

Projektori

***M403W/M363W/M323W/
M403X/M363X/M323X/M283X/
M353WS/M303WS/M333XS/
M403H/M323H***

Käyttöopas

Malleja M403W, M303WS ja M323H ei myydä Pohjois-Amerikassa.

Mallinumero

NP-M403W, NP-M363W, NP-M323W, NP-M403X, NP-M363X, NP-M323X, NP-M283X, NP-M353WS, NP-M303WS, NP-M333XS, NP-M403H, NP-M323H

- DLP on Texas Instrumentsin tavaramerkki
- Apple, Mac, Mac OS ja MacBook 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 lisenssillä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework and PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Intel ja Intel Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- MicroSaver on Kensington Computer Products Groupin, ACCO Brandsin osaston rekisteröity tavaramerkki.
- Virtual Remote Tool käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



- PjLink on tavaramerkki, jota käytetään tavaramerkkioikeuksista Japanissa, Amerikan Yhdysvalloissa ja muissa maissa tai muilla alueilla.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® ja Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)® ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin rekisteröity 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.
- 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 ennakkoilmoitusta.
- (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: ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUEDELLE, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN. 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 ja lamput. Hävitä tällaiset tuotteet paikallisten viranomaisten ja tuotteen jälleenmyyjän antamien ohjeiden mukaisesti.

Käytetyt tuotteet kerätään asianmukaista uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten. Tämä auttaa vähentämään jätteen määrää sekä lamppujen sisältämän elohopean kaltaisten aineiden terveys- ja ympäristövaikutuksia. Tämä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa oleva merkintä koskee vain Euroopan unionin jäsenvaltioita.



EU: ylikuusi pyörällinen jätelaastia 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
 - epävakaalle alustalle tai jalustalle
 - 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 kestettävä projektorin paino ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen.
 - Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

VAROITUS

- Älä peitä projektorin linssiä muulla kuin projektorin omalla liukuvalla linssinsuojuksella projektorin ollessa päällä.

Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa kuumentaa peittämiseen käytettävää esinettä liikaa ja aiheuttaa tulipalon tai muita vaurioita.

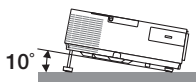
- Älä peitä linssiä linssinsuojuksella tai vastaavalla projektorin ollessa päällä. Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa sulattaa suojuksen.
- Älä aseta projektorin objektiivin eteen esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa sulattaa esineen.



- Älä suihkuta herkästi syttyviä kaasuja objektiiviin kertyvän pölyn ja lian poistamiseksi. Se voi aiheuttaa tulipalon.

Aseta projektori vaaka-asentoon

Projektorin kallistuskulma saa olla enintään 10 astetta, ja jos projektori asennetaan millään muulla tavoin kuin pöydälle tai kattoon, lampun käyttöikä saattaa lyhentyä huomattavasti.



⚠ Varotoimet tulipalon ja sähköiskun varalta ⚠

- Varmista, että tilassa on riittävä ilmanvaihto ja ettei laitteen ilmanvaihtokanavien edessä ole tukoksia tai esteitä, jotka voivat aiheuttaa laitteen sisäosien liiallisen kuumenemisen. Laitteen on oltava vähintään 10 cm:n etäisyydellä seinästä.
- Älä koske tuuletusaukkoon, joka on oikealla edessä (edestä katsoen), sillä se voi kuumentua projektorin ollessa päällä ja olla kuuma vielä projektorin sammuttamisen jälkeenkin. Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan virtapainikkeesta tai jos virtajohto irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana. Ole varovainen, kun nostat projektoria.



- Älä anna vierasesineiden, kuten paperiliittimien tai paperinpalasten, pudota projektoriin. Älä yritä poistaa projektoriin pudonneita esineitä. Älä työnnä projektoriin metalliesineitä, esimerkiksi rautalankaa tai ruuvitaltta. 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 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 aseta projektorin valonsäteeseen esimerkiksi suurennuslasia. Linssin 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. Näin tekemällä tuuletusaukosta tuleva kuuma ilma saattaa sulattaa esineen tai aiheuttaa palovammoja käsiisi.
- 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 esimerkiksi matoilla.
 - Älä kuumenna virtajohtoa.
 - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen seuraavissa tapauksissa:
 - Virtajohto 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 tai lampun vaihtamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytössä on lähiverkkokaapeli (vain RJ-45-LAN-liitännällä varustetut mallit):
 - Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

 HUOMIO

- Älä käytä säätöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Säätöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektoria.
- Älä lähetä projektoria postitse tai kuriiripalvelun kautta pakattuna pelkästään pehmeään suojalaukkuun. Pehmeään suojalaukkuun pakattu projektori voi vaurioitua.
- Valitse tuuletintoiminnoksi [KORKEA], jos käytät projektoria useita päiviä peräkkäin. (Valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [TUULETINTOIMINTO] → [KORKEA].)
- Älä katkaise verkkovirtaa 60 sekunnin kuluessa siitä, kun lamppu on syttynyt ja virran merkkivalo vilkkuu sinisenä. Se voi vaurioittaa lampputa.

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.

Huomautus Yhdysvaltain asukkaille

Tämän tuotteen lamppu sisältää elohopeaa. Hävitä lamppu paikallisten lakien, osavaltion lakien ja liittovaltion lakien mukaisesti.

Lampun vaihtaminen

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
- Kun vaihdat lampun, noudata huolellisesti sivulla [133](#) annettuja ohjeita.
- Lamppu on vaihdettava, kun viesti **[LAMPUN KÄYTTÖAIKA ON LOPUSSA. VAIHDA LAMPPU.]** ilmestyy näkyviin. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä koske lasinsirpaleisiin, sillä ne voivat aiheuttaa loukkaantumisen. Jos näin käy, pyydä jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

Lampun ominaisuudet

Projektorin valonlähteenä käytetään erityiskäyttöön tarkoitettua kaasupurkauslamppua.

Tälle lamputyypille on ominaista, että sen valoteho pienenee asteittain iän myötä. Myös lampun jatkuva sytyttäminen ja sammuttaminen todennäköisesti heikentää sen valotehoa.

Lamppu todellinen käyttöikä voi vaihdella yksittäisen lampun ominaisuuksien, ympäristön olosuhteiden ja käytön mukaan.

**HUOMIO:**

- ÄLÄ KOSKETA LAMPPUA heti käytön jälkeen. Se on hyvin kuuma. Sammuta projektori ja irrota sitten virtajohto. Anna lampun jäähtyä ainakin tunti ennen sen käsittelyä.
- Kun irrotat lamppua kattoon asennetusta projektorista, varmista, ettei projektorin alla ole ketään. Jos lamppu on palanut loppuun, siitä voi pudota lasinsirpaleita.

Tietoja Korkean paikan -tilasta

- Jos käytät projektoriä yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].
Jos projektoriä käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
- Jos projektoriä käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa ja [KORKEAN PAIKAN] -asetus on käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 1 700 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.

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 välittömässä näkökentässä työpaikoilla, joissa käytetään näyttöruutuja. Jotta välttyään häiritsevilta heijastuksilta työpaikoilla, joissa käytetään näyttöruutuja, tätä laitetta ei saa asettaa suoraan näkökenttään.

Virranhallintatoiminto

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

1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: NORMAALI)

Ohjataksesi projektoria ulkoisesta laitteesta, valitse [VERKON VALMIUSTILA] kohtaan [VALMIUSTILA].

HUOMAUTUS:

- Kun [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA], seuraavat liittimet ja toiminnot eivät toimi: NÄYTÖN LÄHTÖ -liitin, AUDIOLÄHTÖ-liitin, USB-B-portti, LAN-toiminnot, Sähköpostihälytystoiminto, DDC/CI (Virtual Remote Tool)

2. AUTOM. SAMMUTUS (Tehdasasetus: 1 tunti)

Ohjataksesi projektoria 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 katselijan välillä. 3D-kuvien katselu liian läheltä saattaa rasittaa silmääsi.
- 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 katsellessasi 3D-kuvia, lopeta niiden katselu. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
- Katsele 3D-kuvia näytön edestä. Muusta kulmasta katselu saattaa aiheuttaa väsymistä tai silmien räsitusta.

Langattoman LAN-yksikön mallinumero

Langaton LAN-yksikkö on valinnainen varuste.

Katso tietoa alueellesi sopivan mallin valitsemisesta yhtiön verkkosivuilta:

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
Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta	2
Hyödyllisiä toimintoja	2
Tietoja tästä käyttöoppaasta	3
Päätoimintojen vertailutaulukko	4
❸ Projektorin osien nimet	5
Edestä/ylhäältä	5
Takaa	6
Edestä/ylhäältä	7
Takaa	7
Tärkeimmät ominaisuudet	8
Liitännöiden ominaisuudet	9
❹ Kaukosäätimen osien nimet	10
Paristojen asentaminen	11
Kaukosäädintä koskevat varotoimet	11
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde	11
❺ CD-ROM-levyllä toimitettava ohjelmisto	12
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)	13
❶ Kuvan heijastamisen vaiheet	13
❷ Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen	14
❸ Projektorin kytkeminen päälle	15
Aloitussäätöä (valikkokielen valintasäätöä) koskeva huomautus	16
❹ Lähteen valitseminen	17
Tietokone- tai videolähteen valitseminen	17
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen	18
Kääntöjalan säätäminen	19
Zoomaus	20
Tarkennus	21
❻ Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti	22
Säätäminen projektorin kotelossa olevilla painikkeilla	22
Säätäminen kaukosäätimellä	23
❼ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi	26
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla	26
❽ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen	26
❾ Projektorin sammuttaminen	27
❿ Käytön jälkeen	28
3. Käytännöllisiä toimintoja	29
❶ Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä	29
❷ Kuvan pysäyttäminen	29
❸ Kuvan suurentaminen	29
❹ Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen	31

Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen	31
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI].....	32
5 Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]	33
6 Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool).....	36
7 Tietokoneen hiiren toimintojen käyttäminen projektorin kaukosäätimellä USB- kaapelin välityksellä (kaukosäädinhiiritoiminto)	42
8 Tietokoneen näytössä näkyvän kuvan heijastaminen projektorilla USB-kaapelin välityksellä (USB-näyttö).....	43
9 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla.....	45
10 Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4 / Pro 5)	52
11 Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite)	56
Image Express Utility Lite -ohjelman käynnistys USB-muistista tai SD-kortilta	59
Image Express Utility Liten lataaminen HTTP-palvelimen kautta	60
12 Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu)	63
GCT-ohjelman toiminnot	63
Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT).....	63
13 3D-kuvien katselu.....	66
14 Mikrofonin liittäminen	70
15 Älypuhelimien tallennettujen valokuvien tai dokumenttien heijastaminen langattoman lähiverkon kautta (Wireless Image Utility)	71
16 Kuvien yhtäaikaista heijastamista useilta päätelaitteilta	72
4. Viewer-toiminnon käyttäminen	73
1 Viewer-toiminnon ominaisuudet	73
2 USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen	75
5. Näyttövalikon käyttäminen	81
1 Valikoiden käyttäminen.....	81
2 Valikon osat	82
3 Valikkokohteiden luettelo.....	83
4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE].....	86
TIETOKONE	86
HDMI1 ja 2	86
VIDEO	86
USB-A (Viewer).....	86
LAN	86
USB-B (USB Display)	86
5 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ].....	87
[KUVA]	87
[KUVA-ASETUKSET].....	90
6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS].....	95
[YLEISTÄ].....	95
[VALIKKO]	98
[ASENNUS].....	100
[VAIHTOEHDOT(1)]	102

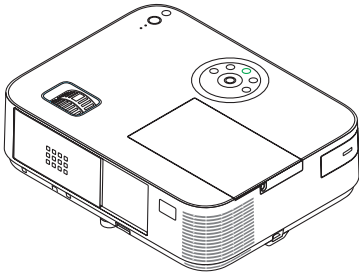
[VAIHTOEHDOT(2)]	104
[3D]	107
Projektorin yhdistäminen kaapelilähiverkkoon [KAAPELILÄHIVERKKO]	109
Projektorin yhdistäminen langattomaan lähiverkkoon (kun lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö on käytössä) [LANGATON LÄHIVERKKO]	110
7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]	112
[KÄYTTÖAIKA]	112
[LÄHDE1]	113
[LÄHDE2]	113
[KAAPELILÄHIVERKKO]	113
[LANGATON LÄHIVERKKO]	114
[VERSION1]	114
[VERSION2]	114
[MUUT]	115
8 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA]	116
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]	116
6. Asentaminen ja liitännät	117
1 Projektorin ja kankaan asentaminen	117
Paikan valitseminen	117
Heijastusetaisyys ja kuvakoko	120
2 Kytkenät	122
Tietokoneen kytkeminen	122
Ulkoisen näytön kytkeminen	124
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen	125
Komponenttitulon kytkeminen	126
HDMI-tulon kytkeminen	127
Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen	128
Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen	129
7. Huoltaminen	132
1 Linssin puhdistaminen	132
2 Kotelon puhdistaminen	132
3 Lampun ja suodattimien vaihtaminen	133
8. Liite	136
1 Vianmääritys	136
Merkkivalojen ilmoitukset	136
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja	137
Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein	138
2 Tekniset tiedot	139
3 Kotelon mitat	145
Valinnaisen kaapelin suojuksen (NP05CV) kiinnittäminen	147
4 D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määrytykset	148
5 Luettelo yhteensopivista signaaleista	149
6 Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä	150
7 Vianmäärityksen tarkistusluettelo	151
8 TCO-hyväksyntä	153
9 REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille)	154

1. Johdanto

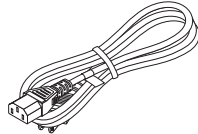
1 Pakkauksen sisältö

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

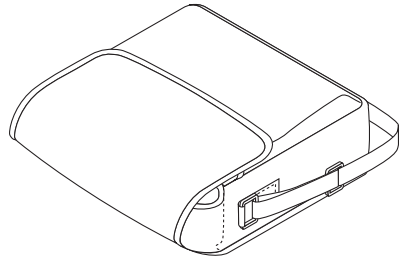
Projektorin



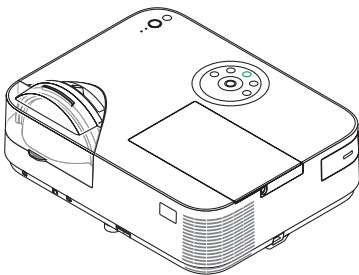
[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/
M323X/M283X/M403H/M323H]



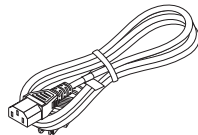
Virtajohto
(US: 7N080236/7N080242)
(EU: 7N080022/7N080028)



Pehmeä suojalaukku (24BS8391)

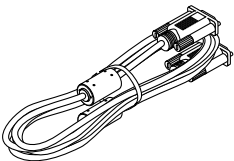


[M353WS/M303WS/M333XS]

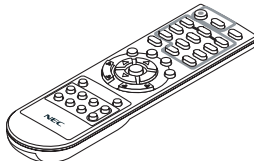


Virtajohto
(US: 7N080240/7N080243)
(EU: 7N080027/7N080029)

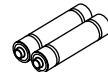
Mallin M353WS/M303WS/M333XS mukana ei toimiteta pehmeää suojalaukkuja.



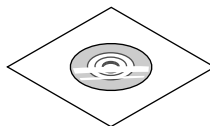
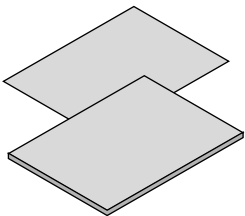
Tietokonekaapeli (VGA) Computer cable (VGA) (7N520089)



Kaukosäädin
(7N901052)



Paristot (AAA × 2)



NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF) ja
apuohjelmat
(7N952231)

Vain Pohjois-Amerikka

Rajoitettu takuu

Eurooppalaiset asiakkaat:

Voimassa olevat takuuehdot löytyvät verkkosivustostamme:

www.nec-display-solutions.com

- Tärkeitä tietoja (Pohjois-Amerikka: 7N8N6051)
(Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N6051 ja 7N8N6061)
- Pika-asennusopas (7N8N6071)/(7N8N6081)

- Tässä oppaassa selostetaan enimmäkseen mallia M403W.
- Kuitenkin projektorit M403W, M363W, M323W, M403X, M363X, M323X, M283X, M403H ja M323H eroavat ulkonäöllisesti toisistaan hieman. Mallien M403W, M363W, M323W, M403X, M363X, M323X ja M283X projektorikoteloitten kuvia käytetään selityksissä.

② Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta

Tämä projektori on yksi markkinoiden parhaista projektoreista. Projektorin avulla voi heijastaa halkaisijaltaan enintään 300 tuuman suuruista kuvaa (150 tuumaa lyhyen kantaman malleissa) kulmasta kulmaan mitattuna PC:ltäsi tai Macintosh-tietokoneeltasi (pöytäkone tai kannettava), videonauhuristasi, DVD-soittimestasi tai dokumenttikamerasta.

Projektoria voi käyttää joko pöydän päältä tai liikuteltavalta alustalta, tai sen voi asentaa kiinteästi kattoon^{*1}. Projektorilla voi myös heijastaa kuvia valkokankaan takaa. Kaukosäädintä voi käyttää langattomasti.

^{*1} Älä yritä asentaa projektoria kattoon itse.

Toimivuuden takaamiseksi ja loukkaantumisvaaran vähentämiseksi asennus on syytä jättää pätevän asentajan tehtäväksi.

Lisäksi katon on kestettävä projektorin paino ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

Hyödyllisiä toimintoja:

- **0,15 W (100–130 V AC)/0,32 W (200–240 V AC) valmiustilassa energiaa säästävällä teknologialla**

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

NORMAALI: 0,15W(100-130V AC)/0,32W(200-240V AC)

VERKON VALMIUSTILA: 2,6W(100-130V AC)/2,9W(200-240V AC)

- **Hiilimittari**

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO₂-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO].

CO₂-päästöjen pieneneminen näkyy projektorin sammutuksen vahvistussanomassa ja valikon TIEDOT-kohdassa.

- **Lampun käyttöikä jopa 8 000 tuntia**

Projektorin ekotilan käyttö auttaa pidentämään lampun käyttöikää jopa 8 000 tuntiin (EKOTILA OFF -tilassa enintään 3 500 tuntia).

M283X: enintään 10 000 tunnin ajan (enintään 4500 tuntia, kun EKOTILA OFF).

- **Suodattimen vaihtoa ei tarvita**

Koska projektorissa ei ole suodattimia, suodattimien vaihto ei ole tarpeen.

- **Kaksi HDMI-tuloporttia tuovat digitaalisen signaalin**

Nämä kaksi HDMI-tuloa mahdollistavat HDCP-yhteensopivien digitaalisten signaalien tulon. HDMI-tuloliitäntä tukee myös audiosignaalia.

- **Sisäänrakennettu 20 W:n kaiutin yhdistettyyn ääniratkaisuun/tuettu mikki-tulo.**

Tehokas 20 watin monokaiutin tuottaa riittävän äänenvoimakkuuden suureenkin huoneeseen ja dynaamista tai kondensaattorimikrofonia voidaan käyttää.

- **Mukana toimitetulla kaukosäätimellä voit määrittää projektorille KÄYTTÖTUNNUKSEN**

Samalla kaukosäätimellä voi ohjata erikseen useita projektoreja, koska kuhunkin projektorini voi määrittää yksilöllisen käyttötunnusnumeron.

- **Automaattinen pystysuuntainen keystone-korjaus**

Auto Keystone -toiminnon ansiosta projektori voi tunnistaa kallistuman ja korjata kuvan pystysuuntaisen vääristymän automaattisesti.

- **USB-näyttö**

Jos kytket tietokoneen projektoriin (USB 2.0 -yhteensopivalla) tavallisella USB-kaapelilla, voit lähettää tietokoneen näytön kuvan projektoriin sen kautta ilman perinteistä tietokonekaapelia (VGA).

- **Integroitu RJ-45-liitäntä langallisia verkkoyhteyksiä varten, valmius langattomaan verkkoyhteyteen**
RJ-45-liitäntä on vakiovaruste. Langattomaan lähiverkkoliitäntään tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö.
- **Ohjelmisto (User Supportware) mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä**
NEC-projektorin mukana toimitetaan seuraavat kolme ohjelmaa: Virtual Remote Tool, Image Express Utility Lite (Windowsille/Mac OS:lle), PC Control Utility Pro 4 (Windowsille)/5 (Mac OS:lle).
Image Express Utility Lite (for Windows) voidaan käynnistää erikseen ostettavasta USB-muistista tai SD-kortilta tarvitsematta asentaa sitä tietokoneeseen.
- **Äänensiirtotoiminto (vain Windows)**
Image Express Utility Liten avulla tietokoneen näyttökuvan ja äänen voi lähettää projektoriin verkon tai USB-yhteyden kautta.
* Äänensiirtotoiminto on käytettävissä vain, kun tietokone on yhteydessä projektoriin vertaisverkon kautta.
- **Pikakäynnistys (11 sekuntia*), Pikasammutus, Suorasammutus**
Projektori on valmis näyttämään tietokone- tai videokuvia 11 sekuntia* virran kytkemisen jälkeen.
Projektorin voi laittaa sivuun heti virran katkaisemisen jälkeen. Projektorin ei tarvitse jäähtyä sen jälkeen, kun se sammutetaan kaukosäätimestä tai kotelossa olevasta virtakatkaisijasta.
Projektorissa on "suorasammutustoiminto". Tämän toiminnon ansiosta projektorin voi sammuttaa (jopa kuvan heijastamisen aikana) pääkatkaisijasta tai irrottamalla virtajohdon.
Jos haluat katkaista projektorin virran sen ollessa päällä, käytä katkaisimella varustettua jakorasiasa.
* Pikakäynnistysaika koskee vain tilannetta, jossa [VALMIUSTILA]-asetuksena on [VERKON VALMIUSTILA].
- **AUTOM. KÄYNN.- ja AUTOM. SAMMUTUS -toiminnot**
SUORAKÄYNNISTYS-, AUTOM. KÄYNN.(COMP)-, AUTOM. SAMMUTUS- ja AJASTIN POIS PÄÄLTÄ -toimintojen ansiosta virrankatkaisuun ei aina tarvita kaukosäätimen tai projektorin virtapainiketta.
- **Projektorin luvattoman käytön estäminen**
Parannettuihin turvatoimintoasetuksiin kuuluvat salasanasuojaus, laitteen ohjauspaneelin lukko, suojausliitäntä ja turvaketju estävät vaikeuttavat luvaton käyttöä ja asetusten muuttamista sekä varkauksia.
- **Suuri, jopa WUXGA-tason tarkkuus**
Suuriresoluutioinen näyttö - jopa WUXGA-yhteensopiva, XGA- (M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS) / WXGA- (M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS) / Full HD (M403H/M323H) -natiiviresoluutio.
- **3D-kuvia tuetaan**
Projektorilla voi katsella 3D-kuvia kaupallisesti saatavilla olevien 3D-lasien avulla.
- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus**
Tämä projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -toimintoa, joka mahdollistaa usean verkkoon kytketyn laitteen ohjaamisen yhden tietokoneen tai ohjaimen kautta.

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.

Päätoimintojen vertailutaulukko

Päätoiminnot vaihtelevat mallista riippuen seuraavasti.

	Standardimallit laajakulmapaneelin kanssa			Standardimallit				Lyhyen projisointitietäisyyden mallit laajakulmapaneelin kanssa		Lyhyen projisointitietäisyyden malli	Full HD -malli	
	M403W	M363W	M323W	M403X	M363X	M323X	M283X	M353WS	M303WS	M333XS	M403H	M323H
Natiivikuvasuhde	16:10 Leveä			4:3 Vakio				16:10 Leveä		4:3 Vakio	16:9 Suuri tarkkuus	
Natiivitarkkuus (pistettä x viivaa*)	WXGA (1280 x 800)			XGA (1024 x 768)				WXGA (1280 x 800)		XGA (1024 x 768)	Full HD (1920 x 1080)	
Heijastetun kuvan koko	30" - 300"							60" - 150"			30"-300"	
Heijastustietäisyys	29–531 tuumaa/0,75–13,5 m			35–627 tuumaa/0,89–15,9 m				22–58 tuumaa/0,57–1,5 m		27–70 tuumaa/0,68–1,8 m	29–554 tuumaa / 0,74–14,08 m	
Valoteho *2 *3, kun OFF on valittu kohtaan EKOTILA	4 000 lumenia	3 600 lumenia	3 200 lumenia	4 000 lumenia	3 600 lumenia	3 200 lumenia	2 800 lumenia	3 500 lumenia	3 000 lumenia	3 300 lumenia	4 000 lumenia	3 200 lumenia
Lampun vaihtoväli (keskiarvo)	EKOTILA OFF/EKOTILA ON (H)											
	3 500/8 000						4 500/10 000	3 500/8 000				
Lampun malli	NP30LP	NP29LP	NP28LP	NP30LP	NP29LP	NP28LP	NP27LP	NP30LP	NP28LP	NP30LP		
Lampun wattimäärä (AC)	270 W	250 W	225 W	270 W	250 W	225 W	200 W	270 W	225 W	270 W		
Zoomaus	Manuaalisen zoomausvivun käyttö							Valikon toiminnon [DIGITALINEN ZOOM] käyttö			Manuaalisen zoomausvivun käyttö	
Tarkennus	Manuaalisen tarkennusrenkaan käyttö							Manuaalisen tarkennusvivun käyttö			Manuaalisen tarkennusrenkaan käyttö	

Lisätietoja on teknisissä tiedoissa, katso sivut [139](#), [141](#), [143](#).

*1 Tehollisia kuvapistettä on vähintään 99,99%.

*2 Tämä on valoteho (lumeneina), kun [ESIASETA]-tilaksi on asetettu [ERIT. KIRK.]. Jos [ESIASETA]-tilaksi on valittu jokin muu tila, valoteho saattaa alentua hiukan.

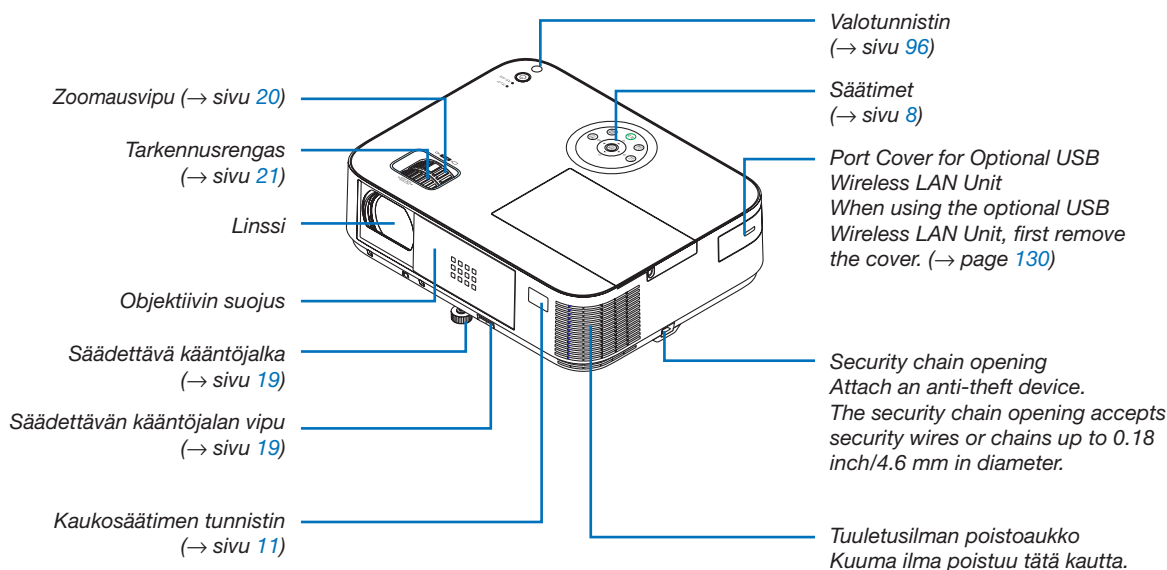
*3 ISO21118-2005-yhteensopivuus

VINKKI: Mallin nimi löytyy laitteen kuoresta.

③ Projektorin osien nimet

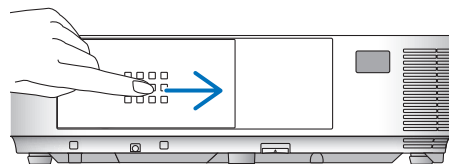
Edestä/ylhäältä

[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]

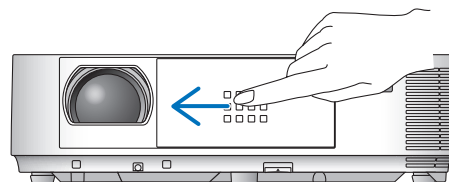


Linssinsuojuksen avaaminen ja sulkeminen

Liu'uta objektiivin suojus oikealle objektiivin paljastamiseksi.



Peitä objektiivi liu'uttamalla suojusta vasemmalle.

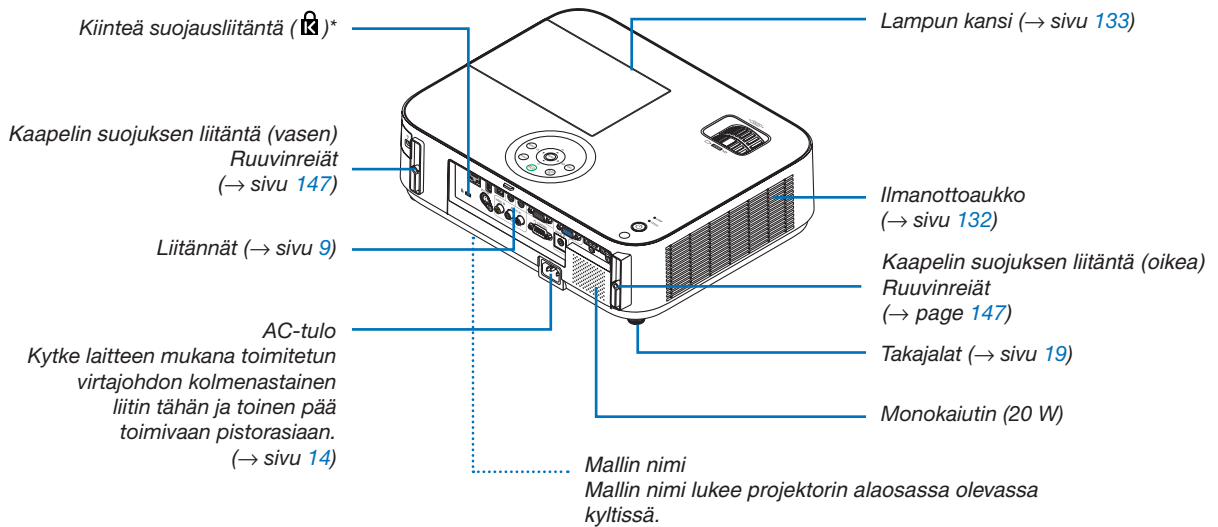


HUOMAUTUS:

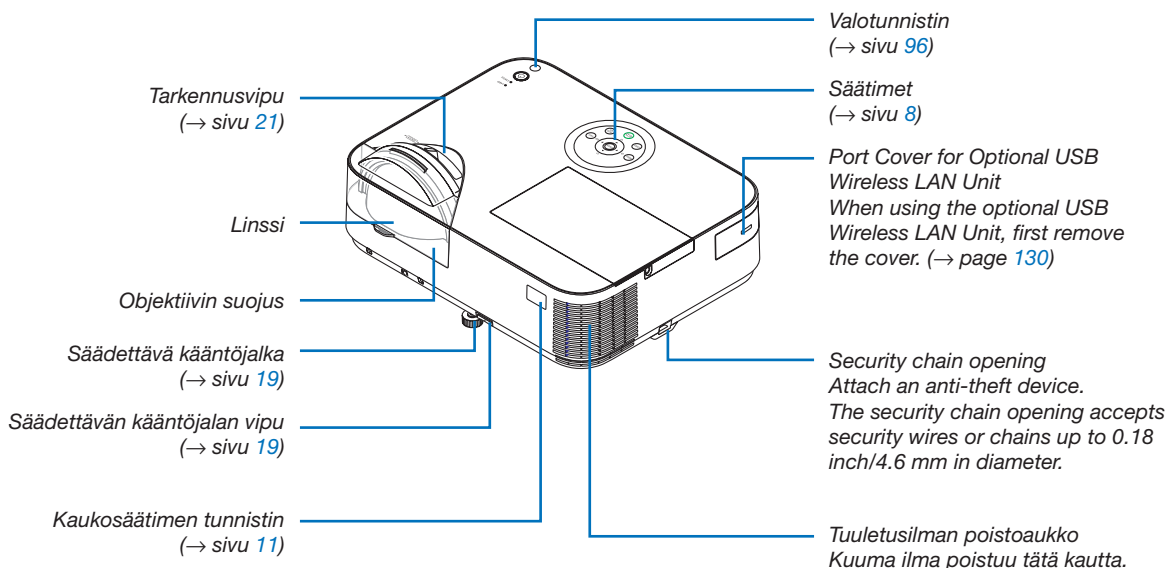
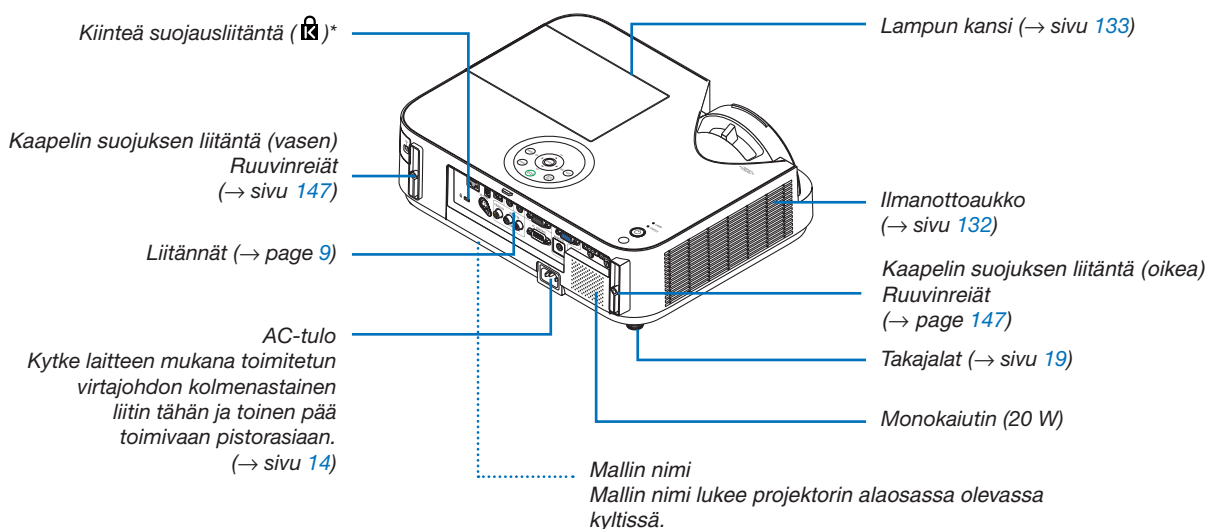
- Linssinsuojus on yhteydessä AV-mykistystoimintoon. Linssinsuojuksen sulkeminen pimentää kuvan ja mykistää äänen projektorin normaalin käytön aikana. Sen avaaminen palauttaa kuvan ja äänen. Kun linssinsuojus on suljettu, kuva pimenee ja ääni mykistyy, mutta lamppu palaa edelleen. Jos projektori pysyy tässä tilassa noin kahden tunnin ajan, lamppu sammuu automaattisesti.
- Älä vedä linssinsuojusta liiallisella voimalla tai paina sitä voimakkaasti ylös- tai alaspäin. Se voi vaurioittaa linssinsuojuksen liukumekanismia.

Takaa

[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]



* Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver®-lukitusjärjestelmää.

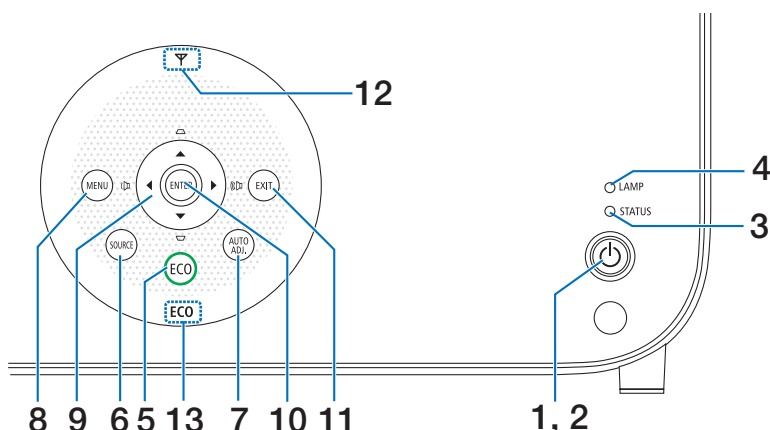
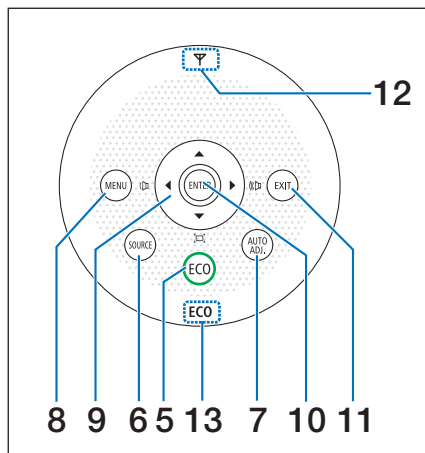
Edestä/ylhäältä**[M353WS/M303WS/M333XS]****Takaa****[M353WS/M303WS/M333XS]**

* Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver®-lukitusjärjestelmää.

Tärkeimmät ominaisuudet

M403W/M363W/M323W/M403X/
M363X/M323X/M283X/M403H/M323H

M353WS/M303WS/M333XS



1. **⏻ (POWER) -painike**
(→ sivu 15, 27)
2. **POWER -merkkivalo**
(→ sivu 14, 15, 27, 136)
3. **STATUS -merkkivalo**
(→ sivu 136)
4. **LAMP -merkkivalo**
(→ sivu 133, 136)
5. **ECO -painike**
(→ sivu 31)
6. **SOURCE -painike**
(→ sivu 17)
7. **AUTO ADJ. -painike**
(→ sivu 26)
8. **MENU -painike**
(→ sivu 81)

[M353WS/M303WS/M333XS]

9. **▲▼◀▶ / äänenvoimakkuuspainikkeet ◀▶ / trapetsikorjauspainikkeet ▲▼**
(→ sivu 22, 26, 81)

[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/
M403H/M323H]

9. **▲▼◀▶ / äänenvoimakkuuspainikkeet ◀▶ / Toiminnonvalintapainike ▼ ([])**
(→ sivu 22, 26, 81)

10. **ENTER -painike**
(→ sivu 81)

11. **EXIT -painike**
(→ sivu 81)

12. **Langattoman LAN:in ilmainen ()**

Kun projektoriin on kytketty virta ja valinnainen langattoman LAN:in yksikkö on asennettu, ilmainen palaa sinisenä.
(→ sivu 129)

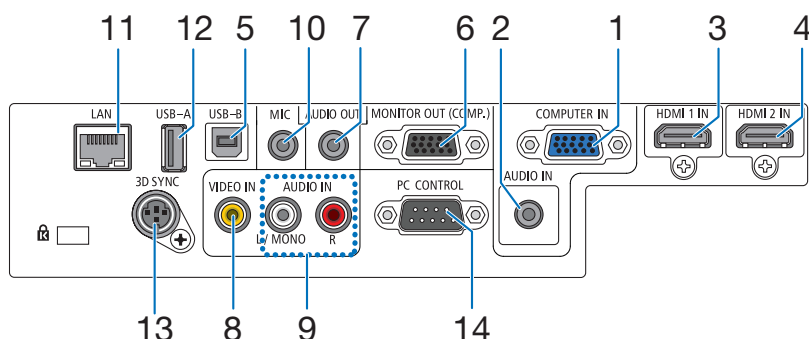
13. **ECO-ilmainen**

Kun [EKOTILA] on asetettu johonkin muuhun asetukseen kuin [OFF], tämä ilmainen palaa vihreänä.
(→ sivu 31)

HUOMAUTUS:

- Kaikki painikkeet ▲▼◀▶-painiketta lukuun ottamatta syttyvät, kun niitä painetaan. Valo sammuu, jos mitään painiketoimintoa ei tehdä 90 sekunnin kuluessa.

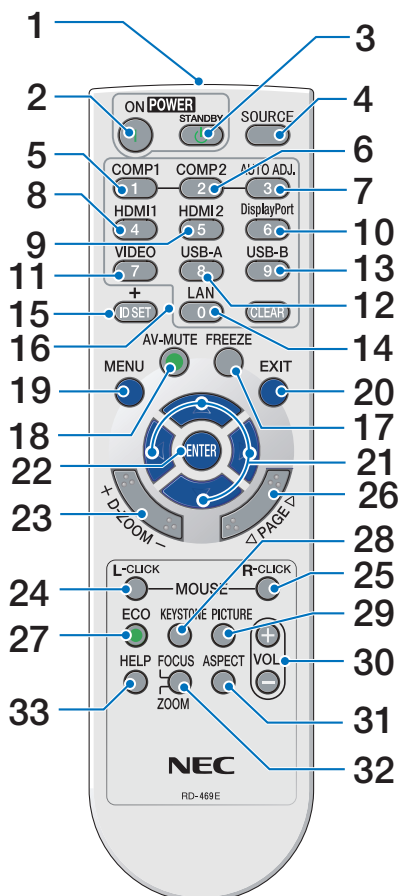
Liitäntöjen ominaisuudet



1. **COMPUTER IN/ -komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini D-sub)**
(→ sivu [122](#), [124](#), [126](#))
2. **COMPUTER AUDIO IN -miniliitäntä (stereominiliitäntä)**
(→ sivu [122](#), [124](#), [126](#))
3. **HDMI 1 IN -liitäntä (tyyppi A)**
(→ sivu [122](#), [127](#))
4. **HDMI 2 IN -liitäntä (tyyppi A)**
(→ sivu [122](#), [127](#))
5. **USB-B -liitäntä (tyyppi B)**
(→ sivu [42](#), [43](#))
6. **MONITOR OUT (COMP.) -liitäntä (15-nastainen mini D-sub)**
(→ sivu [124](#))
7. **AUDIO OUT -miniliitäntä (stereominiliitäntä)**
(→ sivu [124](#))
8. **VIDEO IN -liitäntä (RCA)**
(→ sivu [125](#))

9. **VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)**
(→ sivu [125](#))
10. **MIC-tuloliitäntä (monofoninen mini)**
(→ sivu [70](#))
11. **LAN-liitäntä (RJ-45)**
(→ sivu [128](#))
12. **USB-A -liitäntä (tyyppi A)**
(→ sivu [75](#))
13. **3D SYNC (3-nastainen mini-DIN)**
(→ sivu [66](#))
14. **PC CONTROL [PC CONTROL] -liitäntä (9-nastainen D-sub) (→ sivu [150](#))**
Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektorin sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta [150](#).

4 Kaukosäätimen osien nimet



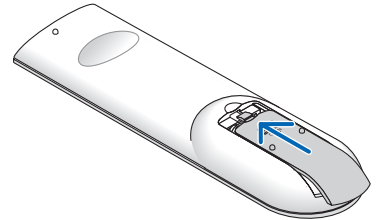
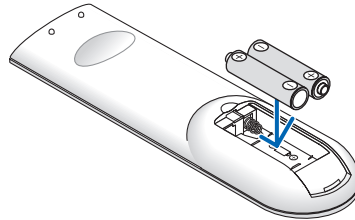
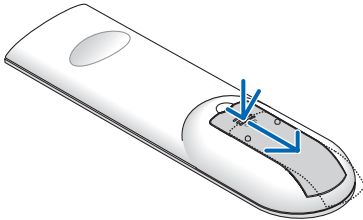
1. Infrapunalähetin
(→ sivu 11)
2. **POWER ON** -painike
(→ sivu 15)
3. **POWER STANDBY** -painike
(→ sivu 27)
4. **SOURCE** -painike
(→ sivu 17)
5. **COMPUTER 1** -painike
(→ sivu 17)
6. **COMPUTER 2** -painike
(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
7. **AUTO ADJ.** -painike
(→ sivu 26)
8. **HDMI 1/MHL** -painike
(→ sivu 17)
9. **HDMI 2** -painike
(→ sivu 17)

10. **DisplayPort** -painike
(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
11. **VIDEO** -painike (→ sivu 17)
12. **USB-A** -painike (→ sivu 17, 75, 86)
13. **USB-B** -painike (→ sivu 17, 86, 123)
14. **LAN** -painike (→ sivu 17)
15. **ID SET** -painike
(→ sivu 101)
16. **Numeropainikkeet / CLEAR (TYHJENNÄ)** -painike
(→ sivu 101)
17. **FREEZE** -painike
(→ sivu 29)
18. **AV-MUTE** -painike
(→ sivu 29)
19. **MENU** -painike
(→ sivu 81)
20. **EXIT** -painike (→ sivu 81)
21. **▲▼◀▶** -painike (→ sivu 81)
22. **ENTER** -painike (→ sivu 81)
23. **D-ZOOM (+)(-)** -painike
(→ sivu 29, 30)
24. **MOUSE L-CLICK** -painike*
(→ sivu 42)
25. **MOUSE R-CLICK** -painike*
(→ sivu 42)
26. **Sivu ▽/△** -painike
(→ sivu 42)
27. **ECO** -painike (→ sivu 31)
28. **KEYSTONE** -painike
(→ sivu 23)
29. **PICTURE** -painike
(→ sivu 87, 89)
30. **VOL. (+)(-)** -painike
(→ sivu 26)
31. **ASPECT** -painike
(→ sivu 92)
32. **FOCUS/ZOOM** -painike
(ZOOM-painike tuo näkyviin DIGITAALINEN ZOOM -palkin. (→ sivu 20, 95) FOCUS (TARKENNUS) -painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa.)
33. **HELP** -painike
(→ sivu 112)

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

Paristojen asentaminen

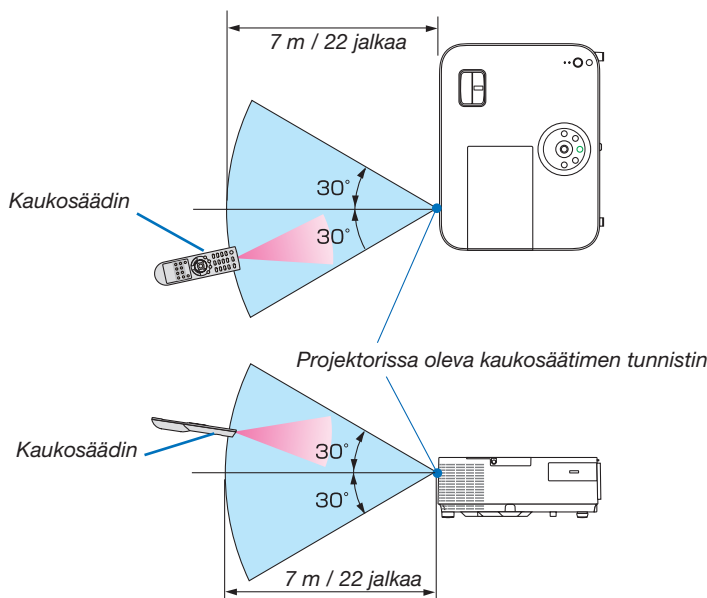
- 1** Paina paristokotelon kantta voimakkaasti ja työnnä se auki.
- 2** Asenna uudet paristot (AAA) paikalleen. Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.
- 3** Työnnä kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen. Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä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



Kaukosäädintä koskevat 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 heitä paristoja tuleen.
- 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 pariston paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



- Infrapunasignaali toimii, jos kaukosäätimen ja projektorissa olevan kaukosäätimen tunnistimen välillä on näköyhteys ja niiden välinen etäisyys on enintään noin 7 metriä.
- 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.

5 CD-ROM-levyllä toimitettava ohjelmisto

Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet

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. Vain sarjaliitännän kautta sillä voidaan myös lähettää kuva projektoriin ja rekisteröidä se projektorin logotiedoksi. Rekisteröinnin jälkeen voit lukita logon estääksesi sen vaihtamisen. (→ sivu 36)

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Image Express Utility Lite	- Tätä ohjelmistoa käytetään heijastamaan tietokoneen näytön kuva tai ääni tietokoneelta USB-kaapelin tai kiinteän/langattoman verkon avulla. Tietokonekaapelia (VGA) ei tarvita. (→ sivu 56) - 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 63)
Image Express Utility Lite for Mac OS	- Tätä ohjelmistoa käytetään heijastamaan tietokoneen näytön kuva kiinteän/langattoman verkon avulla. Tietokonekaapelia (VGA) ei tarvita. (→ sivu 56, sivu 61) - Tätä ohjelmistoa voidaan käyttää kytkemään virta PÄÄLLE/POIS ja valitsemaan projektorin näyttölähde tietokoneelta. * Mac ei tue "Audio transmission"-, "USB Display"- eikä "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 52)

HUOMAUTUS:

- Image Express Utility Lite ei tue muiden mallien kanssa toimitetun Image Express Utility 2.0:n 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. 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 14)*



Vaihe 2

- *Projektoria kytkeminen päälle (→ sivu 15)*



Vaihe 3

- *Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 17)*



Vaihe 4

- *Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 18)*
- *Trapetsivääristymän korjaus [KEYSTONE] (→ sivu 22)*



Vaihe 5

- *Kuvan ja äänen säätäminen*
 - *Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 26)*
 - *Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen (→ sivu 26)*



Vaihe 6

- *Esityksen tekeminen*



Vaihe 7

- *Projektoria kytkeminen päälle (→ sivu 27)*



Vaihe 8

- *Käytön jälkeen (→ sivu 28)*

② Tietokoneen kytkeminen/Virtajohtoon kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytcentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa 6. Asennus ja kytkennät sivulla 122.

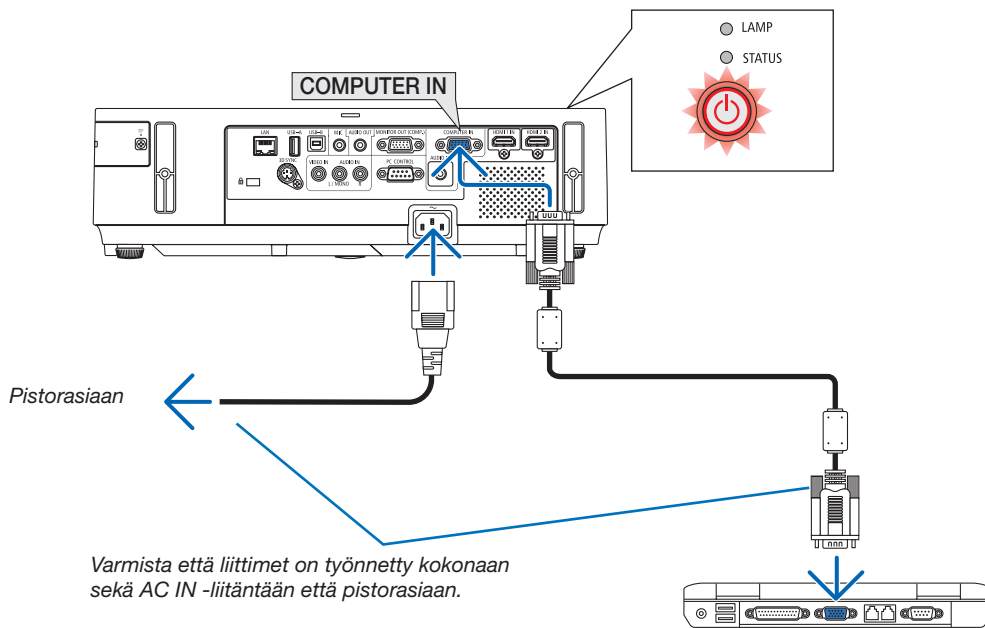
Kytke tietokonekaapeli (VGA) projektorin COMPUTER IN -liitäntään ja tietokoneen liitäntään (15-nastainen mini D-sub). Kiinnitä tietokonekaapeli (VGA) kiristämällä kummankin liitännän kaksi ruuvia.

2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

Liitä ensin mukana toimitetun virtajohtoon kolmipiikkinen liitin projektorin AC IN -liitäntään ja sitten virtajohtoon toinen pää pistorasiaan.

Projektorin virran merkkivalo palaa punaisena* (valmiustila).

* Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta. (→ sivu 136)

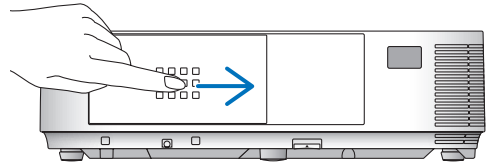


⚠ HUOMIO:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan virtapainikkeesta tai jos virtajohto irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana. Ole varovainen, kun nostat projektoria.

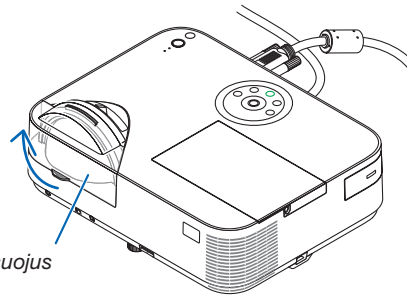
③ Projektorin kytkeminen päälle

1. Paljasta objektiivi liu'uttamalla objektiivin suojuksen oikealle.



[M353WS/M303WS/M333XS]

1. Irrota objektiivin suojuksen.



- **Paina projektorin  (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen POWER ON -painiketta.**

Virran merkkivalo muuttuu siniseksi, ja projektori on käyttövalmis.

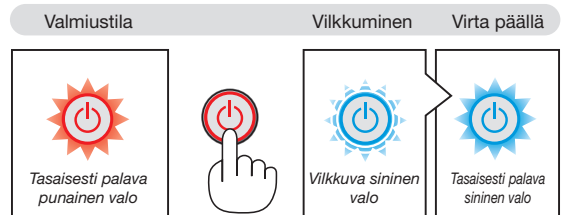
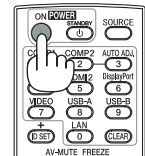
VINKKI:

- Jos näkyviin tulee ilmoitus Projektori on lukittu! Anna salasana, [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 33)

Kun olet kytkenyt projektorin päälle, varmista, että videosignaalin lähde on kytketty päälle ja linssinsuojuksen on avattu.

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

- LAMP
- STATUS



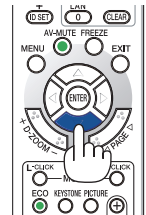
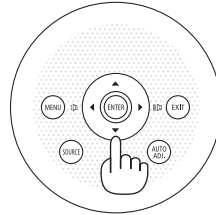
(→ sivu 136)

Aloituspäyttöä (valikkokielen valintapäyttöä) koskeva huomautus

Kun käynnistät projektorin ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee aloituspäyttö. Tässä valikossa voit valita jonkin vaihtoehtoisista valikkokielistä.

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

1. Käytä ▲-, ▼-, ◀- ja ▶-painikkeita valitaksesi yhden valikon kielistä.

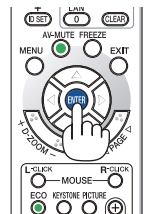
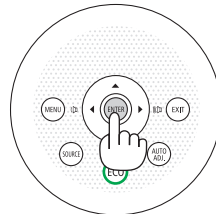


2. Ota valinta käyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja.

Voit halutessasi valita valikon kielen myöhemmin.

(→ [KIELI] sivulla 84 ja 97)



HUOMAUTUS:

- Kun katkaiset virran ja kytket sen uudelleen katkaisimella varustetusta jakorasiasta.
Kun katkaiset virran, odota ainakin 1 sekunti, ennen kuin kytket sen uudelleen.
Muutoin virta ei ehkä kytkeydy projektoriin. (Valmiustilan LED-merkkivalo ei syty.)
Jos näin tapahtuu, irrota virtajohto ja kytke se uudelleen. Kytke laitteeseen virta.
- 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.
- Kun lampun käyttöikä on tullut täyteen, projektori ei käynnisty. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu.
- Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [CONTROL PANEL LOCK] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 100)
- Jos lamppu ei syty ja STATUS-merkkivalo vilkkuu kuudesti päälle ja pois päältä, odota kokonainen minuutti ja kytke sitten virta.
- Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.
- Näyttö voi välkkyä välittömästi projektin käynnistämisen jälkeen. Tämä on normaalia. Odota 3–5 minuuttia, kunnes lampun valo tasaantuu.
- Projektorin käynnistymisen jälkeen kestää jonkin aikaa, ennen kuin lampun valo kirkastuu.
- Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen tai lämpötilan ollessa korkea, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin.

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:

TIETOKONE → HDMI1 → HDMI2 → VIDEO → USB-A → LAN → USB-B → TIETOKONE → ...

- 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 COMP1-, HDMI1-, HDMI2-, VIDEO-, USB-A-, LAN- tai USB-B-painiketta.

Oletuslähteen valitseminen

Voit asettaa oletuslähteen, jolloin se tulee näkyviin aina, kun projektori käynnistetään.

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esille.

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

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

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

[OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -näyttö tulee esille.

(→ sivu 105)

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

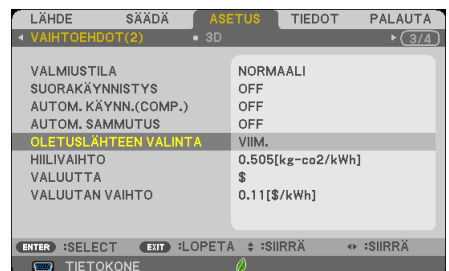
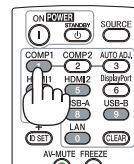
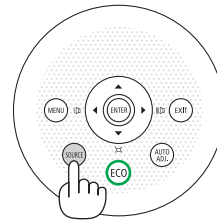
6. Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta muutaman kerran.

7. Käynnistä projektori uudelleen.

Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

VINKKI:

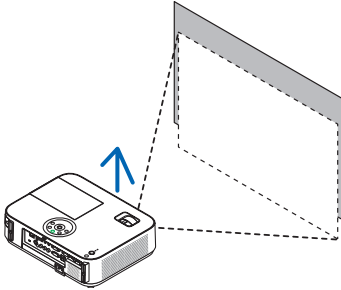
- Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan. ([AUTOM. KÄYNN.(COMP.)] → sivu 105)
- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7, voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.



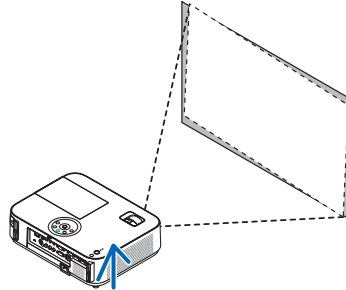
5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Voit säätää kuvan kokoa ja sijaintia säädettävän kääntöjalan, zoomaustoiminnon ja tarkennusrenkaan avulla.
Piirustukset ja johdot on jätetty pois tästä kappaleesta selvyiden vuoksi.

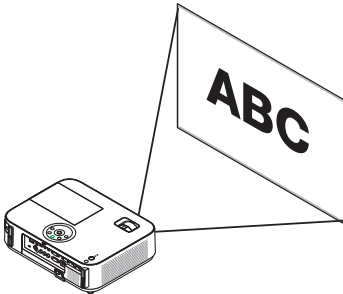
Heijastuskulman (kuvan korkeuden) säätäminen
[Kääntöjalka] (→ sivu 19)



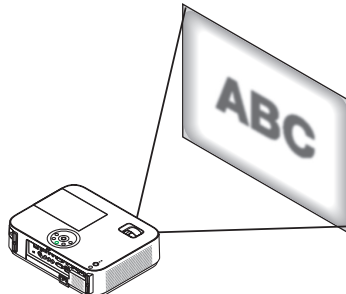
Kuvan vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen
[Takajalka] (→ sivu 19)



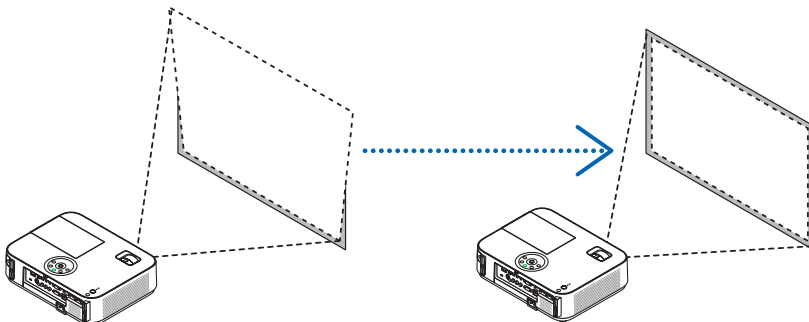
Kuvan koon hienosäätö
[Zoomaustoiminto] (→ sivu 20)



Tarkennuksen säätäminen
[Tarkennustoiminto] (→ sivu 21)



Trapetsikorjauksen säätäminen [KEYSTONE]* (→ sivu 22)



* Automaattinen trapetsikorjaustoiminto on käytössä, kun laite toimitetaan asiakkaalle.

Jos haluat tehdä trapetsikorjauksen manuaalisesti, katso lisätietoja kohdasta 6. Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti sivulla 22.

Kääntöjalan säätäminen

1. Nosta projektoria etureunasta.

HUOMIO:

Älä koske tuuletusilman poistoaukkoon kääntöjalan säätämisen aikana, sillä se voi kuumentua projektorin käytön aikana ja olla kuuma vielä projektorin sammuttamisen jälkeen.

2. Nosta projektorin etureunassa olevaa säädettävän kääntöjalan vipua ylöspäin ja pidä sitä ylhäällä siten, että säädettävä kääntöjalka tulee esille.

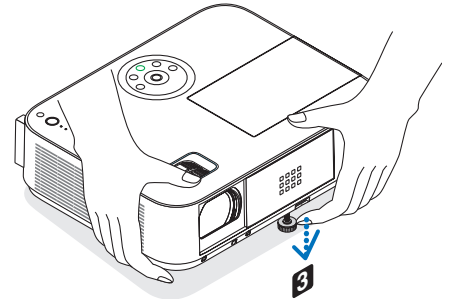
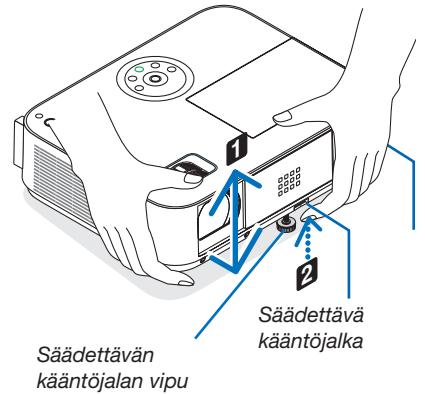
3. Laske projektorin etureuna haluttuun korkeuteen.

4. Lukitse säädettävä kääntöjalka vapauttamalla säädettävän kääntöjalan vipu.

Kääntöjalan enimmäiskorkeus on 52 mm.

Projektorin etureunaa voi säätää noin 10 astetta ylöspäin.

Suorista heijastuspinnan kuva kääntämällä takajalka sopivaan korkeuteen.



HUOMIO:

- Älä käytä kääntöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Kääntöjalan virheellinen käyttö esimerkiksi projektorin kantamiseen tai ripustaminen (seinälle tai kattoon) voi vaurioittaa projektoria.

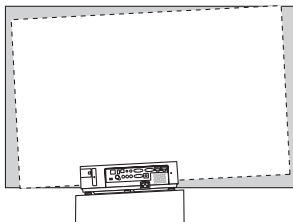
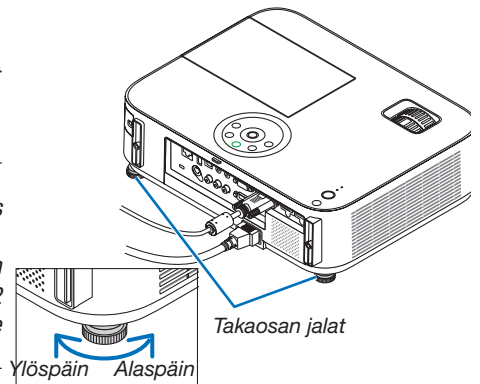
Kuvan vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen [Takajalka]

• Käänä takajalkaa.

Takajalan enimmäiskorkeus on 26,5 mm. Takajalkaa kääntämällä voit suoristaa projektin vaakasuunnassa.

HUOMAUTUS:

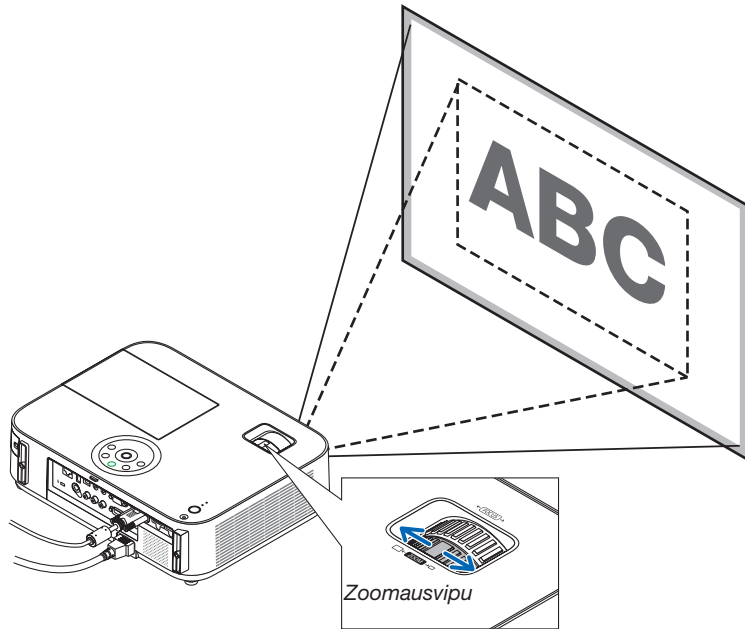
- Älä nosta takajalkaa korkeusrajan (21,5 mm) yli. Takajalka voi tällöin tulla ulos projektorista.
- Jos takaosan vasemman jalan (takaa päin katsottuna) pidentäminen saa aikaan sen, että ulkonema koskee häiritsevästi lattiaan, pidennä oikeaa jalkaa vähintään 12 mm:n verran. Jos oikean jalan pidentäminen saa aikaan sen, että ulkonema koskee häiritsevästi lattiaan, pidennä vasemmanpuoleista takajalkaa 8 mm.



Zoomaus

[M403X/M363X/M323X/M283X/M403W/M363W/M323W/M403H/M323H]

Zoomausvivun avulla voit säätää valkokankaalla olevan kuvan kokoa.



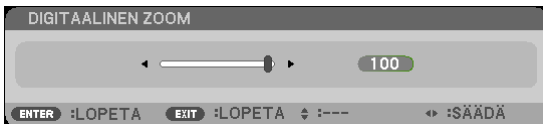
[M333XS/M353WS/M303WS]

Kuvan kokoa voi säätää digitaalisesti valikosta. Voit tehdä sen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Säätäminen kaukosäätimen ZOOM-painikkeella

1. Paina ZOOM-painiketta.

DIGITAALINEN ZOOM -palkki tulee näkyviin.



2. Säädä kuvan kokoa painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

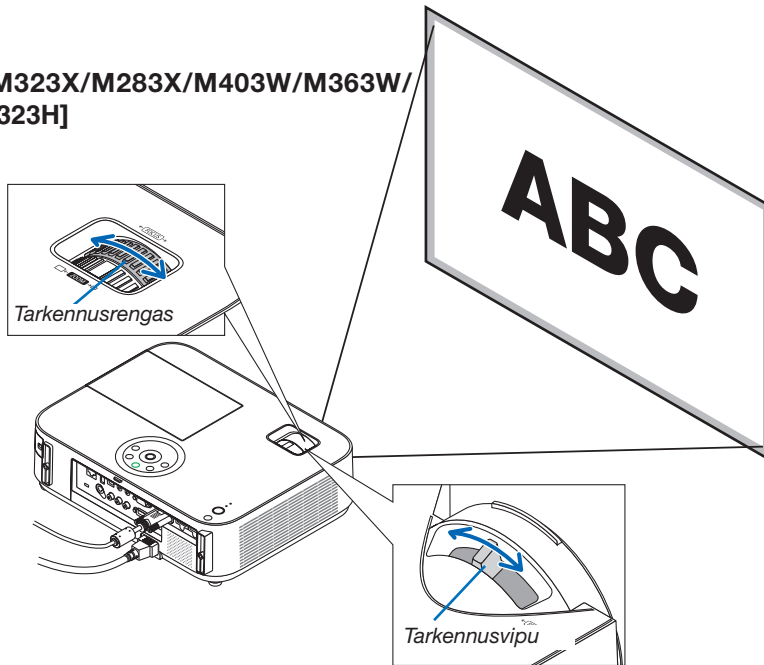
3. Paina EXIT-painiketta.

DIGITAALINEN ZOOM-palkki sulkeutuu.

Tarkennus

Tarkenna kuvaa tarkennusrenkaan avulla.

[M403X/M363X/M323X/M283X/M403W/M363W/
M323W/M403H/M323H]

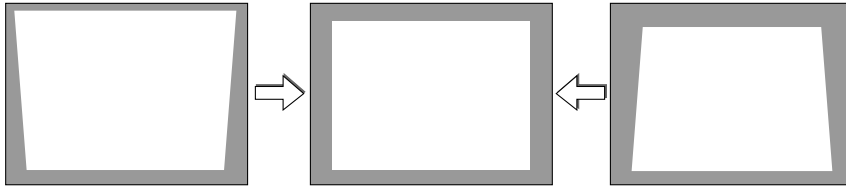


[M333XS/M353WS/M303WS]

Käytä FOCUS-vipua saadaksesi parhaan tarkennuksen.

⑥ Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti

Trapetsivääristymä suurenee huomattavasti, jos valkokangas on kallellaan pystysuunnassa. Automaattinen trapetsikorjaustoiminto on käytössä, kun laite toimitetaan asiakkaalle. Jos haluat korjata trapetsivääristymän manuaalisesti, toimi seuraavassa annettujen ohjeiden mukaisesti.



HUOMAUTUS:

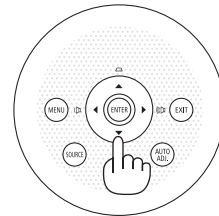
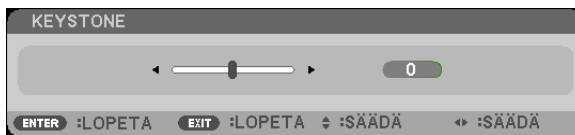
- Trapetsikorjaus voi tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.
- Trapetsikorjauksen aluetta voidaan kaventaa signaalin tai sille valitun kuvasuhteen mukaan.

[M353WS/M303WS/M333XS]

Säätäminen projektorin kotelossa olevilla painikkeilla

1. Paina ▲- tai ▼-painiketta, kun mikään valikoista ei ole esillä.

Trapetsikorjauspalkki tulee näkyviin.



2. Korjaa trapetsivääristymä ▲- tai ▼-painikkeella.

Trapetsikorjauspalkki sulkeutuu jonkin ajan kuluttua.

3. Paina ENTER-painiketta.

Trapetsikorjauspalkki sulkeutuu.

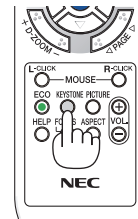
HUOMAUTUS:

- Yllä kuvattu toiminto ei ole käytettävissä, jos esillä on valikko. Kun valikko on esillä, sulje valikko ja käynnistä trapetsikorjaus painamalla MENU-painiketta.
Valitse valikosta [ASETUS] → [YLEISTÄ] → [KEystone]. Muutokset tallentuvat, kun valitset [KEystone TALLENNUS]. (→ sivu 95)
- Keystone-korjaus ei ole käytettävissä ▲- ja ▼-painikkeilla, kun [USB-B]-tulo on käytössä.

Säätäminen kaukosäätimellä

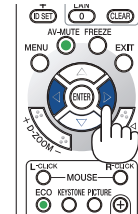
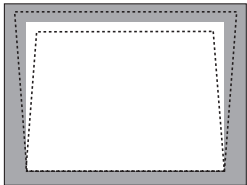
1. Paina KEYSTONE-painiketta.

Trapetsikorjauspalkki tulee näkyviin.



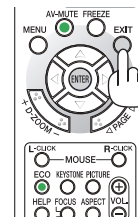
2. Korjaa trapetsivääristymä ◀- tai ▶-painikkeella.

Säädä vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi.



3. Paina EXIT-painiketta.

Trapetsikorjauspalkki sulkeutuu.



[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]

1. Kun valikoita ei ole näkyvissä, paina projektorikotelon painiketta ▼ ([]).

Kuvaruudulle ilmestyy Keystone-näyttörüu.

- Paina KEYSTONE-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.

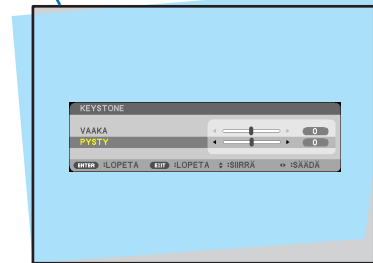


2. Paina ▼-painiketta valitaksesi [PYSTY] ja käytä sitten painikkeita ◀ tai ▶ saadaksesi heijastetun kuvan vasemman ja oikean reunan samansuuntaisiksi.

- * Säädä pystysuuntainen keystone-vääristymä.

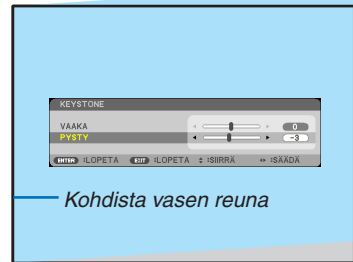
Näytön kehys

Heijastettu alue



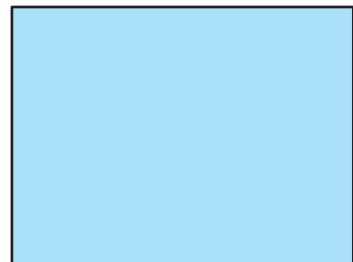
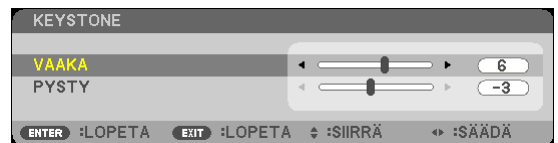
3. Säädä kuvaruudun vasen (tai oikea) reuna samansuuntaiseksi heijastetun kuvan vasemman (tai oikean) reunan kanssa.

- Käytä heijastetun kuvan lyhempää sivua kantasivuna.
- Käytä vasenta sivua kantasivuna oikeanpuoleisessa esimerkissä.



4. Paina ▲-painiketta valitaksesi [VAAKA] ja käytä sitten painikkeita ◀ tai ▶ saadaksesi heijastetun kuvan ylä- ja alareunan samansuuntaisiksi.

- Säädä vaakasuuntainen keystone-vääristymä.

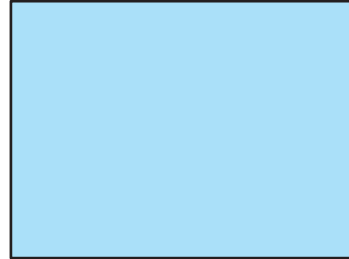


5. Toista vaiheet 2 ja 4 korjataksesi keystone-vääristymän.

6. Kun olet tehnyt Keystone-korjauksen, paina EXIT-näppäintä.

Keystone-näyttö häviää.

- Tehdäksesi Keystone-korjauksen uudelleen, paina ▼-näppäintä saadaksesi Keystone-näytön esiin ja toista edellä mainitut vaiheet 1-6.



7 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

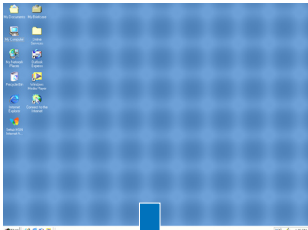
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi (TIETOKONE)

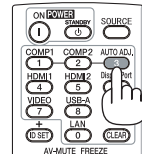
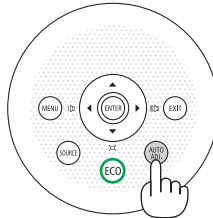
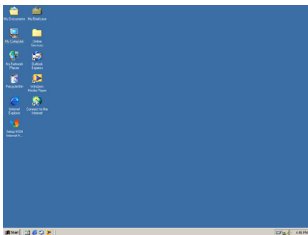
Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.

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

[Heikko kuvanlaatu]



[Normaali kuvanlaatu]



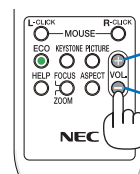
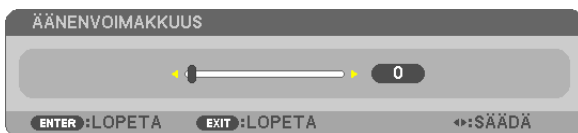
HUOMAUTUS:

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 90, 91)

8 Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

Kaiuttimen äänenvoimakkuutta voi säätää.



Lisää
äänenvoimakkuutta

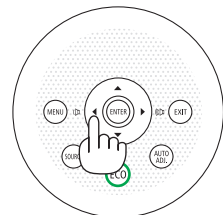
Vähennä
äänenvoimakkuutta

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

HUOMAUTUS:

- Äänenvoimakkuutta ei voi säätää ◀- tai ▶-painikkeella, kun kuvaa on suurennettu D-ZOOM (+) -painikkeella tai kun valikko on esillä.
- Äänenvoimakkuutta ei voi säätää ◀- ja ▶-painikkeilla, kun signaalilähteeksi on valittu VIEWER.

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

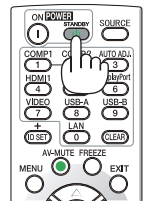
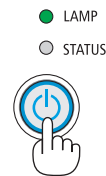
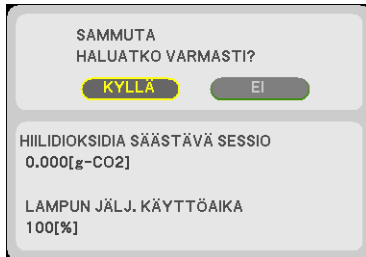


9 Projektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

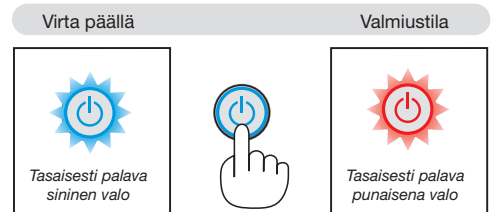
1. Paina ensin projektorin  (virta) -painiketta tai kaukosäätimen **STANDBY**-painiketta.

Vahvistussanoma tulee näkyviin.



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

Tuulettimet pysähtyvät, kun projektori sammuu ja siirtyy valmiustilaan. Valmiustilassa **POWER**-merkkivalo palaa punaisena ja **STATUS**-merkkivalo vihreänä noin 10 sekunnin ajan sammuen jälkeen, kun **[NORMAALI]** on valittu kohdassa **[VALMIUSTILA]**.



HUOMIO:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan virtapainikkeesta tai jos virtajohto irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana. Ole varovainen, kun nostat projektoria.

HUOMAUTUS:

- Kun virran merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista.
- Virtaa ei voi katkaista 60 sekunnin kuluessa siitä, kun virta on kytketty ja projektori näyttää kuvaa.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista 10 sekunnin kuluessa säätöjen tekemisestä tai asetusten muuttamisesta ja valikon sulkemisesta. Seurauksena voi olla tehtyjen säätöjen ja asetusten menettäminen.

10 Käytön jälkeen

Valmistelutoimenpide: Varmista, että projektori on sammutettu.

1. Irrota virtajohto.

2. Irrota kaikki muut johdot.

- Irrota USB-muisti, jos se on kytketty projektoriin.

3. Työnnä säädettävä kääntöjalka sisään, jos se on laskettu ulos.

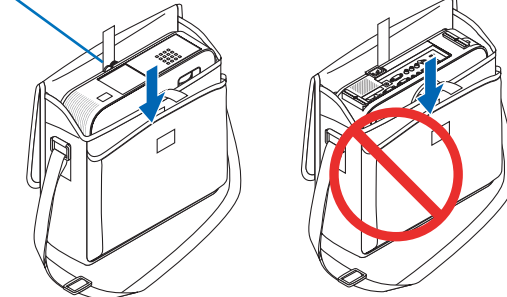
(vain M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H)

4. Peitä objektiivi liu'uttamalla objektiivin suojus vasemmalle.

5. Pane projektori ja lisävarusteet mukana toimitettuun pehmeään suojalaukkuun.

Aseta projektori pehmeään suojalaukkuun siten, että linssi osoittaa ylöspäin alla esitetyllä tavalla. Tämä estää linssin vaurioitumisen.

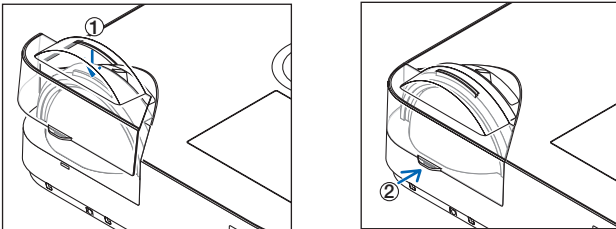
Aseta projektori suojalaukkuun
linssi ylöspäin



HUOMAUTUS: Työnnä säädettävä kääntöjalka ja takajalat sisään asettaessasi projektoria pehmeään suojalaukkuun. Muutoin projektori saattaa vioittua.

(vain M353WS/M303WS/M333XS)

4. Kiinnitä objektiivin suojus



- 1 Aseta objektiivin suojus objektiivin päälle.
- 2 Työnnä suojus kokonaan objektiivin päälle.

HUOMIO:

Ole varovainen pannessasi projektoria pehmeään suojalaukkuun heti projektorin käyttämisen jälkeen. Projektorin kotelo on kuuma.

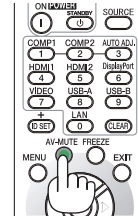
3. Käytännöllisiä toimintoja

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.

Projektorin virransäästötoiminto toimii 10 sekunnin ajan sen jälkeen, kun kuva kytketään pois päältä.

Lampun teho on tällöin tavallista heikompi.



HUOMAUTUS:

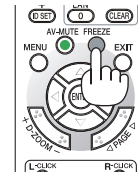
- Valikko näkyy edelleen, vaikka kuva on kytketty pois päältä.
- AUDIO OUT -liitännästä (stereominiliitännästä) tulevan äänen voi kytkeä pois päältä.
- Lampun teho voi tilapäisesti palautua alkuperäiselle tasolle, vaikka virransäästötoiminto on käynnissä.
- Vaikka palautat kuvan painamalla AV-MUTE -painiketta heti virransäästötoiminnon käynnistyttyä, lampun kirkkaus ei ehkä palaudu alkuperäiselle tasolle.

2 Kuvan pysäyttäminen

Pysäytä kuva painamalla FREEZE-painiketta. Liike jatkuu, kun painat painiketta uudelleen.

HUOMAUTUS:

- Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.
- Jos käytössä on Image Express Utility ja USB-näyttö, FREEZE-painikkeen painaminen mykistää äänen pysäytyskuvan ajaksi.



3 Kuvan suurentaminen

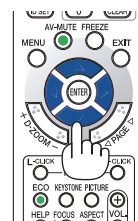
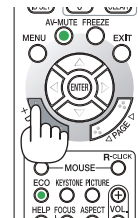
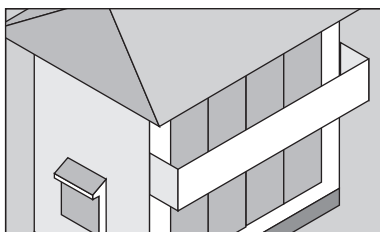
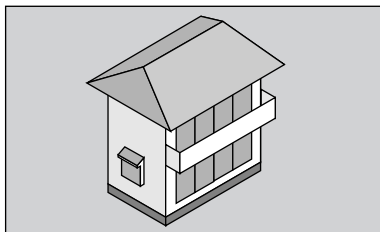
Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

HUOMAUTUS: Enimmäissuurennus voi olla nelinkertaista pienempi signaalista riippuen.

Toimi seuraavasti:

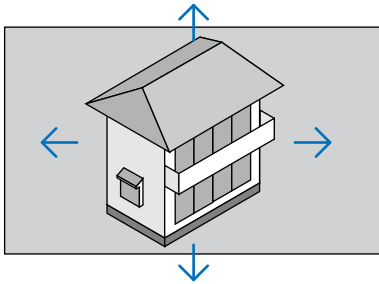
1. Suurennna kuvaa painamalla D-ZOOM (+) -painiketta.

Voit liikuttaa suurennettua kuvaa ▲, ▼, ◀ ja ▶-painikkeilla.



2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu.

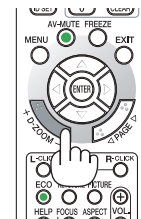


3. Paina D-ZOOM (-) -painiketta.

Joka kerta kun D-ZOOM (-) -painiketta painetaan, kuva pienenee.

HUOMAUTUS:

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



4 Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen

Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen

Ekotila (NORMAALI ja EKO) pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO₂-päästöjä. Valittavana on neljä lampun kirkkauden tilaa: [OFF], [AUTO EKO], [NORMAALI] ja [EKO].

[EKOTILA]		Kuvaus	LAMP- merkkivalon tila	EKO- merkkivalon tila
[OFF]		Lampun kirkkaus on 100 %.		Ei pala
cccc		Lampun virrankulutusta ohjataan tilojen [OFF] ja [SÄÄSTÖ] välillä automaattisesti kuvan tason mukaisesti. <i>HUOMAUTUS: Kirkkaat liukuvärit voivat erottua tavallista huonommin kuvasta riippuen.</i>		
[NORMAALI]		Lampun virrankulutus. (noin 81 %:n kirkkaus malleissa M403W/M403X/M353WS/M333XS/M403H/M323H ja noin 76 %:n kirkkaus malleissa M363W/M363X/M303WS) Lampun käyttöikää voi pidentää laskemalla lampun tehoa.		Tasaisesti palava vihreä valo
[EKO]		Lampun virrankulutus (noin 60 %:n kirkkaus). Lampun käyttöikää voi pidentää enemmän kuin NORMAALI-tilassa, jos lampun tarvitsemaa tehoa tarkkaillaan. Enimmäisteho on sama kuin NORMAALI-tilassa.		Tasaisesti palava vihreä valo

Ota käyttöön toimimalla seuraavasti:

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

2. Valitse haluamasi tila painamalla ECO-painiketta toistamiseen.

- Valinta vaihtuu jokaisella ECO-painikkeen painalluksella:
OFF → AUTO EKO → NORMAALI → EKO → OFF

VINKKI:

- Valikon alareunassa oleva lehtisymboli osoittaa valittuna olevan EKO-tilan.



HUOMAUTUS:

- Toiminnot EKOTILA ja DYNAAMINEN KONTRASTI ohjaavat lampun tehoa. Joistain kuvista saattaa tulla erittäin kirkkaita, kun käytetään sekä EKOTILAA että DYNAAMISTA KONTRASTIA lampun tehon säätämiseen. Vältäaksesi tämän ilmiön, poista käytöstä EKOTILA ja DYNAAMINEN KONTRASTI.
- Heti sen jälkeen, kun valikkokohde on valittu kohdassa [EKOTILA], näyttö saattaa välkkyä. Kyse ei ole toimintavirheestä.
- Projektorin käyttäminen [EKOTILA]:n [AUTO EKO]-, [NORMAALI]- tai [EKO]-tilassa saattaa aiheuttaa huonoja harmaasävyjä heijastetusta kuvasta riippuen.
- Valitse haluamasi [EKOTILA] valikosta.
Valitse valikosta [ASETUS] → [YLEISTÄ] → [EKOTILA].
- Voit tarkistaa lampun jäljellä olevan käyttöiän ja siihenastisen käyttöajan [KÄYTTÖAIKA]-valikosta. Valitse [TIEDOT] → [KÄYTTÖAIKA].
- Projektori on aina [NORMAALI]-tilassa 90 sekunnin ajan lampun syttymisen jälkeen sekä silloin, kun virran merkkivalo vilkkuu vihreänä. Lampun tila ei muutu, vaikka [EKOTILA] vaihdetaan.
- Kun yksi minuutti on kulunut siitä, kun projektori näytti ilmoituksen signaalin puuttumisesta, sinisen näytön, mustan näytön tai logonäytön, [EKOTILA]-asetukseksi vaihtuu automaattisesti [EKO].
- Jos projektori ylikuumenee [OFF]-tilassa, [EKOTILA] voi vaihtua automaattisesti [NORMAALI]-tilaan projektorin suojaamiseksi. Kun projektori on [NORMAALI]-tilassa, kuvan kirkkaus pienenee. Kun projektorin lämpötila palautuu normaaliksi, [EKOTILA]-asetukseksi palautuu [OFF].
Lämpömittarisymboli [] tarkoittaa, että [EKOTILA]-asetukseksi on valittu automaattisesti [NORMAALI], koska laitteen sisäinen lämpötila on liian korkea.

Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO₂-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO]. 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 112)

The screenshot shows a menu with tabs: LÄHDE, SÄÄDÄ, ASETUS, TIEDOT, and PALAUTA. The 'TIEDOT' tab is selected, and the 'KÄYTTÖAIKA' (Usage Time) option is highlighted. Below the tabs, the following data is displayed:

LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA	100%
LAMPPU, KÄYTETTY AIKA	00000[H]
CO2 KOKONAISÄÄSTÖT	0.218[kg-CO2]
KOKONAISKULUSÄÄSTÖT	0.04[\$]

At the bottom, there are navigation buttons: ENTER :SELECT, EXIT :LOPETA, and directional arrows for :SIIRRA.

[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.

The screenshot shows a confirmation screen with the text 'SAMMUTA HALUATKO VARMASTI?' and two buttons: KYLLÄ (Yes) and EI (No). Below this, the following data is displayed:

HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO	0.000[kg-CO2]
LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA	100[%]

VINKKI:

- CO₂-päästöjen lasku lasketaan alla olevalla kaavalla.

$$\text{CO}_2\text{-päästöjen lasku} = (\text{virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on OFF} - \text{virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on AUTO EKO/NORMAALI/EKO}) \times \text{CO}_2\text{-muuntokerroin}$$
 * CO₂-päästöjen lasku on vieläkin suurempi, kun kuva kytketään pois päältä AV-MUTE-painikkeella tai linssinsuojus suljetaan.
 * CO₂-päästöjen laskun 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 käyttöönnotolla 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 kahdesti ja valitse sitten [YLEISTÄ] painamalla ▼- tai ENTER-painiketta.

3. Valitse [ASENNUS] painamalla ►-painiketta.

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



OFF/ON-valikko tulee esille.

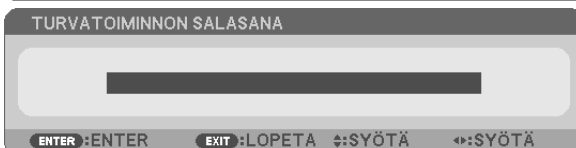
5. Valitse [ON] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esille.

6. Näppäile salasana ▲▼◀▶ -painikkeilla 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.

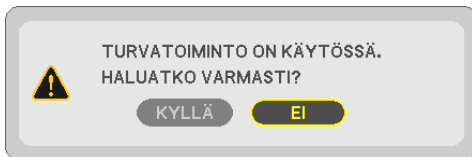


TURVATOIMINNON SALASANA

ENTER:ENTER EXIT:LOPETA ⬆:SYÖTÄ ⬇:SYÖTÄ

Vahvistusnäyttö tulee esille.

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



TURVATOIMINTO ON KÄYTÖSSÄ.
HALUATKO VARMASTI?

KYLLÄ EI

TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

Kun [TURVATOIMINTO] on käytössä, projektori pannaan päälle seuraavasti:

1. Paina virtapainiketta.

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

2. Paina MENU-painiketta.



TURVATOIMINNON SALASANA

NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8

ENTER:ENTER EXIT:LOPETA ⬆:SYÖTÄ ⬇:SYÖTÄ

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



TURVATOIMINNON SALASANA

NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8

ENTER:ENTER EXIT:LOPETA ⬆:SYÖTÄ ⬇:SYÖTÄ

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 [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8].

6 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.

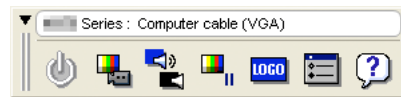
Vain sarjaliitännän kautta sillä voidaan myös lähettää kuva projektoriin ja rekisteröidä se projektorin logotiedoksi. Rekisteröinnin jälkeen voit lukita logon estääksesi sen vaihtamisen.

Ohjaustoiminnot

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



Virtual Remote Tool -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 41)

Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen. (→ sivu 37)

Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen. (→ sivu 39)

Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool. (→ sivu 40)

VINKKI:

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

HUOMAUTUS:

- Kun signaaliähteeksi on valittu [TIETOKONE], laite näyttää sekä Virtual Remote -näytön tai -työkalurivin että tietokoneen näytön.
- Voit kytkeä COMPUTER IN -liitännän suoraan tietokoneen näytön lähtöliitännään mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) avulla Virtual Remote Tool -apuohjelman käyttämistä varten.
Valitsimen tai muun kuin mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) käyttäminen voi estää signaalin välittymisen.
VGA-kaapelin liitin:
12- ja 15-nastainen DDC/CI:tä varten.
- Virtual Remote Tool ei välttämättä toimi kaikkien tietokonekoonpanojen ja grafiikkasovittimien tai -ohjainten kanssa.
- Jotta Virtual Remote Tool -sovellusta voidaan käyttää Windows 8:ssa, tarvitaan "Microsoft .NET Framework versio 2.0". Microsoft .NET Frameworkin versio 2.0, 3.0 tai 3.5 on saatavilla Microsoftin verkkosivuilla. Lataa ja asenna se tietokoneellesi.
- Logotietoja (grafiikkaa), jotka voidaan lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -sovelluksen avulla, koskevat seuraavat rajoitukset:
(Vain sarjaliitännän kautta)
 - Tiedostokoko: alle 768 kt
 - Kuvakoko (resoluutio):
M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS: vaakasuunta 1024 × pystysuunta 768 pistettä tai vähemmän
M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS: vaakasuunta 1280 x pystysuunta 800 pistettä tai vähemmän
M403H/M323H: vaakasuunta 1920 × pystysuunta 1080 pistettä tai vähemmän
- Kun haluat vaihtaa alkuperäisen "NEC logo" -kuvan takaisin taustalogoksi, sinun täytyy rekisteröidä se taustalogoksi käyttämällä kuvatiedostoa (M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS: NEC_logo2011_1280x800.bmp, M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS: NEC_logo2011_XGA.bmp, M403H/M323H: NEC_logo2012_1920x1080.bmp), joka on mukana toimitetulla NEC Projector CD-ROM -levyllä.

VINKKI:

- Projektorin COMPUTER IN -liitäntä tukee DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) -yhteyskäytäntöä. DDC/CI on näytön/projektorin ja tietokoneen välisen kaksisuuntaisen tiedonsiirron standardirajapinta.

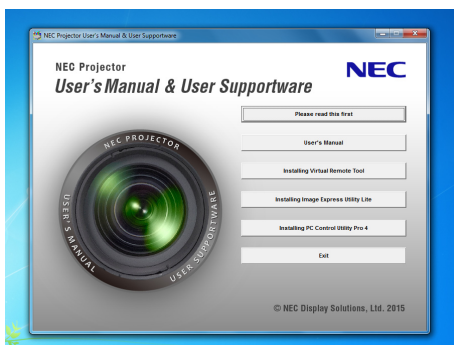
Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen

HUOMAUTUS:

- Windowsin käyttäjätilillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta Virtual Remote Tool -apuohjelman voi asentaa.
- Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen Virtual Remote Tool -apuohjelman asentamista. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.

1 Pane mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.



VINKKI:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

Windows 7

1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.

2. Valitse Kaikki ohjelmat → Apuohjelmat → Suorita.

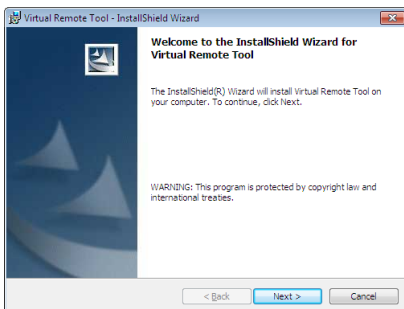
**3. Kirjoita Avaa-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esim. "Q:\") ja "LAUNCHER.EXE".
(Esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)**

4. Valitse OK.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Valitse valikkoikkunasta Install Virtual Remote Tool.

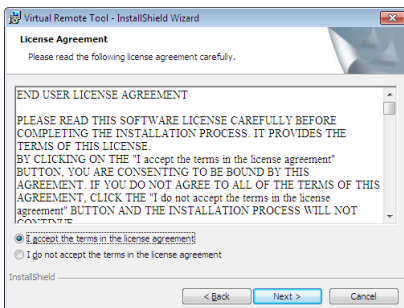
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

3 Valitse 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.

VINKKI:

Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen

Valmistelutoimenpide:

Sulje Virtual Remote Tool -apuohjelma ennen asennuksen poistamista. Windowsin käyttäjätillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta Virtual Remote Tool -apuohjelman voi asentaa.

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.

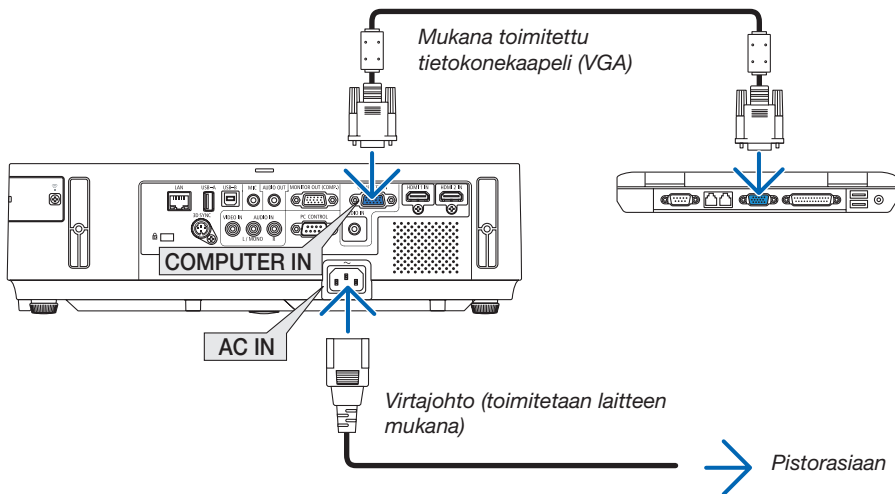
Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen

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

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

Projektori on valmiustilassa.



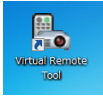
VINKKI:

- Kun Virtual Remote Tool -apuohjelma käynnistyy ensimmäisen kerran, liitännät näkyvät näyttöön tulevassa Easy Setup -ikkunassa.

Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool

Käynnistys pikakuvakkeesta

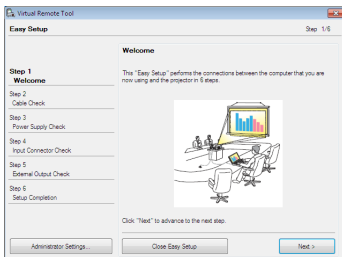
- *Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa pikakuvaketta* 



Käynnistys Käynnistä-valikosta

- *Valitse [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.



HUOMAUTUS:

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

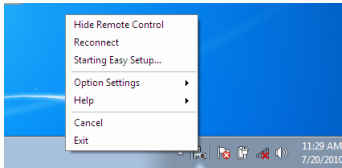
VINKKI:

- Virtual Remote Tool -näytön (tai -työkalurivin) voi tuoda näyttöön avaamatta Easy Setup -ikkunaa. Valitse tällöin ☐ Do not use Easy Setup next time -valintaruutu Easy Setup -toiminnon vaiheessa 6.

Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

- 1 Valitse tehtäväpalkista *Virtual Remote Tool* -kuvake .

Näyttöön tulee ponnahtusvalikko.



- 2 Valitse *Exit*.

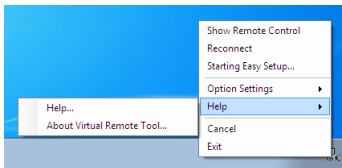
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

- Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

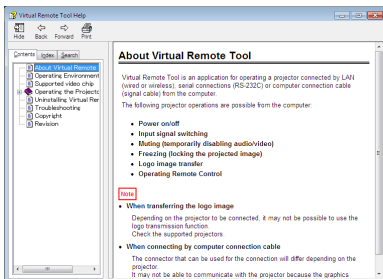
- 1 Valitse tehtäväpalkista *Virtual Remote Tool* -kuvake  *Virtual Remote Tool* -apuohjelman ollessa käynnissä.

Näyttöön tulee ponnahtusvalikko.



2. Valitse *Help*.

Help-näyttö tulee esille.



- Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta

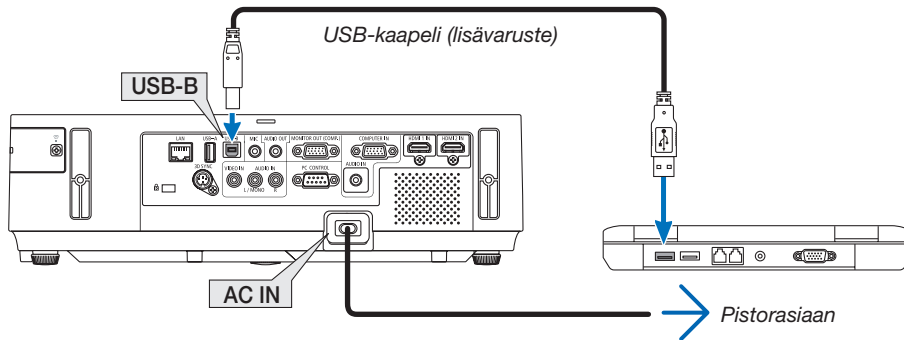
1. Valitse Käynnistä → Kaikki ohjelmat tai Ohjelmat → NEC Projector User Supportware → *Virtual Remote Tool* → ja sitten *Virtual Remote Tool Help* tässä järjestyksessä.

Help-näyttö tulee esille.

7 Tietokoneen hiiren toimintojen käyttäminen projektorin kaukosäätimellä USB-kaapelin välityksellä (kaukosäädinhiiritoiminto)

Sisäänrakennetun kaukosäädinhiiritoiminnon avulla voit käyttää tietokoneen hiiritoimintoja mukana toimitetulla kaukosäätimellä, kun projektori on kytketty tietokoneeseen tavallisella (USB 2.0 -yhteensopivalla) USB-kaapelilla. Kaukosäädinhiiritoiminto toimii COMPUTER -tuloliitännöjen kautta, kun tietokoneen näyttö on näkyvässä. Kaukosäädinhiiritoiminto ei toimi, jos kuva on pysäytetty tai jos sitä on suurennettu.

- Kun tietokone ja projektori kytketään USB-kaapelilla, USB-näyttö-toiminto käynnistyy.



HUOMAUTUS:

- USB-kaapelin on oltava USB 2.0 -yhteensopiva.
- Hiiritoimintoa voi käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä:
Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista
- Odota ainakin viisi sekuntia USB-kaapelin irrottamisen jälkeen, ennen kuin kytket sen takaisin ja päinvastoin. Tietokone ei ehkä tunnista USB-kaapelia, jos se kytketään ja irrotetaan nopeasti peräjäkeen.
- Kytke projektori tietokoneeseen USB-kaapelilla, kun tietokone on käynnistetty. Muutoin tietokone ei ehkä käynnisty.

Tietokoneen hiiren käyttäminen kaukosäätimellä

Tietokoneen hiirtä voi käyttää kaukosäätimellä.

PAGE ▽/△ -painike vierittää tietokoneessa näkyvän ikkunan katselualueita tai siirtyä edelliseen tai seuraavaan PowerPoint-diaan.

▲▼◀▶ -painikkeet liikuttavat tietokoneen hiiren osoitinta.

MOUSE L-CLICK/ENTER -painike toimii hiiren ykköspainikkeena.

MOUSE R-CLICK -painike toimii hiiren kakkospainikkeena.

HUOMAUTUS:

- Kun käytät tietokonetta ▲▼◀ tai ▶-painikkeella valikon ollessa esillä, toiminto kohdistuu sekä valikkoon että hiiren osoittimeen. Sulje valikko ja suorita hiiren toiminto.

VINKKI: Osoittimen liikkumisnopeutta voi muuttaa Windowsin Ominaisuudet: Hiiri -ikkunassa. Katso lisätietoja tietokoneen mukana toimitetusta käyttöohjeesta tai käytönaikaisesta ohjeesta.

8 Tietokoneen näyttössä näkyvän kuvan heijastaminen projektorilla USB-kaapelin välityksellä (USB-näyttö)

Kun kytket tietokoneen projektoriin tavallisella (USB 2.0 -yhteensopivalla) USB-kaapelilla, voit lähettää sen kautta tietokoneen näyttössä näkyvän kuvan projektoriin heijastettavaksi. Projektorin virran kytkemisen ja katkaisemisen sekä lähteen valinnan voi tehdä tietokoneesta käsin ilman tietokonekaapelin (VGA) kytkemistä.

HUOMAUTUS:

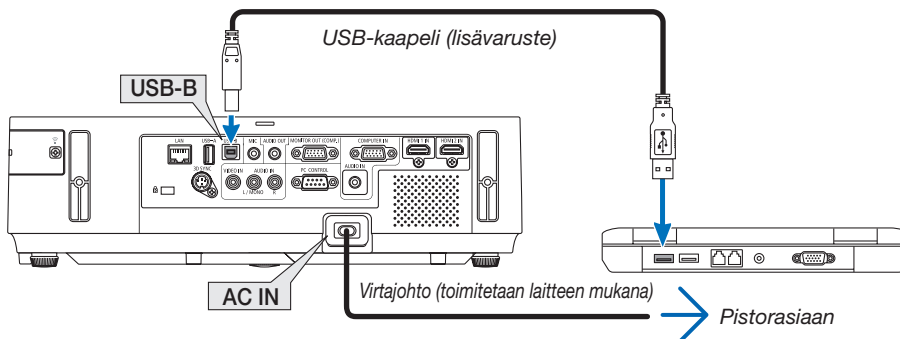
- USB-näyttö käyttää NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Image Express Utility Lite -ohjelman toimintoja (→ sivu 56). Jos käynnistät USB-näytön, Image Express Utility Lite -apuohjelmaa ei asenneta tietokoneeseen. Tämä johtuu siitä, että USB-näyttö suorittaa vain projektorin ohjelman.
- Jos Image Express Utility Lite on asennettu sekä tietokoneelle että projektoriin, tietokoneelle asennettu versio käynnistyy aina, vaikka se olisi vanhempi kuin projektoriin asennettu versio. Jos äänensiirto ja muut toiminnot eivät toimi, poista Image Express Utility Lite tietokoneelta. Tämän avulla voit käyttää kaikkia ominaisuuksia.
- USB-näyttö ei toimi, jos [NORMAALI]-asetuksena on [VIRRANSÄÄSTÖ]. Kun haluat käyttää USB-näyttöä, valitse [VERKON VALMIUSTILA] kohtaan [VALMIUSTILA]. (→ sivu 104)
- Kun käytössä on USB-näyttö, ääni tulee COMPUTER AUDIO IN -miniliitännästä (stereominiliitäntä). Kuva ja ääni eivät ehkä ole synkronoituja.

1. Käynnistä tietokone.

2. Kytke projektorin virtajohto pistorasiaan ja siirrä projektori valmiustilaan.

- Avaa projektorin linssin suojus tai kansi.

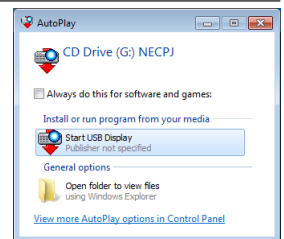
3. Kytke tietokone projektoriin USB-kaapelilla.



Tietokoneen näyttöön tulee viesti "The projector is in standby mode. Connect it?".

- Image Express Utility Lite -ohjelman ohjausikkuna tulee näkyviin näytön yläosaan.

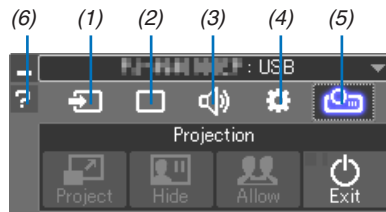
HUOMAUTUS: Näyttöön voi tietokoneen asetuksista riippuen tulla Automaattinen toisto -ikkuna, kun tietokone tunnistaa yhteyden projektoriin. Jos näin käy, napsauta Start USB Display -ikkunaa.



4. Valitse Yes.

Projektori käynnistyy ja tietokoneen näyttöön tulee viesti "The projector is getting ready. Please wait." Viesti poistuu näytöstä muutaman sekunnin kuluttua.

5. Käytä ohjausikkunaa.



- (1) (Lähde)..... Valitsee projektorin tulosignaalin lähteen.
- (2) (Kuva)..... Ottaa AV-MUTE (kuvan mykistys)-, FREEZE (pysäytyskuva)- tai GCT (geometrinen korjaustyökalu) -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Katso tietoa GCT:stä sivulta [63](#).
- (3) (Ääni)..... Ottaa AV-MUTE (äänen mykistys) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä, toistaa äänen ja ohjaa äänenvoimakkuutta.
- (4) (Muut) Käyttää "Päivitys"-, "HTTP-palvelin"*-, "Asetukset"- ja "Tiedot"-toimintoja.
* HTTP Server -toimintoa ei voi valita, kun USB-kaapeli on kytkettynä.
- (5) (Heijastus) Voit vaihtaa näytön esitystapaa, piilottaa/näyttää kunkin päätelaitteen lähettämiä kuvia, estää/hyväksyä keskeyttämisen ja sulkea USB-näytön.
Se mahdollistaa myös projektorin sammuttamisen samalla kun USB-näyttö lopetetaan.

HUOMAUTUS:

- Kun USB-kaapeli on liitetty, et voi valita tai vaihtaa alla olevia kohtia:
 - Esityksen näytön koko
 - valikon näyttöasetus (piilota/näytä)
 - Keskeytyksen kielto/salliminen
-

- (6) (Ohje)..... Näyttää Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen.

9 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

Yleistä

HTTP Server -toiminto sisältää seuraavat asetukset ja toiminnot:

1. Asetus langallista/langatonta verkkoa varten (NETWORK SETTINGS)

Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämiseen tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö. (→ sivu 129)

Kytke projektori langallisen/langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämistä varten tietokoneeseen tavallisella lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 128)

2. Sähköposti-ilmoituksen asetus (ALERT MAIL)

Kun projektori on kytketty langattomaan/langalliseen verkkoon, lampun vaihtoajankohdasta ja virhetoiminnoista lähetetään sähköposti-ilmoitus.

3. Projektorin käyttö

Voit kytkeä/katkaista virran, valita tulostusnäytin ja säätää äänenvoimakkuutta sekä kuva-asetuksia.

4. PJLink PASSWORD -salasanan ja AMX BEACON -toiminnon asetus

5. Image Express Utility Lite -ohjelman USB-muistillesi lataamisen ja kopioinnin salliminen

Tässä laitteessa käytetään JavaScriptiä ja evästeitä, joten näiden toimintojen tulee olla käytössä selaimessa. Asetustapa vaihtelee eri selainversioissa. Katso lisätietoja ohjelman ohjeesta tai muista lähteistä.

HTTP Server -toimintoa voidaan käyttää kahdella tavalla:

- **Käynnistä tietokoneen verkkoselain projektoriin kytketyn verkon kautta ja kirjoita seuraava URL-osoite:**
http://<projektorin IP-osoite> /index.html
- **Käytä NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevaa Image Express Utility Lite -apuohjelmaa.**

VINKKI: IP-osoitteen tehdasasetus on [DHCP ON].

HUOMAUTUS:

- Jos haluat käyttää projektoria verkossa, pyydä lisätietoja verkkoasetuksista verkkovalvojalta.
 - Näytön tai painikkeiden toiminnot voivat hidastua tai estyä verkon asetusten vuoksi.
Jos näin käy, ota yhteyttä verkkovalvojaan. Projektori ei ehkä vastaa, jos sen painikkeita painellaan toistuvasti lyhyen ajan sisällä. Jos näin käy, odota hetki ja yritä sitten uudelleen. Jos projektori ei vielä vastaa, katkaise ja kytke projektorin virta.
 - Jos PROJECTOR NETWORK SETTINGS -näyttö ei näy verkkoselaimessa, päivitä verkkoselain painamalla Ctrl+F5 (tai tyhjennä välimuisti).
-

Käytön valmistelu

Kytke projektori tavallisella lähiverkkokaapelilla, ennen kuin aloitat selaimen käytön. (→ sivu 128)

Käyttö välityspalvelinta käyttävän selaimen kanssa ei ehkä onnistu välityspalvelimen tyypistä ja asetusmenetelmästä riippuen. Vaikka välityspalvelimen tyypillä on merkitystä, on mahdollista, että määritetyt asetukset eivät näy välimuistin tehokkuudesta riippuen, jolloin selaimesta valittu sisältö ei ehkä tule käyttöön. Jos mahdollista, on suositeltavaa olla käyttämättä välityspalvelinta.

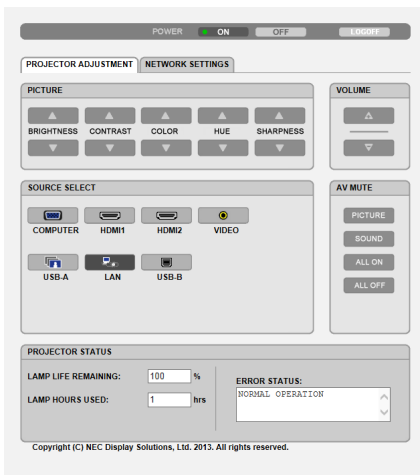
Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

Kun projektoria käytetään selaimen kautta, osoite voidaan kirjoittaa suoraan URL-osoitepalkkiin ja isäntänimeä voidaan käyttää sellaisenaan, jos se vastaa verkonvalvojan toimialuepalvelimeen rekisteröimää projektorin IP-osoitetta tai jos IP-osoitetta vastaavan isäntänimen asetukset on määritetty tietokoneen HOSTS-tiedostossa.

Esimerkki 1: Kun projektorin isäntänimeksi on valittu "pj.nec.co.jp", verkkoasetukset saadaan näkyviin kirjoittamalla osoiteriville tai URL-osoitepalkkiin <http://pj.nec.co.jp/index.html>

Esimerkki 2: Jos projektorin IP-osoite on "192.168.73.1", verkkoasetukset saadaan näkyviin kirjoittamalla osoiteriville tai URL-osoitepalkkiin <http://192.168.73.1/index.html>

PROJEKTORIN SÄÄDÖT



POWER: Projektorin virranhallinta.

ON Virta on kytketty päälle.

OFF Virta on kytketty pois.

VOLUME: Projektorin äänenvoimakkuuden hallinta.

▲ Suurentaa äänenvoimakkuuden arvoa.

▼ Pienentää äänenvoimakkuuden arvoa.

AV-MUTE: Projektorin AV-toimintojen hallinta.

PICTURE ON Poistaa kuvan näkyvistä.

PICTURE OFF Palauttaa kuvan näkyviin.

SOUND ON Mykistää äänen.

SOUND OFF Palauttaa äänen kuuluviin.

ALL ON Poistaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käytöstä.

ALL OFF Palauttaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käyttöön.

KUVA: projektorin kuva-asetusten hallinta.

- KIRKKAUS ▲ Suurentaa kirkkausasetuksen arvoa.
- KIRKKAUS ▼ Pienentää kirkkausasetuksen arvoa.
- KONTRASTI ▲ Suurentaa kontrastiasetuksen arvoa.
- KONTRASTI ▼ Pienentää kontrastiasetuksen arvoa.
- VÄRI ▲ Suurentaa väriasetuksen arvoa.
- VÄRI ▼ Pienentää väriasetuksen arvoa.
- SÄVY ▲ Suurentaa sävyasetuksen arvoa.
- SÄVY ▼ Pienentää sävyasetuksen arvoa.
- TERÄVYYS ▲ Suurentaa terävyysasetuksen arvoa.
- TERÄVYYS ▼ Pienentää terävyysasetuksen arvoa.

- Säädettävissä olevien toimintojen määrä riippuu projektoriin tuotavasta signaalista. (→ sivu 89)

LÄHDE: muuttaa projektorin tuloliitäntää.

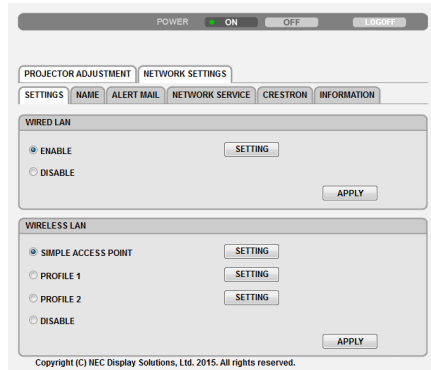
- TIETOKONE Valitsee COMPUTER IN -liitännän.
- HDMI1 Valitsee HDMI1 IN -liitännän.
- HDMI2 Valitsee HDMI2 IN -liitännän.
- VIDEO Valitsee VIDEO IN -liitännän.
- USB-A Valitsee USB-muistin sisältämät tiedot.
- LAN Valitsee lähiverkon signaalin.
- USB-B Valitsee USB-liitännän (PC-tietokone).

PROJECTOR STATUS: tuo näkyviin projektorin tilan.

- LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA Näyttää lampun jäljellä olevan käyttöiän prosenttilukuna.
- LAMPPU, KÄYTETTY AIKA Näyttää kuinka monta tuntia lamppua on käytetty.
- ERROR STATUS Näyttää projektorissa ilmenevät virhetilat.

LOG OFF: Uloskirjautuminen ja vahvistusnäyttöön palaaminen (LOGON-näyttö).

NETWORK SETTINGS



• ASETUKSET

LANGALLINEN tai LANGATON

SETTING	Valitse kaapelilähiverkko tai langaton lähiverkko.
APPLY	Ota valitut kaapelilähiverkon tai langattoman lähiverkon asetukset käyttöön.
DHCP ON	Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän automaattinen määrittäminen DHCP-palvelimesta.
DHCP OFF	Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän määrittäminen verkonvalvojan määrittysten mukaan.
IP OSOITE	Määritä projektoriin kytketyn verkon IP-osoite.
ALIVERKKOMASKI	Määritä projektoriin kytketyn verkon aliverkkomaskin numero.
YHDYSVÄYLÄ	Määritä projektoriin kytketyn verkon oletusarvoinen yhdysväylä.
AUTO DNS ON	DHCP-palvelin määrittää projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti.
AUTO DNS OFF	Määritä projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoite.

Asetus langallista lähiverkkoa varten

OTA KÄYT.	Ota langallinen lähiverkko käyttöön
POISTA	Poista langallinen lähiverkko käytöstä

LANGATTOMAN LÄHIVERKON asetukset (kun lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö on käytössä)

SIMPLE ACCES POINT (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA)	Määritä projektori käyttämään yksinkertaista tukiasemaa.
MODE	Käytettävissä olevat kanavat vaihtelevat maittain ja alueittain. Jos valitset [INFRASTRUCTURE]-vaihtoehdon, varmista, että projektori ja tukiasema käyttävät samaa kanavaa.
CHANNEL	Käytettävissä olevat kanavat vaihtelevat maittain ja alueittain. Kun valitset [INFRASTRUCTURE], langattoman verkon liityntäpiste valitaan automaattisesti.
PROFIILI 1 / PROFIILI 2	Langattomalle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIILI 1 tai PROFIILI 2.
SSID	Anna langattoman lähiverkon tunnus (SSID). Yhteys voidaan muodostaa vain sellaisiin laitteisiin, joiden SSID-tunnus vastaa langattoman lähiverkon SSID-tunnusta.
SITE SURVEY	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID.

3. Käytännöllisiä toimintoja

SECURITY TYPE	Ota suojatun yhteyden salaustila käyttöön tai poista se käytöstä. Jos otat salaustilan käyttöön, määritä WEP-avain tai salattu avain.	
	POISTA	Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi.
	WEP 64 bit	Suojatussa yhteydessä käytetään 64-bittistä pituutta.
	WEP 128 bit	Suojatussa yhteydessä käytetään 128-bittistä pituutta. Tämä vaihtoehto parantaa yksityisyyden suojaa verrattuna 64-bittiseen pituuteen.
	WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES	Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP.
HUOMAUTUS: • WEP-asetusten tulee vastata langattomassa verkossa olevien laitteiden, kuten tietokoneen tai tukiaseman, asetuksia. • WEP-salauksen käyttö hidastaa kuvansiirtonopeutta.		
INDEX	Valitse salausavain, jos valitset [SECURITY TYPE (TURVALLISUUSTYYPPI)] -asetukseksi [WEP 64bit (WEP 64 bittiä)] tai [WEP 128bit (WEP 128 bittiä)]. Kun [WEP 64bit (WEP 64 bittiä)] tai [WEP 128bit (WEP 128 bittiä)] on valittu kohdassa [SECURITY TYPE (TURVALLISUUSTYYPPI)], WEP-avain lukittuu "1":een eikä sitä voi muuttaa.	
KEY	Jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit]: anna WEP-avain.	
	Valitse	Merkki (ASCII)
	WEP 64 bit	Enintään 5 merkkiä
	WEP 128 bit	Enintään 13 merkkiä
	Jos valitset vaihtoehdon [WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] tai [WPA2 PSK-AES]: anna salausavain. Avaimessa täytyy olla vähintään 8 ja enintään 63 merkkiä.	

• NIMI

PROJEKTORIN NIMI	Anna projektorillesi nimi, jotta tietokone tunnistaa sen. Projektorin nimessä voi olla enintään 16 merkkiä. VINKKI: Projektorin nimi ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
HOST NAME	Määritä projektoriin kytketyn verkon isäntänimi. Isäntänimessä voi olla enintään 15 merkkiä.
DOMAIN NAME	Määritä projektoriin kytketyn verkon toimialuenimi. Toimialuenimessä voi olla enintään 60 merkkiä.

ALERT MAIL

ALERT MAIL (vain englanniksi)	Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja virhetoiminnoista sähköpostitse langallisen tai langattoman lähiverkon kautta. Valintamerkin lisääminen ottaa sähköposti-ilmoitukset käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa sähköposti-ilmoitukset käytöstä. Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä: The lamp is at the end of its usable life. Please replace the lamp. (Lampun käyttöikä on lopussa. Vaihda lamppu.) Projector Name: (Projektorin nimi:) NEC Projector Lamp Hours Used: (Lamppu, käytetty aika:) 100 [H]
SENDER'S ADDRESS	Anna lähettäjän osoite.
SMTP SERVER NAME	Anna projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.
RECIPIENT'S ADDRESS 1,2,3	Anna vastaanottajien osoitteet. Voit lisätä enintään kolme osoitetta.
TEST MAIL	Lähetä tekstiviesti, jos haluat tarkistaa, ovatko asetukset oikein. <i>HUOMAUTUS:</i> • Jos lähetät testiviestin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista, ovatko verkkoasetukset oikein. • Jos annoit väärän osoitteen testiviestille, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite.
SAVE	Napsauttamalla tätä painiketta voit tallentaa edelliset asetukset.

• NETWORK SERVICE

PJLink PASSWORD	Aseta salasana PJLink-toiminnoille*. Salasanassa voi olla enintään 32 merkkiä. Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat, kysy neuvoa kauppiaalta.
HTTP PASSWORD	Aseta salasana HTTP-palvelimelle. Salasanassa voi olla enintään 10 merkkiä.
AMX BEACON	Ota AMX Device Discovery -laitehaku käyttöön tai poista se käytöstä, kun muodostat yhteyden verkkoon, joka tukee AMX:n NetLinx-hallintajärjestelmää. <i>VINKKI:</i> Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehakua, AMX NetLinx-hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device Discovery -moduulin AMX-palvelimesta. Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa. Valintamerkin poistaminen estää projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.
Image Express Utility Lite	Napsauta kohtaa "DOWNLOAD", kun haluat näyttää lataussivun, jolta Image Express Utility Liten EXE-tiedosto voidaan ladata tietokoneellesi liitettyyn USB-muistiin. (→ sivu 60)
SAVE	Napsauttamalla tätä painiketta voit tallentaa edelliset asetukset.

*Tietoja PJLink-toiminnoista

PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (JBMA) vuonna 2005.

Tämä projektori kaikkia PJLink Class 1 -komentoja.

PJLink-asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus

Tämä projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -toimintoa, joka mahdollistaa usean verkkoon kytketyn laitteen ohjaamisen yhden tietokoneen tai ohjaimen kautta.

Lisätietoja saat osoitteesta <http://www.crestron.com>

<Asetusohje>

Käytä HTTP-palvelintoimintoa ja tee tarvittavat [CRESTRON]-asetukset [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) -kohdassa.

• ROOMVIEW - hallinta tietokoneesta.

POISTA	Poistaa ROOMVIEW-toiminnon käytöstä.
OTA KÄYT.	Ottaa ROOMVIEW-toiminnon käyttöön.

• CRESTRON CONTROL - hallinta ohjaimesta.

POISTA	Poistaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käytöstä.
OTA KÄYT.	Ottaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käyttöön.
IP ADDRESS (IP-OSOITE)	Anna CRESTRON SERVER -palvelimen IP-osoite.
IP ID	Anna CRESTRON SERVER -palvelimen IP ID.

VIHJE: CRESTRON-asetuksia tarvitaan vain CRESTRON ROOMVIEW -ohjelmaa käytettäessä.

Lisätietoja saat osoitteesta <http://www.crestron.com>

• TIETOJA

KAAPELILÄHIVERKKO	Näyttää luettelon kaapelilähiverkon asetuksista.
LANGATON LÄHIVERKKO	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon asetuksista.
UPDATE	Ottaa muutetut asetukset käyttöön.

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

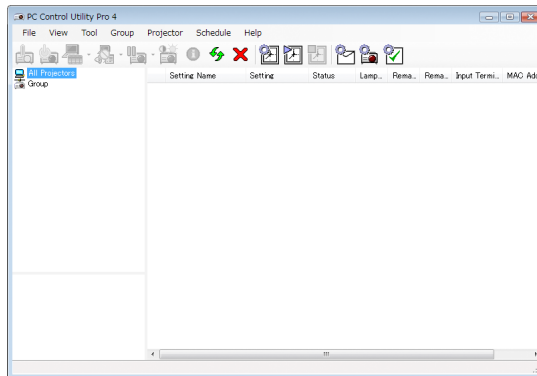
Tätä projektoria voidaan ohjata tietokoneella lähiverkon kautta NEC-projektorin mukana toimitettavalla CD-ROM-levyllä olevan PC Control Utility Pro 4- ja PC Control Utility Pro 5 -apuohjelman avulla.

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

PC Control Utility Pro 5 on Mac OS -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu 54)

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 / Pro 5:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4 / Pro 5:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4 / Pro 5:n Help-toiminnossa. (→ sivu 54, 55)

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 haluat käyttää PC Control Utility Pro 4 -ohjelmistoa käyttöjärjestelmissä Windows 8.1 tai Windows 8, tarvitset ohjelmiston "Microsoft .NET Framework Version 2.0". Microsoft .NET Framework -versiot 2.0, 3.0 tai 3.5 ovat saatavilla Microsoftin verkkosivuilta. Lataa ja asenna se tietokoneellesi.

VINKKI:

- PC Control Utility Pro 4:ää voidaan käyttää sarjayhdeydessä.

Käyttö Windowsissa

Vaihe 1: asenna PC Control Utility Pro 4 tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:

- Windowsin käyttäjätasolla pitää olla järjestelmänvalvojan [Administrator] oikeudet, jotta ohjelman voi asentaa.
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.

1 Pane mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

VINKKI:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

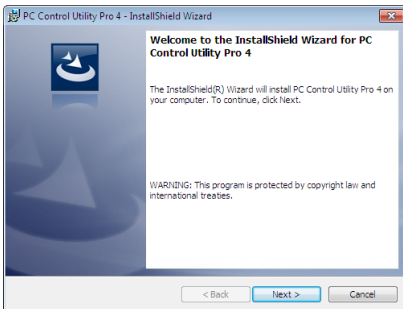
Windows 7:

1. **Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.**
2. **Valitse 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.

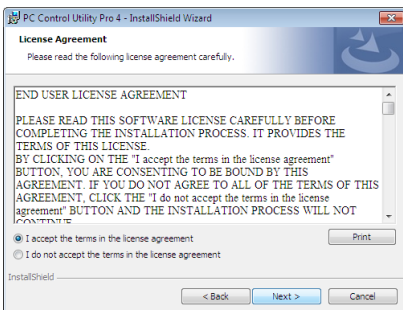
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

3 Valitse 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.

VINKKI:

- 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 39)

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 128), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 129) ja 9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selain avulla (→ sivu 45) mukaan.

Vaihe 3: käynnistä PC Control Utility Pro 4.

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

HUOMAUTUS:

- PC Control utility Pro 4:n tapahtumakalenterin käyttäminen edellyttää, että tietokone on käynnissä ja että se ei ole valmius- tai lepotilassa. Valitse Ohjauspaneelista 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.

HUOMAUTUS:

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

VINKKI:

PC Control Utility Pro 4:n Help-toiminnon käyttäminen

- **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.**

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

Help-näyttö tulee esille.

Käyttö Mac OS:ssä

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 5 tietokoneeseen

1. **Aseta mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy Mac-tietokoneen CD-ROM-asemaan.**
Työpöydälle tulee näkyviin CD-ROM-kuvake.
2. **Kaksoisosoita CD-ROM-kuvaketta.**
CD-ROM-ikkuna tulee näyttöön.
3. **Kaksoisosoita Mac OS X -kansiota.**
4. **Kaksoisnapsauta PC Control Utility Pro 5.pkg.**
Asennusohjelma käynnistyy.
5. **Valitse Next.**
Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.
6. **Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) ja valitse sitten Next.**
Vahvistusikkuna tulee esiin.
7. **Valitse I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot).**
Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

HUOMAUTUS:

PC Control Utility Pro 5:n poistaminen

1. Laita "PC Control Utility Pro 5" -kansio Roskakori-kuvakkeeseen.
 2. Pane PC Control Utility Pro 5:n asetustiedosto Roskakori-kuvakkeeseen.
Asetustiedosto löytyy kohdasta "/Users/<your user name>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5".
-

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdissa Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 128), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 129) ja 9 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 45)

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 5

1. **Avaa Mac OS:n Applications-kansio.**
2. **Osoita PC Control Utility Pro 5 -kansiota.**
3. **Osoita PC Control Utility Pro 5 -kuvaketta.**
PC Control Utility Pro 5 käynnistyy.

HUOMAUTUS:

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

VIHJE:

PC Control Utility Pro 5:n Help-toiminnon käyttäminen

- PC Control Utility Pro 5:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.
 - **Valitse valikkoriviltä Help → Help tässä järjestyksessä.**
Help-näyttö tulee esiin.
 - **Ohjeen avaaminen Dockista**
 1. **Avaa Mac-tietokoneessa Ohjelma-kansio.**
 2. **Osoita PC Control Utility Pro 5 -kansiota.**
 3. **Osoita PC Control Utility Pro 5 Help -kuvaketta.**
Help-näyttö tulee esiin.
-

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

NEC-projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä oleva Image Express Utility mahdollistaa tietokoneen näytöllä olevan kuvan ja äänen lähettämisen projektoriin USB-kaapelia pitkin tai langattoman tai kiinteän LAN:in kautta.

Image Express Utility Lite on Windows-yhteensopiva ohjelma.

Image Express Utility Lite for Mac OS on Mac OS -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu 61)

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 59)

Image Express Utility Lite -ohjelman toiminnot

• Kuvien siirto (Windows ja Mac OS)

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

• Äänensiirtotoiminto (vain Windows)

- Image Express Utility Liten avulla tietokoneen näyttökuvan ja äänen voi lähettää projektoriin kiinteän tai langattoman lähiverkon tai USB-yhteyden kautta.
- Kun tietokoneen näyttö heijastetaan projektorin koko näytölle, projektori toistaa myös tietokoneen äänet.

• USB-näyttö (vain Windows)

- Tietokoneen näyttökuvan ja äänen voi projisoida USB-kaapelia käyttäen tarvitsematta yhdistää tietokonekaapelia (VGA).
- USB-näyttöä (Plug & Play) voi käyttää, kun tietokone ja projektori kytketään toisiinsa USB-kaapelilla, vaikka Image Express Utility Lite -ohjelmaa ei olisi asennettu tietokoneeseen. (→ sivu 43)

• Geometric Correction Tool [GCT] (vain Windows)

Katso lisätietoja kohdasta 12 Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu).

Käyttö Windowsissa

Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:

- Windowsin käyttäjätilillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta ohjelman voi asentaa.
 - Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.
 - Image Express Utility Lite asennetaan tietokoneen järjestelmäasemaan.
Jos näkyviin tulee viesti *There is not enough free space on destination, vapauta levytilaa (noin 100 Mt)*, jotta ohjelma voidaan asentaa.
-

1. Pane mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

VINKKI:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

Windows 7:

1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.

2. Valitse 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.

VINKKI:

- 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 39)

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 128), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 129) ja 9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 45) mukaan.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.

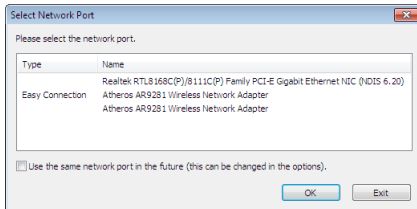
1. **Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta** → **Kaikki ohjelmat** → **NEC Projector UserSupportware** → **Image Express Utility Lite** → **Image Express Utility Lite**.

Image Express Utility Lite käynnistyy.

Verkkoyhteyden valintaikkuna tulee näkyviin.

2. **Valitse ensin verkko ja sitten OK.**

Kohteenvalintaikkunassa näkyy luettelo yhdistettävissä olevista projektoreista.



3. **Valitse kytkettävien projektorien valintaruudut ja valitse sitten Connect.**

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

Kun projektoriin on muodostettu yhteys, voit ohjata projektorin ohjausikkunan kautta. (→ sivu 44)

HUOMAUTUS:

- Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], sammutettua projektorin ei voi valita kohteenvalintaikkunasta.
-

VIHJE:

Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen katsominen

- **Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedoston tuominen näkyviin ohjelman ollessa käynnissä.**

Napsauta ohjausikkunan [?] (ohje) -kuvaketta.

Help-näyttö tulee esiin.

- **GCT:n ohjetiedoston tuominen näkyviin ohjelman ollessa käynnissä.**

Osoita muokkausikkunassa Help → Help.

Help-näyttö tulee esiin.

- **Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.**

Valitse Käynnistä → Kaikki ohjelmat tai Ohjelmat → NEC Projector User Supportware → Image Express Utility Lite → Image Express Utility Lite Help.

Help-näyttö tulee esiin.

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

Image Express Utility Lite voidaan käynnistää erikseen ostettavasta 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 6 Mt) laitteen mukana toimitetulla NEC Projector 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 -toiminnolla.*

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.

Image Express Utility Liten lataaminen HTTP-palvelimen kautta

Lataus, kun projektori on yhteydessä Internetiin.

1. **Muodosta yhteys HTTP-palvelimelle.** (→ sivu 45)
2. **Valitse "NETWORK SETTINGS" -välilehti ja sitten "NETWORK SERVICE" -välilehti.**
3. **Napsauta "DOWNLOAD" ohjelmalle "Image Express Utility Lite".**
4. **Aseta valintamerkki kohtaan IEU_Lite (removable-media).zip ja/tai gct.ngm.**
5. **Napsauta kohtaa "DOWNLOAD".**
6. **Napsauta kansiota, johon haluat ladata tiedoston, ja napsauta sitten "SAVE".**

Lataussivu tulee näkyviin.

(Suosittelemme kansiota tietokoneeltasi.)

Lataus käynnistyy.

Kun lataus on suoritettu, varmista, että tiedosto on tallennettu kohdekansioon.

Tuetut käyttöjärjestelmät:

- Windows 8.1 (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows 8.1 Pro (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows 8.1 Enterprise (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows 8 (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows 8 Pro (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows 8 Enterprise (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows 7 Home Basic (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows 7 Home Premium (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows 7 Professional (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows 7 Ultimate (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows 7 Enterprise (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows Vista Home Basic (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows Vista Home Premium (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows Vista Business (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows Vista Ultimate (32-bittinen/64-bittinen)
- Windows Vista Enterprise (32-bittinen/64-bittinen)

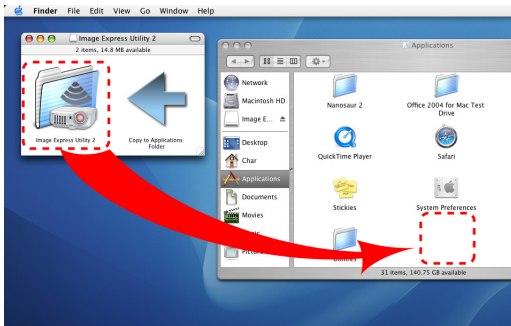
IEU Lite (removable-media).zip -tiedoston ja gct.ngm:n avaaminen

1. **Pura ladattu IEU Lite (removable-media) zip-tiedosto siirrettävälle tallennusvälineellesi.**
2. **Kaksoisnapsauta IEU Lite.exe -kuvaketta IEU Liten kansiossa (siirrettävällä tallennusvälineellä).**
 - Mikäli latait myös ohjelman gct.ngm, siirrä gct.ngm samaan kansioon, johon IEU_Lite_GCT.exe on tallennettu.
 - Kun haluat käyttää Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -toimintoa (GCT) videokaapelin kanssa, kaksoisnapsauta "IEU_Lite_GCT.exe" -kuvaketta. Kun GCT-korjaustiedot (*.ngm) on tallennettu samaan kansioon kuin IEU_Lite_GCT.exe, tietoja käytetään automaattisesti ilman LAN-yhteyden tarvetta.

Käyttö Mac OS:ssä

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

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



HUOMAUTUS:

Image Express Utility Liten poistaminen

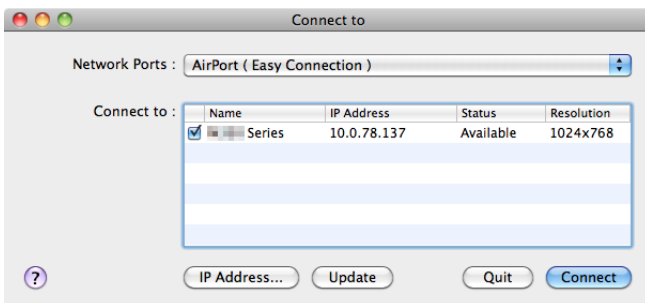
1. Pane "Image Express Utility Lite" -kansio roskakori-kuvakkeeseen.
2. Pane Image Express Utility Liten asetustiedosto roskakori-kuvakkeeseen.
Asetustiedosto löytyy kohdasta "/Users/<your user name>/Library/Preferences/jp.necds.Image-Express-Utility-Lite.plist".

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdissa Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 128), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 129) ja 9 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 45)

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite for Mac OS.

1. Avaa Mac OS:n Applications-kansio.
2. Kaksoisosoita Image Express Utility Lite -kansiota.
3. Kaksoisosoita Image Express Utility Lite -kuvaketta.
Kun Image Express Utility Lite for Mac OS käynnistyy, näkyviin tulee kohteenvalintaikkuna.



3. Käytännöllisiä toimintoja

- Kun ohjelma käynnistetään ensimmäisen kerran, näkyviin tulee ensin käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) ja vasta sitten kohteenvaihtokuna.
Lue käyttöoikeussopimus, valitse I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot) ja valitse OK.

4. Valitse kytkettävä projektori ja valitse sitten Connect.

Projektorissa näkyy työpöytänäyttö.

VIHJE:

Image Express Utility Lite for Mac OS:n ohjeen tarkasteleminen

- **Valitse valikkoriviltä Help → Image Express Utility Lite Help, kun Image Express Utility -apuohjelma on käynnissä.**

Help-näyttö tulee esiin.

12 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:
 - 4-point Correction (Nelipistekorjaus):** Voit sovittaa heijastetun kuvan valkokankaan reunojen sisäpuolelle kohdistamalla kuvan neljä kulmaa valkokankaan vastaaviin kulmiin.
 - Multi-point Correction (Monipistekorjaus):** Voit korjata seinässä olevan taitoksen tai epätasaisen heijastuspinnan vääristämän kuvan vastaavalla tavalla kuin nelipistekorjauksessa määrittämällä useita eri valkokankaita.
 - Parameters Correction (Parametrikorjaus):** Voit korjata vääristyneen kuvan käyttämällä valmiiksi määritettyjen muutosääntöjen yhdistelmiä.

Tässä osassa esitellään esimerkki nelipistekorjauksen käytöstä.

Lisätietoja monipistekorjauksesta ja parametrikorjauksesta on Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedostossa. (→ sivu 58)

- Voit tallentaa korjaustietosi projektoriin tai tietokoneeseen, mistä ne voidaan ottaa tarvittaessa uudelleen käyttöön.
- GCT-toiminto on käytettävissä USB-kaapeliin, langattoman verkon tai kaapeliverkon tai videokaapelin kautta.

Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT)

Tässä osassa esitellään esimerkki USB-näytön käyttämisestä (tietokoneen ja projektorin yhdistämisestä USB-kaapelilla).

- USB-näyttö tuo ohjausikkunan automaattisesti näkyviin.
- Jos käytössä on videokaapeli tai lähiverkkoyhteys, asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen ja käynnistä se valmiiksi. (→ sivu 56)

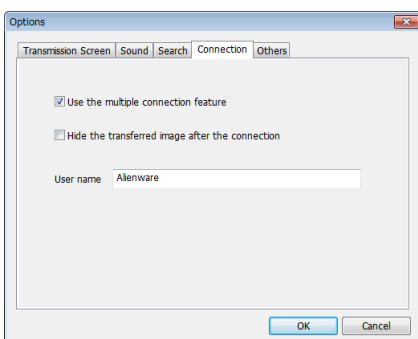
Valmistelutoimenpide: Varmista projektorin sijaintia muuttamalla tai zoomaamalla, että heijastettava kuva peittää koko heijastuspinnan alueen.

- Napsauta '  ' (Muut) -kuvaketta ja sitten '  ' (Vaihtoehdot) -painiketta.



Valintaikkuna tulee näyttöön.

- 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.

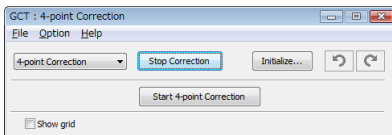
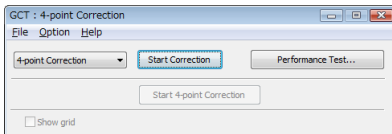


Näkyviin tulee "4-point Correction" -ikkuna.

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

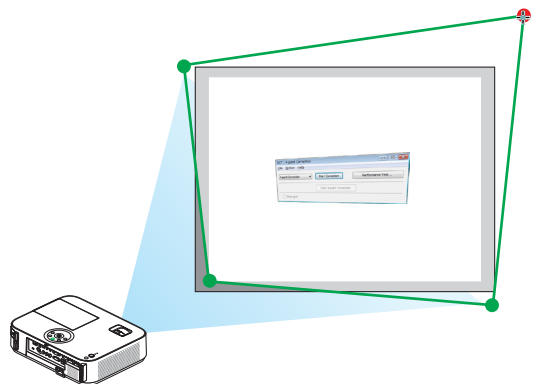
Näkyviin tulee vihreä kehys ja hiiren osoitin (+).

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



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

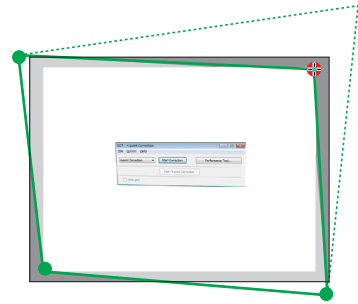
Valittu [●]-merkki muuttuu punaiseksi.



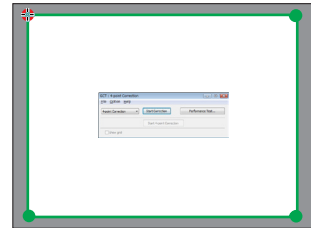
(Yllä olevista kuvista on selvyuden vuoksi poistettu Windows-ikkunat.)

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 58)

13 3D-kuvien katselu

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

VAROTUS

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 etäisyys näytön ja katselijan välillä. 3D-kuvien katselu liian läheltä saattaa rasittaa silmäsi.
- 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 räsitusta.

LCD-suljinlasit (suositeltavat)

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

3D-kuvien katseleminen projektorilla

1. Yhdistä projektori videolaitteeseen.

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.

[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]

[M353WS/M303WS/M333XS]



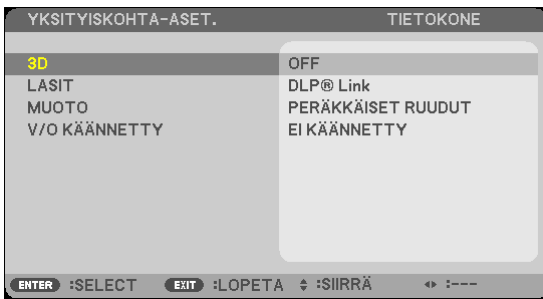
3. Paina ▽-painiketta kerran ja paina sitten ▷-painiketta viisi kertaa.

[3D]-valikko tulee esiin



4. Paina ▽-painiketta valitaksesi oikean signaalin ja paina sitten ENTER-painiketta.

3D (YKSITYISKOHTA-ASET.) -näyttö tulee esiin.



5. Paina ▽-painiketta valitaksesi asetuksen [3D] ja paina sitten ENTER-painiketta.

6. Paina ▽-painiketta valitaksesi asetuksen [ON].

Valittu signaali näytetään 3D-muodossa.

7. Paina ▽-painiketta päästäksesi kohtaan [LASIT] ja paina sitten ENTER-painiketta.

[LASIT]-asetusnäyttö tulee näkyviin.

8. Paina ▽-painiketta valitaksesi yhteensopivat lasit ja paina sitten ENTER-painiketta.

Aseta myös muut 3D-aiheiset valikon vaihtoehdot, kuten [MUOTO] ja [V/O KÄÄNNETTY] tarpeen mukaan.

9. Paina MENU-painiketta kerran.

Valikko poistuu näkyvistä.

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

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

HUOMAUTUS:

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

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

Kun haluat katsella 3D-kuvia, lue sivu 66.

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

HUOMAUTUS:

- Enimmäisetäisyys 3D-kuvien katselulle on 10 metriä näytön pinnalta seuraavien rajoitusten vallitessa:
 - Projektorin kirkkaus: vähintään 2 000 lumenia
 - Projisointipinnan heijastavuus (gain): 1
 - Katselukulma: Suoraan kohti heijastuspinnan keskustaa
 - Ulkopuolinen valo: Ei lainkaan
 - LCD-suljinlasit: DLP® Link-yhteensopivat 3D-silmälasit.
 - Jos 3D-materiaalia toistetaan tietokoneelta, ja kuvanlaatu on huono, se saattaa johtua tietokoneen suorittimesta tai grafiikkaprosessorista. Tässä tapauksessa 3D-kuvan näyttäminen niin kuin se on tarkoitettu 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 kirkkaus, näytön koko ja katseluetäisyys, LCD-suljinlasit eivät välttämättä pysty vastaanottamaan synkronointisignaaleja, jolloin 3D-kuvat näkyvät huonosti.
 - Kun 3D-tila on käytössä, Keystone-korjauksen mahdollinen korjausmäärä on kapeampi.
 - Kun 3D-tila on käytössä, seuraavat asetukset eivät päde.
[SEINÄVÄRI], [ESIASETETTU], [VIITE], [VÄRILÄMPÖTILA]
 - Tarkista [LÄHDE]-näytöltä [TIEDOT]-valikosta lisätietoa siitä, onko tulosignaali 3D-yhteensopiva.
 - Muut kuin sivulla 149 kohdassa "Yhteensopivien tulosignaalien luettelo" luetellut signaalit ovat toimintamahdollisuuksien ulkopuolella ja näytetään 2D:nä.
-

3D-lähettimen käyttö

Tätä projektoria voidaan käyttää 3D-videoiden katseluun käyttämällä kaupallisesti saatavia aktiivisia sulkijatyypin 3D-laseja. Synkronoidaksesi 3D-videon ja -lasit, kaupallisesti saatava 3D-lähetin on liitettävä projektoriin (projektoria puolelta).

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

3D-lasien ja 3D-lähettimen valmistelu

Käytä aktiivisen sulkijatyypin 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 projektoria 3D SYNC -liitimeen.

HUOMAUTUS:

- Käytä aktiivisia 3D-suljinlaseja (VESA-yhteensopivat)
 - Tarkista käyttömenetelmä Blu-ray soittimen käyttöoppaasta.
 - Liitä 3D-emitterin DIN-liitin projektoria 3D-SYNC:iin.
 - 3D-lasit mahdollistavat vidoiden katselun kolmiulotteisena vastaanottamalla synkronoituja optisia signaaleja 3D-lähetimestä. Tästä johtuen, 3D-kuvan laatuun saattavat vaikuttaa ympäristön kirkkaus, näytön koko, katseluetäisyys jne.
 - Kun 3D-video-ohjelmistoa käytetään tietokoneella, 3D-kuvan laatuun saattaa vaikuttaa tietokoneen keskusyksikön sekä 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 107)
• Käytössäsi ei ole suosittelemamme LCD-suljinlasit.	• Käytä suosittelemiamme LCD-suljinlaseja. (→ sivu 66)
• Mikäli LCD-suljinlasit eivät kykene synkronoimaan heijastetun materiaalin kanssa, syynä voi olla jokin seuraavista:	
- Et ole käynnistänyt LCD-suljinlaseja.	• Kytke virta LCD-suljinlaseihisi. 3D-lähteen käyttäminen:
- LCD-suljinlasien akku on lopussa.	• Käytä aktiivista 3D-suljinlasityyppiä sekä suositeltua 3D-emitteriä.
- Oikea suljinlasimetodi ei ole valittuna.	• Lataa akku tai vaihda se uuteen.
- Etäisyys katselijan ja kuvan välillä on liian pitkä.	• Vaihda 3D-lasien metodi valikosta. (→ sivu 107)
- Katselijan lähellä on kirkkaita valonlähteitä tai toinen projektori.	• Siirry lähemmäs näyttöä, kunnes näet 3D-kuvan.
	• Tai valitse projektorin valikosta [EI KÄÄNNETTY] kohtaan [V/O KÄÄNNETTY].
	• Pidät valonlähteet tai muut projektorit kaukana katselijasta.
	• Älä katso kohti kirkasta valonlähdettä.
	• Tai valitse projektorin valikosta [EI KÄÄNNETTY] kohtaan [V/O KÄÄNNETTY].
• Mikäli tietokonettasi ei ole asetettu 3D-katselutilaan, seuraavat ovat mahdollisia syitä:	
- Tietokoneesi ei täytä 3D-katselun vaatimuksia.	• Tarkista, täyttääkö tietokoneesi vaatimukset, jotka on ilmoitettu 3D-materiaalin käyttöoppaassa.
- Tietokonettasi ei ole asetettu 3D-lähdön tilaan.	• Aseta tietokoneesi 3D-lähtötilaan.
• 3D-lähteen käyttäminen	
- 3D-lasien optisen vastaanottimen ja 3D-lähteen välillä on este.	• Poista este.
- 3D-videon 3D-formaattia ei tueta.	• Tarkista yhteensopivuus 3D-videosisällön toimittajalta.

14 Mikrofonin liittäminen

Kun liität kaupallisesti saatavilla olevan dynaamisen mikin tai kondensaattorimikin mikkiliitintään, voit toistaa mikkiin tulevan äänen sisäänrakennetusta kaiuttimesta.

TIETOKONE-, HDMI 1-, HDMI 2- ja VIDEO-äänilähteistä tulevat sekä USB-A-/LAN-äänet kuullaan kaiuttimesta mikistä tulevan äänen lisäksi.

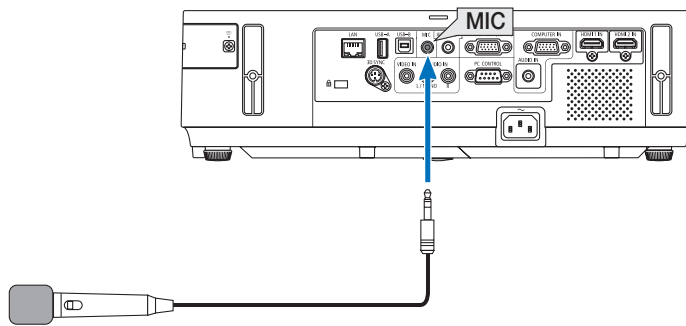
Mikrofonin tyyppi voidaan valita. Valitse valikosta [ASETUS] → [ASENNUS] → [MIKROFONIN VALINTA] (→ sivu 102)

Mikrofonin herkkyyttä voi säätää. Valitse valikosta [ASETUS] → [ASENNUS] → [MIKROFONIN HERKKYYS]. (→ sivu 102)

HUOMAUTUS:

- Älä liitä audiosignaalia MIC-pistokkeeseen. Tämä saattaa aiheuttaa liiallisen kovan äänen, joka vaurioittaa kaiutinta.
- Jos signaalia ei ole, kun jompi kumpi HDMI-tuloista on valittu, äänen lähtö ei ehkä toimi.
- Kun HDMI1-, HDMI2-, USB-näytön (USB-B) tai verkon (LAN) portti on valittu, mikrofonin ääntä ei lähetetä, jos digitaalista äänisignaalia ei ole.

Valitse tässä tapauksessa näytön valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [AUDIOASETUS] → [TIETOKONE]. Tämä tuo ulos mikrofonista lähtevää ääntä.



Dynaaminen mikrofoni tai kondensaattorimikrofoni

15 Älypuhelimeen tallennettujen valokuvien tai dokumenttien heijastaminen langattoman lähiverkon kautta (Wireless Image Utility)

Wireless Image Utility mahdollistaa esimerkiksi älypuhelimeen tai tablettiin tallennettujen valokuvien ja dokumenttien siirtämisen langattoman lähiverkon kautta projektoriin heijastettavaksi.

Wireless Image Utility -ohjelmistoja on kaksi, toinen Androidille ja toinen iOS:lle, ja molemmat voi ladata Google Playsta tai App Storesta.

Android

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_android/wiu_for-android.html

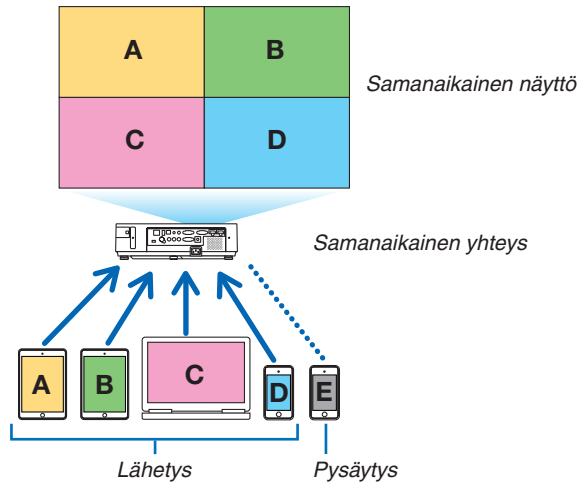
iOS

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_ios/wiu_for-ios.html

16 Kuvien yhtäaikainen heijastaminen useilta päätelaitteilta

Projektori vastaanottaa kuvia useilta päätelaitteilta (enintään 16 laitetta) ja heijastaa ne valkokankaalle jakaen sen (enintään 4 × 4) samalla.

- Jos erilaisia päätelaitteita, kuten tietokone, älypuhelin ja tabletti, on yhdistetty projektoriin verkossa, voidaan projektoriin siirtää kullekin päätelaitteelle tallennettuja kuvia ja heijastaa ne.
- Projektoriin voi liittää yhtä aikaa päätelaitteita, joissa on eri käyttöjärjestelmät (Windows, Mac OS, Android ja iOS).



- Asenna projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä oleva "Image Express Utility Lite" -sovellus tietokoneille. (→ sivu 56)
- Jos liität älypuhelimien tai tabletin, lataa verkkosivuiltamme sovellus "Wireless Image Utility" ja asenna se laitteille. (→ sivu 71)

Yhdistä projektori ensin verkkoon ja käynnistä sitten Image Express Utility Lite -sovellus.

- Aina kun kaukosäätimestä painetaan ▲- tai ▼-painiketta, näyttö vaihtuu koko näytöltä jaetulle näytölle tai toisinpäin.
- Kun kaukosäätimestä painetaan ◀- tai ▶-painiketta projektorin ollessa koko näytön tilassa, voit vaihtaa päätelaitetta, jonka kuva heijastetaan.

Katso lisätietoja Image Express Utility Lite -sovelluksesta HELP-tiedostosta.

HUOMAA:

- Tämä projektori tukee ainoastaan [VAPAA-tilaa], se ei tue [OHJATTU-tilaa].
- Tämä projektori ei tue Käyttäjän nimen osoittamista.

4. Viewer-toiminnon käyttäminen

① Viewer-toiminnon ominaisuudet

Viewer-toiminnolla on seuraavat ominaisuudet.

- Kun projektorin USB-A-liitäntään (tyyppi A) on kytketty kuvatiedostoja sisältävä USB-muisti, Viewer-toimintoa voidaan käyttää USB-muistissa olevien kuvatiedostojen katselemiseen.
Kuvaesitykset voidaan heijastaa pelkällä projektorilla, vaikka tietokonetta ei olisi käytettävissä.
- Tuettu grafiikkamuoto on JPEG.
- Viewer-toiminto näyttää pienoiskuvanäytön (vain JPEG Exif), josta voit valita minkä tahansa kuvan heijastettavaksi.
- Kuvaesityksen voi toistaa kahdella tavalla: manuaalisesti tai automaattisesti. Automaattisessa toistossa voidaan valita vaihtumisväli.
- Kuvien näyttöjärjestys voidaan määrittää nimen, päivämäärän tai koon mukaan. Voit valita joko nousevan tai laskevan järjestyksen.
- Kuvia voidaan kiertää 90 astetta toiston aikana.

HUOMAUTUS

- Projektorin USB-A-liitäntä ei tue USB-keskittimiä.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää projektorin painikkeilla, kun näkyvissä on VIEWER-näyttö, kuten kuvaesitys tai pienoiskuvanäyttö.
 - Trapetsikorjaus ▲/▼ -painikkeilla.
 - Automaattisäätö AUTO ADJ. -painikkeella.
 - Äänenvoimakkuudensäätö ◀- tai ▶ -painikkeilla.
 Jos haluat käyttää trapetsikorjausta tai valita signaalilähteen Viewer-toiminnon käytön aikana, tuo valikko näkyviin painamalla MENU-painiketta kahdesti ja käytä Viewer-toimintoa valikon kautta.
- Kuvaa ei voi pysäyttää kaukosäätimen FREEZE-painikkeella, kun näkyvissä on VIEWER-näyttö, kuten kuvaesitys tai pienoiskuvanäyttö.
- Jos valikosta valitaan [PALAUTA] → [KAIKKI TIEDOT], Viewer-työkalurivin kaikki asetukset palautetaan tehdasasetuksiksi.
- USB-muisti
 - Varmista, että USB-muisti on alustettu FAT32- tai FAT16-tiedostojärjestelmään.
Tämä projektori ei tue NTFS-muotoon alustettuja USB-muisteja.
Jos projektori ei tunnista USB-muistia, tarkista, onko sen muoto tuettu.
Lisätietoja USB-muistin alustamisesta tietokoneessa on käyttöoppaassa tai Windowsin ohjeessa.
 - Emme takaa, että projektorin USB-A-liitäntä tukee kaikkia markkinoilla olevia USB-muisteja.
- Tuetut kuvamuodot
 - Viewer tukee seuraavia tiedostomuotoja.
Emme takaa, että Viewer tukee kaikkia kuvamuotoja.
Muita kuin taulukossa mainittuja kuvamuotoja ei ehkä tueta.

Kuvatyyppi	Tunniste	Kuvaus
JPEG	JPG/JPEG	Baseline/Exif ovat tuettuja

- PowerPointilla tehtyjä kuvaesityksiä, tehosteita ja äänitehosteita ei voi toistaa.
- Kuvien suurin toistotarkkuus on 10 000 × 10 000 kuvapistettä.
- Vaikka kuvat olisivat edelliset vaatimusten mukaisia, joitakin niistä ei ehkä voida toistaa.
- Pienoiskuvanäytössä voidaan näyttää enintään 200 kuvaketta (kuvatiedostojen ja kansioden kuvakkeiden kokonaismäärä).
- Tiedostojen ja kansioden nimien pituudet on rajoitettu tiettyyn pituuteen. Tämä merkitään sulkeella.
- Jos kansio sisältää useita tiedostoja, toistossa voi kestää jonkin aikaa.
- Jos kansio sisältää liikaa tiedostoja, kuvien vaihtumisessa voi ilmetä viive. Voit nopeuttaa vaihtumista vähentämällä kansion sisältämien tiedostojen määrää.

VINKKI: Exchangeable image file format (Exif) on digitaalikameroissa käytettävä standardoitu kuvatiedostomuoto, joka sisältää myös kuvaustietoja.

2 USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen

Tässä osassa kuvataan Viewer-toiminnon peruskäyttö.

Kuvaus sisältää ohjeet Viewer-työkalurivin (→ sivu 79) asetusten palauttamiseen tehdasasetuksiin.

- Viewer-toiminnon käynnistäminenalla
- USB-muistin irrottaminen projektoristasivu 77
- Viewer-toiminnon sulkeminensivu 77

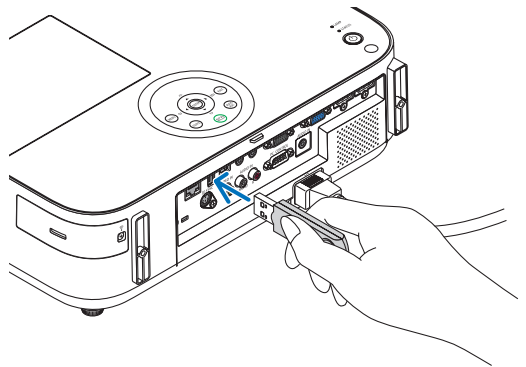
Valmistelutoimenpide: Ennen kuin käynnistät Viewer-toiminnon, tallenna kuvat USB-muistiin tietokoneen avulla.

Viewer-toiminnon käynnistäminen

1. Kytke projektoriin virta. (→ sivu 15)

2. Kytke USB-muisti projektorin USB-A-liitäntään.

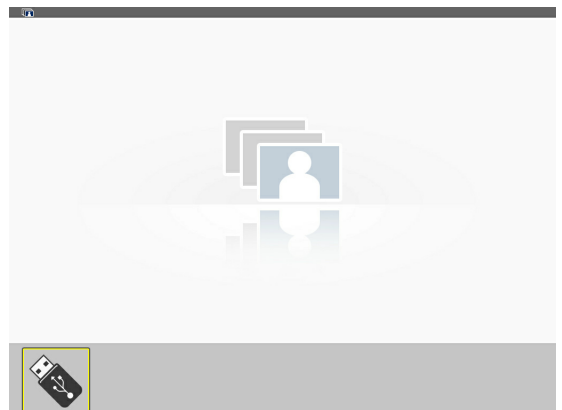
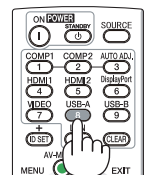
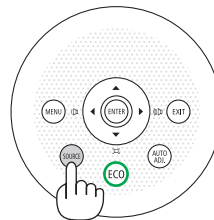
- Älä poista USB-muistia projektorista, kun sen LED-valo vilkkuu. Muutoin tiedot voivat vahingoittua.



3. Paina projektorin SOURCE-painiketta.

Viewer-aloitusnäyttö tulee näkyviin.

- Paina kaukosäätimen USB-A-painiketta.

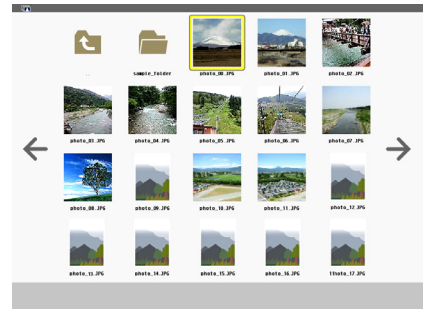
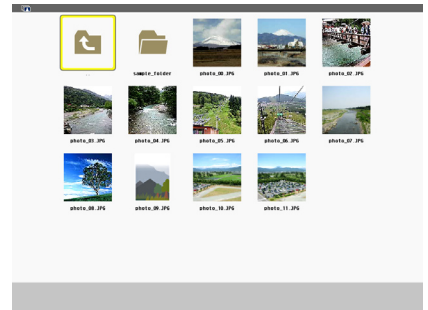


4. Paina ENTER-painiketta.

Pienoiskuvanäyttö tulee näkyviin. (→ sivu 78)

5. Valitse kuvake ▲▼◀- tai ▶-painikkeilla.

- Oikealla näkyvä merkki → (nuoli) osoittaa, että sivuja on useita. Voit siirtyä seuraavalle sivulle painamalla PAGE ▽ (sivu alas) -painiketta: painamalla PAGE △ (sivu ylös) saat näkyviin edellisen sivun.



6. Paina ENTER-painiketta.

Valittu kuva tulee näkyviin.

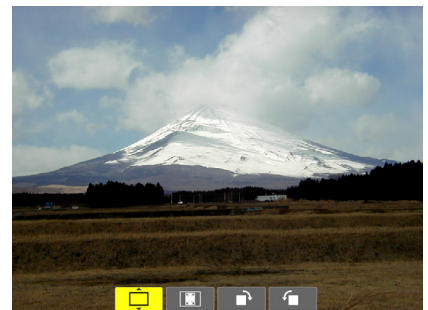
- Kun kansiokuvake valitaan, kansion sisältämät kuvakkeet tulevat näkyviin.



7. Valitse seuraava kuva painamalla ▶-painiketta.

Oikeanpuoleinen kuva tulee näkyviin.

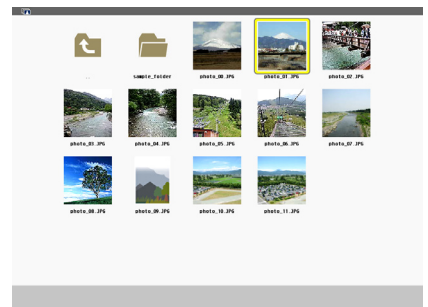
- ◀- ja ▶-painikkeilla voidaan valita seuraava (oikeanpuoleinen) tai edellinen (vasemmanpuoleinen) kuva pienoiskuvanäytössä.
- Kun MENU-painiketta painetaan pienoiskuvanäytön, kuvanäytön tai kuvaesityksen ollessa näkyvissä, näkyviin tulee työkalurivi. Työkalurivin avulla kuva voidaan valita tai sitä voidaan kiertää. (→ sivu 79)



8. Paina EXIT-painiketta, kun työkalurivi ei ole näkyvissä.

Pienoiskuvanäyttö tulee näkyviin.

- Voit tuoda pienoiskuvanäytön näkyviin myös painamalla ENTER-painiketta.
- Jos haluat sulkea työkalurivin, palaa SOURCE-luetteloon painamalla MENU-painiketta ja sulje SOURCE-luettelo sitten painamalla MENU-painiketta uudelleen.



USB-muistin irrottaminen projektorista

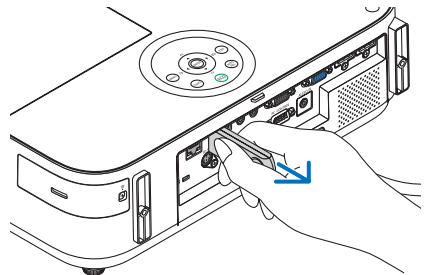
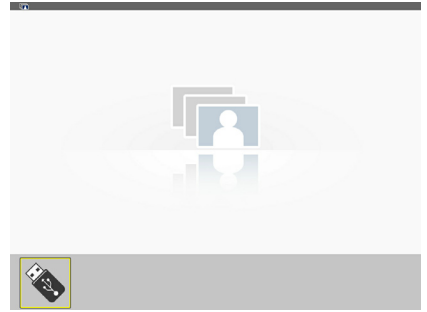
1. Valitse VIEWER-aloitusnäyttö.

Paina EXIT-painiketta, kun mikään valikko ei ole esillä.

2. Irrota USB-muisti projektorista.

Varmista, että USB-muistin LED-valo ei vilku, ennen kuin irrotat USB-muistin.

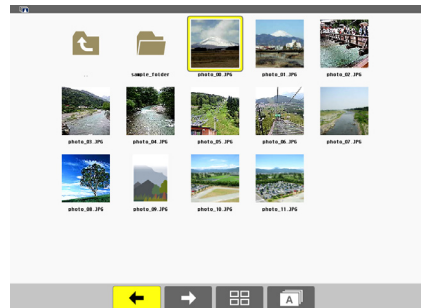
HUOMAUTUS: Jos USB-muisti irrotetaan projektorista kuvan ollessa näkyvässä, projektori ei ehkä toimi oikein. Jos näin käy, katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto. Odota 3 minuuttia, kytke virtajohto ja kytke projektoriin sitten virta.



Viewer-toiminnon sulkeminen

1. Paina MENU-painiketta, kun kuvanäyttö tai pienoiskuvanäyttö on näkyvässä.

Näkyviin tulee ohjauspalkki tai ponnahtusvalikko.



2. Paina MENU-painiketta uudelleen.

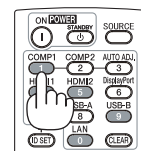
Näkyviin tulee näyttövalikko.

3. Valitse jokin muu lähde kuin [USB-A] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Viewer sulkeutuu.

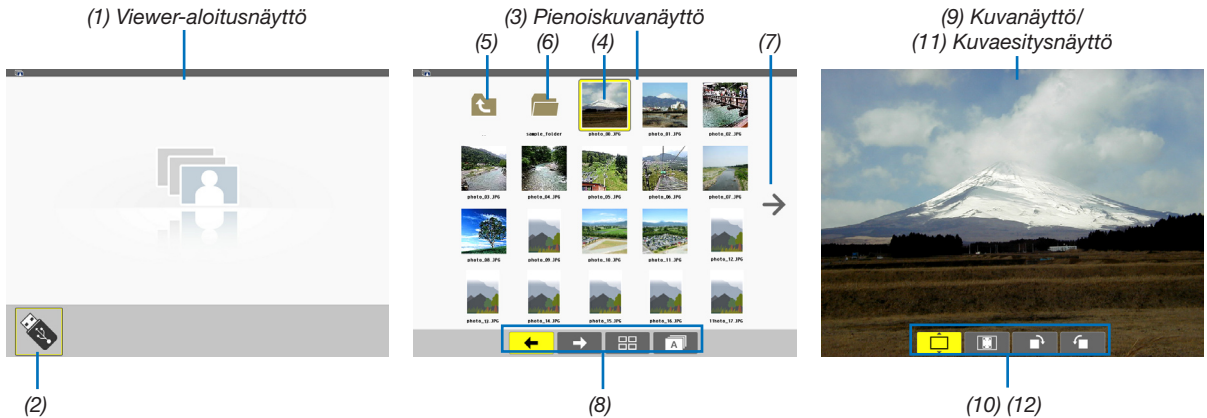


VINKKI: Jos haluat sulkea Viewer-toiminnon kaukosäätimellä, valitse jokin muu lähde kuin [USB-A].



Näyttöjen osat

Viewer-näyttöjä on neljä.



Nimi	Kuvaus
(1) Viewer-aloitussnäyttö	Tämä näyttö näkyy ensimmäisenä, kun Viewer otetaan käyttöön.
(2) USB-kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että projektoriin on kytketty USB-muisti.
(3) Pienoiskuvanäyttö	Tässä näytössä näkyy USB-muistiin tallennettujen kansioiden ja kuvatiedostojen luettelo. JPEG Exif -tiedostot näkyvät vain pienoiskuvanäytössä. Yhdellä sivulla näkyvien kuvatiedostojen ja kansioiden enimmäismäärä vaihtelee malleittain. Malleissa M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS näkyy 5 x 4 Malleissa M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS näkyy 6 x 4 Malleissa M403H/M322H näkyy 8 x 5
(4) Kohdistin	Kohdistinta liikutetaan ▲▼◀▶-painikkeilla, joilla valitaan (korostetaan) kansio tai kuvatiedosto.
(5) Takaisin-kuvake	Tällä kuvalla voidaan palata ylätasoon (juuri) kansioon.
(6) Kansio-kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että USB-muisti sisältää kansioita.
(7) Sivunäyttö (sivu alas) -kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että seuraavalla (edellisellä) on lisää kansioita tai kuvatiedostoja. Voit siirtyä seuraavalle (edelliselle) riville ►-painikkeella. Kaukosäätimen PAGE ▼- ja PAGE ▲ -painikkeilla voit siirtyä suoraan seuraavalle tai edelliselle sivulle.
(8) Pienoiskuvanäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään pienoiskuvanäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 79)
(9) Kuvanäyttö/ (11) Kuvaesitysnäyttö	Tätä näyttöä käytetään manuaalisessa toistossa. Valittu kuva näytetään täydessä koossa.
(10) Kuvanäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään kuvanäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 80)
(11) Kuvaesitysnäyttö	Tätä näyttöä käytetään automaattisessa toistossa. Kuvat vaihtuvat automaattisesti.
(12) Kuvaesitysnäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään kuvaesitysnäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 80)

Työkalurivin käyttö

1. Paina MENU-painiketta.

Työkalurivi tulee esille.

SOURCE-näyttö tulee näkyviin Viewer-yhteysnäyttönä.

2. Valitse kohde ◀- ja ▶-painikkeilla ja valitse sen vaihtoehto ▲- ja ▼-painikkeilla.

Kun kohdistin on paikallaan, valittu kohde muuttuu keltaiseksi.

▲- ja ▼-painikkeilla saat näkyviin lisää vaihtoehtoja.

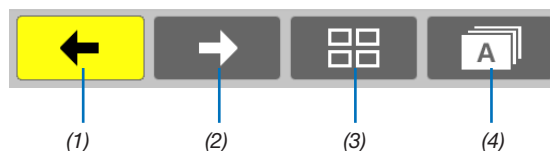
3. Paina ENTER-painiketta.

Valittu kohde tulee näkyviin.

4. Paina MENU-painiketta kahdesti.

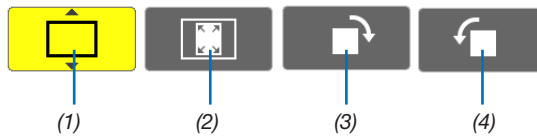
Työkalurivi sulkeutuu ja SOURCE-luettelo tulee näkyviin. Paina MENU-painiketta uudelleen, jos haluat sulkea SOURCE-luettelon.

Pienoiskuvanäytön työkalurivi



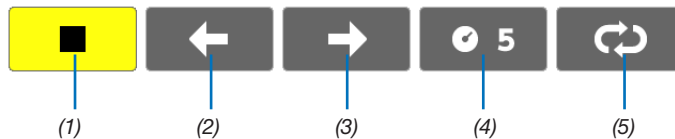
Valikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
(1) Takaisin 	—	Palaa edelliseen kuvaan. Kun kohdistin saavuttaa näytön vasemman yläkulman, se siirtyy edelliselle sivulle.
(2) Eteenpäin 	—	Siirtyy seuraavaan kuvaan. Kun kohdistin saavuttaa näytön oikean alakulman, se siirtyy seuraavalle sivulle.
(3) Näyttö		Sulkee valikon ja palaa pienoiskuvanäyttöön.
		Sulkee valikon ja aloittaa kuvaesityksen korostetusta kohteesta.
		Sulkee valikon ja tuo kuvanäytön näkyviin.
(4) Järjestys		Näyttää kuvakkeet nimien mukaan aakkosjärjestyksessä (numero ennen kirjainta).
		Näyttää kuvakkeet laskevassa järjestyksessä tiedostokoon mukaan.
		Näyttää kuvakkeet luontipäivämäärän mukaan.

Kuvanäytön työkalurivi



Valikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
(1) Näyttö		Sulkee valikon ja vaihtaa kuvanäytön näkyviin.
		Sulkee valikon ja tuo pienoiskuvanäytön näkyviin.
		Sulkee valikon ja aloittaa kuvaesityksen korostetusta kohteesta.
(2) Kuvanäyttö		Sulkee valikon ja näyttää kuvan sen todellisessa koossa.
		Sulkee valikon ja näyttää kuvan projektorin suurimmalla tarkkuudella.
(3) Kierro myötäpäivään	—	Sulkee valikon ja kiertää kuvaa 90° myötäpäivään.
(4) Kierro vastapäivään	—	Sulkee valikon ja kiertää kuvaa 90° vastapäivään.

Kuvaesitysnäytön työkalurivi



Valikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
(1) Pysäytys	—	Sulkee valikon ja vaihtaa kuvanäytön näkyviin.
(2) Takaisin	—	Palaa edelliseen kuvaan.
(3) Eteenpäin	—	Siirtyy seuraavaan kuvaan.
(4) Vaihtoväli		Määrittää kuvien vaihtovälin toiston aikana.
(5) Toistuva toisto		Toistaa kansion kuvia toistuvasti.
		Palaa pienoiskuvanäyttöön.

VINKKI:

- Kuvake osoittaa, että tiedostoa ei voida näyttää kuvanäytössä tai pienoiskuvanäytössä.
- Kuvanäytön työkalurivin kierto peruutetaan, jos kansion sijaintia muutetaan.

5. 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.



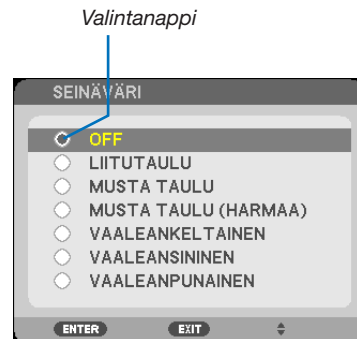
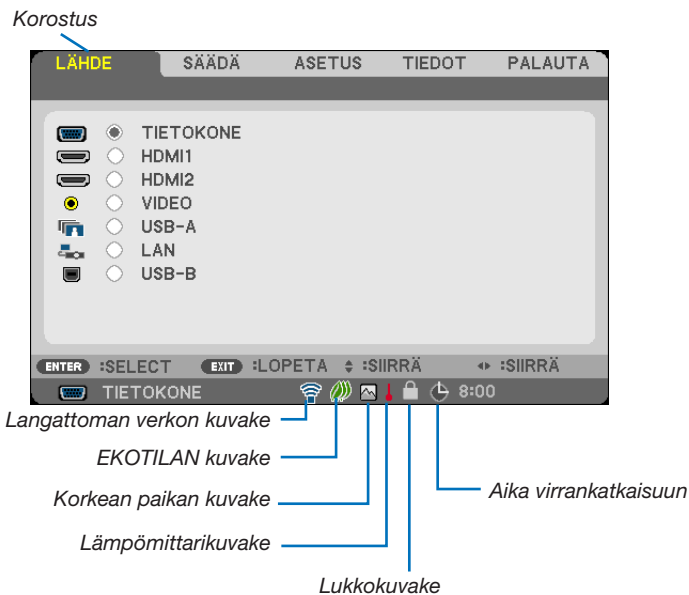
HUOMAUTUS: Alaosassa näkyvät käytössä olevien komentojen painikkeet, kuten ENTER, EXIT, ▲▼ ja ◀▶.

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, tietoja saattaa kadota signaalista tai asetuksista riippuen.

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

2 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 sivun etualalle.
- Valintanappi..... Tällä napilla voit valita eri vaihtoehtoja valintaikkunoista.
- Lähde..... Ilmaisee parhaillaan käytössä olevan lähteen.
- Aika virrankatkaisuun..... Ilmaisee ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [OFF TIMER] on käytössä.
- Liukusäädin..... Ilmaisee, asetusten säätösuunnan.
- EKOTILAN kuvake..... Ilmaisee, että EKOTILA on käytössä.
- Lukkokuvake..... Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
- Lämpömittarikuvake..... Ilmaisee, että [EKOTILA] on pakotettu [ON]-tilaan, koska lämpötila on liian korkea.
- Korkean paikan kuvake..... Ilmaisee, että [TUULETINTOIMINTO] on asetettu [KORKEAN PAIKAN] tilaan.
- Langattoman verkon kuvake Ilmaisee, että yhteys langattomaan lähiverkkoon on muodostettu.

3 Valikkokohteiden luettelo

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen.

Valikkokohde				Oletus	Vaihtoehdot
LÄHDE	TIETOKONE			*	
	HDMI1			*	
	HDMI2			*	
	VIDEO			*	
	USB-A			*	
	LAN			*	
	USB-B			*	
SÄÄDÄ	KUVA	ESIASETA		*	1–8
		YKSITYISKOHTA-ASET.	REFERENSSI	*	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIikka, sRGB, LUONNOLLINEN, DICOM SIM.
			GAMMAKORJAUS* ¹		DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUST.YKSIT.KOHD.
			NÄYTÖN KOKO* ²	*	SUURI, NORM., PIENI
			VÄRILÄMPÖTILA	*	5000, 6500, 7800, 9300
			VÄRIN PARANNUS	*	OFF, ALHAINEN, NORM., KORKEA
			DYNAAMINEN KONTRASTI	*	OFF, ON
		KONTRASTI		64	
		KIRKKAUS		64	
		TERÄVYYS		8	
		VÄRI		64	
		SÄVY		32	
		PALAUTA			
	KUVA-ASETUKSET	KELLO		*	
		VAIHE		*	
		VAAKA		*	
		PYSTY		*	
		OVERSCAN		AUTO	AUTO, OFF, ON
		KUVASUHDE		*	M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, WIDE ZOOM, NATIVE
				*	M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS/M403H/M323H: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LETTERBOX, NATIVE
		SIJAINTI (ei malleissa M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS/M403H/M323H)		0	–16 - 16
		KOHINANTORJUNTA		OFF	OFF, ALHAINEN, NORM., KORKEA
		TELECINE		2-2/2-3 AUTO	OFF, 2-2/2-3 AUTO, 2-2 ON, 2-3 ON
ASETUS	YLEISTÄ	DIGITAALINEN ZOOM (M353WS/M303WS/M333XS)		100	80 - 100
		AUTO KEYSTONE (vainPYSTY)		ON	OFF, ON
		KEYSTONE		0	VAAKA* ³ PYSTY
		KEYSTONE TALLENNUS		OFF	OFF, ON
		SEINÄVÄRI		OFF	OFF, LIITUTAULU, MUSTA TAUUU, MUSTA TAUUU (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEANVIHREÄ, VAALEANSININEN, TAIVAANSININEN, VAALEANPUNAINEN
		EKOASETUKSET	EKOTILA	AUTO EKO	OFF, AUTO EKO, NORMAALI, EKO
			AUTO EKO -VALINNAT		
			AUTOM. HIMMENNYS	OFF	OFF, 0:01, 0:03, 0:10, 0:20
			VALAIST. TUNNISTUS	OFF	OFF, ON
			NORMAL OPTION		
			JATKUVA KIRKKAUS	OFF	OFF, ON
			ECO OPTION		
			JATKUVA KIRKKAUS	OFF	OFF, ON
		SULJETTU KUVATEKSTI		OFF	OFF, KUVATEKSTI1, KUVATEKSTI2, KUVATEKSTI3, KUVATEKSTI4, TEKSTI1, TEKSTI2, TEKSTI3, TEKSTI4
		AJASTIN POIS PÄÄLTÄ		OFF	OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		KIELI	ENGLISH		ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語
					DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI
					NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어
					ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, ប្រែខ្មែរ, 繁體中文, TIẾNG VIỆT

* 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.].

*³ Malleissa M353WS, M303WS ja M333XS [VAAKA]-asetus ei ole käytettävissä.

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokokohde				Oletus	Vaihtoehdot	
ASETUS	ASETUS	VALIKKO		VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN	
		SOURCE DISPLAY		ON	OFF, ON	
		TUNNUSNÄYTTÖ		ON	OFF, ON	
		TUNNUSNÄYTTÖ		OFF	OFF, ON	
		EKOVIESTI		AUTO 45 SEC	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC	
		TAUSTA		SININEN	SININEN, SININEN, LOGO	
		3D-VAROITUSVIESTI		ON	OFF, ON	
	ASENNUS	ASENNUS		PÖYTÄ EDESSÄ	PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ	
		OHJAUSPANEELIN LUKKO		OFF	OFF, ON	
		TURVATOIMINTO		OFF	OFF, ON	
		VIESTINTÄNOPEUS		38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps	
		KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	1	1 - 254	
			KÄYTTÖTUNNUS	OFF	OFF, ON	
		TESTIKUVA			CROSS HATCH	
		MIKROFONIN VALINTA		DYNAAMINEN MIKROFONI	DYNAAMINEN MIKROFONI, CONDENSER MIC	
	MIKROFONIN HERKKYYS		2	0 - 15		
	VAIHTOEHDOT (1)	TUULETINTOIMINTO		AUTO	AUTO, KORKEA, KORKEAN PAIKAN	
		VÄRIJÄRJESTELMÄ	VIDEO	AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM	
		WXGA-TILA		M403X/M363X/ M323X/M283X/ M333XS/M403H/ M323H: OFF M403W/M363W/ M323W/M353WS/ M303WS: ON	OFF, ON	
		HDMI ASETUKSET	HDMI1			
			VIDEO LEVEL	NORMAALI	AUTO, NORMAALI, ENHANCED	
			HDMI2			
			VIDEO LEVEL	NORMAALI	AUTO, NORMAALI, ENHANCED	
		AUDIOASETUS	HDMI1	HDMI1	HDMI1, TIETOKONE	
			HDMI2	HDMI2	HDMI2, TIETOKONE	
			LAN	LAN	LAN, TIETOKONE	
			USB B	USB B	USB B, TIETOKONE	
		MERKKIÄÄNI		ON	OFF, ON	
		VAIHTOEHDOT (2)	VALMIUSTILA		NORMAALI	NORMAALI, POWER-SAVING
			SUORAKÄYNNISTYS		OFF	OFF, ON
	AUTOM. KÄYNN.(COMP.)		OFF	OFF, ON		
	AUTOM. SAMMUTUS		1:00	OFF, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30, 1:00		
	OLETUSLÄHTEEN VALINTA		VIIM.	VIIM., AUTO, TIETOKONE, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, LAN, USB-B		
	HIILIVAIHTO		0.505			
	VALUUTTA		\$	\$, €, JP¥, RMB¥		
	VALUUTAN VAIHTO					
	3D	TIETOKONE	3D	OFF	OFF, ON	
			GLASSES	DLP® Link	DLP® Link, OTHERS	
			FORMAT	VIEREKKÄIN	VIEREKKÄIN, YLÄ- JA ALAOSA, KUVAVAIHTOEHTO	
			V/O KÄÄNNETTY	NON-INVERT	NON-INVERT, INVERT	
		HDMI1	3D	OFF	OFF, ON	
			GLASSES	DLP® Link	DLP® Link, MUUT	
			FORMAT	AUTO	AUTO, KUVAN PAKKAAMINEN, VIEREKKÄIN, YLÄ- JA ALAOSA	
			L/R INVERT	NON-INVERT	NON-INVERT, INVERT	
		HDMI2	3D	OFF	OFF, ON	
			GLASSES	DLP® Link	DLP® Link, OTHERS	
			ALUSTAA	AUTO	AUTO, KUVAN PAKKAAMINEN, VIEREKKÄIN, YLÄ- JA ALAOSA	
			V/O KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY, KÄÄNNETTY	
		VIDEO	3D	OFF	OFF, ON	
			LASIT	DLP® Link	DLP® Link, MUUT	
			V/O KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY	EI KÄÄNNETTY, KÄÄNNETTY	
			KAAPELILÄHIVERKKO		OTA KÄYT.	POISTA, OTA KÄYT.
KAAPELILÄHIVERKKO	ASETUKSET		DHCP: ON AUTO DNS: OFF	DHCP, IP OSOITE, IP OSOITE, ALIVERKKOMASKI, AUTOMAATTINEN DNS, DNS		
	LUO UUSI YHTEYS					
LANGATON LÄHIVERKKO	PROFIILI		POISTA	POISTA, SIMPLE ACCESS POINT, PROFIILI1, PROFIILI2		
	LUO UUSI YHTEYS					

* AUTOM. SAMMUTUS: Voidaan valita vain, kun [NORMAALI] on valittuna kohdassa [VALMIUSTILA].

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokokohde			Oletus	Vaihtoehdot
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA		
		LAMPPU, KÄYTETTY AIKA		
		CO2 KOKONAISÄÄSTÖT		
		KOKONAISKULUSSÄÄSTÖT		
	LÄHDE(1)	RESOLUUTIO		
		VAAKASUORA TAAJUUS		
		PYSTYSUORA TAAJUUS		
		TAHDISTUSTYYPPI		
		TAHDISTUSPOLARITEETTI		
	LÄHDE(2)	SKANNAUSTYYPPI		
		SIGNAALITYYPPI		
		VIDEOTYYPPI		
		BITTISYVYYS		
		SIGNAALITYYPPI		
	KAAPELILÄHIVERKKO	3D-SIGNAALI		
		IP OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
	LANGATON LÄHIVERKKO	MAC-OSOITE		
		IP OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
		MAC-OSOITE		
		SSID		
		NETWORK TYPE		
		TURVATOIMINTO		
		CHANNEL		
	VERSION(1)	SIGNAL LEVEL		
		FIRMWARE		
	VERSION(2)	DATA		
		FIRMWARE2		
	MUUT	PROJEKTORIN NIMI		
		ISÄNNÄN NIMI		
		MODEL NO.		
		SERIAL NUMBER		
		LAN UNIT TYPE		
		KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)		
PALAUTA	NYKYINEN SIGNAALI			
	KAIKKI TIEDOT			
	LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA			

4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]



TIETOKONE

Valitsee tietokoneen, jonka signaali vastaanotetaan TIETOKONE -liitännään.

HUOMAUTUS: Kun komponenttitulosignaalia vastaanotetaan COMPUTER IN -liitännään, valitse [TIETOKONE] järjestyksessä.

HDMI1 ja 2

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

VIDEO

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

USB-A (Viewer)

Tämän toiminnon avulla voit näyttää esityksiä kuvia sisältävästä USB-muistista.
(→ sivu [73](#) 4. Viewer-toiminnon käyttäminen)

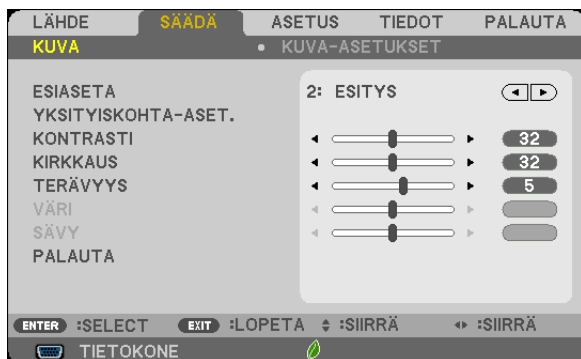
LAN

Valitsee signaalin LAN-liitännästä (RJ-45) tai langattomasta USB-liitäntäyksiköstä (lisävaruste).

USB-B (USB Display)

Valitsee USB-B-liitännään (tyyppi B) kytketyn tietokoneen tavallisen USB-kaapelin kautta. (→ sivu [43](#))

5 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 seitsemän 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 7].

ERIT. KIRK..... Soveltuu kirkkaaseen valaistukseen.

ESITYS Soveltuu PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.

VIDEO..... Soveltuu tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.

VIDEOKUVA..... Soveltuu elokuvien katseluun.

GRAFIKKA..... Soveltuu grafiikoiden katseluun.

sRGB..... Normaalit väriarvot

LUONNOLLINEN..... Hyvin tasapainotettu kirkkaus- ja väriasetus.

DICOM SIM..... Soveltuu DICOM-simulaatioihin.

HUOMAUTUS:

- [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 the National Electrical Manufacturers Association (NEMA).
Tässä standardissa määritetään digitaalikuvien siirtomenetelmä järjestelmästä toiseen.
- Näyttö saattaa vilkkua riippuen heijastetusta kuvasta. Välttääksesi tämän valitse näytöllä olevasta valikosta [SÄÄDÄ] → [KUVA] → [ESIASETA] ja määritä asetukseksi jokin muu kuin [ERIT. KIRK.] tai [ESITYS].

[YKSITYISKOHTA-ASET.]



Mukautettujen asetusten tallentaminen [REFERENSSI]

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa mukauttamasi asetukset kohteisiin [ESIASETA 1]–[ESIASETA 7].

Valitse ensin [REFERENSSI]-valikosta jokin perustila ja säädä sitten [GAMMAKORJAUS], [NÄYTÖN KOKO], [VÄRILÄMPÖTILA], [VÄRIN PARANNUS]- ja [DYNAAMINEN KONTRASTI]-asetuksia.

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

Gammakorjaus-tilan valitseminen [GAMMAKORJAUS]

Tiloja soveltuvat käytettäväksi seuraavasti:

DYNAAMINEN Luo suurikontrastisen kuvan.
LUONNOLLINEN..... Toistaa kuvan luonnollisesti.
MUST.YKSIT.KOHD. Korostaa kuvan tummien alueiden yksityiskohtia.

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

DICOM SIM -toiminnon kuvakoon valitseminen [NÄYTÖN KOKO]

Tämä toiminto suorittaa gammakorjauksen kuvan koon mukaisesti.

SUURI..... Kun kuvan koko on 150 tuumaa
NORM. Kun kuvan koko on 100 tuumaa
PIENI Kun kuvan koko on 50 tuumaa

HUOMAUTUS: Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun [YKSITYSKOHTA-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.

Värin parantaminen [VÄRIN PARANNUS]

Tämän toiminnon avulla voit säätää kuvan värien syvyyttä.

Kuvan värit syvenevät järjestyksessä "ALHAINEN", "NORM." ja "KORKEA", samalla kun kuvista tulee tummempia. Kun valittuna on [OFF], VÄRIN PARANNUS -toiminto ei toimi.

Kirkkauden ja kontrastin säätäminen [DYNAAMINEN KONTRASTI]

Tämän toiminnon avulla voit säätää kontrastisuhdetta optisesti.

Jos haluat suurentaa kontrastisuhdetta, valitse [ON].

HUOMAUTUS:

- Kohtaa [DYNAAMINEN KONTRASTI] ei voi valita seuraavissa tapauksissa:
 - Kun [JATKUVA KIRKKAUS] on otettu käyttöön, ja [ON] on valittu [EKOTILA]-asetukseksi kohdassa [EKOASETUKSET].
 - Kun [ON] on valittu kohtaan [3D] kuvia heijastettaessa.
 - Toiminnot EKOTILA ja DYNAAMINEN KONTRASTI säätävät lampun tehoa. Joistain kuvista saattaa tulla erittäin kirkkaita, kun käytetään sekä EKOTILAA että DYNAAMISTA KONTRASTIA lampun tehon säätämiseen. Vältäaksesi tämän ilmiön, poista käytöstä EKOTILA ja DYNAAMINEN KONTRASTI.
-

[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.

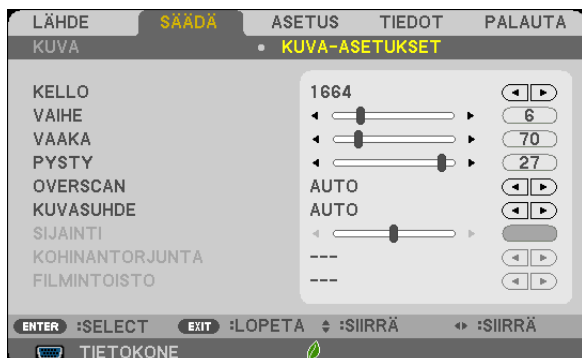
Tulosignaali	KONTRASTI	KIRKKAUS	TERÄVYYS	VÄRI	SÄVY
TIETOKONE/HDMI (RGB)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
TIETOKONE/HDMI (KOMPONENTTI)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIDEO/KOMPONENTTI	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
USB-A/LAN/USB-B	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

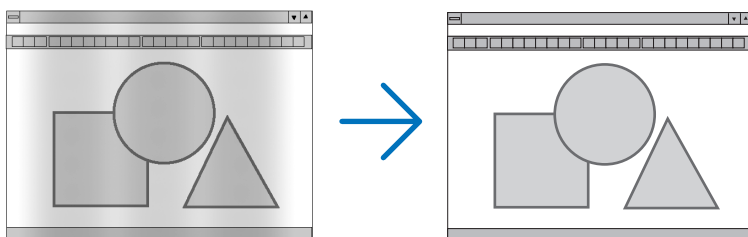
[PALAUTA]

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

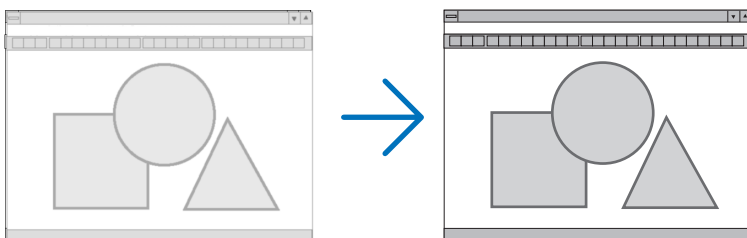
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

[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 pystyraitoja. Tämä toiminto säätää kellotaajuuksia, joilla voidaan poistaa kuvassa näkyviä pystyraitoja. Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.

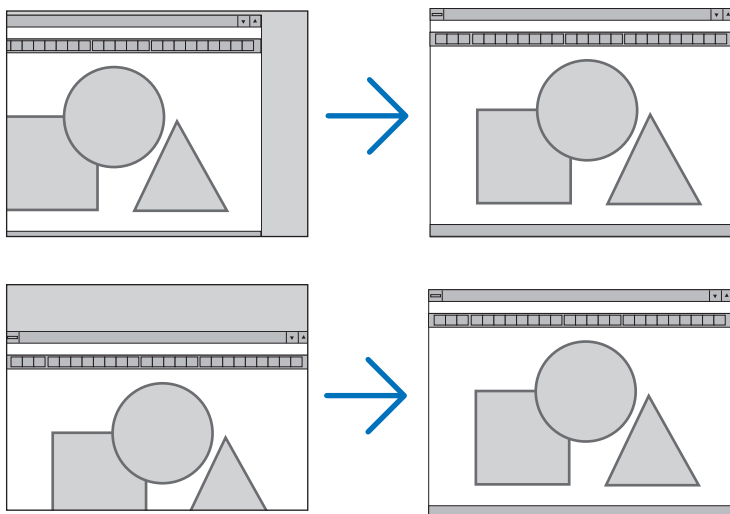


VAIHE Tällä toiminnolla voit säätää kellovaihetta, joka vähentää kuvahäiriöitä. (Tämä käy selväksi, jos kuva välkkyi.) Käytä [VAIHE]-toimintoa vasta, kun [KELLO]-toiminto on suoritettu.

HUOMAUTUS: [KELLO]- ja [VAIHE]-toimintoja voi käyttää vain RGB-signaalien kanssa.

Kuvan siirtäminen vaak- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan asemaa vaak- ja pystysuunnassa.



HUOMAUTUS: [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset eivät ole käytettävissä HDMI 1-, HDMI 2-, USB-A-, LAN- ja USB-B-toiminnoissa.

- 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 sekä 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.

HUOMAUTUS:

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

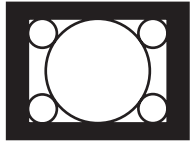
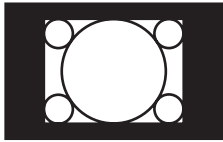
Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

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.

Tarkkuus	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
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.
WIDE ZOOM (M403X/M363X/M323X/ M283X/M333XS)	Kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä.
LETTERBOX (M403W/M363W/ M323W/M353WS/ M303WS/M403H/ M323H)	Letterbox-signaalin kuvaa venytetään 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 alhaisempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. [Esimerkki 1] Kun tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia heijastetaan malleilla M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS:  [Esimerkki 2] Kun tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia heijastetaan malleilla M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS/M403H/M323H:  HUOMAUTUS: - 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

M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS

[Tietokoneen signaali]

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

[Videosignaali]

Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	Letterbox	Squeeze
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti			
HUOMAUTUS: Valitse [16:9] tai [WIDE ZOOM], jos haluat katsella puristettua signaalia oikein.			

M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS/M403H/M323H

[Tietokoneen signaali]

Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti			M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS		
			M403H/M323H		

[Videosignaali]

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

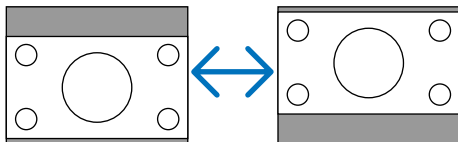
VINKKI:

- Voit säätää kuvan sijaintia pystysuunnassa [SIJAINTI]-toiminnolla, kun kuvasuhteeksi on valittu [16:9], [15:9] tai [16:10].
- Termillä letterbox viitataan kuvaan, joka on vaakasuunnassa leveämpi kuin videolähteiden vakiokuvasuhde 4:3. Letterbox-signaalissa on elokuviissa käytettävät kuvasuhteet Vista 1.85:1 ja Cinemascope 2.35:1.
- Termi squeeze viittaa puristettuun kuvaan, jossa kuvasuhde on muutettu 16:9-suhteesta 4:3-suhteeseen.

Kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa [SIJAINTI] (ei malleissa M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS/M403H/M323H)

(vain jos [KUVASUHDE]-asetuksena on [16:9], [15:9] tai [16:10])

Jos [KUVASUHDE]-asetuksena on [16:9], [15:9] tai [16:10], kuvassa ylä- ja alareunoissa näkyy mustat palkit. Voit säätää kuvan sijaintia pystysuunnassa niin paljon kuin mustilla alueilla on tilaa.



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.

Filmintoistotilan asettaminen [FILMINTOISTO]

Tällä toiminnolla voit muuntaa liikkuvan kuvan filmikuvat videoksi. Tämä prosessi lisää videoon lisäkuvia, jotta kuvataajuutta saadaan kasvatettua.

HUOMAUTUS: Tämä toiminto on käytettävissä ainoastaan, kun SDTV-signaali on valittuna.

- OFF Poistaa FILMINTOISTO-tilan käytöstä.
- 2-2/2-3 AUTO..... Havaitsee pulldown-korjausmenetelmän.
- 2-2 PÄÄLLÄ..... Käyttää 2-2-pulldown-korjausta
- 2-3 PÄÄLLÄ..... Käyttää 2-3-pulldown-korjausta

6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[YLEISTÄ]

[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]



[M353WS/M303WS/M333XS]



Digitaalisen zoomauksen käyttö [DIGITAALINEN ZOOM] (M353WS/M303WS/M333XS)

Tämän toiminnon avulla voit elektronisesti hienosäätää näytöllä näkyvän kuvan kokoa. Käytä ◀- ja ▶-painikkeita suurentaaksesi tai pienentääksesi heijastettua kuvaa.

VINKKI: Säädä heijastetun kuvan kokoa enemmän siirtämällä projektori kauemmas kankaasta tai lähemmäksi sitä. Hienosäädä zoomausta käyttämällä [DIGITAALINEN ZOOM] -toimintoa. (→ sivu 20)

Automaattisen trapetsikorjauksen käyttäminen [AUTO KEYSTONE]

Tämän toiminnon ansiosta projektori voi tunnistaa kallistuman ja korjata kuvan pystysuuntaisen vääristymän automaattisesti.

Voit ottaa AUTO KEYSTONE -toiminnon käyttöön valitsemalla [ON]. Jos haluat säätää KEYSTONE-asetusta manuaalisesti, valitse [OFF].

Miten vaaka- ja pystysuuntaisen Keystone-vääristymän korjaus tehdään manuaalisesti [KEYSTONE]

Voit korjata vaaka- ja pystysuuntaisen vääristymän manuaalisesti. (→ sivu 22)

HUOMAA:

- Toiminnonvalintapainiketta [VAAKA] ei ole malleissa M353WS/M303WS/M333XS.

VINKKI: Kun vaihtoehto on korostettu, ENTER-painikkeen painaminen tuo liukusäätimen näkyviin.

Miten Keystone-korjaus tallennetaan [KEYSTONE TALLENNUS]

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa trapetsikorjauksen asetukset.

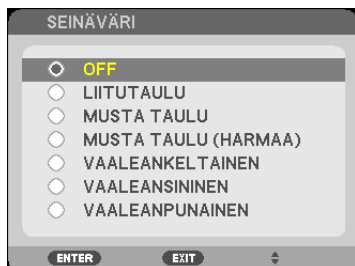
OFF Ei tallenna nykyisiä trapetsikorjauksen asetuksia. Trapetsikorjauksen asetukset nollataan.

ON Trapetsikorjauksen asetukset tallennetaan.

Muutosten tallentaminen vaikuttaa kaikkiin lähteisiin. Muutokset tallennetaan, kun projektorin virta katkaistaan.

HUOMAUTUS: Jos [AUTO KEYSTONE] -asetuksena on [ON], [KEYSTONE TALLENNUS] ei ole käytettävissä. Kun kytketään seuraavan kerran, AUTO KEYSTONE -toiminto tulee käyttöön ja [KEYSTONE TALLENNUS] -toiminnolla tallennetut tiedot eivät ole voimassa.

Seinävärienkorjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

HUOMAUTUS:

- [WHITEBOARD]-asetus heikentää lampun kirkkautta.
- Kohtaa [SEINÄVÄRI] ei voi valita, kun [ON] on valittu kohtaan [3D] kuvia heijastettaessa.

Erilaisten lampun kirkkauteen liittyvien kohteiden asetus [EKOASETUKSET]

Tämän toiminnon avulla voit pienentää virrankulutusta tai pidentää lampun käyttöikää hallinnoimalla lampun kirkkautta.

EKOTILA

EKOTILA pidentää lampun käyttöikää ja alentaa virrankulutusta sekä pienentää hiilidioksidipäästöjä. Lampulle on valittavana neljä kirkkaustilaa: [OFF]-, [AUTO EKO]-, [NORMAALI]- sekä [EKO]-tila. (→ sivu 33)

HUOMAUTUS: [OFF] valitaan automaattisesti [EKOTILA]-asetukseksi, kun [ON] on valittu kohtaan [3D] kuvia heijastettaessa.

AUTO EKO -VALINNAT

Määritä asetukset, kun [AUTO EKO] on valittu kohtaan [EKOTILA].

AUTOM. HIMMENNYS	OFF	AUTOM. HIMMENNYS -toiminto ei toimi.
	0:01, 0:03, 0:10, 0:20 (min.)	Tämä asetus himmentää lampun valoa automaattisesti, kun tulosignaalia ei tule tietyn ajan aikana: 0:01, 0:03, 0:10 ja 0:20 (minuuttia). Kun esiasetettu aika täyttyy, lampun kirkkaus alenee noin 30 %:iin alkuperäisestä välittömästi sen jälkeen, kun näyttö himmenee hetkeksi. Kuvan muuttuminen palauttaa alkuperäisen kirkkauden.
VALAIST. TUNNISTUS	OFF	Tunnistus ei toimi.
	ON	Tunnistus havaitsee ympäristön kirkkauden ja ohjaa lampun kirkkautta. Jos projektori on asetettu pimeään huoneeseen, lampun kirkkaus alenee automaattisesti. HUOMAUTUS: Kirkkautta ei voi muuttaa, kun [KATTO TAKANA] tai [KATTO EDESSÄ] on valittu kohtaan [ORIENTAATIO].

NORMAL OPTION

Määritä asetus, kun [NORMAALI] on valittu kohtaan [EKOTILA].

JATKUVA KIRKKAUS:

OFF JATKUVA KIRKKAUS -toiminto ei toimi. Lampun kirkkaus alenee hitaasti pitkän ajan kuluessa.

ON Lampun kirkkaus kasvaa lampun käyttöajan mukaan, ja kirkkaus pidetään asetusta NORMAALI vastaavalla tasolla. Kun lampun kirkkaus on saavuttanut huippunsa, kirkkaus alenee vähitellen pitkän ajan kuluessa.

SÄÄSTÖASETUS

Määritä asetus, kun [SÄÄSTÖ] on valittu kohtaan [EKOTILA].

JATKUVA KIRKKAUS:

OFF JATKUVA KIRKKAUS -toiminto ei toimi. Lampun kirkkaus alenee hitaasti pitkän ajan kuluessa.

ON Lampun kirkkaus kasvaa lampun käyttöajan mukaan, ja pidetään kirkkaustasossa, joka vastaa SÄÄSTÖ-tilan kirkkautta. Kun kirkkaus on saavuttanut huippunsa, lampun kirkkaus alenee hitaasti pitkän ajan kuluessa. Lampun kirkkaus säilyy pidempään, kuin asetuksessa NORMAALI.

Suljetun kuvatekstin käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

Tämä vaihtoehto asettaa monia tekstitystiloja, joissa tekstiä voidaan asettaa heijastetun videokuvan päälle.

OFF Sulkee suljettu kuvateksti -tilan.

KUVATEKSTI 1–4 Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1–4 Teksti näytetään.

HUOMAUTUS:

- Suljettu kuvateksti -toiminto ei ole käytettävissä, jos
 - 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 erikoismerkkien käyttöä tekstityksessä.
-

irrankatkaisuaajastimen käyttäminen [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.

HUOMAUTUS:

- 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 [THE PROJECTOR WILL TURN OFF WITHIN 3 MINUTES].
-

Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita valikkokielen 29 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.

Lähdennäytön käyttöönotto / käytöstä poistaminen [LÄHDENÄYTTÖ]

Tämä ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kuvan oikeassa yläkulmassa näkyvän tulosignaalin näytön, joka voi olla TIETOKONE, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, LAN tai USB-B.

Jos projektori ei löydä tulosignaalia, signaalin puuttumisesta tulee ilmoitus, jossa kehoitetaan etsimään käytettävissä oleva signaalilähde. Jos [LÄHDE]-asetukseksi on valittu [USB-A] tai [LAN], ilmoitusta signaalin puuttumisesta ei tule.

Käyttötunnuksen käyttöönotto / käytöstä poistaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

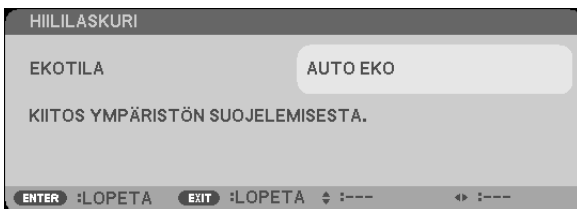
TUNNUSNÄYTTÖ..... Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan.

Ekoviestin käyttöönotto / käytöstä poistaminen [EKOVIESTI]

Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat viestit, kun projektorin virta on kytkettynä.

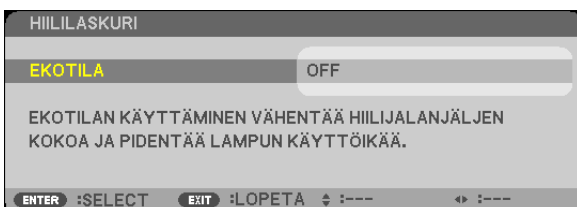
Ekoviesti kehottaa käyttäjää säästämään energiaa. Jos [EKOTILA]-asetuksena on [OFF], laite kehottaa valitsemaan [EKOTILA]-asetukseksi [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO].

Kun [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO]



Voit sulkea viestin millä tahansa painikkeella. Viesti näkyy katoaa näytöstä itsestään 30 sekunnin kuluttua.

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF]



ENTER-painikkeen painaminen tuo [EKOTILA]-näytön näkyviin. (→ sivu 31)

Voit sulkea viestin painamalla EXIT-painiketta.

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].

HUOMAUTUS:

- Jos [TAUSTA]-asetukseksi valitaan [LOGO], kun lähteeksi on valittu [LAN] tai [USB-B], asetukseksi tulee [LOGO] muista valinnoista huolimatta.
- Kun [LÄHDENÄYTTÖ] on käytössä, signaalin puuttumisesta tulee 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. Peruuta viesti painamalla ENTER-painiketta.

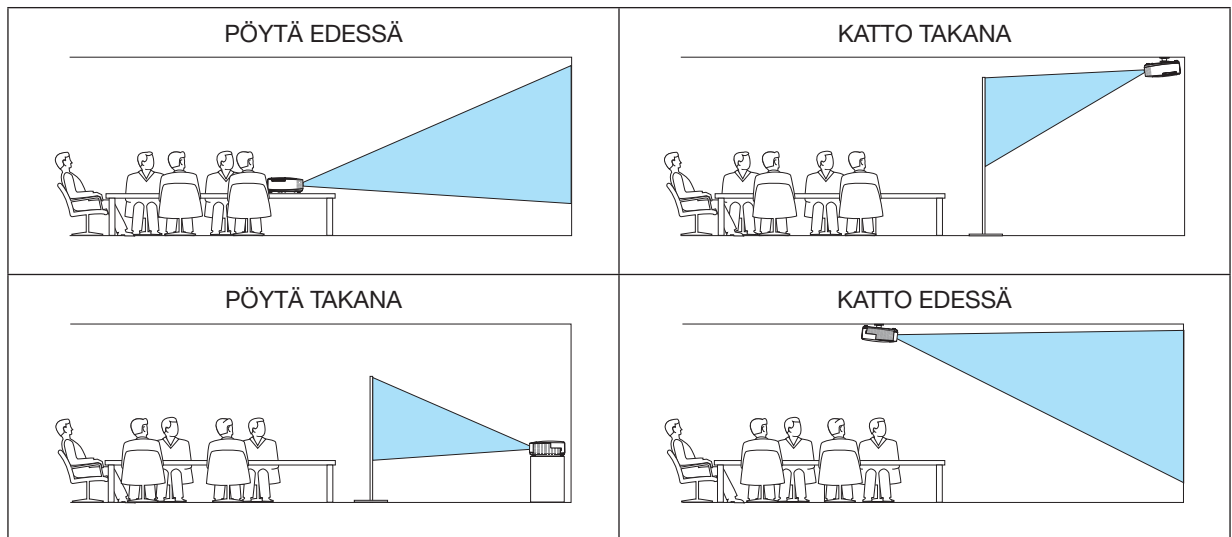
- Viesti häviää automaattisesti 60 sekunnin kuluttua, tai kun jotain muuta painiketta painetaan. Jos se häviää automaattisesti, 3D-varoitusviesti näytetään uudelleen, kun siirrytään 3D-videon.

[ASENNUS]



Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]

Tämä sovittaa heijastettava kuvan asennon mukaan. Vaihtoehdot ovat edestä pöydän päältä, takaa katosta, takaa pöydän päältä ja edestä katosta.



Projektorin painikkeiden käytöstä poistaminen [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

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

HUOMAUTUS:

- OHJAUSPANEELIN LUKKO ei vaikuta kaukosäätimen toimintaan.
- Kun ohjauspaneeli on lukittu, voit valita sen asetukseksi [OFF] pitämällä projektorin SOURCE-painiketta painettuna noin 10 sekunnin ajan.

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

Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

Tämä toiminto ottaa TURVATOIMINTO-ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia. (→ sivu 33)

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 4 800 ja 38 400 bps. Oletusasetus on 38 400 bps. Valitse sopiva tiedonsiirtonopeus kytketyn laitteen mukaan (jotkin laitteet saattavat vaatia muita hitaamman nopeuden, jos käytössä on pitkä kaapeli).

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

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].

HUOMAUTUS:

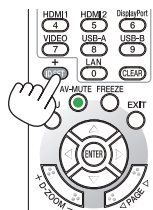
- Jos [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektori ei voi ohjata sellaisella kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
- Projektorin ENTER-painikkeen pitäminen painettuna 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 [ACTIVE]. Jos projektori ei voi ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [INACTIVE]. Jos haluat ohjata inaktiivista projektoriä, 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.

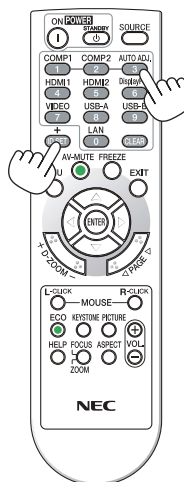
VINKKI: Tunnuksen voi valita väliltä 1 ja 254.

4. Vapauta ID SET -painike.

Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.

HUOMAUTUS:

- Tunnukset 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]

Tuo näkyviin testikuvion, jonka avulla voidaan tarkistaa, onko kuva vääristynyt projektorin asennettaessa. Tuo testikuva näkyviin painamalla ENTER-painiketta tai poista se näkyvistä ja palaa valikkoon painamalla EXIT-painiketta. Valikkotoimintoja ja trapetsikorjausta ei voi käyttää, kun testikuvio on näkyvissä.

Mikrofonin tyypin valinta [MIKROFONIN VALINTA]

Tämän toiminnon avulla voit valita tyypiksi dynaamisen tai kondensaattorimikrofonin.

Mikrofonin herkkyysasetus [MIKROFONIN HERKKYYS]

Tämän toiminnon avulla voit säätää mikrofonin herkkyyttä, kun se on liitetty projektorin mikrofonin tuloliitäntään. Mikrofonin äänenvoimakkuutta voidaan säätää kaukosäätimen VOL. (+)- tai (-)-painikkeilla tai projektorin ◀- tai ▶-painikkeilla.

[VAIHTOEHDOT(1)]



Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tässä toiminnossa voit valita tuulettimen nopeuden kolmesta vaihtoehdosta: Auto-tila, High speed -tila ja korkean paikan tila.

AUTO Sisäisten tuulettimien nopeudet säätyvät automaattisesti sisäisen lämpötilan mukaan.

KORKEA Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella.

KORKEAN PAIKAN Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektorin 1 700 metrin korkeudessa tai sitä korkeammalla.

Jos haluat alentaa projektorin sisätilan lämpötilaa nopeasti, valitse [KORKEA].

HUOMAUTUS:

- On suositeltavaa valita High speed -tila, jos projektorin käytetään tauotta useita päiviä.
- Jos käytät projektorin yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].
- Jos projektorin käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
- Jos projektorin käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa [HIGH ALTITUDE] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välikymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO] -asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 1 700 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Signaaliformaatin valinta [VÄRIJÄRJESTELMÄ]

Tämän toiminnon avulla voit valita videostandardin manuaalisesti.
Valitse normaalisti [AUTO]. Valitse videostandardi alasettovalikosta.

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

[ON]-asetus asettaa WXGA (1 280 × 768) / WUXGA (1 920 × 1 080) -signaalit etusijalle, kun tulosignaalia valitaan.
Jos [WXGA-TILA]-asetuksena on [ON], XGA (1 024 × 768) / UXGA (1 600 × 1 200) -signaaleja ei ehkä tunnistetta malleissa M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS. Valitse tällöin asetukseksi [OFF].

HUOMAUTUS:

- [OFF] on mallien M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS/M403H/M323H tehdasasetuksena.
- [ON] on mallien M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS tehdasasetuksena.

HDMI1/2-asetukset [HDMI ASETUKSET]

Määritä kunkin videotulon asetukset, kun liität HDMI-laitteen, kuten DVD-soittimen.

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].

HUOMAA:

- Jos projektori ei toimi HDMI-laitteesi asetusten mukaisesti, esimerkiksi kun DVD-soitin on kytketty HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN-liitäntään, valitse projektorilla uudelleen lähteeksi HDMI 1 tai HDMI 2.

Äänen asetus [AUDIOASETUS]

Määritä kunkin äänitulon asetukset, kun yhdistät HDMI-laitteen, verkon ja USB-B -portin. Valitse asetukset kunkin laitteen ja tietokoneen välille.

HDMI..... Valitse [HDMI1] tai [HDMI2] kytkeäksesi päälle digitaalisen HDMI 1- tai HDMI 2 IN -äänisignaalin ja valitse [TIETOKONE] kytkeäksesi päälle COMPUTER-äänitulosignaalin.

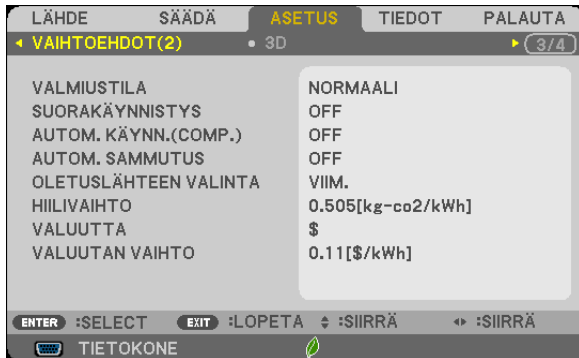
LAN..... Valitse [LAN] tai [TIETOKONE] vaihtaaksesi verkkoon kytkettyä lähdettä.

USB-B..... Valitse [USB-B] tai [TIETOKONE] vaihtaaksesi lähteen, joka on liitetty USB-kaapelilla (USB-B).

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)]**Valmiustilan valitseminen tilassa [VALMIUSTILA]**

Projektorissa on kaksi valmiustilaa: [NORMAALI] ja [VERKON VALMIUSTILA].

[NORMAALI]-tilassa projektorin voi asettaa virransäästötilaan, joka kuluttaa vähemmän virtaa kuin [VERKON VALMIUSTILA]. Projektori on esiasetettu tehtaalla tilaan [NORMAALI].

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 sekä virran kytkeminen päälle PC-ohjauksella.

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

Kun [VERKON VALMIUSTILA] on valittu, projektorin voi kytkeä päälle kiinteän LAN-yhteyden kautta ja vain seuraavat painikkeet, portti ja toiminnot ovat käytössä:

POWER-painike projektorikotelossa ja kauko-ohjaimessa, käynnistys PC:n ohjauskomennolla, AUTOM. KÄYNN.(COMP.), LAN-liitäntä, langaton LAN-yksikkö (satavana lisävarusteena), Virtual Remote Tool, LAN-toiminto ja postihälytystoiminto.

Tärkeää:

- Kun [VERKON VALMIUSTILA] on valittu, [AUTOM. SAMMUTUS] muuttuu harmaaksi ja poistetaan käytöstä ja [0:15] valitaan automaattisesti.

HUOMAUTUS:

- Silloinkin kun [NORMAALI] tai [VERKON VALMIUSTILA] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA], virran voi kytkeä päälle tai pois päältä käyttämällä PC CONTROL -porttia.
- Valmiustilan virrankulutusta ei lasketa CO₂-päästöjen vähennykseen.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Suorakäynnistuksen 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 [AUTOM. KÄYNN.(COMP.)]

Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.

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

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

HUOMAUTUS:

- Käytä projektorin mukana toimitettua tietokonekaapelia. Jos käytetään kaupallisesti saatavilla olevaa tietokonekaapelia, jossa ei ole Hotplug-signaalille tarkoitettua nastaa nro 9, [AUTOM. KÄYNN.(COMP.)] ei toimi.
- 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 komponenttisiignaalia
 - käytössä on Sync on Green RGB -signaali tai komposiittitahdistussignaali.
 - kun [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA].
- Jos haluat ottaa AUTOM. KÄYNN.(COMP.) -toiminnon käyttöön projektorin virran katkaisun jälkeen, odota 3 sekuntia ja lähetä sitten tietokoneen signaali.
Jos tietokoneen signaalia vastaanotetaan, kun projektorin virtaa katkaistaan, AUTOM. KÄYNN.(COMP.) ei toimi ja projektori jää valmiustilaan.

Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

Kun tämä asetus on valittu, voit säätää projektorin sammumaan automaattisesti (valitun ajan kuluttua: 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 60 min) alla mainituissa tilanteissa.

- Signaalia ei vastaanoteta.
- Pienoiskuvanäyttö näkyy.
- Mitään toimintoja ei tehdä.

HUOMAUTUS:

- Tämä kohde voidaan valita vain, kun [NORMAALI] on valittuna kohdassa [VALMIUSTILA].
- Kun [VERKON VALMIUSTILA] on valittu, [AUTOM. SAMMUTUS] muuttuu harmaaksi ja poistetaan käytöstä ja [0:15] valitaan automaattisesti.

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSLÄHTEEN VALINTA]

Kun projektorin virta on kytketty, voit valita minkä tahansa sen liitännöistä oletuslähteeksi.

- VIIM..... Määrittää projektorin valitsemaan oletusarvoisesti viimeksi käytössä olleen liitännän, kun virta kytketään päälle.
- AUTO Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä TIETOKONE → HDMI1 → HDMI2 → VIDEO → USB-A → USB-B → TIETOKONE ja tuo näkyviin ensimmäisen löydetyn lähteen.
- TIETOKONE Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
- HDMI1 Näyttää HDMI1 IN -liitännän digitaalisen lähteen kuvan aina, kun projektorin virta kytketään.
- HDMI2 Näyttää HDMI2 IN -liitännän digitaalisen lähteen kuvan aina, kun projektorin virta kytketään.
- VIDEO Näyttää videolähteen signaalin VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
- USB-A Näyttää kuvia tai toistaa videotiedostoja USB-muistista aina, kun projektorin virta kytketään.
- LAN Näyttää LAN-liitännän (RJ-45) tai langattoman verkon USB-liitäntäyksikön signaalin.
- USB-B Näyttää tietokoneen signaalin USB-B -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.

Hiilijalanjälkikertoimen asetus [HIILIVAIHTO]

Säätää hiilijalanjälkikerrointa hiilisäätölaskennassa. Alkuperäinen asetus on 0,505 [kg-CO₂/kWh], joka perustuu OECD:n julkaisuun "CO₂ Emissions from Fuel Combustion" ("CO₂-päästöt polttoaineen palamisessa", vuoden 2008 painos).

Valuutan valinta [VALUUTTA]

Näyttää sähkön hinnoittelun (käytettävissä 4 valuutassa).

\$ Yhdysvaltain dollari

€ EU:n euro

JP¥ Japanin jeni

RMB¥ Kiinan yuan

Valuutta-asetuksen muuttaminen ja valuuttamuunnosasetuksen muuttaminen [VALUUTAN VAIHTO]

Muuttaa valuutta-asetuksen ja valuutanvaihtoasetuksen HIILIMITTARILLE.

Alkuasetukset ovat seuraavat:

Yhdysvaltain dollari .. 0,11 [\$/kWh]

EU:n euro 0,19 [€/kWh]

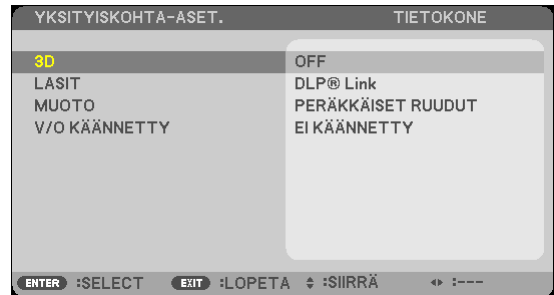
Japanin jeni 20 [¥/kWh]

Kiinan yuan 0,48 [¥/kWh]

Alkuperäiset asetukset Yhdysvaltain dollarille, eurolle ja Japanin jenille perustuvat OECD:n julkaisuun "Energy Prices and Taxes" ("Energian hinnat ja verot", vuoden 2010 toinen neljännes).

Alkuperäinen asetus Kiinan yuanille perustuu JETRO:n julkaisuun "Chinese Data File (2010)" ("Kiinalainen tietotaulukko (2010)").

[3D]



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

[3D]

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

ON Ottaa 3D-tilan käyttöön valitulle tulolle.

HUOMAUTUS:

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

- Varmista, että [3D] näkyy näytön oikeassa yläkulmassa lähteen valinnan jälkeen.
- Valitse [TIEDOT.] → [LÄHDE] → [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.

[MUOTO]

Asettaa 3D-formaatin.

HUOMAUTUS: Tämä vaihtoehto ei toimi VIDEO-lähteelle.

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

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

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

PERÄKKÄISET RUUDUT Valitsee tämän muodon PERÄKKÄISET RUUDUT 3D -kuville. PERÄKKÄISET RUUDUT on formaatti, joka näyttää vasemmalle ja oikealle silmälle näytettävät kuvat vuorotellen. Tämä muoto on käytettävissä ainoastaan TIETOKONE-tulolla.

HUOMAUTUS:

Tämä toiminto ei toimi VIDEO-lähteelle.

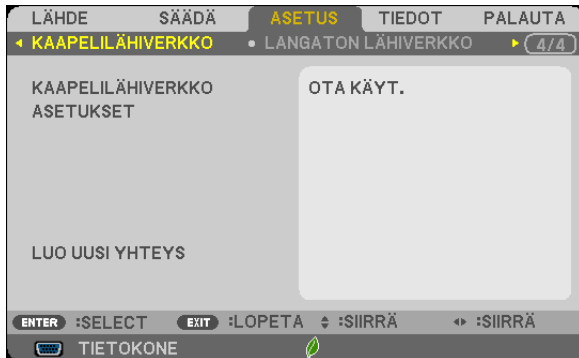
[V/O KÄÄNNETTY]

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

Ei KÄÄNNETTY..... Normaali asetus.

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

Projektorin yhdistäminen kaapelilähiverkkoon [KAAPELILÄHIVERKKO]

**Tärkeää**

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Jos käytössä on langallinen lähiverkkoyhteys, kytke lähiverkkokaapeli (Ethernet-kaapeli) projektorin LAN-liitäntään (RJ-45). (→ sivu [128](#))

VINKKI: Tehdyt verkkoasetukset eivät muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

[KAAPELILÄHIVERKKO]	[POISTA]	Langallinen lähiverkkoyhteys poistetaan käytöstä.
	[OTA KÄYT.]	Langallinen lähiverkkoyhteys otetaan käyttöön.
[ASETUKSET]	[DHCP]	ON..... Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän automaattinen määrittäminen DHCP-palvelimesta. OFF..... Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän määrittäminen verkonvalvojan määritysten mukaan.
	[IP OSOITE]	Määritä projektoriin kytketyn verkon IP-osoite.
	[ALIVERKKOMASKI]	Määritä projektoriin kytketyn verkon aliverkkomaskin numero.
	[YHDYSVÄYLÄ]	Määritä projektoriin kytketyn verkon oletusarvoinen yhdysväylä.
	[AUTOMAATTINEN DNS]	ON..... DHCP-palvelin määrittää projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti. OFF..... Määritä projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoite.
[LUO UUSI YHTEYS]	Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen.	

Projektorin yhdistäminen langattomaan lähiverkkoon (kun lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö on käytössä) [LANGATON LÄHIVERKKO]



Tärkeää

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Jos käytössä on langaton lähiverkko, kytke lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö projektoriin. (→ sivu 129)

[PROFIILI]	[POISTA]	Langaton lähiverkkoyhteys poistetaan käytöstä.
	[LIITYNTÄPISTE]	Määritä projektori käyttämään yksinkertaista tukiasemaa. Jos valitset [SIMPLE ACCESS POINT] (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA), projektori voi luoda infrastruktuuriverkon. Projektorin IP-osoite asetetaan automaattisesti. Määritä liitetyn tietokoneen IP-osoite valitsemalla Hae IP-osoite automaattisesti.
	[PROFIILI 1] [PROFIILI 2]	Projektorin muistiin voidaan tallentaa enintään kaksi langattoman verkon USB-liitäntäyksikön asetusta. (→ sivu 48) Voit ottaa asetukset muistista käyttöön valitsemalla [PROFIILI]-asetukseksi [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].
[LUO UUSI YHTEYS]	Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen. Kokeile tätä, jos olet muuttanut [PROFIILI]-asetusta.	

Kun muodostat yhteyden tietokoneeseen profiiliin tallentamista varten ja valitset valitsemasi profiilin langattoman verkon asetusten Ominaisuudet-välilehdestä Windowsissa Yhdistä automaattisesti, jos laite löytyy, langaton lähiverkko tulee automaattisesti käyttöön seuraavissa tilanteissa:

- Tietokoneeseen tai projektoriin kytketään virta.
- Kannettava tietokone on projektorin langattoman lähiverkon alueella.

Tiedonsiirto langattoman ja langallisen lähiverkon välillä ei ole mahdollista.

[LIITYNTÄPISTE] -tilassa voit yhdistää enintään 20 liitäntää.

Suosittelemme kuitenkin käyttämään noin 10:tä liitäntää normaalissa käytössä.

Vinkkejä lähiverkkoyhteyden muodostamiseen**Projektorin liittäminen lähiverkkoon:**

Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 45) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].

Langattoman verkon USB-liitäntäyksikölle voidaan valita kaksi asetusta.

Valitse käytössä olevasta profiilista [ASETUKSET] ja valitse [OTA KÄYT.] tai [POISTA] kohdissa [DHCP], [IP OSOITE], [ALIVERKKOMASKI] ja [YHDYSVÄYLÄ]. Valitse sitten [SAVE]. Voit ottaa muutokset käyttöön valitsemalla [ASETUKSET]-välilehdestä [APPLY]. (→ sivu 48)

Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumeroista:

Käyttääksesi HTTP-palvelimella asetettua profiilia [PROFILE 1] tai [PROFILE 2] valitse projektorin valikosta [SETUP] → [WIRELESS LAN] → [PROFILE] → [PROFILE 1] tai [PROFILE 2]. Valitse lopuksi [YES] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 110)

DHCP-palvelimen yhdistäminen:

Valitse projektorin valikosta [ASETUS] → [KAAPELILÄHIVERKKO] → [ASETUKSET] → [DHCP] → [ON] ja paina sitten ENTER-painiketta. Jos haluat määrittää IP-osoitteen ilman DHCP-palvelinta, käytä HTTP-palvelintoimintoa. (→ sivu 45)

Pelkän langattoman lähiverkon asettaminen (VERKKOTYYPPI ja WEP/WPA):

Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 45) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].

Tee tarvittavat [ASETUKSET] ja valitse [SAVE].

Valitse projektorin valikosta [ASETUS] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [ROFIILI] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].

SSID-tunnuksen valitseminen:

Ota HTTP-palvelintoiminto käyttöön näyttääksesi verkkoselaimen (→ sivu 45) ja valitse [VERKKOASETUKSET] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [YHTEYS] → [SITE SURVEY] ja valitse ID.

Jos et käytä [SITE SURVEY] -vaihtoehtoa, syötä SSID kohtaan [YHTEYS]. (→ sivu 48)

Lampun vaihtotarpeesta tai virhetoiminnoista kertovien sähköpostiviestien vastaanottaminen:

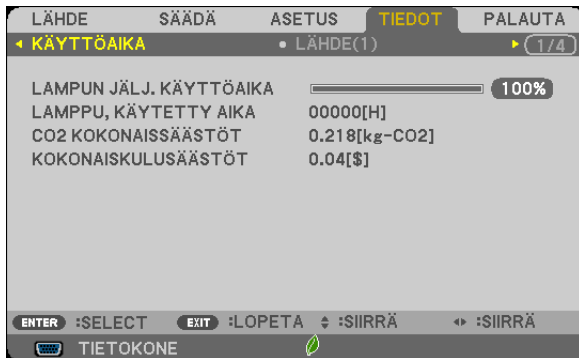
Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 45) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ALERT MAIL] ja määritä [SENDER'S ADDRESS], [SMTP SERVER NAME] ja [RECIPIENT'S ADDRESS]. Valitse sitten [SAVE]. (→ sivu 50)

7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

Näyttää nykyisen signaalin ja lampun käyttötiedot. Tässä kohteessa on kuusi sivua. Se sisältää seuraavat tiedot:

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

[KÄYTTÖAIKA]



[LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA] (%)*
 [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA] (H)
 [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] (kg-CO2)
 [KOKONAISKULUSSÄÄSTÖT](\$)

- * Edistymispalkissa näkyy lampun jäljellä oleva käyttöaika prosenttilukuna. Tämä luku ilmaisee lampun käyttömäärän. Kun lampun käyttöaikaa on jäljellä 0, LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA -edistymispalkin lukema 0 % vaihtuu tuntilukemaksi 100 ja laskenta alkaa alusta. Jos jäljellä oleva lamppuaika saavuttaa 0 tuntia, projektorin virta ei kytkeydy päälle.
- Viesti, joka ilmoittaa, että lamppu tulisi vaihtaa uuteen näytetään yhden minuutin ajan, kun projektori käynnistetään ja kun projektorin POWER-painiketta tai kaukosäätimen STANDBY-painiketta painetaan. Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

	Lampun käyttöikä (tunteina)				Kirkkaus tilan mukaan			
	OFF	AUTO EKO	NORMAALI	SÄÄSTÖ	OFF	AUTO EKO	NORMAALI	SÄÄSTÖ
M403W	3 500 h	3 500 - 6 000 h	5 000 h	8 000 h	100%	OFF-SÄÄSTÖ	Noin 81 %	Noin 60 %
M403X								
M353WS								
M333XS								
M403H								
M323H	3 500 h	3 500 - 6 500 h	5 000 h	8 000 h			Noin 74 %	
M363W								
M363X								
M323W	3 500 h	3 500 - 7 000 h	5 500 h	8 000 h			Noin 76 %	
M323X								
M303WS								
M283X	4 500 h	4 500 - 8 000 h	6 000 h	10 000 h				

[CO2 KOKONAISÄÄSTÖT]

Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälki perustuu OECD:hen (2008 Edition). (→ sivu 32)

[LÄHDE1]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
KÄYTTÖAIKA • LÄHDE(1) 1/4				
RESOLUUTIO		1280x768@59Hz		
VAAKASUORA TAAJUUS		47.78[kHz]		
PYSTYSUORA TAAJUUS		60.00[Hz]		
TAHDISTUSTYYPPI		ERILLINEN SYNKR.		
TAHDISTUSPOLARITEETTI		H:(-) V:(+)		
SKANNAUSTYYPPI		EI LOMITETTU		
ENTER :SELECT EXIT :LOPETA SIIRRÄ SIIRRÄ				
TIETOKONE				

[RESOLUUTIO]

[PYSTYSUORA TAAJUUS]

[TAHDISTUSPOLARITEETTI]

[VAAKASUORA TAAJUUS]

[TAHDISTUSTYYPPI]

[LÄHDE2]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
LÄHDE(2) • KAAPELILÄHIVERKKO 2/4				
SIGNAALITYYPPI		RGB		
VIDEOTYYPPI		---		
BITTISYVYYS		---		
VIDEOTULO		---		
3D-SIGNAALI		---		
ENTER :SELECT EXIT :LOPETA SIIRRÄ SIIRRÄ				
TIETOKONE				

[SIGNAALITYYPPI]

[BITTISYVYYS]

[3D SIGNAL]

[VIDEOTYYPPI]

[VIDEOTULO]

[KAAPELILÄHIVERKKO]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
LÄHDE(2) • KAAPELILÄHIVERKKO 2/4				
IP OSOITE		. . .		
ALIVERKKOMASKI		. . .		
YHDYSVÄYLÄ		. . .		
MAC-OSOITE		XXXXXXXXXX		
ENTER :SELECT EXIT :LOPETA SIIRRÄ SIIRRÄ				
TIETOKONE				

[IP OSOITE]

[ALIVERKKOMASKI]

[YHDYSVÄYLÄ]

[MAC-OSOITE]

[LANGATON LÄHIVERKKO]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ LANGATON LÄHIVERKKO • VERSION(1) ▶ 3/4				
IP OSOITE		. . .		
ALIVERKKOMASKI		. . .		
YHDYSVÄYLÄ		. . .		
MAC-OSOITE		XX-XX-XX-XX-XX-XX		
SSID		---		
VERKKOTYYPPI		LIITYNTÄPISTE		
TURVATOIMINTO		OFF		
KANAVA		---		
SIGNAALIN TASO		0		
ENTER :ENTER EXIT :LOPETA ↕ :SIIRRÄ ⇐ :SIIRRÄ TIETOKONE				

[IP OSOITE]

[YHDYSVÄYLÄ]

[SSID]

[TURVATOIMINTO]

[SIGNAALIN TASO]

[ALIVERKKOMASKI]

[MAC-OSOITE]

[VERKKOTYYPPI]

[KANAVA]

[VERSION1]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ LANGATON LÄHIVERKKO • VERSION(1) ▶ 3/4				
FIRMWARE		1.00		
DATA		1.00		
ENTER :SELECT EXIT :LOPETA ↕ :SIIRRÄ ⇐ :SIIRRÄ TIETOKONE				

[FIRMWARE]-versio

[DATA]-versio

[VERSION2]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ VERSION(2) • MUUT ▶ 4/4				
FIRMWARE2		1.00		
ENTER :SELECT EXIT :LOPETA ↕ :SIIRRÄ ⇐ :SIIRRÄ TIETOKONE				

[FIRMWARE2]-versio

[MUUT]

LÄHDE SÄÄDÄ ASETUS **TIEDOT** PALAUTA

◀ VERSION(2) • **MUUT** ▶ 4/4

PROJEKTORIN NIMI M403 Series

ISÄNNÄN NIMI

MODEL NO.

SERIAL NUMBER

LAN UNIT TYPE

ENTER :ENTER EXIT :LOPETA ◊ :SIIRRA ◄ :SIIRRA

TIETOKONE

[PROJEKTORIN NIMI]

[ISÄNNÄN NIMI]

[MODEL NO.]

[SERIAL NUMBER]

[LAN UNIT TYPE]

[KÄYTTÖTUNNUS] (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)

8 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], [OVERSCAN], [KOHINANTORJUNTA], ja [FILMINTOISTO].

[KAIKKI TIEDOT]

Palauttaa kaikkien signaalien säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.

Kaikki muut asetukset voidaan palauttaa **PAITSI** [KIELI], [TAUSTA], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [HIILIVAIHTO], [VALUUTTA], [VALUUTAN VAIHTO], [LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA], [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT], [KAAPELILÄHIVERKKO] ja [LANGATON LÄHIVERKKO]

Lisätietoja lampun käyttöajan nollaamisesta on alla olevassa kohdassa Lampun tunti-laskurin nollaaminen [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA].

Lampun tunti-laskurin nollaaminen [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA]

Palauttaa lampun laskurin nollaan. Tämän toiminnon yhteydessä näkyviin tulee vahvistusikkuna. Valitse [KYLLÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.

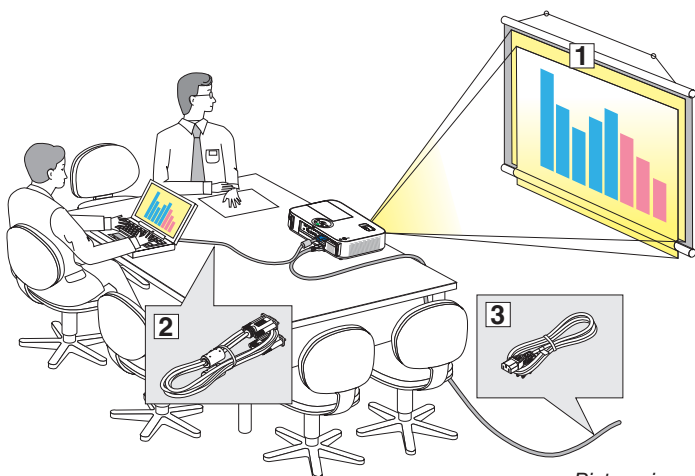
HUOMAUTUS: Lampun kulunut käyttöaika ei nollaudu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA].

HUOMAUTUS: Projektorin virta katkeaa ja se siirtyy valmiustilaan, jos projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttökänsä lopussa. Tässä tilassa lampun tunti-laskuria ei voi nollata valikosta. Jos näin käy, nolla lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan. Tee tämä vasta lampun vaihdon jälkeen.

6. Asentaminen ja liitännät

Tässä osassa kerrotaan, miten projektori asennetaan ja kuva- ja äänilähteet kytketään.

Tämä projektori on yksinkertainen asentaa ja helppo käyttää. Seuraavat toimet täytyy suorittaa ennen aloittamista:



Pistorasiaan.

- ① Asenna kangas ja projektori.
- ② Kytke tietokone tai kuvalähde projektoriin.
(→ sivu 122, 124, 125, 126, 127, 128)
- ③ Kytke mukana toimitettu virtajohto.
(→ sivu 14)

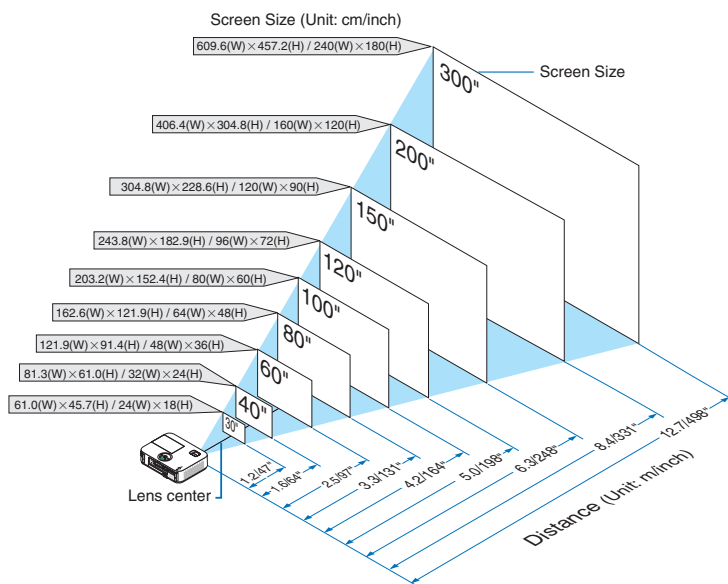
HUOMAUTUS: Varmista, että virtajohto ja muut kaapelit ovat irrotettu ennen projektorin siirtämistä. Sulje linssi liukusuojus, kun projektori ei ole käytössä ja kun siirrät sitä.

① Projektorin ja kankaan asentaminen

Paikan valitseminen

[M403X/M363X/M323X/M283X]

Kuva on sitä suurempi, mitä kauempana projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 30 tuumaa (0,76 m) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektori on noin 48 tuuman (1,2 m) etäisyydellä seinästä tai kankaasta. Suurin kuvakoko on 300 tuumaa (7,6 m), kun projektori on noin 499 tuuman (12,7 m) etäisyydellä seinästä tai kankaasta.

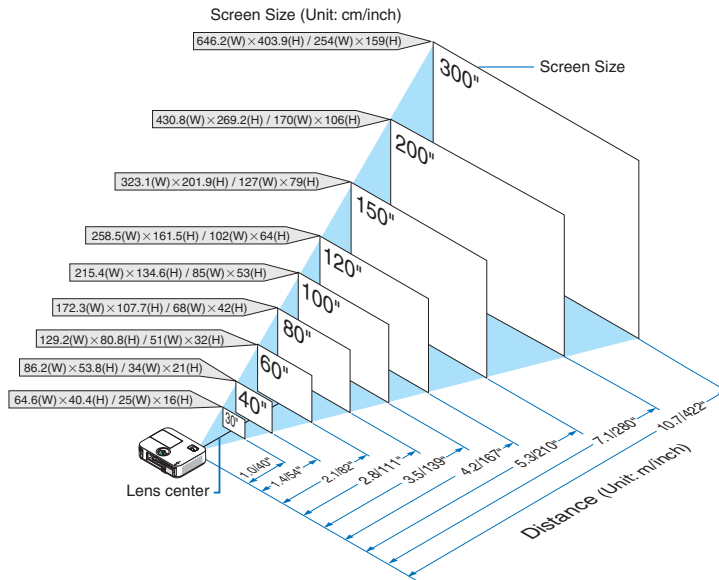


VINKKI:

- Etäisyydet on ilmoitettu tele- ja laajakuva-asetusten väliarvoina. Arvot ovat viitteellisiä.
- Lisätietoja heijastusetäisyydestä on sivulla 120.

[M403W/M363W/M323W]

Kuva on sitä suurempi, mitä kauempana projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 30 tuumaa (0,76 m) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektori on noin 41 tuuman (1,0 m:n) etäisyydellä seinästä tai kankaasta. Suurin kuvakoko on 300 tuumaa (7,6 m), kun projektori on noin 423 tuuman (10,7 m:n) etäisyydellä seinästä tai kankaasta.

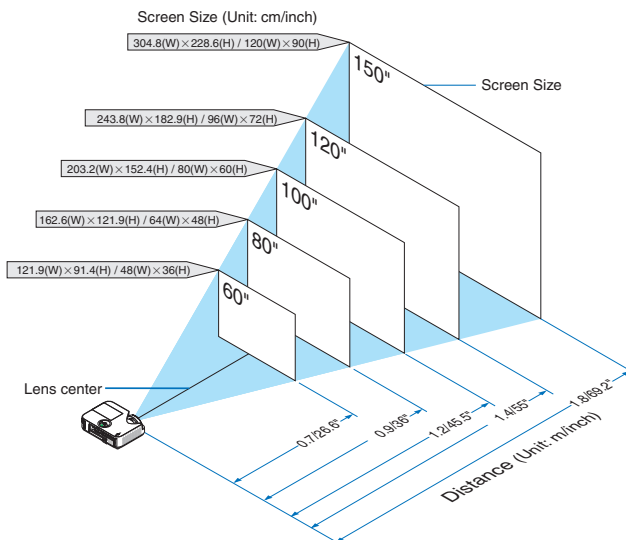


VINKKI:

- Etäisyydet on ilmoitettu tele- ja laajakuva-asetusten väliarvoina. Arvot ovat viitteellisiä.
- Lisätietoja heijastusasetuksista on sivulla 120.

[M333XS]

Kuva on sitä suurempi, mitä kauempana projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 60 tuumaa (1,52 m) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektori on noin 27 tuuman (0,68 m:n) etäisyydellä seinästä tai kankaasta. Suurin kuvakoko on 150 tuumaa (3,8 m), kun projektori on noin 69 tuuman (1,8 m:n) etäisyydellä seinästä tai kankaasta.

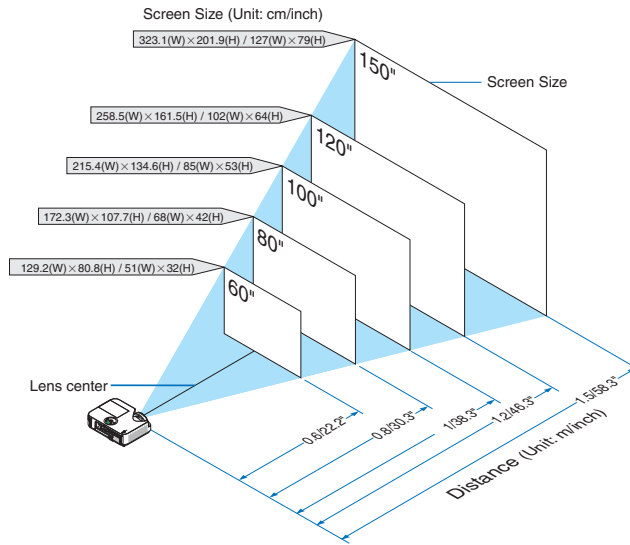


VINKKI:

- Digitaalinen zoom voi aiheuttaa kuvien terävyyden heikkenemistä.
- Lisätietoja heijastusasetuksista on sivulla 120.

[M353WS/M303WS]

Kuva on sitä suurempi, mitä kauempana projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 60 tuumaa (1,52 m) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektori on noin 22 tuuman (0,6 m:n) etäisyydellä seinästä tai kankaasta. Suurin kuvakoko on 150 tuumaa (3,8 m), kun projektori on noin 58 tuuman (1,5 m:n) etäisyydellä seinästä tai kankaasta.

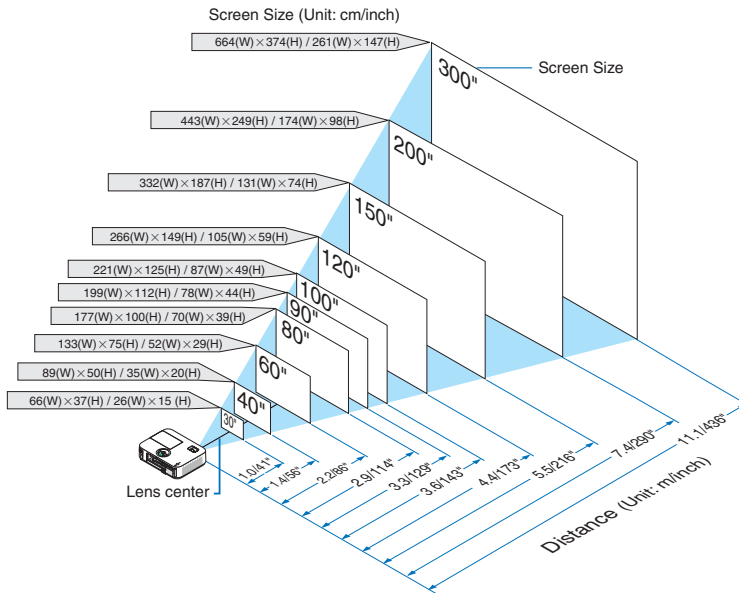


VINKKI:

- Digitaalinen zoom voi aiheuttaa kuvien terävyyden heikkenemistä.
- Lisätietoja heijastusetäisyydestä on sivulla 120.

[M403H/M323H]

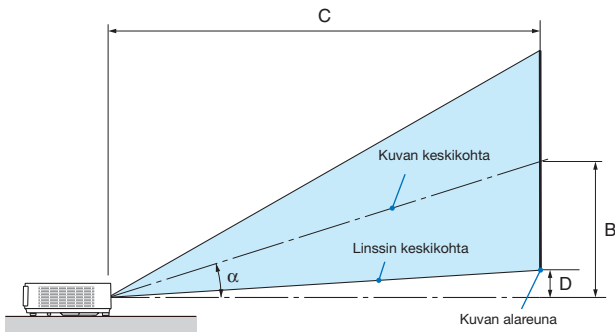
Kuva on sitä suurempi, mitä kauempana projektori on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 41" (1,0 m) kulmasta kulmaan mitattuna, kun projektori on noin 30 tuuman (0,76 m) päässä seinästä tai kankaasta. Suurin kuvakoko on 300" (7,62 m), kun projektori on noin 436 tuuman (11,1 m) päässä seinästä tai kankaasta.



Heijastusetäisyys ja kuvakoko

Seuraavassa näkyy projektorin ja kuvan sopivat suhteelliset sijainnit. Katso taulukosta sopiva sijoituspaikka.

Etäisyystaulukko



B = Linssin ja kuvan keskiosien pystysuuntainen etäisyys toisistaan.

C = Heijastusetäisyys

D = Linssin keskiosan ja kuvan alaosan pystysuuntainen etäisyys (kuvan yläreuna kattoasennuksessa).

α = Heijastuskulma

HUOMAUTUS: Taulukon arvot ovat suunnittelu-arvoja ja voivat vaihdella.

[M403X/M363X/M323X/M283X]

Kuvakoko						B		C				D		α			
Diagonaalinen		Leveys		Korkeus				Laajakulma		Tele				Laajakulma		Tele	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	-	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	-	aste
30	762	24	610	18	457	12	297	35	892	-	60	1523	3	69	17,6	-	10,5
40	1016	32	813	24	610	16	396	47	1206	-	81	2056	4	91	17,5	-	10,5
60	1524	48	1219	36	914	23	594	72	1833	-	123	3123	5	137	17,5	-	10,5
80	2032	64	1626	48	1219	31	792	97	2461	-	165	4192	7	183	17,5	-	10,5
90	2286	72	1829	54	1372	35	892	109	2775	-	186	4725	8	206	17,5	-	10,5
100	2540	80	2032	60	1524	39	990	122	3088	-	207	5258	9	228	17,5	-	10,5
120	3048	96	2438	72	1829	47	1188	146	3716	-	249	6324	11	274	17,5	-	10,5
150	3810	120	3048	90	2286	59	1486	183	4658	-	312	7925	14	343	17,5	-	10,5
200	5080	160	4064	120	3048	78	1981	245	6228	-	417	10594	18	457	17,5	-	10,5
300	7620	240	6096	180	4572	117	2971	369	9367	-	627	15931	27	685	17,5	-	10,5

[M403W/M363W/M323W]

Kuvakoko						B		C				D		α			
Diagonaalinen		Leveys		Korkeus				Laajakulma			Tele			Laajakulma		Tele	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	-	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	-	aste
30	762	25	646	16	404	10	252	29	749	-	50	1278	2	50	17,6	-	10,5
40	1016	34	862	21	538	13	336	40	1015	-	68	1731	3	67	17,6	-	10,5
60	1524	51	1292	32	808	20	504	61	1547	-	104	2636	4	100	17,5	-	10,5
80	2032	68	1723	42	1077	26	672	82	2080	-	139	3541	5	133	17,5	-	10,5
90	2286	76	1939	48	1212	30	756	92	2346	-	157	3995	6	151	17,5	-	10,5
100	2540	85	2154	53	1346	33	840	103	2611	-	175	4447	7	167	17,5	-	10,5
120	3048	102	2585	64	1615	40	1008	124	3144	-	211	5353	8	200	17,5	-	10,5
150	3810	127	3231	79	2019	50	1260	155	3942	-	264	6708	10	250	17,5	-	10,5
200	5080	170	4308	106	2692	66	1680	208	5273	-	353	8971	13	333	17,5	-	10,5
300	7620	254	6462	159	4039	99	2520	312	7936	-	531	13497	20	500	17,5	-	10,5

[M333XS]

Kuvakoko						B		C		D		α
Diagonaalinen		Leveys		Korkeus				Laajakulma				Laajakulma
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste
60	1524	48	1219	36	914	24	617	27	675	6	160	40,8
80	2032	64	1626	48	1219	32	823	36	915	8	214	40,8
100	2540	80	2032	60	1524	41	1029	46	1156	11	267	40,7
120	3048	96	2438	72	1829	49	1235	55	1396	13	320	40,7
150	3810	120	3048	90	2286	61	1543	69	1757	16	400	40,7

[M353WS/M303WS]

Kuvakoko						B	C		D		α
Diagonaalinen		Leveys		Korkeus			Laajakulma				Laajakulma
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm		tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste
60	1524	51	1292	32	808	21	524	22	565	40,9	
80	2032	68	1723	42	1077	27	698	30	769	40,8	
100	2540	85	2154	53	1346	34	873	38	973	40,8	
120	3048	102	2585	64	1615	41	1047	46	1177	40,7	
150	3810	127	3231	79	2019	52	1309	58	1482	40,7	

[M403H/M323H]

Kuvakoko						B		C				D		α			
Diagonaalinen		Leveys		Korkeus				Laajakulma		-	Tele			Laajakulma	-	Tele	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm		tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	-	aste
30	762	26	664	15	374	9,7	246,4	29	744		52	1324	2,3	59,6	17,9		10,2
40	1016	35	886	20	498	12,9	328,6	40	1017		71	1796	3,1	79,5	17,6		10,1
60	1524	52	1328	29	747	19,4	492,9	61	1562		108	2742	4,7	119,3	17,3		10,0
80	2032	70	1771	39	996	25,9	657,2	83	2107		145	3687	6,3	159,1	17,2		10,0
90	2286	78	1992	44	1121	29,1	739,3	94	2379		164	4159	7,0	178,9	17,1		10,0
100	2540	87	2214	49	1245	32,3	821,5	104	2651		182	4632	7,8	198,8	17,1		10,0
120	3048	105	2657	59	1494	38,8	985,8	126	3196		220	5577	9,4	238,6	17,0		9,9
150	3810	131	3321	74	1868	48,5	1232,2	158	4014		275	6994	11,7	298,2	17,0		9,9
200	5080	174	4428	98	2491	64,7	1642,9	212	5376		368	9356	15,7	397,7	16,9		9,9
300	7620	261	6641	147	3736	97,0	2464,4	319	8101		554	14082	23,5	596,5	16,9		9,9

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 5 °C ja 40 °C (ekotila tulee automaattisesti käyttöön, kun lämpötila on välillä 35 °C ja 40°C).
- Älä altista projektoria kosteudelle, pölylle tai savulle. Nämä vahingoittavat kuvaa.
- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, jotta lämpö pääsee haihtumaan projektorin ympäriltä. Älä peitä projektorin edessä ja sivuilla olevia ilmanvaihtaukkoja.

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 ja kaukosäätimen MENU- ja ▲▼◀▶-painikkeilla. (→ sivu 100)

2 Kytkennät

HUOMAUTUS: Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja kun tietokoneen virta on katkaistuna.

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 näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma.

Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto

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

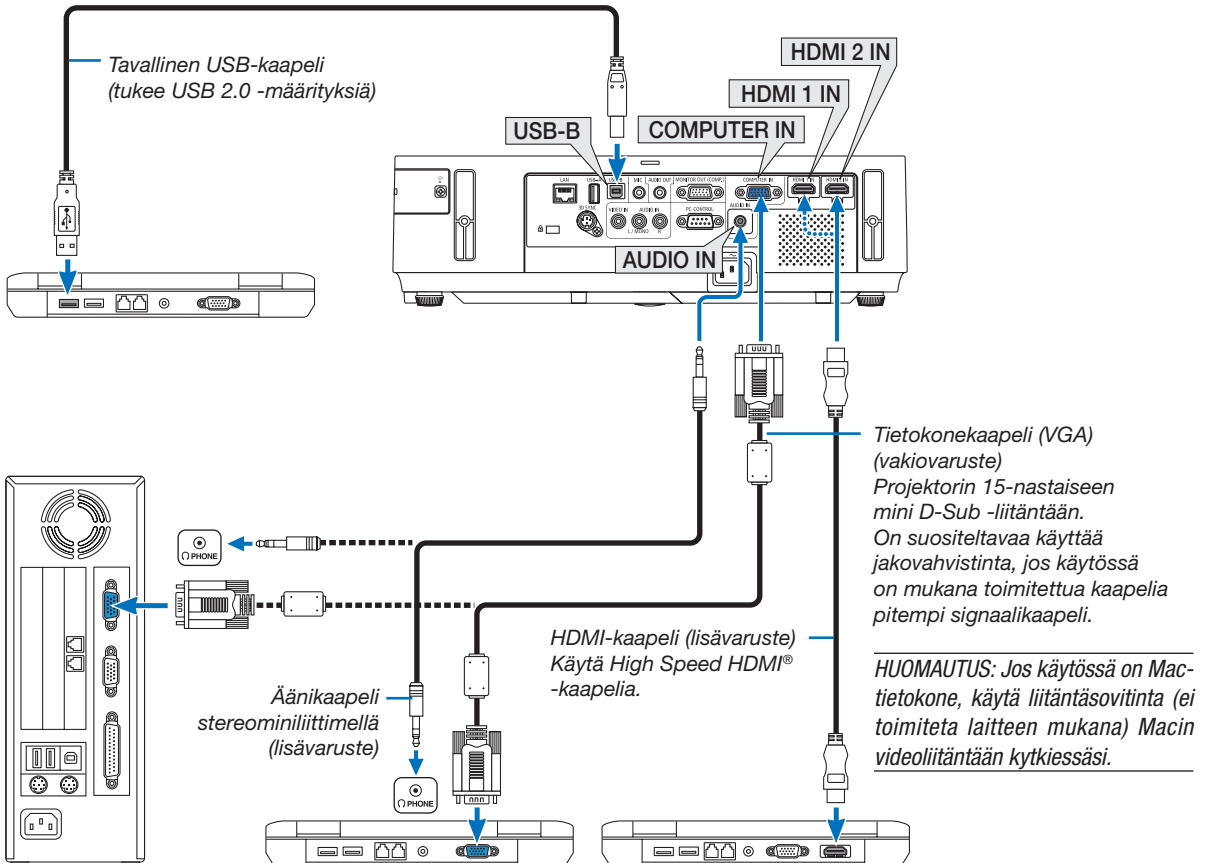
Kannettavissa PC-tietokoneissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toimintonäppäimien yhdistelmällä.

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

Tietokoneen kytkeminen

HUOMAUTUS: Plug & Play (DDC2) -signaalien tuki

TULO		
COMPUTER IN	HDMI1 IN	HDMI2 IN
analoginen	digitaalinen	digitaalinen
Kyllä	Kyllä	Kyllä



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	 COMPUTER	(COMP1)
HDMI 1 IN	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 IN	 HDMI2	HDMI2
USB-B	 USB-B	(USB-B)

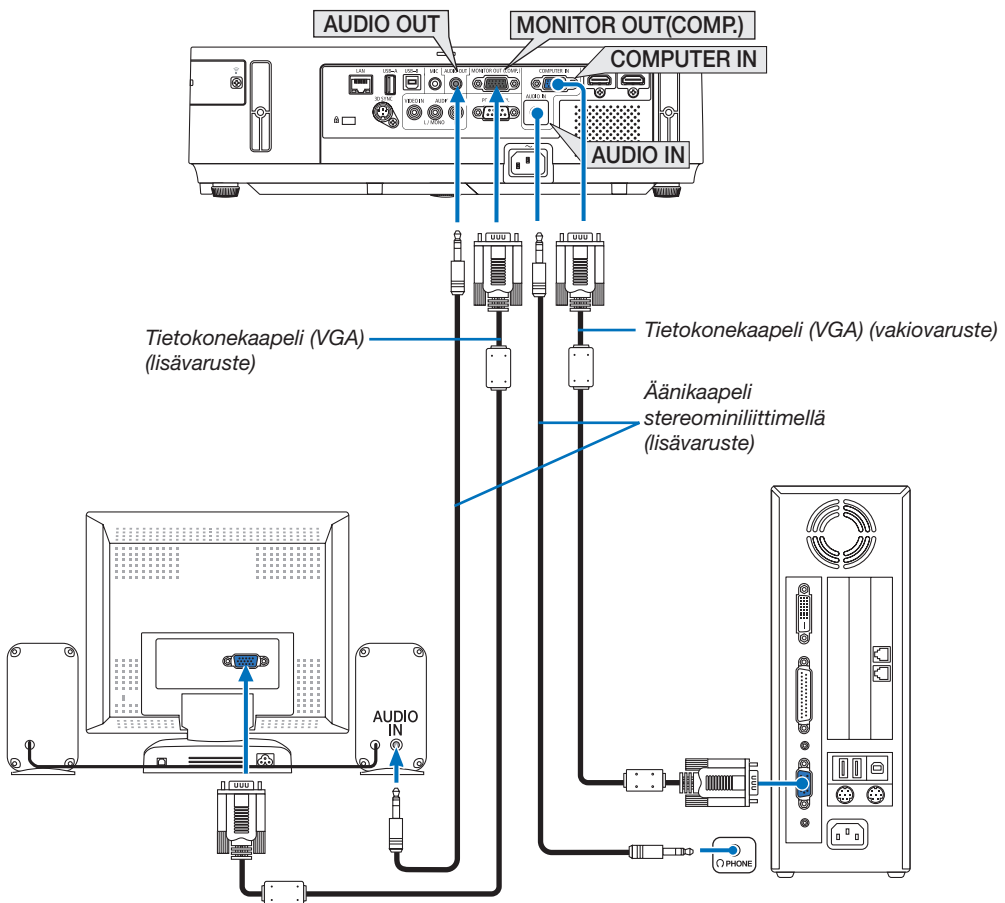
HUOMAUTUS: Tämä projektori ei tue NEC ISS-6020 -kytkimen purettua videolähtösignaalia.

HUOMAUTUS: Kuva ei ehkä näy oikein, kun videolähdettä toistetaan kaupallisesti saatavilla olevan skannausmuuntimen kautta. Tämä johtuu siitä, että projektori toistaa videosignaalia oletusarvoisesti tietokonesignaalina. Toimi tässä tilanteessa 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.

Ulkoisen näytön kytkeminen



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

HUOMAUTUS:

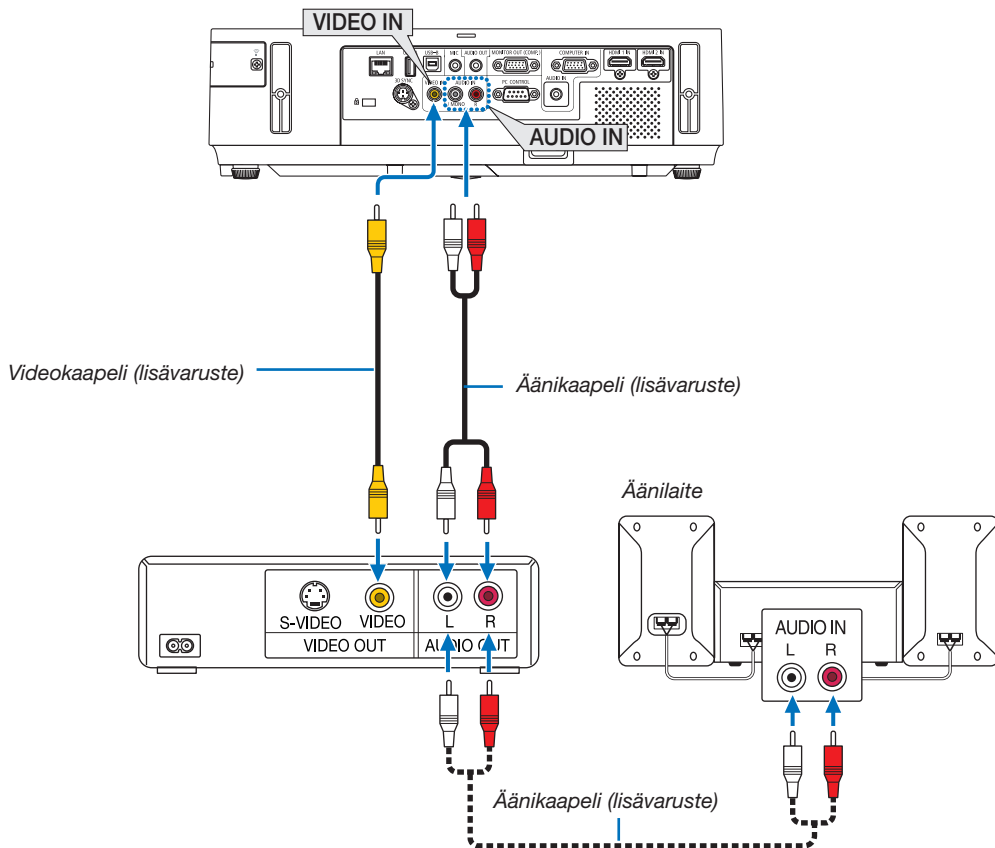
- AUDIO OUT -miniliitäntä ei tue kuulokeliitäntää.
- Ketjuttaminen ei ole mahdollista.
- Projektorin kaiutin poistetaan käytöstä, kun audiolaitteita kytketään.

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. Mikrofonituloliitännän ääni lähetetään AUDIO OUT -miniliitäntään.
Lepotila on yksi valmiustiloista. Lepotilaa ei voida valita valikosta.
- Verkon valmiustilassa toistetaan viimeksi käytetyn tietokoneen tai videolähteen ääni.
BNC-D-SUB-muuntosignaalia ei lähetetä valmius- tai lepotilassa.

DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Video-tuloliitännän kytkeminen



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

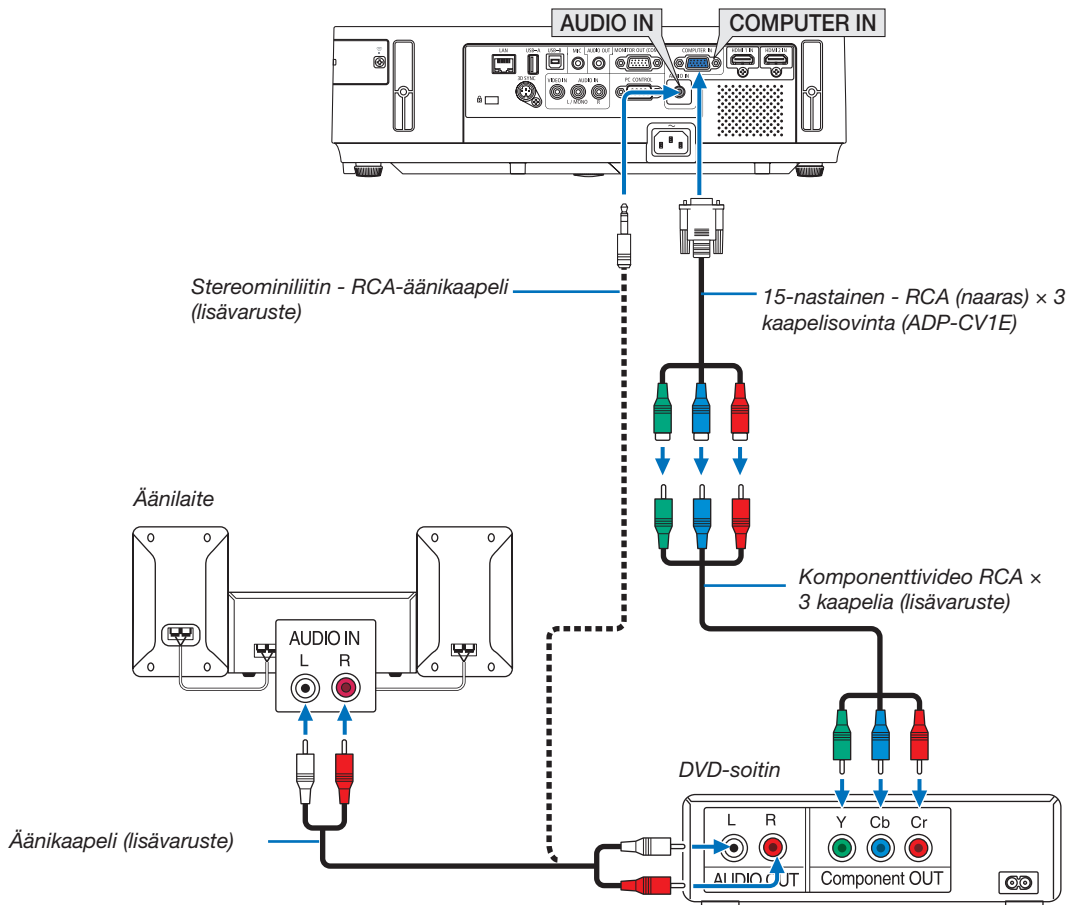
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)

HUOMAUTUS: AUDIO IN L- ja R-liitännät (RCA) ovat sekä Video-tuloliitäntöjen käytössä.

HUOMAUTUS: Lisätietoja videolähtösignaalin ominaisuuksista saat videonauhurisi käyttöoppaasta.

HUOMAUTUS: Kuva ei ehkä näy oikein, jos Video-lähdettä toistetaan pikatoistolla eteen- tai taaksepäin skannausmuuntimen kautta.

Komponenttitulon kytkeminen



- Valitse haluamasi tuloliitântä, kun projektorin virta on kytketty.

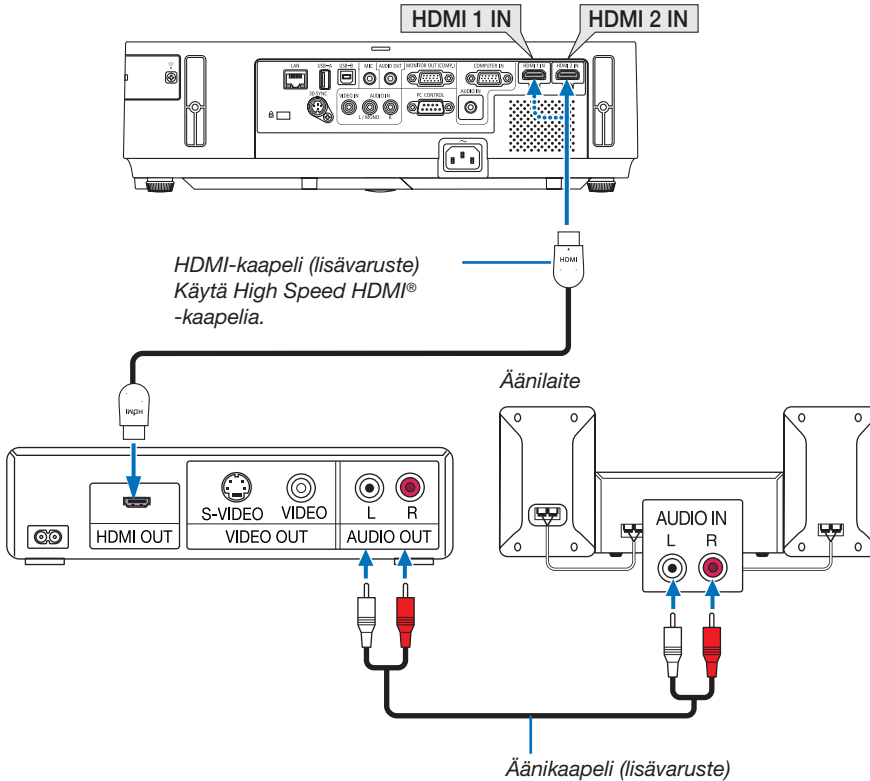
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	 COMPUTER	(COMP1)

HUOMAUTUS: Lisätietoja DVD-soittimen videolähtösignaalin ominaisuuksista 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.

HUOMAUTUS: HDMI IN -liitäntä tukee Plug & Play (DDC2B) -toimintoa.



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

VINKKI: HDMI-liitännällä varustetun AV-laitteen käyttäjille:

Valitse Enhanced-asetus Normal-asetuksen sijaan, jos HDMI-lähdössä on vaihtoehdot Enhanced ja Normal.

Tämä parantaa kuvan kontrastia ja tummien alueiden yksityiskohtaisuutta.

Lisätietoja asetuksista on kytkettävien AV-laitteen käyttöoppaassa.

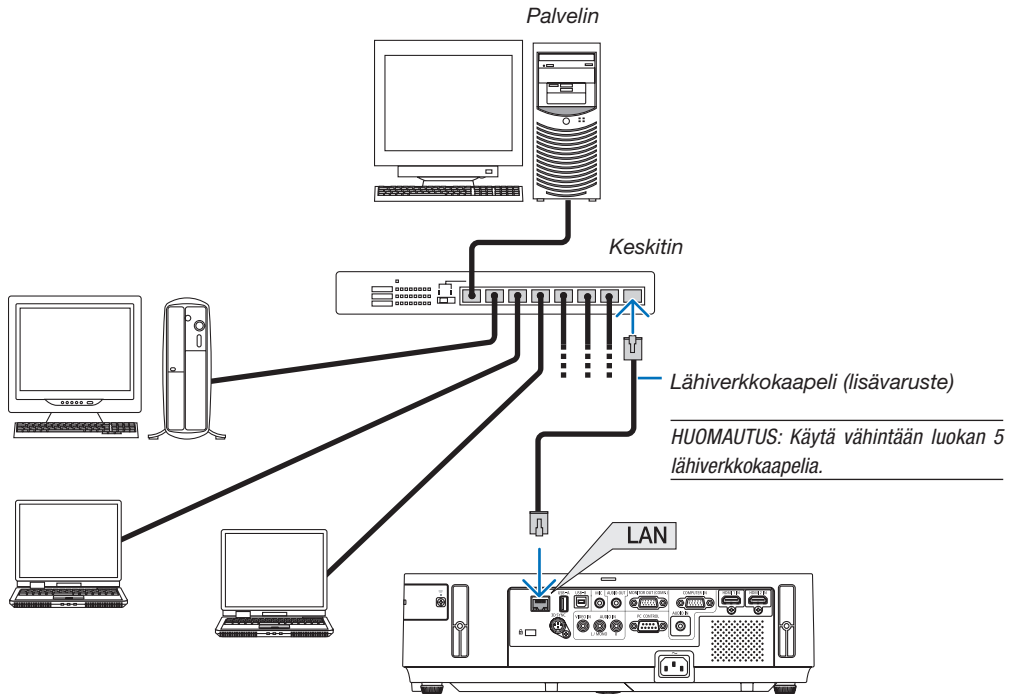
- Jos kytket projektorin HDMI IN -liitännän DVD-soittimeen, projektorin videotason asetukset voidaan mukauttaa vastaamaan DVD-soittimen vastaavia asetuksia. Valitse valikosta [HDMI ASETUKSET] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.
- Jos ääntä ei kuulu HDMI-tulossa, valitse valikossa [HDMI ASETUKSET] → [AUDIOASETUS] → [HDMI1] tai [HDMI2].

Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen

Tässä projektorissa on vakiona LAN-liitäntä (RJ-45), jolla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon LAN-kaapelin avulla. Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että lähiverkkoasetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 109).

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä



Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen

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

Tärkeää:

- Jos projektoriä 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.

HUOMAUTUS:

- Kun projektori on käynnistetty ja lisävarusteena saatava LAN-yksikkö on asennettuna, merkkivalo palaa sinisenä ja vihreä LED-valo langattomassa USB LAN -yksikössä vilkkuu ilmaistakseen, että langaton USB LAN -yksikkö toimii.
 - Tietokoneen langattoman lähiverkon sovittimen (tai laitteen) täytyy tukea Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) -standardia.
-

Langattoman lähiverkkoyhteyden muodostaminen

Vaihe 1: Kytke langaton USB-liitäntäyksikkö projektoriin.

Vaihe 2: Kytke tietokone projektoriin langallisen lähiverkon kautta. (→ sivu 128)

Tuo projektorin HTTP-palvelin näkyviin tietokoneen selaimeen. (→ sivu 45)

Vaihe 3: Määritä langaton lähiverkko HTTP-palvelimen avulla. (→ sivu 48)

Määritä seuraavat asetukset HTTP-palvelintoiminnon avulla [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [WIRELESS] → [SIMPLE ACCESS POINT], [PROFIILI1] ja [PROFIILI2].

HUOMAUTUS:

- HTTP-palvelintoiminnon käyttäminen edellyttää, että projektori on yhteydessä verkkoon. Kytke projektorin ensin verkkoon langallisen lähiverkon kautta ja yhdistä se sitten langattomaan lähiverkkoon HTTP-palvelimen avulla.
 - Kun yhteys langattomaan lähiverkkoon on muodostettu HTTP-palvelimen avulla, valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [WIRED] → [POISTA]
-

Kun projektoriin kytketään virta langattoman verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen:
valitse projektorin valikosta langaton lähiverkkoyhteys.

(→ sivu 110)

Valitse [POISTA], [PROFIILI1] tai [PROFIILI2] sen mukaan, mitä valitsit HTTP-palvelimesta.

Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkeminen

HUOMAUTUS:

- Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön täytyy olla kytkettynä 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 langattomaan 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 verkon USB-liitäntäyksikön liitäntään muita USB-laitteita. Älä kytke langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä USB-B-liitäntään (tyyppi B).
-

Työssä tarvitaan Phillips-ruuvitaltta.

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

2. Poista USB (LAN) -liitännän suojus.

Löysää liitännän suojuksen ruuvia.

- Ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.

3. Työnnä langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö hitaasti USB (LAN) -liitäntään.

Poista suojus langattoman verkon USB-liitäntäyksiköstä ja aseta se paikalleen pintapuoli (merkitty puoli) ulospäin suunnattuna. Säilytä suojus tulevaa tarvetta varten.

HUOMAUTUS: Älä pakota langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä paikalleen.

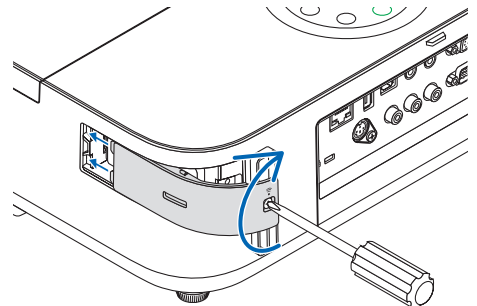
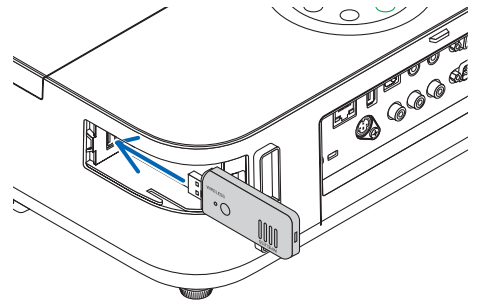
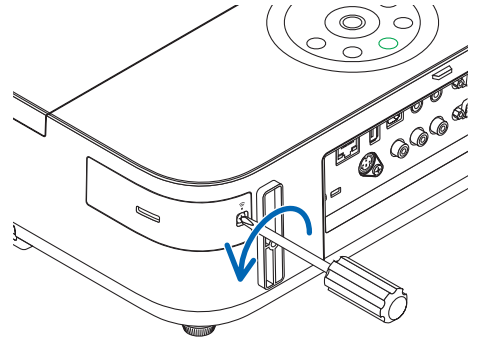
4. Aseta USB (LAN) -liitännän suojus paikalleen.

Sovita USB (LAN) -liitännän suojuksen lovi projektorissa olevaan uraan ja kiinnitä sitten liitännän suojus ruuvilla paikalleen.

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

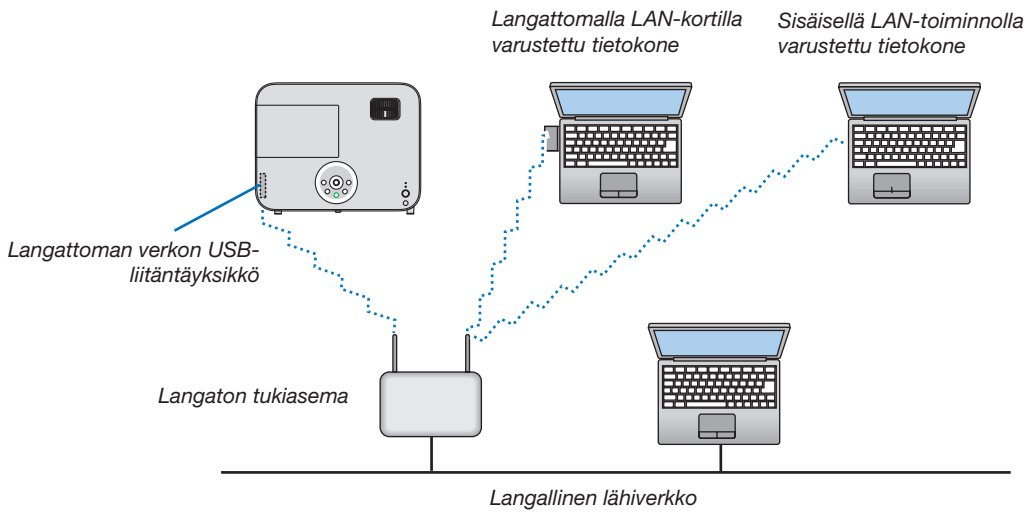
HUOMAUTUS:

- Langattoman verkon USB-liitäntäyksikössä vilkkuva vihreä LED-valo osoittaa, että langaton verkko on toiminnassa. Jos langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö on kytketty väärin, sininen LED ei vilku.
- Älä paina langattoman verkon USB-liitäntäyksikön painiketta. Painike ei ole käytössä tässä mallissa.



Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä

(Verkon tyyppi → Langattoman LAN:n PROFIILI 1 tai PROFIILI 2)



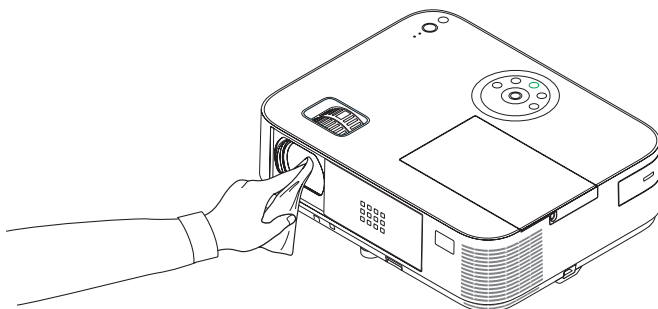
7. Huoltaminen

Tässä osiossa kuvataan yksinkertaisia huoltotoimenpiteitä, joita sinun tulee noudattaa puhdistaksesi objektiivin, laitteen kuoren ja vaihtaaksesi lampun.

① Linssin puhdistaminen

⚠ VAROITUS

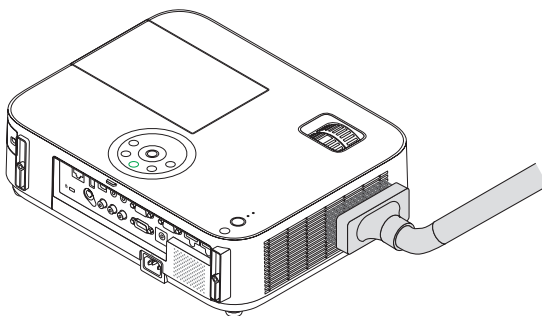
- Älä suihkuta herkästi syttyviä kaasuja objektiiviin kertyvän pölyn ja lian poistamiseksi. Se voi aiheuttaa tulipalon.
- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Tässä projektorissa on muovilinssi. Käytä muovilinssien puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta.
- Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta herkkää muovilinssiä.
- Älä koskaan käytä alkoholia tai linssinpuhdistusaineita, sillä ne voivat vahingoittaa muovilinssin pintaa.



② Kotelon puhdistaminen

Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.

- Pyyhi kotelo kuivalla ja pehmeällä liinalla.
Käytä miettoa pesuainetta, jos se on kovin likainen.
- Älä koskaan käytä voimakkaita pesuaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai ohentimia.
- Jos puhdistat ilmanvaihtoaukkoja tai kaiutinta pölynimurilla, älä paina imurin harjasulaketta projektorin ilmanvaihtoaukkoihin voimakkaasti.



Imuroi pöly ilmanvaihtaukoista.

- Tukkeutuneet ilmanvaihtaukot voivat johtaa projektorin lämpötilan nousuun ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Älä naarmuta koteloä tai kohdistä siihen iskuja.
- Lisätietoja kotelon sisäosien puhdistamisesta saa kauppialta.

HUOMAUTUS: Älä suihkuta koteloon, linssiin tai kankaalle haihtuvia aineita, kuten hyönteismyrkkyä. Älä jätä koteloä pitkäksi aikaa kosketuksiin vinyyliesineiden kanssa. Muutoin pinnoite voi vahingoittua tai jopa irrota.

③ Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin LAMP-merkkivalo vilkkuu punaisena ja näkyviin tulee viesti LAMPPU PALMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU. (*). Vaikka lamppu toimisi yhä, se kannattaa kuitenkin vaihtaa, jotta projektori toimii optimaalisella suorituskyvyllä. Muista nollata lampun tuntiaskuri, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 116)



HUOMIO

- ÄLÄ KOSKETA LAMPPUA heti käytön jälkeen. Se on hyvin kuuma. Sammuta projektori ja irrota sitten virtajohto. Anna lampun jäähtyä ainakin tunti ennen sen käsittelyä.
- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
Kun tilaat vaihtolampun, kerro lampun tyyppi.
Vaihtolamppu:
NP30LP: M403W/M403X/M353WS/M333XS/M403H/M323H
NP29LP: M363W/M363X
NP28LP: M323W/M323X/M303WS
NP27LP: M283X
- ÄLÄ POISTA MITÄÄN RUUVEJA lukuun ottamatta yhtä lampun suojuksen ruuvia sekä kolmea lampun kotelon ruuvia. Voit saada sähköiskun.
- Älä riko lamppukotelon lasia.
Älä jätä lamppukotelon lasiin sormenjälkiä. Sormenjäljet lamppukotelossa voivat näkyä kuvassa varjoina tai muuten heikentää kuvanlaatua.
- Projektorin virta katkeaa ja se siirtyy valmiustilaan, jos projektorია käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan. Pyydä silloin NEC-jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

**HUOMAUTUS: Tämä viesti tulee näkyviin seuraavissa tilanteissa:*

- minuutin ajaksi, kun projektorin virta on kytketty
- kun projektorin (⏻) (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen STANDBY -painiketta painetaan.

Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

Lampun vaihtamisessa tarvitaan seuraavat varaosat ja työkalut:

- Phillips-ruuvitaltta (ristipää)
- Vaihtolamppu

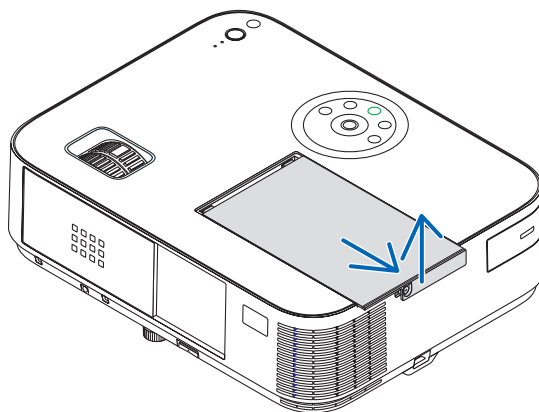
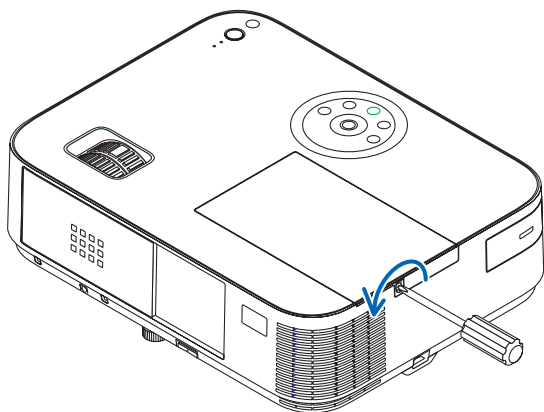
Lampun vaihtamisen vaiheet

Vaihe 1. Vaihda lamppu

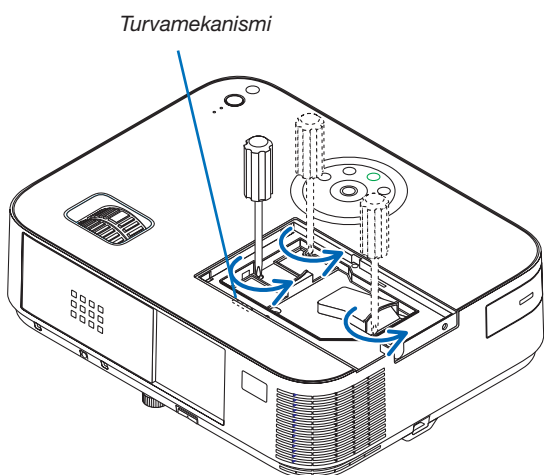
Vaihe 2. Nollaa lampun käyttötunnit (→ sivu 116)

Lampun vaihtaminen:**1. Irrota lampun suojus.**

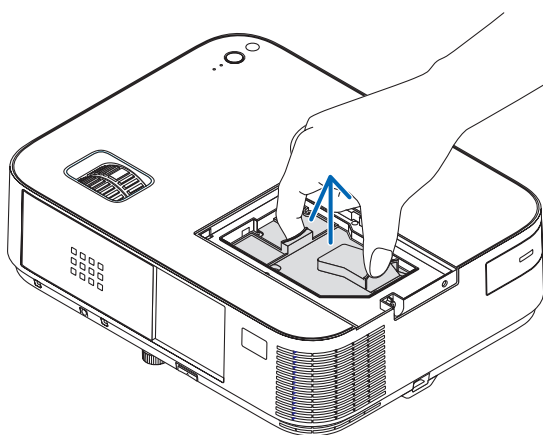
- (1) Löysää lampun suojuksen ruuvi
 - Lampun suojuksen ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.
- (2) Irrota lampun suojus painamalla ja liu'uttamalla.

**2. Irrota lamppukotelo.**

- (1) Löysää kolmea ruuvia, jotka kiinnittävät lampun kotelon, kunnes ristipääruuvimeisseli pyörii vapaasti.
 - Näitä kolmea ruuvia ei voi poistaa.
 - Kotelossa on turvamekanismi, joka suojaa sähköiskuilta. Älä yritä ohittaa tätä turvamekanismia.
- (2) Irrota lamppukotelo vetämällä sitä.

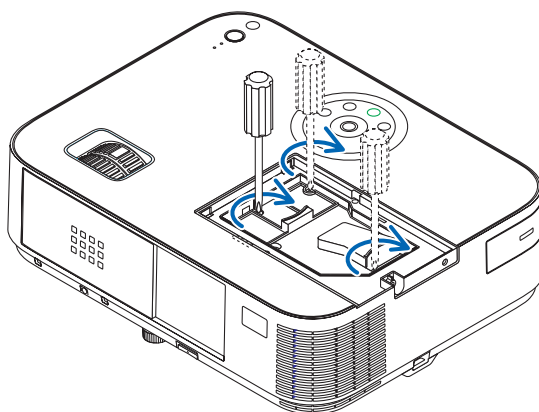
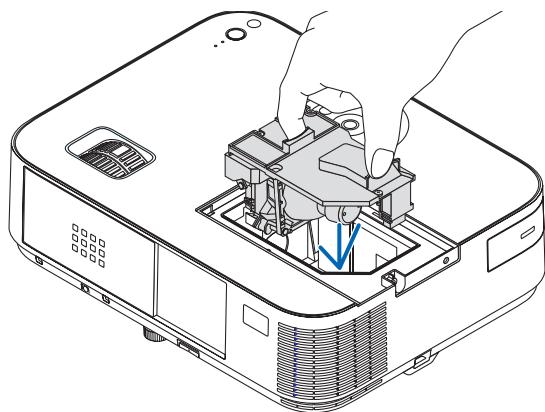
**⚠ HUOMIO:**

Varmista, että lamppukotelo on jäähtynyt ennen sen irrottamista.

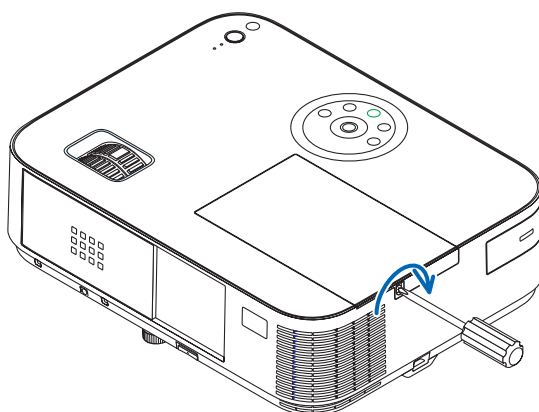
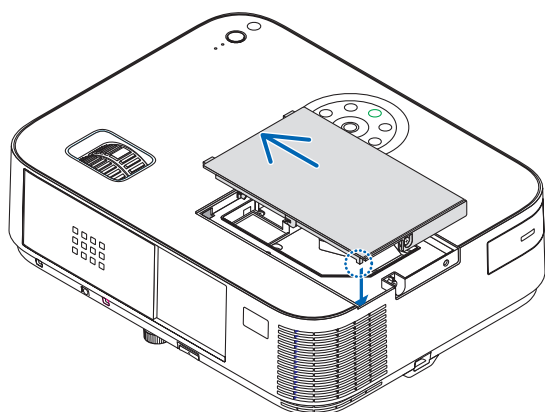


3. Asenna uusi lamppukotelo.

- (1) Aseta uusi lamppukotelo paikalleen siten, että se asettuu pistokkeeseen.
- (2) Paina se paikalleen lamppukotelon keskiosasta.
- (3) Aseta se paikoilleen kolmella ruuvilla.
 - Muista kiristää ruuvit.

**4. Asenna lampun suojus takaisin.**

- (1) Liu'uta lampun suojus takaisin paikalleen niin, että se napsahtaa.
- (2) Kiristä lampun suojuksen kiinnitysruuvi.
 - Muista kiristää ruuvi.



**Nyt lamppu on vaihdettu.
Nollaa lampun tuntimittarit.**

HUOMAUTUS: Jos projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin virtaa ei voi kytkeä päälle eikä valikko tule näkyviin.

Jos näin käy, nolla lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan.

Kun lamppuajan kello on nollattu, LAMP-merkkivalo sammuu.

Lampun käyttötuntien nollaaminen:

- 1. Siirrä projektori sen käyttöpaikalle.**
- 2. Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke projektoriin virta.**
- 3. Nollaa lampun käyttötunnit.**

Valitse valikosta [PALAUTA] → [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa lampun käyttötunnit.

8. Liite

① Vianmääritys

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

Merkkivalojen ilmoitukset

Virran merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomautus
Ei pala			Päävirtaa ei ole kytketty	–
Vilkkuva valo	Sininen	palaa 0,5 s, ei pala 0,5 s	Projektori on käynnistymässä.	Odota hetki.
		palaa 2,5 s, ei pala 0,5 s	Virranksäätöajastin on käytössä.	–
	Oranssi	palaa 0,5 s, ei pala 0,5 s	Projektori viilenee.	Odota hetki.
Valo palaa	Sininen		Projektorin virta on kytketty.	–
	Oranssi		Projektori on [VERKON VALMIUSTILA] -tilassa tai lepotilassa*.	–
	Punainen		Virta päällä tai valmiustila ([NORMAALI] kohdassa [VALMIUSTILA])	–

Tilan merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomautus
Ei pala			Virta päällä tai valmiustila ([NORMAALI] tai [VERKON VALMIUSTILA] kohdassa [VALMIUSTILA])	–
Vilkkuva valo	Punainen	1 sykli (0,5 s palaa, 2,5 s ei pala)	Lampun suojuksen tai lamppukotelon virhe	Asenna lampun suojus tai lamppukotelo oikein paikalleen.
		2 sykli (0,5 s palaa, 0,5 s ei pala)	Virheellinen lämpötila	Projektori on ylikuumentunut Siirrä projektori viileämpään paikkaan.
		3 sykli (0,5 s palaa, 0,5 s ei pala)	Virtavirhe	Virtalaite ei toimi oikein. Ota yhteyttä kauppiaseen.
		4 sykli (0,5 s palaa, 0,5 s ei pala)	Tuuletinvirhe	Tuulettimet eivät toimi oikein.
		6 sykli (0,5 s palaa, 0,5 s ei pala)	Lamppuvirhe	Lamppu ei syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen.
	Oranssi	1 sykli (0,5 s palaa, 2,5 s ei pala)	Verkkoristiriita	Sisäinen langallinen lähiverkko ja langaton lähiverkko eivät voi olla kytkettynä samaan verkkoon yhtä aikaa. Jos haluat käyttää sisäistä langallista lähiverkkoa ja langatonta lähiverkkoa yhtä aikaa, kytke ne eri verkkoihin. Kun projektori on tilassa NORMAALI VALMIUSTILA tai VERKON VALMIUSTILA, STATUS-ilmaisimella ei vilku oranssina, vaikka tapahtuisi verkkokonflikti.
	Vihreä		Lampun syyttäminen uudelleen (projektori jäähtyy.)	Projektori käynnistyy uudelleen. Odota hetki.
Valo palaa	Vihreä		Siirtyminen VALMIUSTILA-tilaan. (Projektori on NORMAALI- tai lepotilassa).	–
	Oranssi		OHJAUSPANEELIN LUKKO on käytössä.	Olet painanut projektorin painiketta, kun ohjauspaneelin lukko on käytössä.
			KÄYTTÖTUNNUS-virhe	Kaukosäätimen ja projektorin käyttötunnukset eivät täsmää.

Lampun merkkivalo

Merkkivalon tila		Projektorin tila	Huomautus
Ei pala		Normaali	–
Vilkkuva valo	Punainen	Lampun käyttöikä on lopussa. Näkyviin tulee lampun vaihtoa koskeva viesti.	Vaihda lamppu.
Valo palaa	Punainen	Lamppua on käytetty tarkoitettua pitempään. Projektorin virta ei kytkeydy, ennen kuin lamppu on vaihdettu.	Vaihda lamppu.
	Vihreä	[EKOTILA]-asetuksena on [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO]	–

* Katso lisätietoja ”lepotilasta” sivulta [124](#).

Ylikuumentumissuoja

Jos projektorin sisälämpötila nousee liian korkeaksi, ylikuumentumissuoja sammuttaa lampun automaattisesti ja STATUS-merkkivalo vilkkuu (2-sykli palaa ja ei pala).

Jos näin käy, toimi seuraavasti:

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

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ Virta-/tila-/lampun merkkivalo sivulla 136.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkea	- Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 14, 15) - Varmista, että lampun suojus on oikein paikallaan. (→ sivu 135) - 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. - Tarkista, onko projektoriä käytetty vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu tullut käyttöikänsä loppuun. Jos näin on, vaihda lamppu. Nollaa lampun käyttötunnit lampun vaihtamisen jälkeen. (→ sivu 116) - Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. - Jos käytät projektoria yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 102) - Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen, tuuletettimet pyöriävät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki.
Sammu	Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]- tai [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä. (→ sivu 97, 105)
Ei kuvaa	- Käytä kaukosäätimen tulon valintapainiketta valitaksesi lähteen (TIETOKONE, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, LAN tai USB-B). (→ sivu 17) - Mikäli kuvaa ei vielä näy, paina painiketta uudelleen. - Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. - Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 89) - Varmista, että objektiivin suojus on auki (tai että mallin M353WS/M303WS/M333XS objektiivin suojus on irrotettu). (→ sivu 5, 15) - Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 116) - Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 33) - Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja kun tietokoneen virta on katkaistuna. - 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 näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma. - Lisätietoja on seuraavalla sivulla.
Kuva tummenee yllättäen	Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, alenna projektorin sisälämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 102)
Värisävyt poikkeavat normaalista	- Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 96) - Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 89)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	- Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 18) - Korjaa trapetsivääristymä trapetsikorjaustoiminnoilla. (→ sivu 22)
Kuva on epätarkka	- Säädä tarkennusta. (→ sivu 21) - Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 18) - Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on linssin säätövälin sisällä. (→ sivu 117) - 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 välkky	Jos käytät projektoria alle 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa [HIGH ALTITUDE] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 102)
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	- Tarkista tietokoneen tarkkuus- ja taajuusasetukset Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 149) - Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 91)
Kaukosäädin ei toimi	- Vaihda uudet paristot. (→ sivu 11) - Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. - Seiso enintään 7 m:n etäisyydellä projektorista. (→ sivu 11)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	Katso POWER/STATUS/LAMP-merkkivaloa. (→ sivu 136)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	- Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 26) - Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnoilla. (→ sivu 90)

Lisätietoja saat kauppiaalta.

Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein.

- Projektorin ja tietokoneen käynnistymisprosessi.

Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja kun tietokoneen virta on katkaistuna.

Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, jos tietokone kytketään projektoriin sen ollessa käynnissä.

HUOMAUTUS: Voit tarkistaa nykyisen signaalin vaakuorin taajuuden projektorin valikon Information-kohdasta. Jos lukema on 0kHz, tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 113 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:sta 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 lähetään 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 valitset 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 voidaan asettaa 1 024 × 768, jollei peilitoiminto ole poissa käytöstä MacBookissa. Lisätietoja Mac-tietokoneen peilitoiminnosta on sen käyttöoppaassa.

- Mac-näytön kansiot ja kuvakkeet ovat piilotettuina.

Näytössä ei ehkä 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.

[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X]

Optinen

Mallinumero	NP-M403W	NP-M363W	NP-M323W	NP-M403X	NP-M363X	NP-M323X	NP-M283X
Heijastusjärjestelmä	Yksi DLP®-siru (0,65", kuvasuhde 16:10)			Yksi DLP®-siru (0,55", kuvasuhde 4:3)			
Tarkkuus*1	1 280 × 800 kuvapistettä (WXGA)			1 024 × 768 kuvapistettä (XGA)			
Linssi	Manuaalinen zoomaus ja tarkennus Zoomaussuhde = 1,7 F2,4-3,1/f=17,09-29,05 mm						
Lamppu	270 W AC (219 W NORMAALI-tilassa) (162 W EKO)	250 W AC (189 W NORMAALI-tilassa) (150 W EKO)	225 W AC (171 W NORMAALI-tilassa) (135 W EKO)	270 W AC (219 W NORMAALI-tilassa) (162 W EKO)	250 W AC (189 W NORMAALI-tilassa) (150 W EKO)	225 W AC (171 W NORMAALI-tilassa) (135 W EKO)	200 W AC (160 W NORMAALI-tilassa) (120 W EKO)
Valoteho*2*3	4 000 lumenia NORMAALI: 81% EKO: 60%*4	3 600 lumenia NORMAALI: 76%	3 200 lumenia	4 000 lumenia NORMAALI: 81%	3 600 lumenia NORMAALI: 76%	3 200 lumenia	2 800 lumenia
Kontrastisuhde*3 (täysin valkoinen: täysin musta)	10 000:1 ja asetus DYNAAMINEN KONTRASTI PÄÄLLÄ						
Kuvakoko (diagonaalinen)	30–300 tuumaa/0,76 m–7,6 m (16:10)			30–300 tuumaa/0,76 m–7,6 m (4:3)			
Heijastusetaisyys (pienin–suurin)	29 – 312 tuumaa (laajakuva) / 50 – 531 tuumaa (tele) 0,75 – 7,94 m (wide) / 1,28 – 13,5 m (tele)			35 – 369 tuumaa (laajakuva) / 60 – 627 tuumaa (tele) 0,89 – 9,37 m (laajakuva) / 1,52 – 15,93 m (tele)			
Heijastuskulma	10,5° (laajakuva)/17,5°–17,6° (tele)			10,5° (laajakuva)/17,5°–17,6° (tele)			

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

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

*3 ISO21118-2012-yhteensopiva

*4 Suurin teho vastaa SÄÄSTÖ-tilan tehoa (EKOTILA).

Sähkötiedot

Mallinumero	NP-M403W	NP-M363W	NP-M323W	NP-M403X	NP-M363X	NP-M323X	NP-M283X
Tuloliitännät	1 × RGB/komponentti (D-Sub 15 P), 2 × HDMI tyyppi A (19P, HDMI®-liitäntä) HDCP-yhteensopiva*5, 1 × Video (RCA), 1 × (L/R) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio						
Lähtöliitännät	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio						
Tietokoneen ohjaus	1 × PC Control-liitäntä (D-Sub 9P)						
Langallinen LAN-liitäntä	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)						
Langaton LAN-liitäntä (lisävaruste)	IEEE 802.11 b/g/n (optional USB Wireless LAN Unit required)						
USB-liitäntä	1 × Type A, 1 × Type B						
Mikrofoniliitäntä	1 × Monauraalinen miniääniliitäntä						
Värien toisto	10-bittinen signaalinkäsittely (1,07 miljardia väriä) (USB-A, LAN: 16,7 miljoonaa väriä)						

*5 HDMI® (Deep Color, LipSync, 3D) ja HDCP

Tietoja HDCP/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: syvä väri; 8/10/12 bittiä, LipSync

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

*6 Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkupeleistarkkuutta (M403X/M363X/M323X/M283X: 1 024 × 768 / M403W/M363W/M323W: 1 280 × 800) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla.

Mallinumero	NP-M403W	NP-M363W	NP-M323W	NP-M403X	NP-M363X	NP-M323X	NP-M283X
Yhteensopivat signaalit*6	Analoginen: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13"/Mac16"/Mac 19"/Mac 21"/Mac 23" Komponentti: 480i/480p/720p/1080i (60 Hz), 576i/576p/1080i (50 Hz), DVD Progressiivinen (50/60 Hz) Digitaalinen: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/HDTV (1080p)/HDTV (1080i)/HDTV (720p)/SDTV(480p)/SDTV(576p)/SDTV(480i)/SDTV(576i) 3D: Tietokoneelle XGA/1280 x 720/WXGA, videolle SDTV (480i), HDMI-1.4a:lle 720p (kuvan pakkaaminen)/1080p (kuvan pakkaaminen)/1080i (vierekkäin (puolet))/720p (ylä- ja alaosa)/1080p (ylä- ja alaosa)						
Vaakatarkkuus	540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-viivaa: SECAM						
Pyyhkäisytaajuus	Vaakasuuuntainen: 15 kHz–100 kHz (RGB: 24 kHz tai enemmän) Pystysuuuntainen: 50–120 Hz (HDMI: 50–85 Hz)						
Synkronointiyhteensopivuus	Erillinen synkronointi						
Sisäinen kaiutin	20 W (monofoninen)						
Käyttöjännite	100–240 V AC, 50/60Hz						
Tulovirta	3,9 - 1,6 A	3,6 - 1,5 A	3,3 - 1,4 A	3,9 - 1,6 A	3,6 - 1,5 A	3,3 - 1,4 A	3,0 - 1,2 A
Virrankulutus (Tyypillinen arvo)	EKOTILA POIS KÄYTTÖSTÄ NORMAALI VALMIUSTILA (VERKON VALMIUSTILA) VALMIUSTILA (NORMAALI)	338W (100-130 V) 320W (200-240 V) 276W (100-130 V) 264W (200-240 V) 221W (100-130 V) 210W (200-240 V) 2,6W (100-130 V)/ 2,9W (200-240 V)	316W (100-130 V) 301W (200-240 V) 240W (100-130 V) 229W (200-240 V) 205W (100-130 V) 197W (200-240 V)	283W (100-130 V) 269W (200-240 V) 218W (100-130 V) 208W (200-240 V) 186W (100-130 V) 179W (200-240 V)	338W (100-130 V) 320W (200-240 V) 276W (100-130 V) 264W (200-240 V) 221W (100-130 V) 210W (200-240 V)	316W (100-130 V) 301W (200-240 V) 240W (100-130 V) 229W (200-240 V) 205W (100-130 V) 197W (200-240 V)	283W (100-130 V) 269W (200-240 V) 218W (100-130 V) 208W (200-240 V) 186W (100-130 V) 179W (200-240 V)
	0,15W (100-130 V)/0,32W (200-240 V)						

Mekaaniset tiedot

Mallinumero	NP-M403W	NP-M363W	NP-M323W	NP-M403X	NP-M363X	NP-M323X	NP-M283X
Asennus Suunta	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana						
Mitat	14,5 SDSq (L) × 3,8 SDSq (K) × 11,3 SDSq (S) /368 mm (L) × 97,5 mm (K) × 286 mm (S) (ilman ulkonevia osia)						
Paino	7,7 lbs/3,5 kg		7,5 lbs/3,4 kg	7,7 lbs/3,5 kg		7,5 lbs/3,4 kg	
Ympäristö- asiat	Käyttölämpötila: 5–40 °C, (EKO-tila valitaan automaattisesti lämpötilassa 35–40 °C) kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: -10–50 °C), kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Käyttökorkeus: 0 – 2 400 m (Aseta [TUULETINTOIMINTO] tilaan [KORKEAN PAIKAN], kun käytät projektoria noin 1 700 metrin korkeudessa)						
Säädökset	UL/C-UL-hyväksytty (UL 60950-1, CSA 60950-1) Täyttää DOC Canada Class B -vaatimukset Täyttää FCC Class B -vaatimukset Täyttää AS/NZS CISPR.22 Class B -vaatimukset Täyttää EMC-direktiivin (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) vaatimukset 						

[M353WS/M303WS/M333XS]**Optinen**

Mallinumero	NP-M353WS	NP-M303WS	NP-M333XS
Heijastusjärjestelmä	Yksi DLP®-siru (0,65", kuvasuhde 16:10)		Yksi DLP®-siru (0,55", kuvasuhde 4:3)
Tarkkuus*1	1 280 × 800 kuvapistettä (WXGA)		1 024 × 768 kuvapistettä (XGA)
Linssi	Digitaalinen zoomaus ja manuaalinen tarkennus Digitaalisen zoomauksen suhde = 1,2 F2,4/f=6,5 mm		
Lamppu	270 W AC (219 W NORMAALI-tilassa) (162 W EKO)	225 W AC (171 W NORMAALI-tilassa) (135 W EKO)	270 W AC (219 W NORMAALI-tilassa) (162 W EKO)
Valoteho*2*3	3 500 lumenia NORMAALI: 81% EKO: 60%*4	3 000 lumenia NORMAALI: 76%	3 300 lumenia NORMAALI: 81%
Kontrastisuhde*3 (täysin valkoinen: täysin musta)	10 000:1 ja asetus DYNAAMINEN KONTRASTI PÄÄLLÄ		
Kuvakoko (diagonaalinen)	60 – 150 tuumaa/1,52 m – 3,81 m (16:10)		60–150 inches/1.52 m–3.81 m (4:3)
Heijastusetäisyys (pienin–suurin)	22,2–58,3 tuumaa / 0,57–1,48 m		26.6–69.2 inches/0.68–1.76 m
Heijastuskulma	40,7°–40,9°		40.7°–40.8°

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

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

*3 ISO21118-2012-yhteensopiva

*4 Suurin teho vastaa SÄÄSTÖ-tilan tehoa (EKOTILA).

Sähkötiedot

Mallinumero	NP-M353WS	NP-M303WS	NP-M333XS
Tuloliitännät	1 × RGB/Component (D-Sub 15 P), 2 × HDMI Type A (19P, HDMI® Connector) HDCP supported*5, 1 × Video (RCA), 1 × (L/R) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio		
Lähtöliitännät	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio		
Tietokoneen ohjaus	1 × PC Control Port (D-Sub 9P)		
Langallinen LAN-liitäntä	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)		
Langaton LAN-liitäntä (lisävaruste)	IEEE 802.11 b/g/n (optional USB Wireless LAN Unit required)		
USB-liitäntä	1 × Type A, 1 × Type B		
Mikrofoniliitäntä	1 × Monauraalinen miniääniliitäntä		
Värien toisto	10-bit signal processing (1.07 billion colors) (USB-A, LAN: 16.7 million colors)		
Yhteensopivat signaalit*6	Analoginen: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13"/Mac16"/Mac 19"/Mac 21"/Mac 23" Komponentti: 480i/480p/720p/1080i (60 Hz), 576i/576p/1080i (50 Hz), DVD Progressiivinen (50/60 Hz) Digitaalinen: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/HDTV (1080p)/HDTV (1080i)/HDTV (720p)/SDTV(480p)/SDTV(576p)/SDTV(480i)/SDTV(576i) 3D: Tietokoneelle XGA/1280 × 720/WXGA, videolle SDTV (480i), HDMI-1.4a:lle 720p (kuvan pakkaaminen)/1080p (kuvan pakkaaminen)/1080i (vierekkäin (puolet))/720p (ylä- ja alaosa)		

*5 HDMI® (Deep Color, LipSync, 3D) ja HDCP

Tietoja HDCP/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: syvä väri; 8/10/12 bittiä, LipSync

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

*6 Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (M333XS: 1 024 × 768 / M353WS/M303WS: 1 280 × 800) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla.

Mallinumero		NP-M353WS	NP-M303WS	NP-M333XS
Vaakatarkkuus		540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-viivaa: SECAM		
Pyyhkäisytaajuus		Vaakasuuntainen: 15 kHz–100 kHz (RGB: 24 kHz tai enemmän) Pystysuuntainen: 50–120 Hz (HDMI: 50–85 Hz)		
Synkronointiyhteensopivuus		Erillinen synkronointi		
Sisäinen kaiutin		20 W (monofoninen)		
Käyttöjännite		100–240V AC, 50/60Hz		
Tulovirta		3,9-1,6A	3,3-1,4A	3,9-1,6A
Virrankulutus (Tyypillinen arvo)	EKOTILA	338W (100-130V)	283W (100-130V)	338W (100-130V)
	POIS	320W (200-240V)	269W (200-240V)	320W (200-240V)
	KÄYTÖSTÄ			
	NOR-MAALI	276W (100-130V) 264W (200-240V)	218W (100-130V) 208W (200-240V)	276W (100-130V) 264W (200-240V)
	EKO	221W (100-130V) 210W (200-240V)	186W (100-130V) 179W (200-240V)	221W (100-130V) 210W (200-240V)
	VALMI-USTILA (VERKON VALMIUS-TILA)	2,6W(100-130V)/2,9W (200-240V)		
VALMI-USTILA (NOR-MAALI)		0,15W (100-130V)/0,32W (200-240V)		

Mechanical

Model Number	NP-M353WS	NP-M303WS	NP-M333XS
Asennus Suunta	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana		
Mitat	14.5 SDSq (L) × 3.9 SDSq (K) × 11.3 SDSq (S) /368 mm (L) × 98 mm (K) × 286 mm (S) (ilman ulkonevia osia)		
Paino	M353WS/M333XS: 8,2 lbs/3,7 kg M303WS: 8,0 lbs/3,6 kg		
Ympäristöasiat	Käyttölämpötila: 5–40 °C, (EKO-tila valitaan automaattisesti lämpötilassa 35–40 °C) kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: -10–50 °C), kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Käyttökorkeus: 0 – 2 400 m (Aseta [TUULETINTOIMINTO] tilaan [KORKEAN PAIKAN], kun käytät projektorin noin 1 700 metrin korkeudessa)		
Säädökset	UL/C-UL-hyväksytty (UL 60950-1, CSA 60950-1) Täyttää DOC Canada Class B -vaatimukset Täyttää FCC Class B -vaatimukset Täyttää AS/NZS CISPR.22 Class B -vaatimukset Täyttää EMC-direktiivin (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) vaatimukset 		

[M403H/M323H]**Optinen**

Mallinumero	NP-M403H	NP-M323H
Heijastusjärjestelmä	Yksi DLP®-siru (0,65", kuvasuhde 16:9)	
Tarkkuus*1	1920 X 1080 pikseliä (Full HD)	
Linssi	Manuaalinen zoomaus ja tarkennus	
	Zoomaussuhde = 1,7 F=2,4 - 3,2 / f=18,0 - 30,6 mm	
Lamppu	270 W AC (219 W NORMAALI-tilassa) (162 W EKO)	
Valoteho*2*3	4 000 lumenia	3 200 lumenia
	NORMAALI: 81% EKO: 60%*4	
Kontrastisuhde*3 (täysin valkoinen: täysin musta)	10 000:1 ja asetus DYNAAMINEN KONTRASTI PÄÄLLÄ	8 000:1 ja asetus DYNAAMINEN KONTRASTI PÄÄLLÄ
Kuvakoko (diagonaalinen)	30–300 tuumaa/0,76 m–7,6 m (16:9)	
Heijastusetaisyys (pienin–suurin)	29 - 319 tuumaa (laajakuva) / 52 - 554 tuumaa (tele) 0,75 m - 8,10 m (laajakuva) / 1,32m-14,08 m (tele)	
Heijastuskulma	16,8° - 16,9° (laajakuva) / 9,9° (tele)	

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

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

*3 ISO21118-2012-yhteensopiva

*4 Suurin teho vastaa SÄÄSTÖ-tilan tehoa (EKOTILA).

Sähkötiedot

Mallinumero	NP-M403H	NP-M323H
Tuloliitännät	1 × RGB/komponentti (D-Sub 15 P), 2 × HDMI tyyppi A (19P, HDMI®-liitäntä) HDCP-yhteensopiva*, 1 × Video (RCA), 1 × (L/R) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio	
Lähtöliitännät	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio	
Tietokoneen ohjaus	1 × PC Control-liitäntä (D-Sub 9P)	
Langallinen LAN-liitäntä	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
Langaton LAN-liitäntä (lisävaruste)	IEEE 802.11 b/g/n (optional USB Wireless LAN Unit required)	
USB-liitäntä	1 × Type A, 1 × Type B	
Mikrofoniliitäntä	1 × Monauraalinen miniääniliitäntä	
Värien toisto	10-bittinen signaalinkäsittely (1,07 miljardia väriä) (USB-A, LAN: 16,7 miljoonaa väriä)	
Yhteensopivat signaalit*6	Analoginen: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13"/Mac16"/Mac 19"/Mac 21"/Mac 23" Komponentti: 480i/480p/720p/1080i (60 Hz), 576i/576p/1080i (50 Hz), DVD Progressiivinen (50/60 Hz) Digitaalinen: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/HDTV (1080p)/HDTV (1080i)/HDTV (720p)/SDTV(480p)/SDTV(576p)/SDTV(480i)/SDTV(576i) 3D: Tietokoneelle XGA/1280 × 720/WXGA, videolle SDTV (480i), HDMI-1.4a:lle 720p (kuvan pakkaaminen)/1080p (kuvan pakkaaminen)/1080i (vierekkäin (puolet))/720p (ylä- ja alaosa)/1080p (ylä- ja alaosa)	
Vaakatarkkuus	540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-viivaa: SECAM	
Pyyhkäisytaajuus	Vaaka-suuntainen: 15 kHz–100 kHz (RGB: 24 kHz tai enemmän) Pysty-suuntainen: 50–120 Hz (HDMI: 50–85 Hz)	

*5 HDMI® (Deep Color, LipSync, 3D) ja HDCP

Tietoja HDCP/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: syvä väri; 8/10/12 bittiä, LipSync

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

*6 Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (1 920 × 1 080) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced AccuBlend-toiminnolla.

Mallinumero		NP-M403H	NP-M323H
Synkronointiyhteensopi- vuus		Erillinen synkronointi	
Sisäinen kaiutin		20 W (monofoninen)	
Käyttöjännite		100–240 V AC, 50/60Hz	
Tulovirta		3,9 - 1,6 A	
Virranku- lutus (Tyypillinen arvo)	EKOTILA POIS KÄYTÖSTÄ	338W (100-130 V) 320W (200-240 V)	
	NORMAALI	276W (100-130 V) 264W (200-240 V)	
		EKO	221W (100-130 V) 210W (200-240 V)
	VALMIUSTILA (VERKON VALMIUSTILA)		2,6W (100-130 V)/ 2,9W (200-240 V)
	VALMIUSTILA (NORMAALI)	0.15W (100-130 V)/0.32W (200-240 V)	

Mekaaniset tiedot

Mallinumero	NP-M403H	NP-M323H
Asennus Suunta	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana	
Mitat	14,5 SDSq (L) × 3,9 SDSq (K) × 11,3 SDSq (S) /368 mm (L) × 97,5 mm (K) × 286 mm (S) (ilman ulkonevia osia)	
Paino	8,2 lbs (3,7 kg)	
Ympäristö- asiat	Käyttölämpötila: 5–40 °C, (EKO-tila valitaan automaattisesti lämpötilassa 35–40 °C) kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: -10–50 °C), kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Käyttökorkeus: 0 – 2 400 m (Aseta [TUULETINTOIMINTO] tilaan [KORKEAN PAIKAN], kun käytät projektoria noin 1 700 metrin korkeudessa)	
Säädökset	UL/C-UL-hyväksytty (UL 60950-1, CSA 60950-1) Täyttää DOC Canada Class B -vaatimukset Täyttää FCC Class B -vaatimukset Täyttää AS/NZS CISPR.22 Class B -vaatimukset Täyttää EMC-direktiivin (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) vaatimukset 	

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>

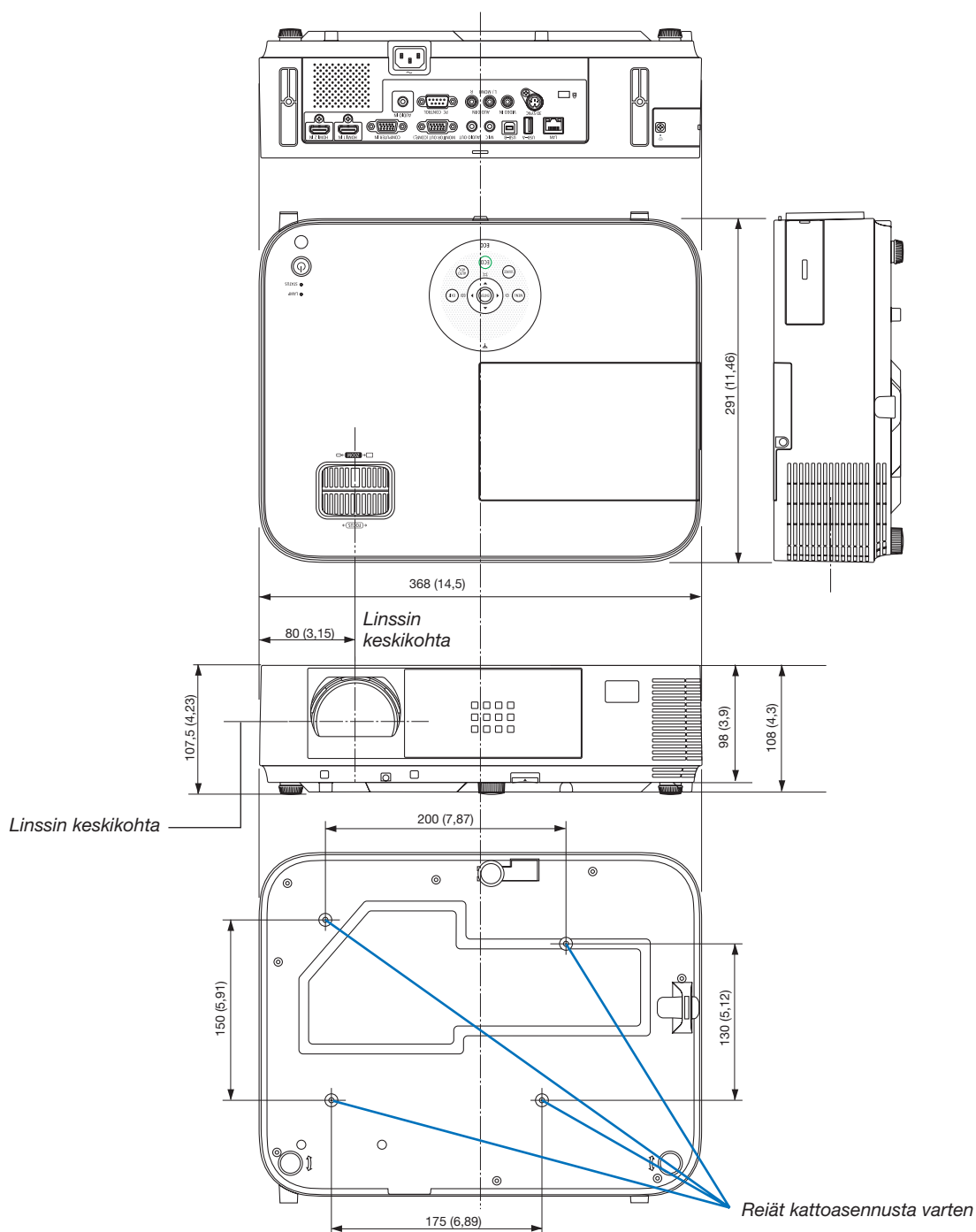
Lisätietoja optisista lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

③ Kotelon mitat

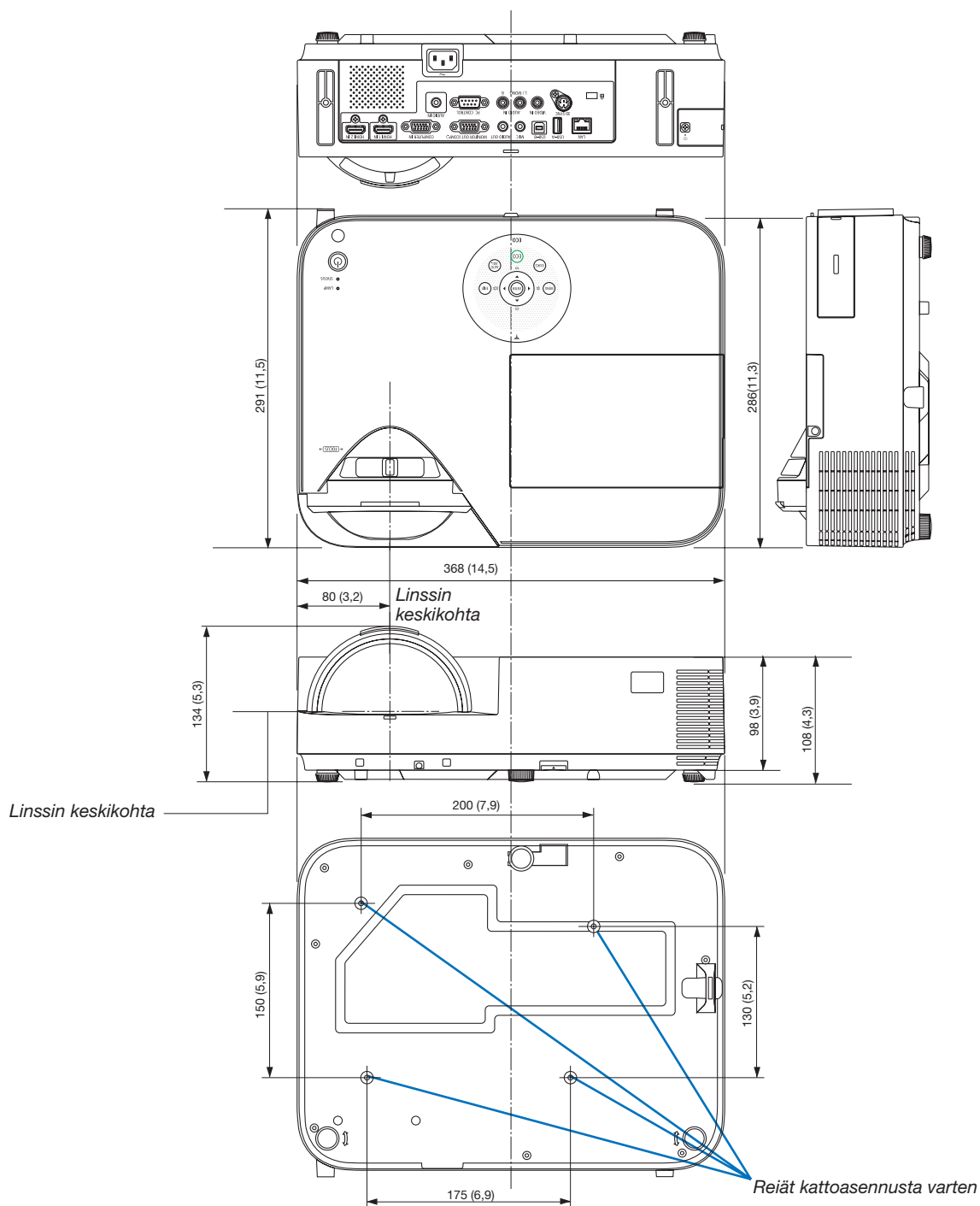
[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]

Yksikkö: mm



[M353WS/M303WS/M333XS]

Yksikkö: mm



Valinnaisen kaapelin suojuksen (NP05CV) kiinnittäminen

Lisävarusteena saatavaa kaapelin suojusta (NP05CV) voi käyttää kaapeleiden piilottamiseen.

VAROITUS:

- Muista kiristää ruuvit, kun olet kiinnittänyt kaapelin suojuksen. Jos ruuveja ei kiristetä, kaapelin suojus saattaa irrota ja pudota ja sen myötä vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Älä laita kaapelin suojuksen kaapelinippuja. Muuten virtajohto voi vahingoittua ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä altista kaapelin suojusta liialliselle paineelle. Muuten kaapelin suojus voi vahingoittua ja aiheuttaa henkilövahingon.

Kaapelin suojuksen kiinnittäminen

Kiinnitä kaapelin suojus sen jälkeen kun olet asentanut projektorin kattoon ja liittänyt kaapelit.

Kiinnittämiseen tarvittava työkalu:

- Phillips-ruuvimeisseli (ristipää)

1. Kohdistista kaapelin suojuksen ulkopuolella olevat kaksi kielekettä projektorin urien kanssa ja paina yläosaa.

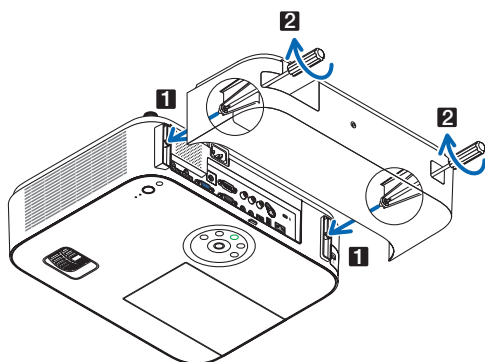
- Kaapelin suojuksen sisäpuolella on kaksi kielekettä, jotka osuvat niitä vastaaviin projektorin uriin.

HUOMAUTUS:

- Varo, etteivät kaapelit jää kaapelin suojuksen ja projektorin väliin.

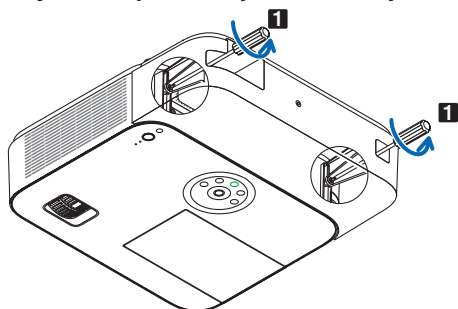
2. Kiristä kaapelin suojuksen ruuvit.

- Muista kiristää ruuvit.



Kaapelin suojuksen irrottaminen

1. Löysää kaapelin suojuksen ruuveja, kunnes ristipääruuvimeisseli alkaa pyöriä vapaasti

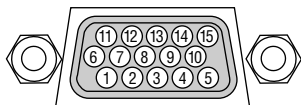


2. Irrota kaapelin suojus.

Nosta kaapelin suojusta hieman ja vapauta se kiertämällä.

④ D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määrittelykset

15-nastainen Mini D-Sub -liitäntä



Signaalitaso

Videosignaali: 0,7 Vp-p (analoginen)

Synkronointisignaali: TTL-taso

Nastan nro	RGB-signaali (analoginen)	YCbCr-signaali
1	Punainen	Cr
2	Vihreä tai vihreä synkronointisignaali	Y
3	Sininen	Cb
4	Maa	
5	Maa	
6	Punainen maa	Cr-maa
7	Vihreä maa	Y-maa
8	Sininen maa	Cb-maa
9	Hot plug (sammuttamatta tietokonetta)	
10	Synkronointisignaalin maa	
11	Ei yhteyttä	
12	Kaksisuuntainen DATA (SDA)	
13	Vaakasynkronointi tai komposiittisynkronointi	
14	Pystysynkronointi	
15	Datakello	

COMPUTER IN:

HUOMAUTUS: 12- ja 15-nastainen DDC/CI:tä varten.

5 Luettelo yhteensopivista signaaleista

Analoginen RGB

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024 × 768 ^{*1}	4:3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 ^{*2}	15:9	60
	1280 × 800 ^{*2}	16:10	60
	1360 × 768 ^{*3}	16:9	60
	1366 × 768 ^{*3}	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 ^{*3}	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 ^{*4}	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	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	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080 ^{*6}	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080 ^{*6}	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

^{*1} Alkuperäistarkkuus XGA-mallissa (M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS)

^{*2} Alkuperäistarkkuus WXGA-mallissa (M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS)

^{*3} 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].

HDMI

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768 ^{*1}	4:3	60
WXGA	1280 × 768 ^{*2}	15:9	60
	1280 × 800 ^{*2}	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 ^{*6}	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080 ^{*6}	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 (1440)	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576 (1440)	4:3/16:9	50

3D

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
Tietokoneen signaaleille ^{*7}			
XGA	1024 × 768	4:3	60 ^{*8} /120 ^{*9}
HD	1280 × 720	16:9	60 ^{*8} /120 ^{*9}
WXGA	1280 × 800	16:10	60 ^{*8} /120 ^{*9}
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	60
Videosignaaleille ^{*10}			
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

^{*4} WXGA-TILA: OFF

^{*5} WXGA-TILA: ON

^{*6} Natiivitarkkuus mallissa M403H/M323H

^{*7} HDMI-signaalit sisältyvät.

^{*8} 60 Hz signaaleja tuetaan "Side by Side"- , "Top and Bottom"- ja "Frame Sequential"-näyttöformaateissa.

^{*9} 120 Hz signaaleja tuetaan vain "Frame Sequential"-näyttöformaateissa.

^{*10} Videosignaalia (SDTV 480i) tuetaan vain "Frame Sequential"-formaateissa.

HUOMAUTUS:

- Kuva, jonka tarkkuus on projektorin (M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS: 1 024 × 768 / M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS: 1 280 × 800 / M403H/M323H: 1920 × 1080) alkuperäistarkkuutta 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.

6 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 HDMI 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H	
TULOLÄHTEEKSI HDMI 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH	
TULOLÄHTEEKSI VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH	
TULOLÄHTEEKSI VIEWER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H	
TULOLÄHTEEKSI VERKKO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H	
TULOLÄHTEEKSI USB-NÄYTTÖ	02H	03H	00H	00H	02H	01H	22H	2AH	
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 ohjauskoodeista.

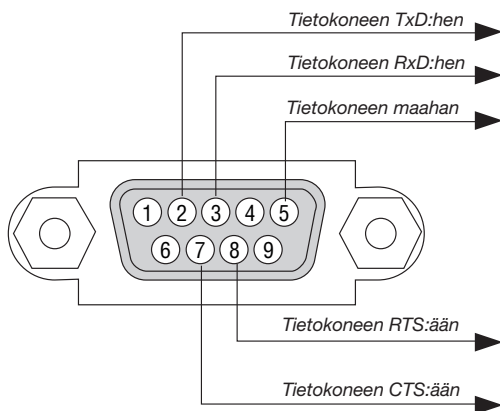
Kaapelikytkennät

Yhteysprotokolla

Siirtonopeus	38 400 bps
Tietojen pituus	8 bittiä
Pariteetti	Ei pariteettia
Stopbitti	Yksi bitti
X päällä/pois	Ei mitään
Yhteysmenetelmä.....	Kaksisuuntainen

HUOMAUTUS: Jotkin laitteet saattavat vaatia muita 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 valitsemalla Request to Send ja Clear to Send.

HUOMAUTUS 3: Jos kaapeli on pitkä, on suositeltavaa valita projektorin valikosta yhteysnopeudeksi 9 600 bps.

7 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

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä) Katso myös Tilan merkkivalo (STATUS). ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa. ☐ Lampun suojus on kunnolla paikallaan. ☐ Lamppu, käytetty aika (lampun käyttötunnit) on nollattu lampun vaihdon jälkeen. ☐ Virta ei kytkeydy, vaikka POWER-painiketta pidetään painettuna. | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Virta katkeaa käytön aikana. ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa. ☐ Lampun suojus on kunnolla paikallaan. ☐ [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). |
|--|--|

Kuva ja ääni

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Tietokoneesta tai videolaitteesta ei lähetetä kuvaa projektoriin. ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektori on ensin kytetty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten. ☐ Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto. <ul style="list-style-type: none"> • Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä näppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12:sta toimintonäppäimestä. ☐ Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä). ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu. ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA]. ☐ Signaalikaapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä ☐ Näkyviin tulee viesti.
(_____) ☐ Projektoriin kytetty lähde on käytössä ja käytettävissä. ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, 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. ☐ Kuvassa on trapevisvääristymä (kuva ei muutu edes [KEYSTONE]-toiminnon avulla). | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Osa kuvasta jää näkymättömiin. ☐ Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu. ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA]. ☐ Kuva on kiertynyt pysty- tai vaakasuunnassa. ☐ Vaaka- ja pystysuunnat säädetään tietokonesignaalisia oikein päin. ☐ Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta. ☐ Kuvapisteitä katoaa. ☐ Kuva välkky. ☐ Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu. ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA]. ☐ Kuva välkky tai sen värit sekoittuvat, kun käytössä on tietokoneen signaali. ☐ Kuva ei muutu, vaikka [TUULETINTOIMINTO] on muutettu [KORKEAN PAIKAN] -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 kytetty kunnolla oikeaan äänituloliitännään projektorissa. ☐ Ääni ei kuulu, vaikka äänenvoimakkuutta on säädetty. ☐ AUDIO OUT -liitäntä on kytetty äänilaitteeseen (vain mallit, joissa on AUDIO OUT -liitäntä). |
|---|--|

Muu

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Kaukosäädin ei toimi. ☐ Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä. ☐ Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä. ☐ Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin. | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -toiminto) ☐ [OHJAUSPANEELIN LUKKO] ei ole käytössä tai on poistettu valikon kautta käytöstä. ☐ Tilanne ei muutu, vaikka EXIT-painiketta pidetään painettuna vähintään 10 sekunnin ajan. |
|---|---|

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektori

Mallinumero:

Sarjanro:

Ostopäivä:

Lampun käyttöaika (tunteja):

Ekotila: ☐ OFF ☐ AUTO EKO
☐ NORMAALI ☐ EKO

Tulosignaalin tiedot:

Vaakasuntainen synkronointitaajuus [] kHz

Pystysuntainen synkronointitaajuus [] Hz

Tahdistuspolariteetti H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

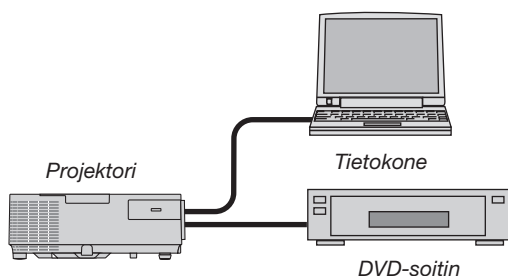
Tahdistustyyppi ☐ Erillinen ☐ Komposiitti
☐ Sync on Green

STATUS-merkkivalo:

Valo palaa ☐ Oranssi ☐ Vihreä

Vilkkuva valo [] sykliä

Kaukosäätimen mallinumero:



Signaaliakaapeli

NEC-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?

Mallinumero: Pituus: tuuma/m

Jakovahvistin

Mallinumero:

Jakokytkin

Mallinumero:

Sovitin

Mallinumero:

Asennusympäristö

Kuvakoko: tuumaa

Kankaan tyyppi: ☐ Valkoinen matta ☐ Helmet
☐ Polarisaatio ☐ Laajakulma
☐ Suuri kontrasti

Heijastusetaisyys: jalka/tuuma/m

Suunta: ☐ Kattoasennus ☐ Pöytä

Pistorasiakytkentä:

- ☐ Suora kytkentä pistorasiaan
☐ Kytkentä jatkojohdon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)
☐ Kytkentä kaapelikelan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

Tietokone

Valmistaja:

Mallinumero:

Kannettava tietokone ☐ / pöytäkone ☐

Alkuperäinen tarkkuus:

Virkistystaajuus:

Videosovitin:

Muu:

Videolaite

Videonauhuri, DVD-soitin, videokamera, pelikonsoli tms.

Valmistaja:

Mallinumero:

8 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) löytyy 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.

9 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.necddisplay.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