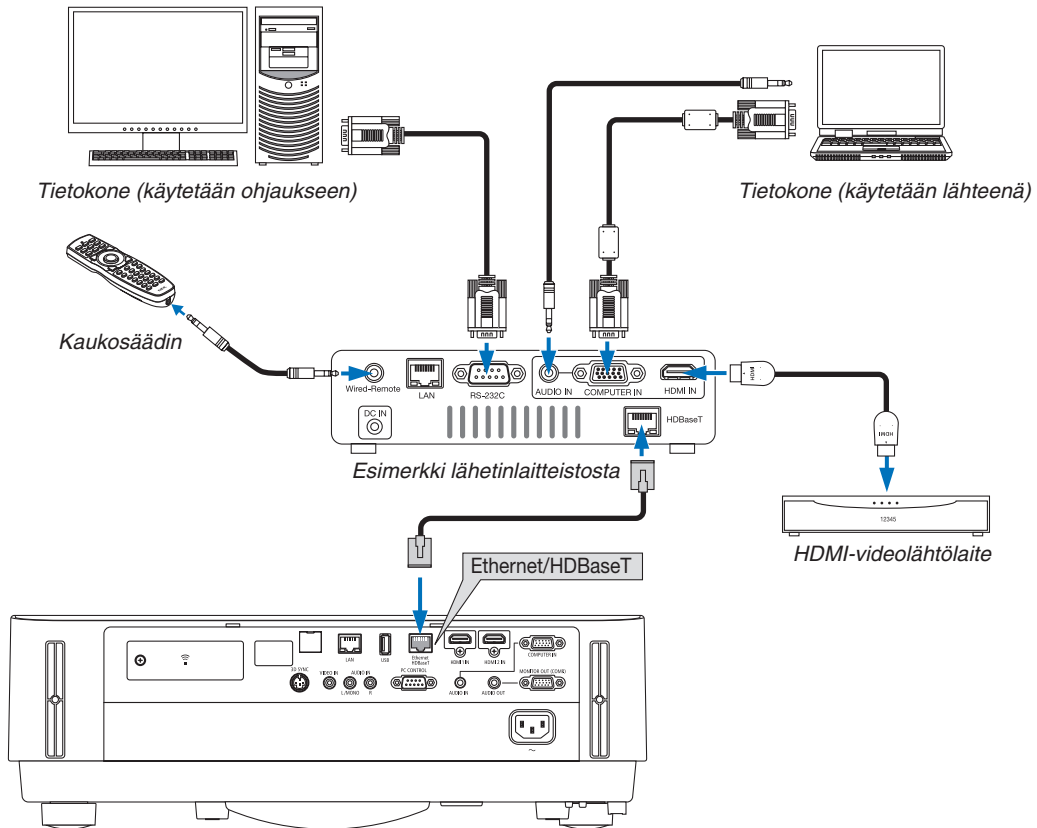
Liittäminen HDBaseT-lähetinlaitteeseen (myydään erikseen)

HDBaseT on kodinkoneille tarkoitettu liitännästandardi, jonka on luonut HDBaseT Alliance.

Käytä erikseen myytävää lähiverkkoapaalia yhdistääksesi projektorin Ethernet-/HDBaseT-portin (RJ-45) erikseen myytävään HDBaseT-lähetinlaitteeseen.

Projektorin Ethernet-/HDBaseT-portti tukee eri lähetinlaitteiden HDMI-signaaleja (HDCP), ulkoisten laitteiden ohjaus-signaaleja (sarjaliitintä, LAN) sekä kauko-ohjaussignaaleja (IR-komennot).

Liitântäesimerkki



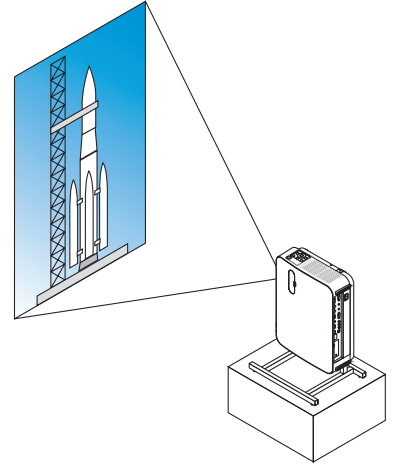
HUOMAA:

- Käytä vähintään luokan 5e suojattua parikaapelia (STP) LAN-kaapelina (myydään erikseen).
 - Suurin mahdollinen lähetysetäisyys LAN-kaapelin välityksellä on 100 m.
 - Älä käytä muuta lähetyslaitteistoa projektorin ja lähetyslaitteiston välillä. Kuvan laatu saattaa heikentyä tämän seurauksena.
 - Projektori ei välttämättä toimi kaikkien erikseen myytävien HDBaseT-lähetinlaitteiden kanssa.
-

Pystyheijastus (pystyasento)

Pystyasentoheijastus tietokoneelta voidaan heijastaa asentamalla projektori pystyasentoon. Kaikki näyttöruudut, kuten näyttövalikko, käännetään vastapäivään.

Projektorissa on anturi, joka tunnistaa asennustilan automaattisesti.



Varotoimenpiteet asennuksen aikana

- Älä asenna projektoria pystyasentoon lattialle tai pöydälle ilman tukea. Ilmanottoaukko saattaa tukkeutua, mikä voi johtaa projektorin lämpenemiseen ja mahdolliseen tulipaloon tai toimintahäiriöön.
- Asenna projektori pystyasennuksessa niin, että ilmanottoaukko osoittaa alaspäin. Projektoria varten täytyy tällöin tehdä tukijalusta. Tässä tapauksessa jalusta tulee suunnitella siten, että projektorin painopiste sijaitsee tukijalkojen keskellä. Jos näin ei ole, projektori saattaa kaatua, mikä voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai laitteen vahingoittumisen tai toimintahäiriön.

Jalustan suunnittelu- ja valmistusolosuhteet

Käytä asennuspalvelua pystyheijastukselle kustomoidun jalustan suunnittelua ja valmistusta varten. Varmista, että seuraavia ohjeita noudatetaan jalustan suunnittelussa.

1. Jätä vähintään 100 mm:n etäisyys projektorin ilmanottoaukon ja lattian väliin.

Älä peitä projektorin edessä olevaa ilmanottoaukkoa.

2. Kiinnitä projektori jalustaan käyttämällä projektorin pohjassa olevaa neljää ruuvireikää.

Ruuvireiän keskustan mitat: 200 × 250 mm

Ruuvireiän mitat projektorissa: M4 8 mm:n maksimisivyydellä.

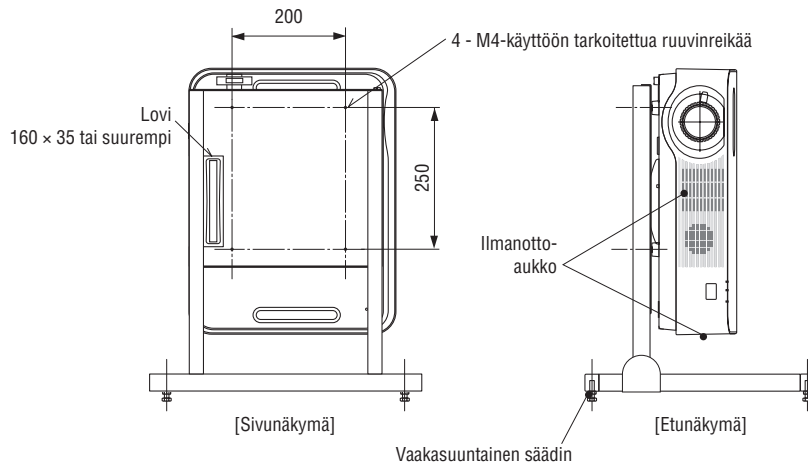
* Suunnittele jalusta siten, että projektorin pohjassa olevat takajalat eivät kosketa jalustaa. Etujalat voidaan kääntää ja poistaa.

3. Vaakasuntainen säätömekanismi (esimerkiksi pultit ja mutterit neljässä eri sijainnissa)
4. Suunnittele jalusta siten, että se ei kaadu helposti.

Referenssipiirustuksia

* Piirustus, joka näyttää mittavaatimukset, ei ole varsinainen jalustan suunnittelupiirustus.

(Yksikkö: mm)



6. APPS-VALIKKO

1 APPS-VALIKON toiminnot

APPS-VALIKKO mahdollistaa alla lueteltujen laajennustoimintojen ja erilaisten asetusten valitsemisen.

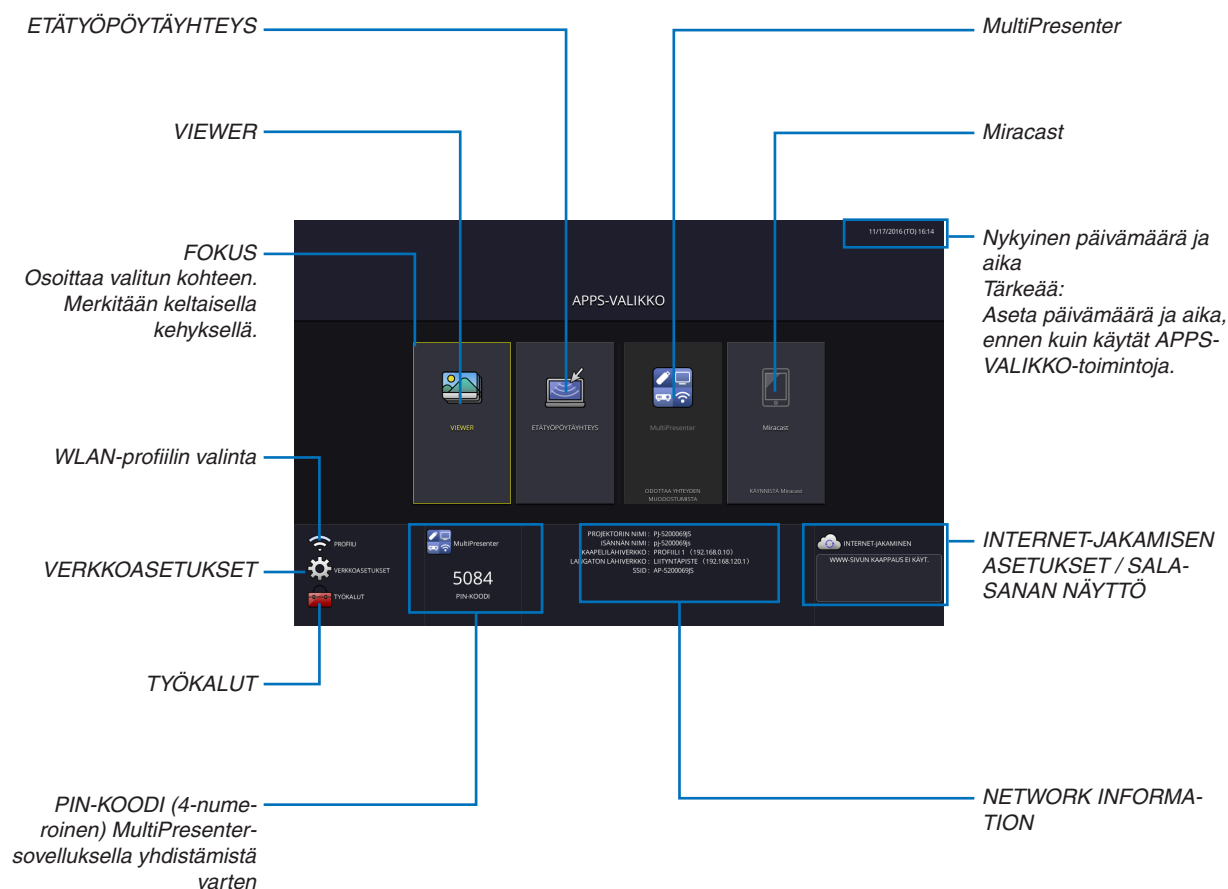
Avaa APPS-VALIKKO painamalla kaukosäätimen APPS-painiketta tai valitsemalla näyttövalikosta [LÄHDE]-asetukseksi [APPS].

TIEDOT

Tarkempia tietoja kustakin APPS-VALIKON toiminnosta on verkkosivuillamme. Etsi tiedot projektorisi mallinimen perusteella.

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

APPS-VALIKKO-näyttö



HUOMAA:

- Kun projektori ei ole yhteydessä verkkoon, [ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS], [MultiPresenter], [Miracast] ja [INTERNET-JAKAMINEN] eivät ole valittavissa.

VIEWER

Tätä toimintoa käytetään tallennetun kuvan tai videon valitsemiseen ja sen heijastamiseen projektorilla. Käytettävissä ovat kolme alla lueteltua vaihtoehtoa.

- (1) Projektorin muisti: kuvat ja videot, jotka on tallennettu väliaikaisesti projektorin sisäiseen muistiin.
- (2) USB-muisti: kuvat ja videot, jotka on tallennettu projektoriin kytkettyyn USB-muistiin.
- (3) Jaettu kansio: kuvat ja videot, jotka on tallennettu projektorin käyttämän verkon jaettuun kansioon.

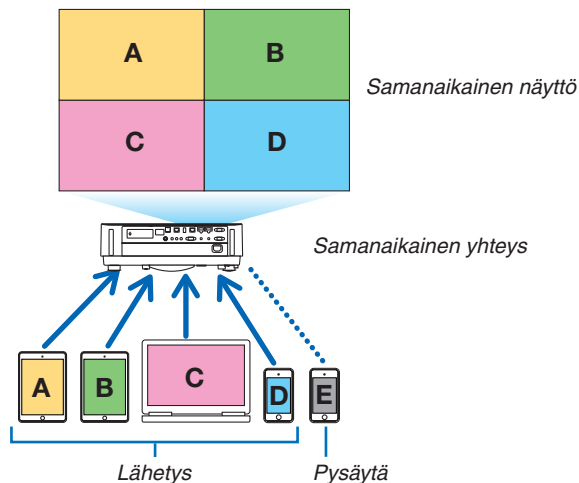
ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS

- Valitse projektorin kanssa samassa verkossa oleva tietokone, jolloin projektori heijastaa tietokoneen kuvan verkon välityksellä.

Erikseen saatavaa USB-näppäimistöä voi käyttää ohjaamaan Windows 8- ja Windows 7 -tietokoneita, jotka on yhdistetty projektorin kanssa samaan verkkoon.

MultiPresenter

- Jos useita päätelaitteita, kuten tietokone, älypuhelin ja tabletti, on yhdistetty projektorin kanssa samaan verkkoon, kuhunkin laitteeseen tallennetut kuvat voidaan siirtää projektoriin heijastettavaksi.
- Voit yhdistää projektoriin samanaikaisesti eri käyttöjärjestelmiä (Windows, OS X, Android ja iOS) käyttäviä päätelaitteita.
- Projektori vastaanottaa useista päätelaitteista (enintään 50 laitetta) siirretyt kuvat ja heijastaa ne valkokankaalle jakaen sen samalla (enintään 4×4).



- Asenna projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä oleva "Image Express Utility Lite" -ohjelmisto tietokoneisiin. (→ sivu [94](#), [97](#))
- Tai lataa "MultiPresenter"-sovellusohjelmisto MultiPresenter-kotisivulta ja asenna se tietokoneeseen tai älypuheliin.
- Lisätietoja MultiPresenter-sovelluksesta löytyy sivulta [112](#).

Miracast

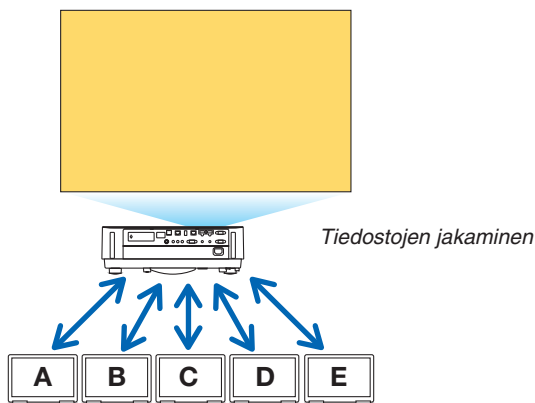
Kun projektoriin yhdistetään langattomasti Miracastia tukeva päätelaite, kuten Android-laite, projektori voidaan käyttää näistä laitteista siirrettävien kuvien heijastamiseen.

Ennen kuin yhdistät päätelaitteet, määritä projektorin [VERKKOASETUKSET]-valikon [Miracast]-asetukset.

WWW-PALVELINTOIMINTO

WWW-JAKAMINEN

Ilman, että tarvitsee käyttää erityistä ohjelmistoa, kuvat ja tiedostot voidaan jakaa samassa verkossa olevan projektorin ja tietokoneen välillä käyttämällä projektorin verkkopalvelinta verkkoselaimella.



MultiPresenter

Sen avulla voidaan ohjata kustakin päätelaitteesta samanaikaisesti siirrettävien kuvien esitysasentoja, kun käytetään Image Express Utility Lite- tai MultiPresenter-sovellusohjelmistoa tietokoneen selainnäytöllä. Tarkat ohjaukset, kuten kuvapintaosien ja sivujen määrien muutokset, ovat käytettävissä.

* Tämä toiminto on käytettävissä, kun "Ohjattu" tila on valittu [MultiPresenter]-asetukseksi kohdassa [VERKKO-ASETUKSET]. Samaan aikaan projektorin pitäisi vastaanottaa ja heijastaa kuvia Image Express Utility Lite- tai MultiPresenter-sovellusten kautta toiminnon käyttämistä varten.

PROJEKTORIN OHJAUS

Mahdollistaa projektorin ohjaamisen tietokoneen verkkoselaimella.

WWW-PALVELIMELLE PÄÄSY

Yhdistä projektori ja tietokone verkkoon ja siirry tietokoneen verkkoselaimella alla olevaan osoitteeseen.

URL: <http://<projektorin IP-osoite>>

VERKKOASETUKSET

Aseta alla olevat tiedot yhdistääksesi projektorin kaapeli-/langattomaan lähiverkkoon.

PROJEKTORIN NIMI

Määritä projektorin nimi ja isännän nimi. Oletusasetus on projektorin sarjanumero.

NETWORK INFORMATION

Näyttää tiedot, kun projektori on yhdistetty verkkoon (langaton tai kaapelilähiverkko)

KAAPELILÄHIVERKKO

Aseta tiedot yhdistääksesi projektorin kaapelilähiverkkoon.

LANGATON LÄHIVERKKO

Aseta tiedot yhdistääksesi projektorin langattomaan lähiverkkoon. Määritä samalla YKSINKERTAINEN LIITYNTÄPIS-TE-, Wi-Fi Direct- ja Miracast-asetukset.

MultiPresenter

Aseta MultiPresenter -ohjelmiston tila (VAPAANA, OHJATTU).

VERKKOPALVELU

Säädä AMX:n, HTTP-palvelimen, PJLinkin, sähköpostihälytyksen ja CRESTRON-toiminnon asetuksia.

TYÖKALUT

Säädä erilaisia toimintoja ja asetuksia, kuten hiiri, ohjelma-ajastin, päivämäärä ja aika, hallintatila ja oletussovellus.

HIIRI

APPS-VALIKON toimintoja voi käyttää erikseen ostettavalla USB-hiirellä. Hiiri on asennettava ennen käyttöä.

OHJELMA-AJASTIN

Kun päivämäärä ja aika on asetettu, projektorin tilan vaihtaminen PÄÄLLE/valmiustilaan, tulosignaalien vaihtaminen ja EKO-tilan vaihtaminen voidaan tehdä automaattisesti.

PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA

Määritä alueesi aikavyöhyke ja kesäajan asetus ja aseta nykyinen päivämäärä ja aika.

HALLINTATILA

Valitse projektorin valikkotila, ota kaikkien projektorin arvojen tallennus käyttöön / pois käytöstä ja aseta hallintatilan salasana.

OLETUSSOVELLUS

Kun jokin muu liitäntä kuin ”APPS”-liitäntä on valittuna ja ”APPS”-liitäntä otetaan käyttöön, oletussovellukseksi valittu toiminto käynnistetään automaattisesti.

Kun projektori käynnistetään ja ”APPS”-liitäntä on valittuna, kohdassa [OLETUSSOVELLUS] valittu sovellus käynnistetään automaattisesti.

7. User Supportware -ohjelmisto

① CD-ROM-levyllä toimitettava ohjelmisto

Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Image Express Utility Lite Image Express Utility Lite for Mac	• Tällä ohjelmalla voit siirtää tietokoneen kuvaruudun kuvan projektoriin kaapeli-/langattoman lähiverkon kautta. Tietokonekaapelia (VGA) ei tarvita. (→ sivu 93) • Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta. • Geometric Correction Tool (GCT) -toiminnolla voit korjata kaarevalle seinälle heijastettujen kuvien vääristymisen. (→ sivu 98) * Mac ei tue "GCT"-toimintoa.

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
PC Control Utility Pro 4 PC Control Utility Pro 5 (Mac OS)	Tällä ohjelmalla voi ohjata projektoria tietokoneesta, kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon (lankaverkon tai langattoman verkon) tai sarjaliitännän kautta. (→ sivu 101)

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Virtual Remote Tool (vain Windows)	Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta projektorin mukana toimitetun tietokonekaapelin (VGA) ja muiden kautta. (→ sivu 106) Sarjaliitännän kautta sillä voi myös lähettää projektoriin kuvan, jonka voi rekisteröidä projektoriin logotiedoiksi. Rekisteröinnin jälkeen voit lukita logotiedot, mikä estää niiden muuttamisen.

HUOMAA:

- Image Express Utility Lite ei tue Image Express Utility 2.0:n, joka toimitetaan muiden mallien mukana, "Meeting Mode" -tilaa.

Latauspalvelu ja käyttöympäristö

Kunkin ohjelmiston käyttöympäristötiedot ja latauspalvelu ovat saatavissa verkkosivuillamme:

Osoite: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Download - Projector → Software & Driver

② Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite)

Mukana toimitettavalla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Image Express Utility Lite -apuohjelman avulla voit siirtää tietokoneen näyttökuvan projektoriin langattoman tai langallisen lähiverkkoyhteyden kautta.

Image Express Utility Lite on Windows-yhteensopiva ohjelma.

Image Express Utility Lite for Mac OS on OS X -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu 97)

Tässä osassa kerrotaan, miten projektori kytketään lähiverkkoon ja kuinka Image Express Utility Lite -ohjelmaa käytetään. Lisätietoja Image Express Utility Lite -ohjelmasta on Image Express Utility Lite -ohjeessa.

Vaihe 1: Asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.

VIHJE:

- *Image Express Utility Lite (Windows) voidaan käynnistää useimmista erikseen ostettavista USB-muistilaitteista tai SD-korteilta tarvitsematta asentaa sitä tietokoneeseen. (→ sivu 96)*

Image Express Utility Lite -ohjelman toiminnot

Kuvien siirto (Windows ja OS X)

- Tietokoneen näyttökuva voidaan siirtää projektoriin langallisen tai langattoman verkon kautta ilman tietokonekaapelia (VGA).

Mahdollisuus äänen siirtoon (vain Windows)

- Image Express Utility Lite -ohjelmalla voit lähettää tietokoneen näyttökuvan ja äänen projektoriin kaapeli-/langattoman lähiverkon välityksellä.
- Ääntä voidaan siirtää vain, kun tietokone on yhteydessä projektoriin vertaisverkon välityksellä.

Geometric Correction Tool [GCT] (vain Windows)

Katso lisätietoja kohdasta "③ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu)". (→ sivu 98)

Käyttö Windowsissa

Vaihe 1: Asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

HUOMAA:

- Ohjelman asentaminen tai poistaminen edellyttää, että Windowsin käyttäjällä on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei välttämättä voida suorittaa loppuun saakka.
- Image Express Utility Lite asennetaan tietokoneen järjestelmäasemaan.
Jos näkyviin tulee viesti "Kohteessa ei ole riittävästi vapaata tilaa", vapauta riittävästi levytilaa (noin 100 Mt), jotta ohjelma voidaan asentaa.

1. Aseta laitteen mukana toimitettu NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.



VIHJE:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

Windows 7:

1. Napsauta Windowsin "Käynnistä"-painiketta.
2. Napsauta "Kaikki ohjelmat" → "Apuohjelmat" → "Suorita".
3. Kirjoita "Avaa"-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esim. "Q:\") ja "LAUNCHER.EXE". (Esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)
4. Valitse "OK".

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2. Valitse "Image Express Utility Liten asennus" valikkoikkunasta.

Asennus käynnistyy.

Näyttöön tulee "END USER LICENSE AGREEMENT" -ikkuna.

Lue käyttöoikeussopimus ("END USER LICENSE AGREEMENT") huolellisesti läpi.

3. Jos hyväksyt ehdot, valitse "I agree." ja valitse sitten "Next".

- Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.
- Kun asennus on suoritettu, palaat takaisin alkuperäiseen valikkoikkunaan.

Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee valmistumisilmoitus.

4. Valitse "OK".

Asennus on valmis.

VIHJE:

- Image Express Utility Lite -ohjelman poisto

Voit poistaa Image Express Utility Liten suorittamalla samat toimet kuin kohdassa "Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen". Lue "Virtual Remote Tool" kuin "Image Express Utility Lite" (→ sivu 109)

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Yhdistä projektori lähiverkkoon kohtien ”Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen” (→ sivu 80) ja ”Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)” (→ sivu 81) ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.**1. Napsauta Windowsissa ”Käynnistä” → ”Kaikki ohjelmat” → ”NEC Projector UserSupportware” → ”Image Express Utility Lite” → ”Image Express Utility Lite”.**

Image Express Utility Lite käynnistyy.

Verkkoyhteyden valintaikkuna tulee näkyviin

2. Valitse verkko ja napsauta ”OK”.

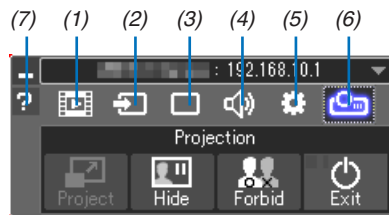
Kohteenvalintaikkunassa näkyy luettelo yhdistettävissä olevista projektoreista.

- Jos yhdistät tietokoneen suoraan projektoriin, on suositeltavaa käyttää ”yksinkertainen liityntäpiste” -toimintoa.
- Voit tarkistaa kytkettyjen projektorien käytettävissä olevat verkot valitsemalla [TIEDOT] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [SSID].

3. Valitse kytkettävien projektorien valintaruudut ja valitse sitten ”Yhdistä”.

- Jos näkyvissä on yksi tai useampia projektoreita, valitse projektorin valikosta [TIEDOT] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [IP OSOITE].

Image Express Utility Lite -ohjelman ohjausikkuna tulee näkyviin näytön yläosaan, kun yhteys projektoriin on muodostettu. Tietokonetta voidaan ohjata käyttämällä ohjausikkunaa.

4. Käytä ohjausikkunaa.

- (1) (Suoratoisto) ...Tämä kuvake ei ole käytettävissä tällä projektorilla.
- (2) (Lähde)Valitsee projektorin tulosignaalin lähteen.
- (3) (Kuva)Ottaa AV-MUTE (kuvan mykistys)-, FREEZE (pysäytyskuva)- tai GCT (geometrinen korjaustyökalu) -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Katso tietoa GCT:stä sivulta 98.
- (4) (Ääni)Ottaa AV-MUTE (äänen mykistys) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä, toistaa äänen ja ohjaa äänenvoimakkuutta.
- (5) (Muut)Käyttää ”Päivitys”-, ”HTTP-palvelin”-, ”Asetukset”- ja ”Tiedot”-toimintoja.
- (6) (Heijastus)Mahdollistaa esityksen näytön koon vaihtamisen, valikon piilottamisen/näyttämisen ja keskeytyksen kieltämisen/hyvaksymisen.
Se mahdollistaa myös projektorin sammuttamisen.
- (7) (Ohje)Näyttää Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen.

HUOMAA:

- Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], sammutettu projektori ei näy kohteenvalintaikkunassa

VIHJE:

Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedoston näyttäminen

- **Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedoston tuominen näkyviin ohjelman ollessa käynnissä.**
Napsauta ohjausikkunan [?] (ohje) -kuvaketta.
Ohjenäyttö tulee esiin.
 - **GCT:n ohjetiedoston tuominen näkyviin ohjelman ollessa käynnissä.**
Napsauta muokkausikkunassa "Help" → "Help".
Ohjenäyttö tulee esiin.
 - **Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.**
Napsauta "Käynnistä" → "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat" → "NEC Projector User Supportware" → "Image Express Utility Lite" → "Image Express Utility Lite Help".
Ohjenäyttö tulee esiin.
-

Image Express Utility Lite -ohjelman käynnistys USB-muistista tai SD-kortilta

Image Express Utility Lite voidaan käynnistää erikseen ostettavasta siirrettävästä tallennusvälineestä, kuten USB-muistista tai SD-kortilta, jos se on kopioitu etukäteen. Tällöin Image Express Utility Lite -ohjelmaa ei tarvitse asentaa tietokoneeseen.

1. Kopioi Image Express Utility Lite siirrettävään tallennusvälineeseen.

Kopioi kaikki kansiot ja tiedostot (yhteensä noin 7 Mt) laitteen mukana toimitetulla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevasta "IEU_Lite (removable-media)" -kansioista siirrettävän tallennusvälineen päähakemistoon.

2. Aseta siirrettävä tallennusväline tietokoneeseen.

Tietokoneessa näkyy "Automaattinen toisto" -näyttö.

VIHJE:

- Jos "Automaattinen toisto" -näyttö ei näy, avaa kansio "Tietokone"-kansioista ("Oma tietokone" Windows XP:ssä).
-

3. Valitse "Avaa kansio ja tarkastele tiedostoja"

Näkyviin tulee IEU_Lite.exe, toinen kansio ja tiedostoja.

4. Kaksoisnapsauta "IEU_Lite.exe" () -kuvaketta.

Image Express Utility Lite käynnistyy.

Käyttö Macissa

Vaihe 1: Asenna Image Express Utility Lite for Mac tietokoneeseen.

1. **Aseta mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy Mac-tietokoneen CD-ROM-asemaan.**
CD-ROM-kuvake tulee näkyviin työpöydälle.
2. **Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta.**
CD-ROM-ikkuna avautuu.
3. **Kaksoisnapsauta "Mac OS X"-kansiota.**
4. **Kaksoisnapsauta "Image Express Utility Lite.dmg"-kuvaketta.**
Näkyviin tulee "Image Express Utility Lite"-ikkuna.
5. **Vedä ja pudota "Image Express Utility Lite"-kansio OS X:n Ohjelmat-kansioon.**

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Yhdistä projektori lähiverkkoon kohtien "Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen" (→ sivu 80) ja "Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)" (→ sivu 81) ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite for Mac.

1. **Avaa OS X:n Ohjelmat-kansio.**
2. **Kaksoisnapsauta "Image Express Utility Lite"-kansiota.**
3. **Kaksoisnapsauta "Image Express Utility Lite"-kuvaketta.**
Kun Image Express Utility Lite for Mac käynnistyy, näkyviin tulee kohteenvalintaikkuna.
 - *Kun ohjelma käynnistetään ensimmäisen kerran, näkyviin tulee ensin "END USER LICENSE AGREEMENT"-näyttö ja vasta sitten kohteenvalintaikkuna.*
Lue "END USER LICENSE AGREEMENT", valitse "I accept the terms in the license agreement" ja valitse "OK".
4. **Valitse kytkettävä projektori ja valitse sitten "Connect".**
Projektorissa näkyy työpöytänäyttö.

VIHJE:

Image Express Utility Lite for Macin ohjeen tarkasteleminen

- **Valitse valikkoriviltä "Help" → "Image Express Utility Lite Help", kun Image Express Utility for Mac -apu-ohjelma on käynnissä.**
Ohjenäyttö tulee esiin

Ohjelmiston poistaminen

1. **Siirrä "Image Express Utility Lite"-kansio Roskakori-kuvakkeeseen.**
 2. **Siirrä Image Express Utility Lite for Mac -määrittystiedosto Roskakori-kuvakkeeseen.**
 - *Image Express Utility Lite for Mac -määrittystiedosto sijaitsee polussa "/Users/<käyttäjänimi>/Library/Preferences/jp.necds.Image_Express_Utility_Lite.plist".*
-

③ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu)

Geometric Correction Tool (GCT) -toiminnolla voit korjata kulmittain heijastettujen kuvien vääristymisen.

GCT-ohjelman toiminnot

- GCT-ohjelmassa on seuraavat kolme toimintoa
 - Nelipistekorjaus:** Voit sovittaa heijastetun kuvan valkokankaan reunojen sisäpuolelle kohdistamalla kuvan neljä kulmaa valkokankaan vastaaviin kulmiin.
 - Monipistekorjaus:** Voit korjata seinässä olevan taitoksen tai epätasaisen heijastuspinnan vääristämän kuvan vastaavalla tavalla kuin nelipistekorjauksessa määrittämällä useita eri valkokankaita.
 - Parametrikorjaus:** Voit korjata vääristyneen kuvan käyttämällä valmiiksi määritettyjen muuntosääntöjen yhdistelmiä.

Tässä osassa esitellään esimerkki nelipistekorjauksen käytöstä.

Lisätietoja ”monipistekorjauksesta” ja ”parametrikorjauksesta” on Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedostossa. (→ sivu 96, 97)

- Voit tallentaa korjaustietosi projektoriin tai tietokoneeseen, mistä ne voidaan ottaa tarvittaessa uudelleen käyttöön.
- GCT-toiminto on käytettävissä langattoman lähiverkon tai kaapelilähiverkon ja videokaapelin kautta.

Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT)

Asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen ja käynnistä se avataksesi ohjausikkunan. (→ sivu 95)

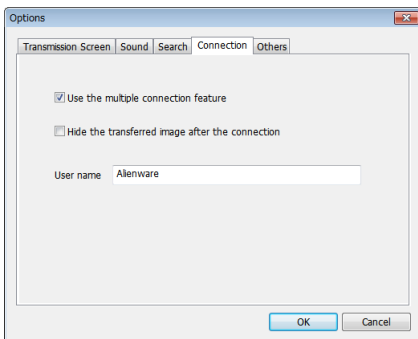
Valmistelutoimenpide: Varmista projektorin sijaintia muuttamalla tai zoomaamalla, että heijastettava kuva peittää koko heijastuspinnan alueen.

1. Napsauta  ”(Muut) -kuvaketta ja sitten  ”(Vaihtoehdot) -painiketta.



Valintaikkuna tulee näyttöön.

2. Napsauta valintaruutua ”Use the multiple connection feature” ja poista sitten valintamerkki.



3. Napsauta ”OK”-painiketta.

4. Napsauta '🖥️' (Heijastus) -kuvaketta ja sitten '🔌' (Poistu) -painiketta.



5. Napsauta "Kyllä".

6. Käynnistä Image Express Utility Lite uudelleen.

7. Napsauta '🖼️' (Kuva) -kuvaketta ja sitten 'GCT' -painiketta.

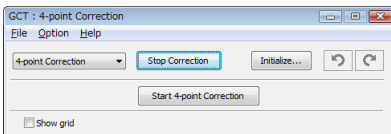
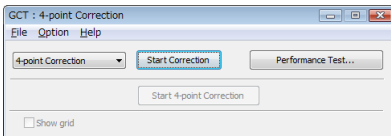


Näkyviin tulee "4-point Correction" -ikkuna.

8. Napsauta "Start Correction" -painiketta ja sitten "Start 4-point Correction" -painiketta.

Näkyviin tulee vihreä kehys ja hiiren osoitin (➤).

- Vihreän kehysten kussakin neljässä kulmassa näkyy [●]-merkki

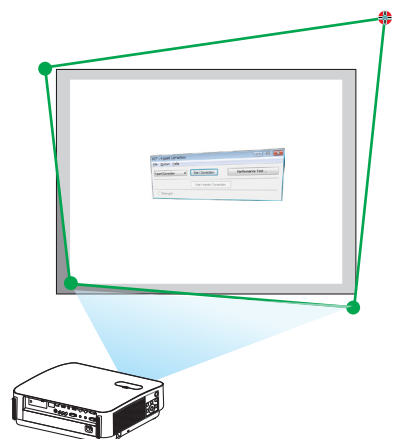


9. Napsauta hiiren osoittimella sen kulman [●]-merkkiä, jota haluat siirtää.

Valittu [●]-merkki muuttuu punaiseksi.

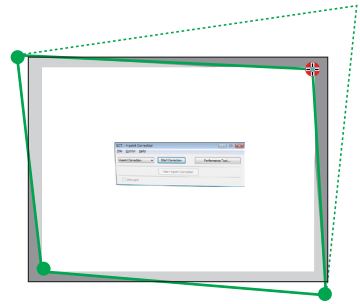


(Yllä olevista kuvista on selvyden vuoksi poistettu Windows-ikkunat.)

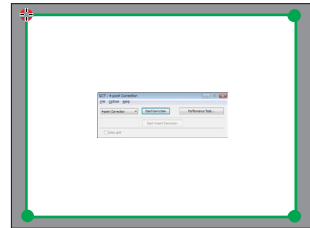


10. Vedä ja pudota valittu [●]-merkki haluamaasi kohtaan.

- Kun napsautat jotakin heijastetun kuvan kohtaa, lähin [●]-merkki siirtyy kohtaan, jossa hiiren osoitin on.



11. Korjaa heijastetun kuvan vääristymät toistamalla vaiheet 9 ja 10.



12. Kun olet valmis, napsauta hiiren kakkospainiketta.

Vihreä kehys ja hiiren osoitin katoavat heijastetusta kuvasta. Korjaus on nyt valmis.

13. Napsauta "X" (sulje) -painiketta "4-point Correction" -ikkunassa.

"4-point Correction" -ikkuna katoaa ja nelipistekorjaus tulee voimaan.

14. Lopeta GCT napsauttamalla ohjausikkunan '🔌' -painiketta.

VIHJE:

- Kun olet suorittanut nelipistekorjauksen, voit tallentaa nelipistekorjaustiedot projektoriin valitsemalla "4-point Correction" -ikkunasta "File" → "Export to the projector...".
- Katso lisätietoja "4-point Correction" -ikkunan ja muiden toimintojen kuin GCT:n käyttämisestä Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeesta. (→ sivu 96, 97)

④ Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4 / Pro 5)

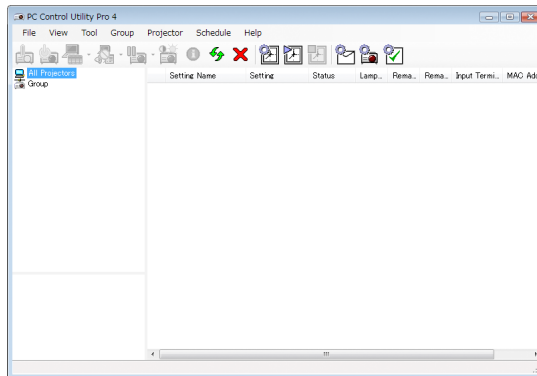
Tätä projektoria voidaan ohjata tietokoneella lähiverkon kautta NEC-projektorin mukana toimitettavalla CD-ROM-levyllä olevan "PC Control Utility Pro 4"- ja "PC Control Utility Pro 5"-apuhjelman avulla.

PC Control Utility Pro 4 on Windows-yhteensopiva ohjelma. (→ tämä sivu)

PC Control Utility Pro 5 on Mac OS -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu 104)

Ohjaustoiminnot

Virran kytkentä/katkaisu, signaalin valinta, pysäytyskuva, kuvan mykistys, äänen mykistys, säätö, virheilmoitukset, tapahtumakalenteri.



PC Control Utility Pro 4:n näyttö

Tässä osassa kerrotaan PC Control Utility Pro 4:n / Pro 5:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4:n / Pro 5:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4:n / Pro 5:n Help-toiminnossa. (→ sivu 103, 105)

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 4 / Pro 5 tietokoneeseen.

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 4 / Pro 5.

- Kun PC Control Utility Pro 4 -ohjelmistoa käytetään Windows 8.1:ssä, Windows 8:ssa ja Windows XP:ssä, "Microsoft .NET Framework Version 2.0" vaaditaan. Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 tai 3.5 voidaan ladata Microsoftin verkkosivulta. Lataa ja asenna se tietokoneellesi.

VIHJE:

- PC Control Utility Pro 4:n avulla ohjaus on mahdollista myös projektorin PC CONTROL -liitäntään kytketyllä RS-232C-sarjaohjauksella.

Käyttö Windowsissa

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 4 tietokoneeseen.

HUOMAA:

- Ohjelman asentaminen tai poistaminen edellyttää, että Windowsin käyttäjällä on [Järjestelmänvalvoja]-oikeudet.
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei välttämättä voida suorittaa loppuun saakka.

1 Aseta laitteen mukana toimitettu NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

VIHJE:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

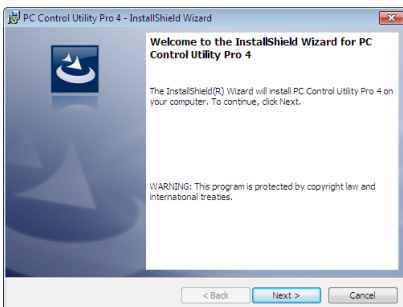
Windows 7:

1. **Napsauta Windowsin ”Käynnistä”-painiketta.**
2. **Napsauta ”Kaikki ohjelmat” → ”Apuohjelmat” → ”Suorita”.**
3. **Kirjoita ”Avaa”-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esim. ”Q:\”) ja ”LAUNCHER.EXE”. (esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)**
4. **Valitse ”OK”.**

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Valitse ”PC Control Utility Pro 4” valikkoikkunasta.

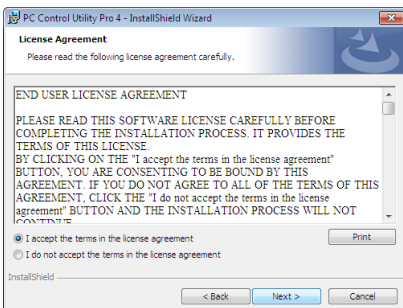
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

3 Napsauta ”Next”.

Näyttöön tulee ”END USER LICENSE AGREEMENT” -ikkuna.



Lue käyttöoikeussopimus (”END USER LICENSE AGREEMENT”) huolellisesti läpi.

4 Jos hyväksyt käyttöoikeussopimuksen ehdot, valitse ”I accept the terms in the license agreement” ja valitse sitten ”Next”.

- Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.
- Kun asennus on suoritettu, palaat takaisin alkuperäiseen valikkoikkunaan.

VIHJE:

- PC Control Utility Pro 4:n asennuksen poisto

Voit poistaa PC Control Utility Pro 4:n suorittamalla samat toimet kuin kohdassa ”Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen”. Lue ”Virtual Remote Tool” kuin ”PC Control Utility Pro 4” (→ sivu 109)

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Yhdistä projektori lähiverkkoon kohtien "Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen" (→ sivu 80) ja "Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)" (→ sivu 81) ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 4.

Napsauta "Käynnistä" → "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat" → "NEC Projector User Supportware" → "PC Control Utility Pro 4" → "PC Control Utility Pro 4".

HUOMAA:

- *PC Control Utility Pro 4:n tapahtumakalenterin käyttäminen edellyttää, että tietokone on käynnissä ja että se ei ole valmius- tai lepotilassa. Valitse Windowsin "Ohjauspaneelistä" "Virranhallinta-asetukset" ja poista valmius- ja lepotila käytöstä, ennen kuin käytät tapahtumakalenteria.*

[Esimerkki] Windows 7:

Valitse "Ohjauspaneeli" → "Järjestelmä ja suojaus" → "Virranhallinta-asetukset" → "Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan" → "Aseta tietokone lepotilaan" → "Ei koskaan".

HUOMAA:

- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], projektorin virtaa ei voi kytkeä verkkoyhteyden (kaapelilähiverkko / langaton lähiverkko) kautta.*

VIHJE:

PC Control Utility Pro 4:n ohjeen näyttäminen

- **PC Control Utility Pro 4:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.**

Valitse "Help (H)" → "Help (H) ..." PC Control Utility Pro 4:n ikkunasta tässä järjestyksessä.

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.

- **Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.**

Napsauta "Käynnistä" → "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat" → "NEC Projector User Supportware" → "PC Control Utility Pro 4" → "PC Control Utility Pro 4 Help".

Ohjenäyttö tulee esiin.

Käyttö Macissa

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 5 tietokoneeseen.

1. **Aseta mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy Mac-tietokoneen CD-ROM-asemaan.**
CD-ROM-kuvake tulee näkyviin työpöydälle.
2. **Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta.**
CD-ROM-ikkuna avautuu.
3. **Kaksoisnapsauta "Mac OS X"-kansiota.**
4. **Kaksoisnapsauta "PC Control Utility Pro 5.pkg".**
Asennusohjelma käynnistyy.
5. **Napsauta "Next".**
Näyttöön tulee "END USER LICENSE AGREEMENT" -ikkuna.
6. **Lue "END USER LICENSE AGREEMENT" ja napsauta "Next".**
Vahvistusikkuna avautuu
7. **Napsauta "I accept the terms in the license agreement".**
Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Yhdistä projektori lähiverkkoon kohtien "Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen" (→ sivu 80) ja "Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)" (→ sivu 81) ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 5

1. **Avaa OS X:n Ohjelmat-kansio.**
2. **Napsauta "PC Control Utility Pro 5"-kansiota.**
3. **Napsauta "PC Control Utility Pro 5"-kuvaketta.**
PC Control Utility Pro 5 käynnistyy.

HUOMAA:

- PC Control Utility Pro 5:n tapahtumakalenterin käyttäminen edellyttää, että tietokone on käynnissä ja että se ei ole lepotilassa. Valitse Mac-tietokoneessa "Järjestelmäasetukset"-kohdasta "Energiansäästäjä" ja poista lepotila käytöstä, ennen kuin käytät tapahtumakalenteria.
 - Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], projektorin virtaa ei voi kytkeä verkkoyhteyden (kaapelilähiverkko / langaton lähiverkko) kautta.
-

VIHJE:

Ohjelmiston poistaminen

1. Siirrä ”PC Control Utility Pro 5” -kansio Roskakori-kuvakkeeseen.

2. Siirrä PC Control Utility Pro 5:n määrittystiedosto Roskakori-kuvakkeeseen.

- PC Control Utility Pro 5 -määrittystiedosto sijaitsee polussa ”/Users/<your user name>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5”.

PC Control Utility Pro 5:n ohjeen näyttäminen

• PC Control Utility Pro 5:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.

• Valitse valikkoriviltä ”Help” → ”Help” tässä järjestyksessä.

Ohjenäyttö tulee esiin.

• Ohjeen avaaminen Dockista

1. Avaa ”Sovelluskansio” OS X:ssä.

2. Napsauta ”PC Control Utility Pro 5” -kansiota.

3. Napsauta ”PC Control Utility Pro 5 Help” -kuvaketta.

Ohjenäyttö tulee esiin.

5 Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool)

NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan "Virtual Remote Tool" -apuohjelman avulla voit tuoda tietokoneesi näyttöön Virtual Remote -näytön (tai -työkalurivin).

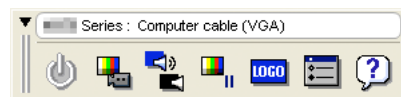
Sen avulla voit esimerkiksi sammuttaa ja käynnistää projektorin sekä valita signaalilähteen tietokonekaapelin (VGA), sarjaliitännän tai lähiverkon kautta. Sarjaliitännän kautta sillä voi myös lähettää projektoriin kuvan, jonka voi rekisteröidä projektoriin logotiedoiksi. Rekisteröinnin jälkeen voit lukita logotiedot, mikä estää niiden muuttamisen.

Ohjaustoiminnot

Virran kytkentä/katkaisu, signaalin valinta, pysäytyskuva, kuvan mykistys, äänen mykistys, logon siirto projektoriin ja kaukokäyttö tietokoneella.



Virtual Remote -näyttö



Työkalurivi

Tässä osassa käydään pääpiirteissään läpi Virtual Remote Tool -apuohjelman käyttöönotto.

Tietoja Virtual Remote Tool -apuohjelman käytöstä on Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjeessa. (→ sivu 111)

Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen. (→ sivu 107)

Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen. (→ sivu 109)

Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool. (→ sivu 110)

VIHJE:

- Virtual Remote Tool -apuohjelmaa voi käyttää lähiverkon ja sarjaliitännän kautta. Virtual Remote Tool ei tue USB-liitäntää.
- Virtual Remote Tool -apuohjelman päivityksistä on tietoa verkkosivustossamme:

<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

HUOMAA:

- Kun signaalilähteeksi on valittu [TIETOKONE], laite näyttää sekä Virtual Remote -näytön tai -työkalurivin että tietokoneen näytön.
- Voit kytkeä COMPUTER IN -liitännän suoraan tietokoneen näytön lähtöliitäntään mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) avulla Virtual Remote Tool -apuohjelman käyttämistä varten.
Valitsimen tai muun mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) käyttäminen voi estää signaalin välittymisen.
VGA-kaapelin liitin:
Nastat nro 12 ja 15 tarvitaan DDC/CI:tä varten.
- Virtual Remote Tool ei välttämättä toimi kaikkien tietokonekokoospanojen ja grafiikkasovittimien tai -ohjainten kanssa.
- Kun Virtual Remote Tool -ohjelmistoa käytetään Windows 8.1:ssä ja Windows 8:ssa, "Microsoft .NET Framework Version 2.0" vaaditaan. Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 tai 3.5 voidaan ladata Microsoftin verkkosivulta. Lataa ja asenna se tietokoneellesi.
- Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset:
(Vain sarjaliitännän kautta)
 - Tiedoston koko: alle 768 KB
 - Kuvan koko (tarkkuus):
P502HL-2: vaakasuunnassa 1920 × pystysuunnassa 1080 pistettä tai vähemmän
P502WL-2: vaakasuunnassa 1280 × pystysuunnassa 800 pistettä tai vähemmän
- Jos haluat palauttaa oletus-NEC-logon takaisin taustaksi, se täytyy rekisteröidä taustakuvalogoksi käyttämällä kuvatiedostoa (P502HL-2: /Logo/NEC_logo2015_1920x1080.bmp, P502WL-2: /Logo/NEC_logo2015_1280x800.bmp), joka on mukana toimitetulla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä.

VIHJE:

- Projektorin COMPUTER IN -liitäntä tukee DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) -yhteyshälytystä. DDC/CI on näytön/projektorin ja tietokoneen välisen kaksisuuntaisen tiedonsiirron standardirajapinta.
- Virtual Remote Toolia käytettäessä ohjaus on mahdollista sekä verkon (kaapeli-/langaton lähiverkko) että sarjaliitännän kautta.

Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen

HUOMAA:

- Virtual Remote Tool -ohjelman asentaminen edellyttää, että Windowsin käyttäjällä on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen Virtual Remote Tool -apuohjelman asentamista. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei välttämättä voida suorittaa loppuun saakka.

1 Aseta laitteen mukana toimitettu NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

VIHJE:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

Windows 7

1. Napsauta Windowsin "Käynnistä"-painiketta.

2. Napsauta "Kaikki ohjelmat" → "Apuohjelmat" → "Suorita".

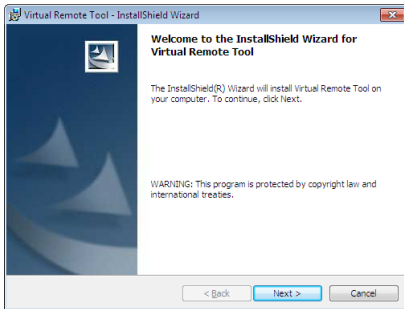
3. Kirjoita "Avaa"-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esim. "Q:\") ja "LAUNCHER.EXE". (esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)

4. Valitse "OK".

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Valitse valikkoikkunasta "Install Virtual Remote Tool".

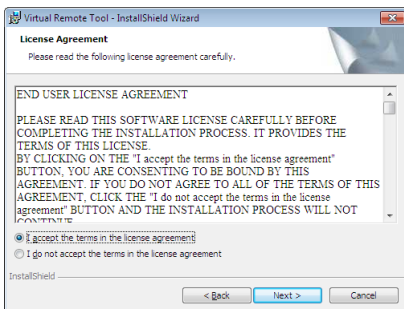
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

3 Napsauta "Next".

Näyttöön tulee "END USER LICENSE AGREEMENT" -ikkuna.



Lue käyttöoikeussopimus ("END USER LICENSE AGREEMENT") huolellisesti läpi.

4 Jos hyväksyt käyttöoikeussopimuksen ehdot, valitse "I accept the terms in the license agreement" ja valitse sitten "Next".

- Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.
- Kun asennus on suoritettu, palaat takaisin alkuperäiseen valikkoikkunaan.

VIHJE:

Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen

Valmistelutoimenpide:

Sulje Virtual Remote Tool -apuohjelma ennen asennuksen poistamista. Windowsin käyttäjätillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP), jotta Virtual Remote Tool -apuohjelman voi poistaa.

• Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista

1 Valitse "Käynnistä" ja sitten "Ohjauspaneeli".

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 Valitse "Ohjelmat"-kohdasta "Poista asennettu ohjelma"

Näyttöön tulee "Ohjelmat ja toiminnot" -ikkuna.

3 Valitse Virtual Remote Tool ja napsauta sitä.

4 Valitse "Poista tai muuta" tai "Poista asennus".

• Kun näyttöön tulee "Käyttäjätilien valvonta" -ikkuna, valitse "Jatka".

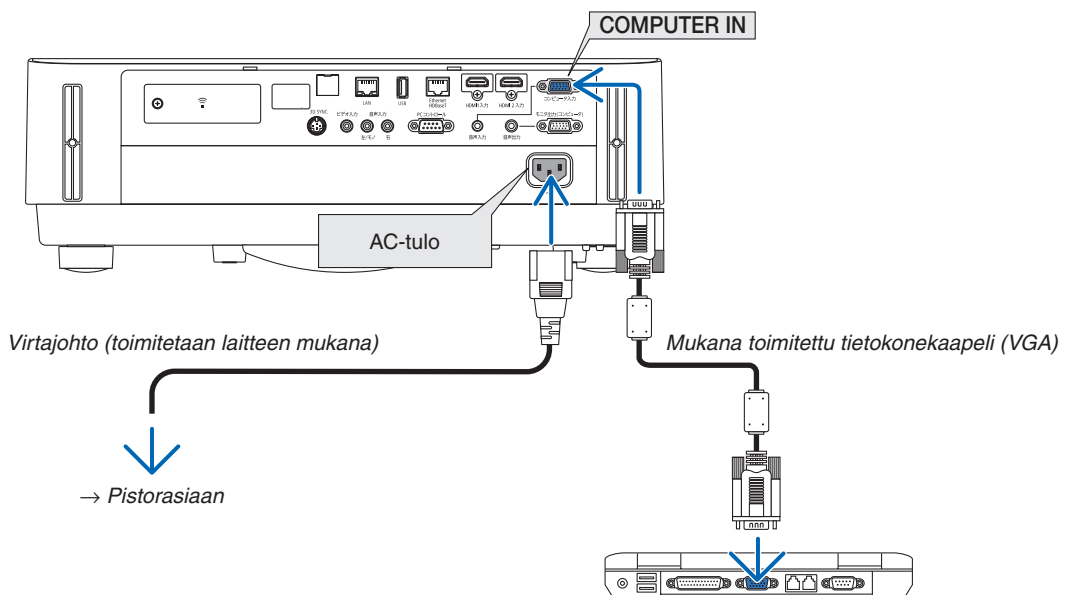
Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen

1 Voit kytkeä projektorin COMPUTER IN -liitännän suoraan tietokoneen näytön lähtöliitäntään mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) avulla.

2 Kytke mukana toimitettu virtajohto projektorin AC IN -liitäntään ja pistorasiaan.

Projektori on valmiustilassa.



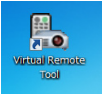
VIHJE:

- Kun Virtual Remote Tool -apuohjelma käynnistyy ensimmäisen kerran, yhteyksiä voi hallita näyttöön tulevassa "Easy Setup" -ikkunassa.

Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool

Käynnistys pikakuvakkeesta

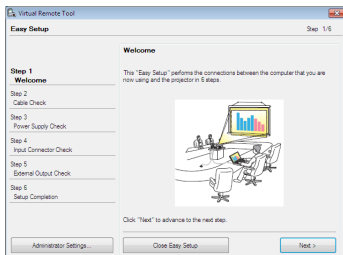
- *Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa pikakuvaketta* 



Käynnistys Käynnistä-valikosta

- *Napsauta [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] tai [Ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Virtual Remote Tool] → [Virtual Remote Tool].*

Kun Virtual Remote Tool -apuohjelma käynnistyy ensimmäisen kerran, näyttöön tulee "Easy Setup" -ikkuna.



Noudata näyttöihin tulevia ohjeita

Kun "Easy Setup" -toiminto on suoritettu, näyttöön tulee Virtual Remote Tool -näyttö.



HUOMAA:

- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], projektorin virtaa ei voi kytkeä tietokonekaapelin (VGA) tai verkkoyhteyden (kaapelilähiverkko / langaton lähiverkko) kautta.*

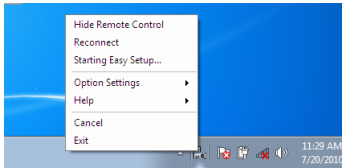
VIHJE:

- *Virtual Remote Tool -näytön (tai -työkalurivin) voi tuoda näyttöön avaamatta "Easy Setup" -ikkunaa. Aseta tällöin "Easy Setup" -toiminnon vaiheessa 6 valintamerkki kohtaan ☐ Do not use Easy Setup next time.*

Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

1 Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2 Valitse "Exit".

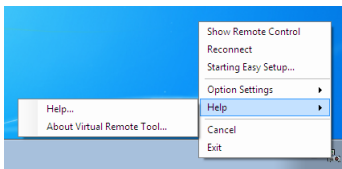
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

• Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

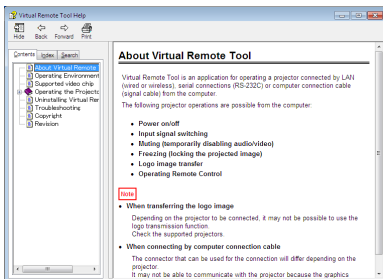
1 Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake Virtual Remote Tool -apuohjelman ollessa käynnissä.

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2. Valitse "Help".

Ohjenäyttö tulee esiin.



• Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.

1. Napsauta "Käynnistä" → "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat" → "NEC Projector User Supportware" → "Virtual Remote Tool" → ja sitten "Virtual Remote Tool Help", tässä järjestyksessä.

Ohjenäyttö tulee esiin.

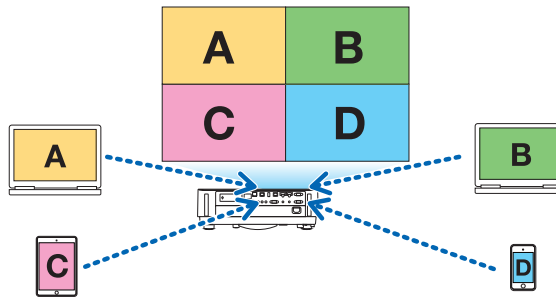
6 MultiPresenter-sovelluksen esittely

Tämä projektori on yhteensopiva NEC:n MultiPresenter-sovelluksen kanssa (jäljempänä yksinkertaisesti "MultiPresenter").

- MultiPresenter on yhteensopiva useiden käyttöjärjestelmien (Windows, OS X, Android ja iOS) kanssa, joten se voidaan käynnistää useissa tietokoneissa tai älypuhelimissa; kuvia ja asiakirjoja* voidaan siirtää verkon yli (langallinen/langaton lähiverkko) ja moninäyttöprojektiio voidaan toteuttaa tällä projektorilla.

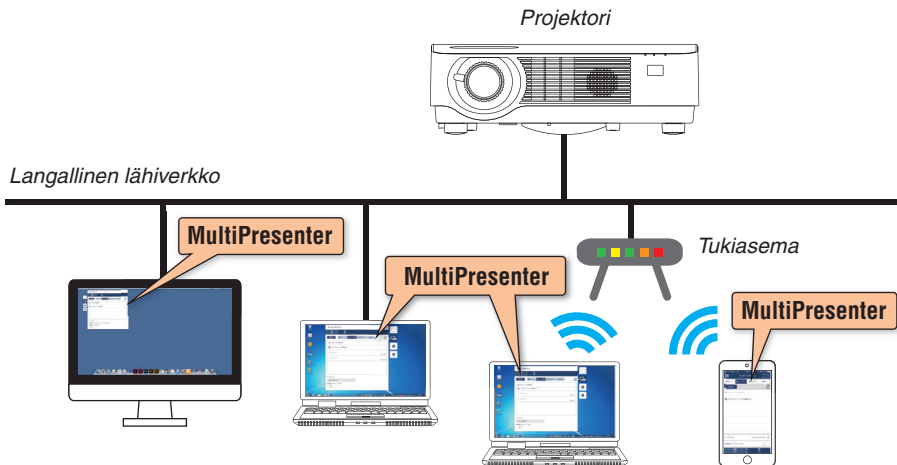
Valitse projektorista APPS-valikko → "MultiPresenter". (→ sivu 88)

* Tietokoneen näyttökuvat ja ääni (ääni voidaan lähettää vain, kun käytetään Windowsia). Tiedostot ja valokuvat, kameran kuvat, Android-päätteessä, iPhoneissa tai iPadissa näkyvät verkkosivut.



- MultiPresenter-sovellusta voidaan käyttää olemassa olevassa verkkoympäristössä.

Liitäntäesimerkki



- Lisätietoja MultiPresenter-sovelluksesta löytyy MultiPresenter-verkkosivuilta.
URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>

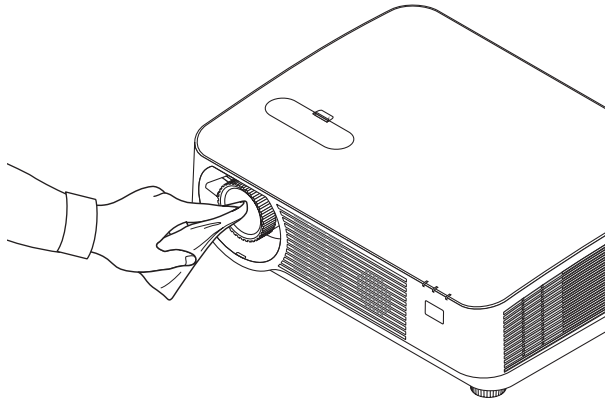
8. Huoltaminen

① Linssin puhdistaminen

- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Tässä projektorissa on muovilinssi. Käytä muovilinssien puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta.
- Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta herkkää muovilinssiä.
- Älä koskaan käytä alkoholia tai linssinpuhdistusaineita, sillä ne vahingoittavat muovilinssin pintaa.

VAROITUS

- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita poistaaksesi linssiin tarttunutta pölyä jne. Tästä voi seurata tulipalo.



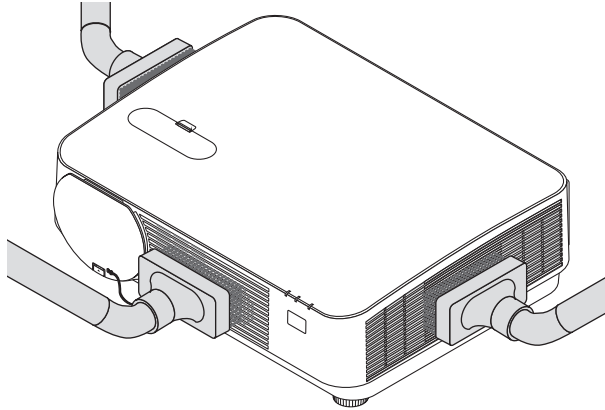
② Kotelon puhdistaminen

Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.

- Pyyhi kotelo kuivalla ja pehmeällä liinalla.

Jos se on erittäin likainen, käytä mietoa pesuainetta.

- Älä koskaan käytä voimakkaita pesuaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai ohentimia.
- Jos puhdistat ilmanvaihtoaukkoja tai kaiutinta pölynimurilla, älä paina imurin harjasuulaketta projektorin ilmanvaihtoaukkoihin liian kovaa.



Imuroi pöly pois ilmanvaihtoaukoista tai kaiuttimesta.

- Tuuletusaukkoihin kertyvä pöly heikentää ilmanvaihtoa, mikä voi aiheuttaa ylikuumenemisen ja toimintahäiriön. Nämä alueet tulee puhdistaa säännöllisesti.
- Älä naarmuta projektoria kynsillä tai muilla kovilla esineillä tai kohdista siihen iskuja
- Lisätietoja kotelon sisäosien puhdistamisesta saa kauppiaalta.

HUOMAUTUS: Älä suihkuta projektorin pinnalle, objektiivin tai kankaalle haihtuvia aineita, kuten hyönteismyrkkyä. Älä jätä projektoria pitkäksi aikaa kosketuksiin kumi- tai vinyyliesineiden kanssa. Muutoin pinnoite voi vahingoittua tai jopa irrota.

9. Liite

1 Vianmääritys

Tässä osassa on ratkaisuja ongelmiin, joita voi ilmetä projektorin asennuksen tai käytön aikana.

Merkkivalojen ilmoitukset

POWER-merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomaa
Pois päältä			Päävirtaa ei ole kytketty	–
Vilkkuva valo	Sininen	0,5 s päällä, 0,5 s pois päältä	Projektorin on käynnistymässä.	Odota hetki.
		2,5 s päällä, 0,5 s pois päältä	Virrankatkaisuajastin on käytössä. Ohjelma-ajastin (sammutusaika käytössä)	–
	Oranssi (lyhyitä välähdyksiä)		Jäähdytys	Odota hetki
	Oranssi (pitkiä välähdyksiä)		Ohjelma-ajastin (käynnistysaika käytössä)	–
Valo palaa tasaisesti	Sininen		Projektorin virta on kytketty.	–
	Oranssi		Valmiustilassa [VERKON VALMIUSTILA] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA]	–
	Punainen		Valmiustilassa [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA]	–

STATUS-merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomaa
Pois päältä			Normaali tai valmiustila	–
Vilkkuva valo	Punainen	2 sykliä (palaa 0,5 s, pois päältä 0,5 s)	Virheellinen lämpötila	Projektorin on ylikuumentunut. Siirrä projektori viileämpään paikkaan.
		3 sykliä (palaa 0,5 s, pois päältä 0,5 s)	Virtavirhe	Virtalaite ei toimi oikein. Ota yhteyttä kauppiaseen.
		4 sykliä (palaa 0,5 s, pois päältä 0,5 s)	Tuuletinvirhe	Tuulettimet eivät toimi oikein.
		6 sykliä (palaa 0,5 s, pois päältä 0,5 s)	Valonlähteen virhe	Pyydä jälleenmyyjää tai huoltohenkilöstöä korjaamaan laite.
		1 sykli (palaa 0,5 s, pois päältä 2,5 s)	Verkkoristiriita	Sisäinen kaapeliläihiverkko ja langaton lähiverkko eivät voi olla kytkettynä samaan verkkoon yhtä aikaa. Jos haluat käyttää sisäistä kaapeliläihiverkkoa ja langatonta lähiverkkoa yhtä aikaa, kytke ne eri verkkoihin. HUOMAUTUS: Valmiustilassa kotelon tilailmaisina ei vilku oranssina, vaikka verkossa ilmenisi ongelma
	Oranssi		Verkkoristiriita	–
Valo palaa tasaisesti	Vihreä		Lepotila*	–
	Oranssi		OHJAUSPANEELIN LUKKO on käytössä.	Olet painanut projektorin painiketta, kun ohjauspaneelin lukko on käytössä.
			KÄYTTÖTUNNUS-virhe	Kaukosäätimen ja projektorin käyttötunnukset eivät täsmää.

* Lepotila tarkoittaa tilaa, jossa [VALMIUSTILA]-asetuksen aiheuttamat toimintarajoitukset eivät ole voimassa.

LIGHT-merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomaa
Pois päältä			Ei ongelmaa, tai [EKOTILA]-asetuksena on [OFF].	–
Valo palaa tasaisesti	Vihreä		[EKOTILA]-asetuksena on [EKO1] tai [EKO2]	–

Ylikuumenemissuoja

Jos projektorin sisäinen lämpötila nousee liian korkeaksi, valomoduulit sammuvat automaattisesti ja tilan merkkivalo alkaa vilkkua (2 sykliä: päällä ja pois päältä).

Jos näin käy, toimi seuraavasti:

- Irrota virtajohto, kun tuulettimet ovat pysähtyneet.
- Siirrä projektori viileämpään paikkaan, jos käytössä ollut tila on erityisen kuuma.
- Puhdista ilmanvaihtoaukot mahdollisesta pölystä.
- Odota noin 60 minuuttia, että projektorin sisäosat ehtivät jäähtyä.

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ ”POWER-/STATUS-/LIGHT-merkkivalo” sivulla 115.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkeaa	- Varmista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 11, 12) - Varmista, että projektori ei ole ylikuumentunut. Jos projektorin ympäristössä ei ole riittävää ilmanvaihtoa tai jos käytössä ollut tila on erityisen kuuma, siirrä projektori viileämpään paikkaan. - Valomoduuli ei syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. - Jos käytät projektorin noin 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa tai korkeammalla, aseta [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. Jos projektorin käytetään yli 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEA]-asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja sammua. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 58) - Jos kytket projektorin päälle heti valomoduulin sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki. - Jos et usko, että ongelma johtuu yllä mainituista syistä, irrota virtajohto pistorasiasta. Odota sitten 5 minuuttia ennen kuin laitat sen takaisin. (→ sivu 24)
Sammuu	Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] tai [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä. (→ sivu 52, 61)
Ei kuvaa	- Tarkista, että oikea tulo on valittuna. (→ sivu 14) Jos kuva ei vielä näy, paina SOURCE-painiketta tai muita tulolähteen painikkeita uudestaan. - Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. - Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 45) - Tarkista, ettei AV MUTE (kuva pois) -painiketta ole painettu. - Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 66) - Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 30) - Jos HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -signaalia ei voida näyttää, kokeile seuraavaa. - Asenna tietokoneen näytönohjaimen ajuri uudelleen tai käytä päivitettyä ajuria. - Jos haluat asentaa ajurin uudelleen tai päivittää sen, katso lisätietoja tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöohjeista tai ota yhteyttä tietokoneen valmistajan käyttäjätukeen. - Ajurin päivityksen tai käyttöjärjestelmän asennus on käyttäjän vastuulla. - Emme vastaa mistään ongelmista tai häiriöistä, joita asennus mahdollisesti aiheuttaa. - Signaaleja ei välttämättä tueta riippuen HDBaseT-lähetinlaitteesta. IR:ää ja RS232C:tä ei voida tietyissä tapauksissa käyttää. - Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja ennen kuin kytket tietokoneeseen virran. - Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, jos tietokone kytketään projektoriin sen ollessa käynnissä. * Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, kyseessä voi olla tietokoneen näytönsäätäjän tai virransäätöohjelma. - Lisätietoja on seuraavalla sivulla.
Kuva tummenee yllättäen	Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, laske projektorin sisäistä lämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 58)
Värisävyt poikkeavat normaalista	- Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 51) - Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 45)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	- Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 16) - Korjaa trapetsivääristymä keystone-korjaustoiminnolla. (→ sivu 21)
Kuva on epätarkka	- Säädä tarkennusta. (→ sivu 19) - Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 16) - Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on objektiivin säätöalueen mukainen. (→ sivu 67) - Onko objektiivia siirretty yli sallitun säätöalueen? (→ sivu 71) - Projektorin linssiin voi tiivistyä kosteutta, jos se tuodaan kylmästä lämpimään ja kytketään heti päälle. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes linssin kosteus on haihtunut.
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	- Tarkista tietokoneen tarkkuus- ja taajuusasetukset. Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 126) - Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [VAAKA]/[PYSTY]-säädöillä. (→ sivu 47)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Kaukosäädin ei toimi	- Vaihda uudet paristot. (→ sivu 9) - Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. - Seiso enintään 22 jalan (7 m:n) etäisyydellä projektorista. (→ sivu 9) - Projektoria takana olevaa kaukosensoria ei voida käyttää, kun projektoriin on kiinnitetty kaapelikotelo.
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	Tarkista POWER-/STATUS-/LIGHT-merkkivalo. (→ sivu 115)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	- Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 23) - Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET] -valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnolla. (→ sivu 46)

Lisätietoja saat kauppiaalta.

Jos kuvaa ei näy, tai jos se ei näy oikein.

- Projektoria ja tietokoneen käynnistymisprosessi.
Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja ennen kuin kytket tietokoneeseen virran.
Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, jos tietokone kytketään projektoriin sen ollessa käynnissä.

HUOMAUTUS: Voit tarkistaa nykyisen signaalin vaakasuuron taajuuden projektorin valikon Tiedot-kohdasta. Jos lukema on "0 kHz", tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 65, tai siirry seuraavaan vaiheeseen)

- Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.
Kannettavan tietokoneen näytössä näkyvän kuvan signaali ei välttämättä välity suoraan projektoriin. Kannettavissa PC-tietokoneissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toimintonäppäimien yhdistelmällä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä. Esimerkiksi NEC-kannettavissa se on Fn + F3, kun taas Dell-kannettavissa ulkoisen näytön toimintoja käytetään yhdistelmällä Fn + F8.
- Tietokoneesta lähetetään epätavallista signaalia
Jos kannettavasta tietokoneesta lähetetään standardeista poikkeavaa signaalia, projektorin heijastama kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin käy, poista kannettavan tietokoneen LCD-näyttö käytöstä, kun projektoriä käytetään. Eri kannettavissa tietokoneissa on erilaiset tavat poistaa / ottaa käyttöön LCD-näyttö. Lisätietoja saat tietokoneen käyttöoppaasta.
- Kuva ei näy oikein, kun käytössä on Mac-tietokone
Jos käytät Mac-tietokonetta projektorin kanssa, aseta Mac-sovittimen (ei toimiteta projektorin mukana) DIP-kytkin tarkkuuden mukaiseen asentoon. Käynnistä Mac-tietokone asetusten muuttamisen jälkeen uudelleen, jotta asetukset tulevat voimaan.
Jos valitsit näyttötilan, jota Mac-tietokone tai projektori ei tue, Mac-sovittimen DIP-kytkimen asetuksen muuttaminen voi heilauttaa kuvaa hieman tai poistaa sen näkyvistä. Jos näin käy, aseta DIP-kytkin vakiotilaan 13" ja käynnistä Mac-tietokone sitten uudelleen. Palauta sitten DIP-kytkimet asentoon, jossa kuva näkyy, ja käynnistä Mac-tietokone uudelleen.

HUOMAUTUS: MacBookissa, jossa ei ole 15-nastaista mini-D-sub-liitäntää, tarvitaan Apple Inc:n valmistama videosovitinkaapeli.

- Peilijärjestelmä MacBook-tietokoneissa
* Jos käytät projektoriä MacBook-tietokoneen kanssa, lähtötarkkuudeksi ei välttämättä voi asettaa 1024 × 768, jollei "peilitoiminto" ole poissa käytöstä MacBookissa. Lisätietoja Mac-tietokoneen peilitoiminnosta on sen käyttöoppaassa.
- Mac-näytön kansiot ja kuvakkeet ovat piilotettuina
Näytössä ei välttämättä näy kansioita ja kuvakkeita. Jos näin on, valitse [View] → [Arrange] Apple-valikosta ja järjestä kuvakkeet.

2 Tekniset tiedot

Tässä osassa on teknisiä tietoja projektorin suorituskyvystä.

Mallin nimi		NP-P502HL-2	NP-P502WL-2
Menetelmä		1-siruinen DLP-tyyppi	
Pääosien tekniset tiedot			
Heijastusobjektiivit	DMD-paneeli	Koko	0,65" (kuvasuhde: 16:9)
		Pikselit ^(*)	2 073 600 (1920 pistettä × 1080 riviä)
			0,65" (kuvasuhde: 16:10)
			1 024 000 (1280 pistettä × 800 riviä)
			F = 2,0 f = 18,2–31,1 mm
Zoom	Manuaalinen (zoomaussuhde = 1,7)		
	Manuaalinen		
	Objektiivin siirto		
Valonlähde	H: ±25 %, V: +62 %, –0 %		
	H: ±28 %, V: +59 %, –0 %		
Optinen laite		Sininen laserdiodi	
Valoteho ⁽²⁾ ⁽³⁾		Optinen eristys puoliläpäisevällä peilillä, yhdistäminen puoliläpäisevällä prismalla	
Kontrastisuhde ⁽²⁾ (kokovalkoinen/koko-musta)		5 000 lm	
Näytön koko (heijastusetaisyys)		20 000:1 dynaamisella kontrastilla	
Heijastuskulma		30–300 tuumaa (0,8–14,2 m)	
Heijastusetaisyys (heijastusobjektivistä)		0–15,9 astetta koossa 80"	0–14,8 astetta koossa 80"
		Laajakulma: 0,8–8,2 m	Laajakulma: 0,8–8,4 m
		Tele: 1,4–14,2 m	Tele: 1,4–14,5 m
Värintoisto		10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä)	
Skannaustaajuus	Vaaka	Analoginen: 15 kHz, 24–100 kHz (24 kHz tai suurempi RGB-tuloilla), VESA-standardien mukainen	
	Pysty	Digitaalinen: 15 kHz, 24–153 kHz, VESA-standardien mukainen	
Tärkeimmät säätötoiminnot		Analoginen: 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz VESA-standardien mukaisesti	
		Digitaalinen: 24, 25, 30, 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz VESA-standardien mukaisesti	
		Manuaalinen zoomaus, manuaalinen tarkennus, manuaalinen objektiivin siirto, tulosignaalin vaihto (HDMI1/HDMI2/TIETOKONE/VIDEO/HDBaseT), automaattinen kuvan säätö, kuvan suurennus, mykistys (video), virran kytkentä / valmiustila, näyttö/valinta näytössä jne.	
Suurin näytön resoluutio (vaaka × pysty)		Analoginen: 1920 × 1200 (Advanced AccuBlend -toiminnolla käsitelty)	
		Digitaalinen: 1920 × 1080 (Advanced AccuBlend -toiminnolla käsitelty)	
Tulosignaalit			
R,G,B,H,V	RGB: 0,7 Vp-p/75 Ω		
	Y: 1,0 Vp-p/75 Ω (negatiivisen polariteetin synkronoinnilla)		
	Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75 Ω		
	Vaaka-/pystytahdistus: 4,0 Vp-p/TTL		
	Komposiittitahdistus: 4,0 Vp-p/TTL		
Komposiittivideo	Sync on G: 1,0 Vp-p/75 Ω (synkronoinnilla)		
Komponentti	1,0 Vp-p/75 Ω		
Ääni	Y: 1,0 Vp-p/75 Ω (synkronoinnilla)		
	Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75 Ω		
	DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p (60 Hz)		
	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p (50 Hz)		
	DVD: Progressiivinen signaali (50/60 Hz)		
		Stereo V/O: 0,5 Vrms/22 kΩ tai enemmän	
Tulo-/lähtöliitännät			
Tietokone/komponentti	Videotulo	15-nastainen mini-D-sub × 1	
	Videolähtö	15-nastainen mini-D-sub × 1	
	Äänitulo	RCA × 2 (videolle), stereominiliitännä (tietokoneelle)	
	Äänilähtö	Stereominiliitännä (valittu lähteestä: tietokone/video/HDMI)	
HDMI	Videotulo	HDMI®-liitännä, tyyppi A × 2	
		Deep Color (värisyvyys): yhteensopiva 8-/10-/12-bittisen kanssa	
HDBaseT	Videotulo	Värinmittaus: RGB, YcbCr444- ja YcbCr422-yhteensopiva	
		LipSync-yhteensopiva, HDCP-yhteensopiva ⁽⁴⁾ , tukee 3D:tä	
USB-portti	Videotulo	HDMI: näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz, näytteenottobitti – 16/20/24 bittiä	
		Deep Color (värisyvyys): yhteensopiva 8/10/12 bitin kanssa	
Ethernet-/HDBaseT-portti	Videotulo	Värinmittaus: tukee RGB:tä, YCbCr444:ää ja YCbCr422:tä	
		LipSync-, HDCP ⁽⁴⁾ - ja 3D-tuki	
3D SYNC -lähtöliitännä	Videotulo	Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz	
		Näytteenottobitti: 16/20/24 bittiä	
Ohjausliitännät		USB-tyyppi A × 1 (USB-muistille)	
		RJ-45 × 1, tukee BASE-TX:ää	
		5 V / 10 mA, synkronoitu signaalilähtö 3D-käyttöä varten	

Mallin nimi			NP-P502HL-2	NP-P502WL-2
RS-232C-liitäntä (PC-ohjaus)			9-nastainen D-sub x 1	
Sisäinen kaiutin			20 W (monofoninen)	
Käyttöympäristö			Käyttölämpötila: 5–40 °C ⁽⁵⁾	
			Käyttökosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)	
			Varastointilämpötila: –10–50 °C ⁽⁵⁾	
			Varastointikosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)	
			Käyttökorkeus: 0 – 2600 m / 8500 jalkaa (Jos käytät projektoria noin 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa tai korkeammalla, aseta [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA].)	
Virtalähde			100–240 V AC, 50/60 Hz	
Virrankulutus	EKOTILA	OFF	464 W (100–130 V)	
			442 W (200–240 V)	
		ON	362 W (100–130 V)	
	VALMI- USTILA		347 W (200–240 V)	
		NORMAALI	0,15 W (100–130 V) / 0,36 W (200–240 V)	
	VERKON VAL- MIUSTILA	2,1 W (100–130 V) / 2,3 W (200–240 V)		
Nimellinen tulovirta			2,3 A (240 V AC) – 5,7 A (100 V AC)	
Ulkomitat			18,46" (leveys) x 5,39" (korkeus) x 14,37" (syvyys) /	
			469 (leveys) x 137 (korkeus) x 365 (syvyys) mm (ilman ulkonevia osia)	
			18,46" (leveys) x 6,18" (korkeus) x 14,57" (syvyys) /	
			469 (leveys) x 157 (korkeus) x 370 (syvyys) mm (mukaan lukien ulkonevat osat)	
Paino			19.18 lbs (8.7 kg)	

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

*2 ISO21118-2012-yhteensopiva

*3 Tämä on valoteho (lumeneina), kun [ESIASETA]-tilan asetuksena on [ERIT. KIRK.]. Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.

*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) HDCP-toiminnolla

Tietoja HDCP:stä/HDCP-tekniikasta

HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) on järjestelmä, joka estää High-Definition Multimedia Interface (HDMI) -liitännän kautta lähetettävän kuvamateriaalin laittoman kopioimisen.

Jos HDMI-tuloliitännän kautta tuleva materiaali ei näy, kyseessä ei välttämättä ole projektorin toimintahäiriö. Jos HDCP on käytössä, joissakin tapauksissa voi olla mahdollista, että sisältöä suojataan HDCP-tekniikalla eikä sen esittäminen ole mahdollista HDCP-yhteisön (Digital Content Protection, LLC) tekemän päätöksen vuoksi.

Video: Deep Color; 8/10/12 bittiä, LipSync

Ääni: LPCM; enintään 2-kanavainen, näytteenottotaajuus 32/44,1/48 KHz, näytebitti: 16-/20-/24-bittinen

*5 35–40 °C – ”pakotettu ekotila”

• Teknisiä ominaisuuksia ja tuotteen ulkonäköä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Lisätietoja saat seuraavista osoitteista:

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

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

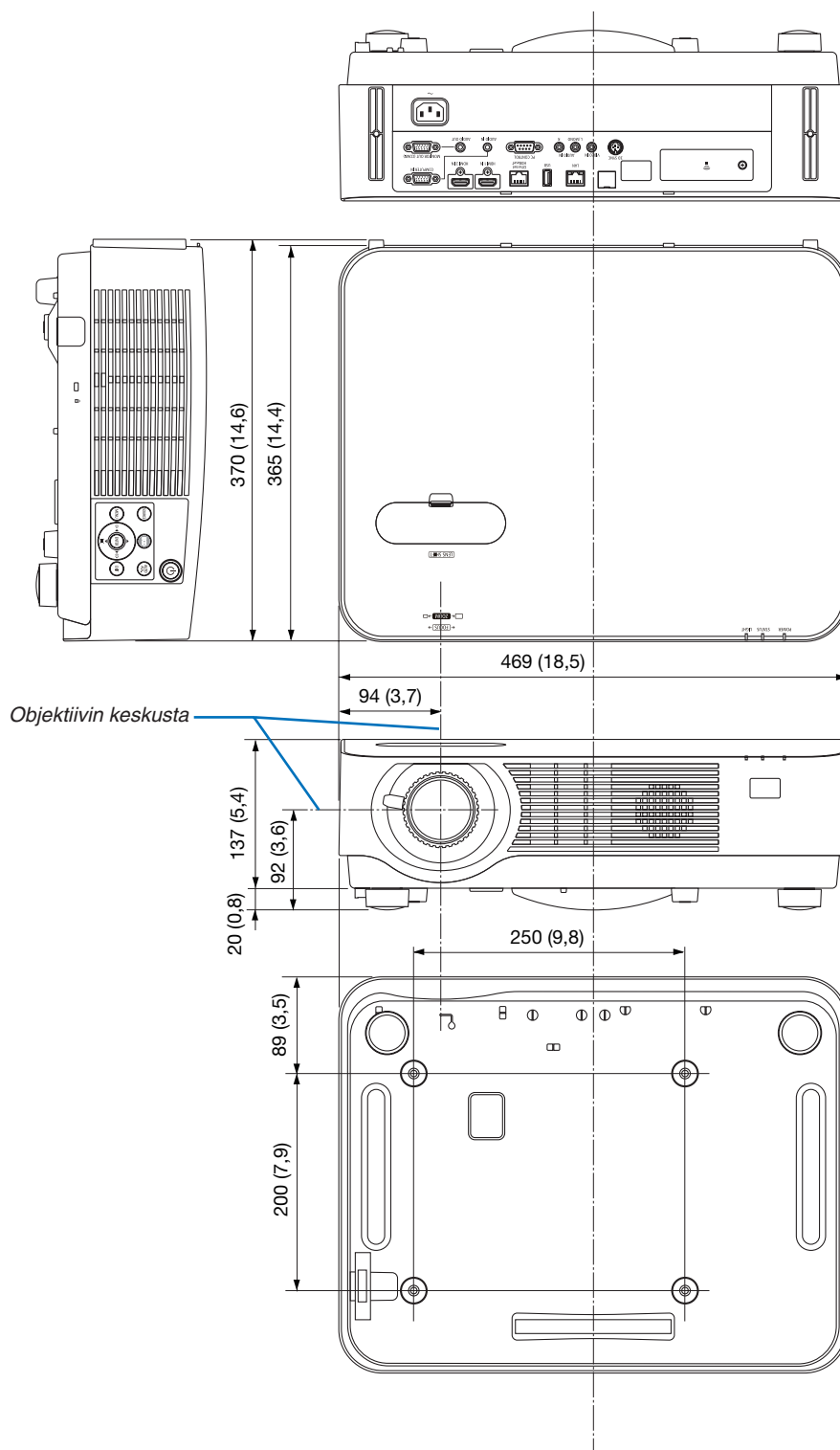
Maailma: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

Lisätietoja optisista lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

3 Kotelon mitat

Yksikkö: mm (tuuma)



4 Valinnaisen kaapelikotelon kiinnittäminen (NP08CV)

Kun liitännät on tehty, piilota kaapelit kiinnittämällä mukana toimitettu kaapelikotelo.

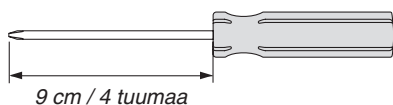
⚠ HUOMIO:

- Muista kiristää ruuvit kaapelikotelon kiinnittämisen jälkeen. Muuten kaapelikotelo voi irrota ja pudota, mikä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vaurioittaa kaapelikotelo.
- Älä aseta niputettuja kaapeleita kaapelikoteloon. Se voi vaurioittaa virtajohtoa ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä kannattele projektoria kaapelikotelosta tai kohdista kaapelikoteloon liiallista voimaa. Se voi vaurioittaa kaapelikotelo ja aiheuttaa loukkaantumisen.

Kaapelikotelon kiinnittäminen

Tarvittava työkalu:

- Phillips-ruuvitaltta (ristipäinen), pituus noin 9 cm / 4 tuumaa



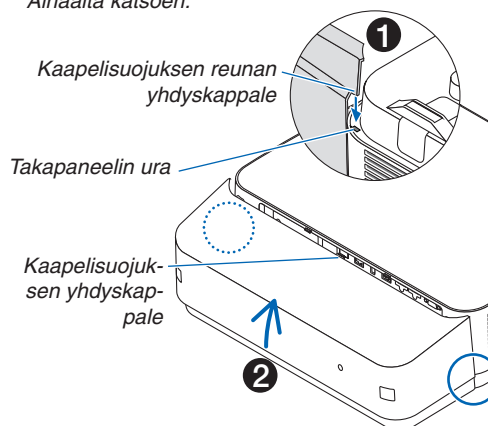
1. Kohdista kaapelisuojuksen reunan kaksi yhdyskappaletta projektorin uriin ja paina yläosaa.

- Jäljelle jäävä kaapelisuojuksen yhdyskappale menee myös projektorin uraan.

HUOMAA:

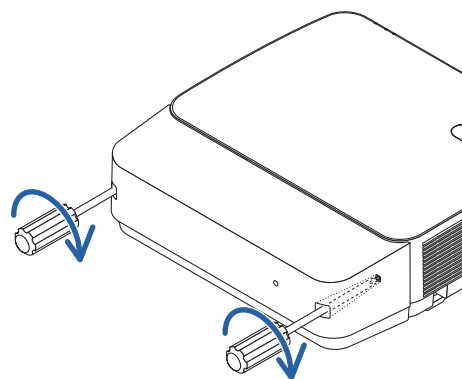
- Varo, etteivät kaapelit jää puristuksiin kaapelikotelon ja projektorin väliin.

* Alhaalta katsoen.



2. Kiristä kaapelikotelon ruuvit.

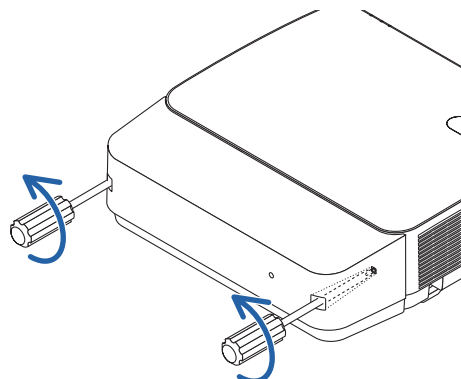
- Muista kiristää ruuvit.



Kaapelikotelon irrottaminen

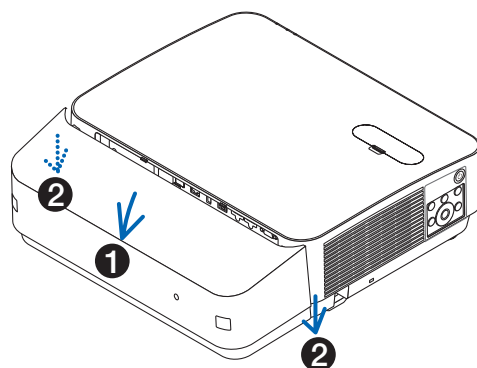
1. Löysää kaapelikotelon ruuveja ruuvitaltalla, kunnes ne pyörivät vapaasti.

- Kun projektori on kiinnitetty kattoon, pidä kiinni kaapelikotelosta, jotta se ei putoa.
- Ruuveja ei voi poistaa.



2. Irrota kaapelikotelo.

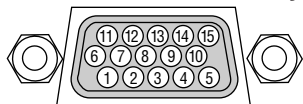
- (1) Kierrä hieman alaspäin niin, että yhdyskappale tulee pois projektorin urasta.
- (2) Liu'uta alaspäin niin, että yhdyskappale suojuksen reunassa tulee pois projektorin urasta.



5 Nastojen järjestys ja pääliitännöjen signaalien nimet

COMPUTER IN -liitäntä (15-nastainen mini-D-sub)

Kunkin nastan liitäntä ja signaalin taso



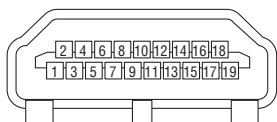
Signaalin taso

Videosignaali: 0,7 Vp-p (analoginen)

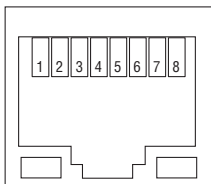
Synkronointisignaali: TTL-taso

Nastan nro	RGB-signaali (analoginen)	YCbCr-signaali
1	Punainen	Cr
2	Vihreä tai Sync on Green	Y
3	Sininen	Cb
4	Maa	
5	Maa	
6	Punainen maa	Cr-maa
7	Vihreä maa	Y-maa
8	Sininen maa	Cb-maa
9	Lennosta kytkentä	
10	Synkronointisignaalin maa	
11	Ei liitäntää	
12	Kaksisuuntainen DATA (SDA)	
13	Vaakasynkronointi tai komposiittisynkronointi	
14	Pystysynkronointi	
15	Datakello	

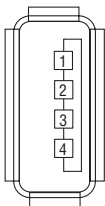
HDMI 1 IN / HDMI 2 IN -liitäntä (tyyppi A)



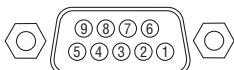
Nastan nro	Signaali	Nastan nro	Signaali
1	TMDS-data 2+	11	TMDS-kello suojaus
2	TMDS-datan 2 suojaus	12	TMDS-kello-
3	TMDS-data 2-	13	CEC
4	TMDS-datan 1+	14	Katkos
5	TMDS-datan 1 suojaus	15	SCL
6	TMDS-data 1-	16	SDA
7	TMDS-data 0+	17	DDC/CEC-maadoitus
8	TMDS-datan 0 suojaus	18	+5 V:n virtalähde
9	TMDS-data 0-	19	Lennosta kytkennän tunnistus
10	TMDS-kello +		

Ethernet-/HDBaseT-/LAN-portti (RJ-45)

Nastan nro	Signaali
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD-/HDBT0-
3	RxD+/HDBT1+
4	Katkos/HDBT2+
5	Katkos/HDBT2-
6	RxD-/HDBT1-
7	Katkos/HDBT3+
8	Katkos/HDBT3-

USB-portti (tyyppi A)

Nastan nro	Signaali
1	V _{BUS}
2	D-
3	D+
4	Maadoitus

PC CONTROL -portti (9-nastainen D-sub)**Yhteysprotokolla**

Nastan nro	Signaali
1	Käyttämätön
2	RxD-vastaanottodata
3	TxD-lähetysdata
4	Käyttämätön
5	Maadoitus
6	Käyttämätön
7	RTS-lähetyspyyntö
8	CTS-lähetys sallittu
9	Käyttämätön

6 Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista

Analoginen RGB

Signaali	Resoluutio (pistettä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768	4:3	60/70/75/85/iMac
WXGA	1280 × 768 ^{*1}	15:9	60
	1280 × 800 ^{*1}	16:10	60
	1360 × 768 ^{*2}	16:9 ^{*3}	60
	1366 × 768 ^{*2}	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60/75
SXGA	1280 × 1024	5:4	60/75
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900 ^{*2}	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 ^{*3}	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080 ^{*4}	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 ^{*5}	16:10	60
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1024 × 768	4:3	75
MAC 21"	1152 × 870	4:3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

Komponentti

Signaali	Formaatti	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

Komposiittivideo

Signaali	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

HDMI

Signaali	Resoluutio (pistettä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768	4:3	60
WXGA	1280 × 768 ^{*1}	15:9	60
	1280 × 800 ^{*1}	16:10	60
	1366 × 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HDTV (1080p)	1920 × 1080 ^{*4}	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV(480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV(576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

3D

Signaali	Resoluutio (pistettä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
Tietokoneen signaaleille			
XGA	1024 × 768	4:3	60/120 ^{*6}
HD	1280 × 720	16:9	60/120 ^{*6}
WXGA	1280 × 800	16:10	60/120 ^{*6}
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	60
Videosignaaleille			
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60

HDMI 3D

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
Rakenne: Kuvan pakkaaminen			
1080p	1920 × 1080	16:9	23,98/24
720p	1280 × 720	16:9	50/59,94/60
Rakenne: Vierekkäin (puolet)			
1080i	1920 × 1080	16:9	50/59,94/60
Rakenne: Ylä- ja alaosa			
1080p	1920 × 1080	16:9	23,98/24
720p	1280 × 720	16:9	50/59,94/60

^{*1} Alkuperäinen tarkkuus WXGA-malli (P502WL-2)

^{*2} Projektori ei ehkä pysty näyttämään näitä signaaleja oikein, jos näyttövalikosta on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi [AUTO]. [KUVASUHDE]-tehdasasetus on [AUTO]. Jos haluat näyttää näitä signaaleja, valitse [KUVASUHDE]-asetukseksi [16:9].

^{*3} WXGA-TILA: OFF

^{*4} Alkuperäinen tarkkuus 1080p-malli (P502HL-2)

^{*5} WXGA-TILA: ON

^{*6} 120 Hz:n signaaleja tuetaan vain "peräkkäinen kuva" -näyttöformaatissa.

HUOMAA:

- Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (1280 × 800) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced AccuBlend-toiminnolla.
- Sync on Green- ja komposiittitahdistussignaaleita ei tueta.
- Muut kuin taulukossa mainitut signaalit eivät ehkä näy oikein. Jos näin käy, muuta tietokoneen virkistystaajuutta tai tarkkuutta. Lisätietoja on tietokoneen ohjetoiminnon näytön ominaisuuksia käsittelevässä kohdassa.

7 Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjauskoodit

Toiminto	Kooditiedot								
VIRRAN KYTKENTÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H			
VIRRAN KATKAISU	02H	01H	00H	00H	00H	03H			
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H	
TULOLÄHTEEKSI HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H	
TULOLÄHTEEKSI HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH	
TULOLÄHTEEKSI VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH	
TULOLÄHTEEKSI APPS	02H	03H	00H	00H	02H	01H	23H	2BH	
TULOLÄHTEEKSI HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	BFH	C7H	
KUVAN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	10H	00H	00H	00H	12H			
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H			
ÄÄNEN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	12H	00H	00H	00H	14H			
ÄÄNEN MYKISTYS POIS	02H	13H	00H	00H	00H	15H			

HUOMAUTUS: Jälleenmyyjältä saat kattavan luettelon tietokoneen ohjauskoodista.

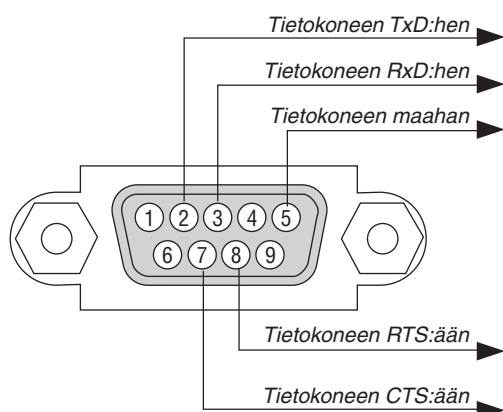
Kaapelikytkennät

Yhteysprotokolla

Siirtonopeus38400 bps
 Tietojen pituus8 bittiä
 PariteettiEi pariteettia
 PysäytysbittiYksi bitti
 X päällä/poisEi mitään
 YhteysmenetelmäKaksisuuntainen

HUOMAUTUS: Jotkin laitteet saattavat vaatia hitaamman nopeuden, jos käytössä on pitkä kaapeli.

PC Control -liitäntä (D-SUB 9P)



HUOMAUTUS 1: Nastat 1, 4, 6 ja 9 eivät ole käytössä.

HUOMAUTUS 2: Voit yksinkertaistaa kaapelikytkentää yhdistämällä "Request to Send"- ja "Clear to Send"-signaalin kaapelin molemmissa päissä.

HUOMAUTUS 3: Jos kaapeli on pitkä, on suositeltavaa valita projektorin valikosta viestintänopeudeksi 9600 bps.

8 Päivitä ohjelmisto

Avaa tietokoneen verkkoselain, lataa projektorin päivitetty ohjelmisto verkkosivuiltamme ja asenna se projektoriin käyttämällä kaapelilähiverkkoyhteyttä.

HUOMAA:

- Ohjelmistopäivitykseen käytettävä selain on Internet Explorer 11.
- Ennen kuin päivität ohjelmiston, yhdistä tietokone projektoriin lähiverkkokaapelilla. Langatonta lähiverkkoyhteyttä ei tueta.
- Varmista, että projektorin valmiustilana on [VERKON VALMIUSTILA]. Valmiustilan tehdasasetus on [NORMAALI] (→ sivu 60)
- Ohjelmiston voi päivittää vain silloin, kun projektori on valmiustilassa. Kun päivität ohjelmistoa, älä käynnistä projektoria. Älä myöskään katkaise verkkovirtaa.
- Älä koskaan päivitä selaimen sivua ohjelmistopäivityksen aikana. Se estää tietokonetta näyttämästä verkkosivua oikein.

1. Avaa verkkosivujemme ohjelmistolatausten tukisivu.

URL: http://www.nec-display.com/dl/en/pj_soft/lineup.html

2. Tarkista, onko projektoriin asennettu ohjelmisto päivitetty.

- Voit tarkistaa ohjelmistoversion näyttövalikon [TIEDOT]-valikon kohdasta [VERSION(1)] tai [VERSION(2)].

3. Jos verkkosivuillamme oleva versio on uudempi kuin projektorissa oleva, lataa se ja tallenna se tietokoneellesi sopivaan kansioon.

4. Katkaise projektorin virta ja aseta se valmiustilaan.

Tärkeää:

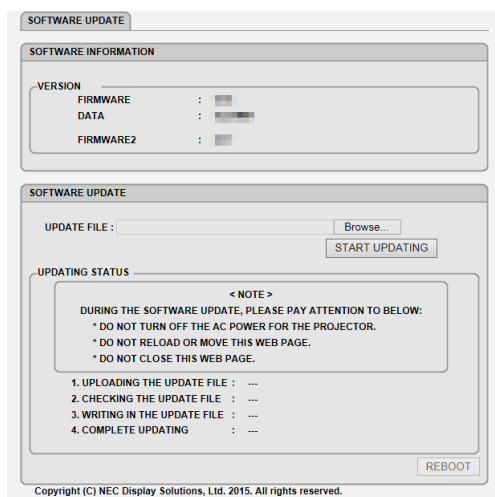
- Ohjelmistoa ei voida päivittää, kun valmiustilaksi on asetettu NORMAALI.

5. Yhdistä projektori tietokoneeseen LAN-kaapelilla.

6. Avaa tietokoneen verkkoselain ja siirry seuraavaan osoitteeseen:

URL (ohjelmistopäivitystä varten): <http://<projektorin IP-osoite>/update.html>

Ohjelmistopäivitysnäyttö tulee näkyviin.



7. Napsauta näytön keskeltä [Browse....] ja valitse ohjelmisto, jonka tallensit vaiheessa 3.

- Tarkista UPDATE FILE -luettelossa näkyvä tiedostonimi.

8. Napsauta näytön keskeltä [START UPDATING].

Näyttö vaihtuu, ja tietokone aloittaa ohjelmiston päivittämisen.

HUOMAA:

- Kiinnitä huomiota seuraaviin ohjelmistopäivityksen aikana:
 - Älä katkaise projektorin verkkovirtaa.
 - Älä lataa tai siirrä verkkosivua.
 - Älä sulje verkkosivua.
-

- Kun ohjelmistopäivitys on suoritettu onnistuneesti, alla olevat tiedot näytetään:

1. UPLOADING THE UPDATE FILE: COMPLETED
2. CHECKING THE UPDATE FILE: COMPLETED
3. WRITING IN THE UPDATE FILE: COMPLETED
4. COMPLETE UPDATING: PLEASE REBOOT.

9. Napsauta näytön alareunasta [REBOOT].

Ohjelmistopäivitys on valmis, ja projektori siirtyy valmiustilaan.

HUOMAA:

- Jos ohjelmistopäivityksen aikana havaitaan virhe, jokin alla olevista virhekoodeista näkyy "PÄIVITYKSEN TILA" -sarakeessa.
 - 2001: Tiedoston lataaminen epäonnistui.
 - 2007: Ladattu tiedosto on liian suuri.
 - 2011: Ladattu tiedosto on viallinen.
 - 2012: Ladattu tiedosto on viallinen.
 - 4001: HTTP-lähetysestä ei vastaanotettu signaalia.
- Myös muita kuin yllä mainittuja virhekoodeja saattaa tulla näkyviin.
- Jos ohjelmistopäivityksen aikana havaitaan virhe, käynnistä projektori ja lataa tiedosto uudelleen.
- Jos ohjelmistopäivitys ei onnistu, vaikka olet yrittänyt päivitystä useita kertoja, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
-

9 Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Ennen kuin otat yhteyttä kauppiaseen tai huoltoon, varmista korjausten tarve käymällä seuraava luettelo läpi ja tutustu myös käyttöoppaan kohtaan "Vianmääritys". Alla olevan tarkistusluettelon avulla ongelman ratkaiseminen helpottuu.

* Tulosta tämä sivu ja seuraava sivu tarkistusta varten.

Esiintymistiheys ☐ aina ☐ joskus (Kuinka usein? _____) ☐ muu (_____)

Virta

- ☐ Ei virtaa (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä). Katso myös "Tilan merkkivalo (STATUS)".
 - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
 - ☐ Päävirtakytkin on ON-asennossa.
 - ☐ Virta ei kytkedy, vaikka POWER-painiketta pidetään painettuna.
- ☐ Virta katkeaa käytön aikana.
 - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
 - ☐ [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto).
 - ☐ [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] -toiminto).

Video ja ääni

- ☐ Tietokoneesta tai videolaitteesta ei lähetetä kuvaa projektoriin.
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten.
 - ☐ Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto.
 - *Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä näppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä.*
 - ☐ Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä).
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - ☐ Signaaliakapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä
 - ☐ Näkyviin tulee viesti.
(_____)
 - ☐ Projektoriin kytketty lähde on käytössä ja käytettävissä.
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
 - ☐ Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
- ☐ Kuva on liian tumma.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
- ☐ Kuva on vääristynyt.
 - ☐ Kuva on puolisuunnikkaan muotoinen (kuva ei muutu edes [KEYSTONE]-toiminnon avulla).
- ☐ Osa kuvasta jää näkymättömiin.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
- ☐ Kuva on siirtynyt pysty- tai vaakasuunnassa.
 - ☐ Vaaka- ja pystysuunnat on säädetty tietokonesignaaliissa oikein päin.
 - ☐ Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
 - ☐ Kuvapisteitä katoaa.
- ☐ Kuva välkkyi.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - ☐ Kuva välkkyi tai sen värit sekoittuvat, kun käytössä on tietokoneen signaali.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka [TUULETINTOIMINTO] on muutettu [KORKEA] -asetuksesta [AUTO]-asetukseen.
- ☐ Kuva on sumea tai epätarkka.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka tietokoneen signaalin tarkkuus on muutettu vastaamaan projektorin alkuperäistarkkuutta.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka tarkennusta on säädetty.
- ☐ Ääntä ei kuulu.
 - ☐ Äänikaapeli on kytketty kunnolla projektorin äänituloliitännään.
 - ☐ Ääni ei kuulu, vaikka äänenvoimakkuutta on säädetty.
 - ☐ AUDIO OUT -liitäntä on kytketty äänilaitteeseen (vain mallit, joissa on AUDIO OUT -liitäntä).

Muu

- ☐ Kaukosäädin ei toimi.
 - ☐ Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
 - ☐ Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.
 - ☐ Projektorin ja kaukosäätimen tunnukset ovat samat.
- ☐ Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUS-PANEELIN LUKKO] -toiminto)
 - ☐ [OHJAUSPANEELIN LUKKO] ei ole päällä tai on poistettu valikon kautta käytöstä.
 - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka SOURCE-painiketta pidetään painettuna vähintään 10 sekunnin ajan.

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektori

Mallinnumero:

Sarjanro:

Ostopäivä:

Valomoduulin käyttöaika (tunteja):

EKOTILA: ☐ OFF ☐ EKO1
☐ EKO2

Tulosignaalin tiedot:

Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [] kHz

Pystysuuntainen synkronointitaajuus [] Hz

Tahdistuspolariteetti H ☐ (+) ☐ (-)
V ☐ (+) ☐ (-)

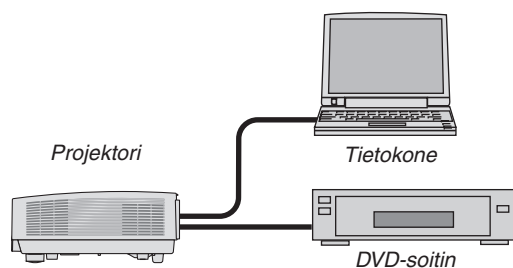
Tahdistustyyppi ☐ Erillinen ☐ Komposiitti
☐ Synkr.signaali vihreä

STATUS-merkkivalo:

Palaa tasaisesti ☐ Oranssi ☐ Vihreä

Vilkkuva valo [] jaksoa

Kaukosäätimen mallinnumero:



Signaalikaapeli

NEC-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?

Mallinnumero: Pituus: tuuma/m

Jakovahvistin

Mallinnumero:

Jakokytkin

Mallinnumero:

Sovitin

Mallinnumero:

Asennusympäristö

Näytön koko: tuumaa

Näyttötyyppi: ☐ Valkoinen matta ☐ Helmet ☐ Polarisaatio ☐ Laajakulma ☐ Suuri kontrasti

Heijastusetaisyys: jalkaa/tuumaa/m

Orientaatio: ☐ Kattoasennus ☐ Pöytä

Pistorasiakytkentä:

☐ Suora kytkentä pistorasiaan

☐ Kytkentä jatkojohtoon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

☐ Kytkentä kaapelikelan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

Tietokone

Valmistaja:

Mallinnumero:

Kannettava tietokone ☐ / Pöytäkone ☐

Alkuperäinen tarkkuus:

Virkistystaajuus:

Videosovitin:

Muu:

Videolaite

Videonauhuri, DVD-soitin, videokamera, pelikonsoli tms.

Valmistaja:

Mallinnumero:

10 TCO-hyväksyntä

Tämän malliston tietyt mallit ovat TCO-hyväksytyjä. Kaikkien TCO-hyväksytyjen mallien tietokyltissä on TCO-merkintä (laitteen pohjassa). Luettelo TCO-hyväksytyistä tuotteistamme ja niiden TCO-sertifikaatit (vain englanniksi) löytyvät osoitteesta http://www.nec-display.com/ap/en_projector/tco/index.html

TCO-hyväksyntä on TCO Developmentin kehittämä kansainvälinen IT-laitteiden ympäristö- ja ergonomiastandardi. Sivustomme luettelossa voi joskus olla TCO-hyväksytyjä malleja, ennen kuin TCO-merkintöjä on lisätty itse laitteisiin. Tämä johtuu hyväksynnän saamisen ja projektorien valmistuspäivien välisistä aikaeroista.

⑪ REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille)

Käytä hetki uuden projektorin rekisteröintiin. Se aktivoi rajallisen osa- ja työtakuun ja InstaCare-huolto-ohjelman. Siirry NECin verkkosivustoon www.necdisplay.com, valitse tukikeskus/tuoterekisteröinti ja lähetä täytetty lomake verkon kautta.

Kun lomake on vastaanotettu, lähetämme vahvistuskirjeen. Tässä kirjeessä ovat kaikki tiedot, joita tarvitaan alan johtajan, NEC Display Solutions of America, Inc:n, nopeiden ja luotettavien takuu- ja huolto-ohjelmien käytössä.

NEC