

Projektori

***ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/
MC332W/ME402X/MC422X/MC372X/
MC342X/MC302X***

Käyttöopas

Löydät Käyttöoppaan uusimman version verkkosivuiltamme osoitteesta:

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

- Malleja ME342U, MC332W, MC422X, MC342X ja MC302X ei myydä Pohjois-Amerikassa.

Mallinumero

NP-ME382U/NP-ME342U/NP-ME372W/NP-MC382W/NP-MC332W/NP-ME402X/NP-MC422X/NP-MC372X/
NP-MC342X/NP-MC302X

- Apple, Mac, Mac OS, OS X, MacBook ja iMac ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.
- iOS on Ciscon tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa, ja sitä käytetään lisenssillä.
- APP Store on Apple Inc:n palvelumerkki.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework and PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- MicroSaver on ACCO Brandsiin kuuluvan Kensington Computer Products Groupin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- AccuBlend, NaViSet, MultiPresenter ja Virtual Remote ovat NEC Display Solutions, Ltd:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.: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.
- Android ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteiden nimet ja logot voivat olla haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Virtual Remote Tool käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.
- GPL/LGPL-ohjelmistolisenssit

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

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

HUOMAUTUKSIA

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

Tärkeitä tietoja

Turvallisuusvaroitukset

Varoimet

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 KOSTEUDELLE, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN. ÄLÄ KYTKE TÄMÄN LAITTEEN PISTOKETTA JATKOJOHTOON TAI PISTORASIAAN, JOS KAIKKI LIITTIMET EIVÄT MENE PAIKALLEEN.

HUOMIO



Vältä liikkumattomien kuvien pitkäaikaista heijastamista. Se saattaa aiheuttaa kuvien tilapäisen säilymisen LCD-paneelin pinnassa. Jos näin tapahtuu, jatka projektorin käyttöä normaalisti. Edellisten kuvien jättämä staattinen tausta häviää vähitellen.

Käytetyn tuotteen hävittäminen



Euroopan unionissa

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

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

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

Euroopan unionin ulkopuolella

Jos haluat hävittää käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita Euroopan unionin ulkopuolella, ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin saadaksesi tietoa oikeasta hävitystavasta.



EU: ylikäytetty pyörällinen jätteenä 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:
 - 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.
- 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.
- Älä asenna tai säilytä projektoria alla luetelluissa olosuhteissa. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa toimintahäiriön.
 - Voimakkaissa magneettikentissä
 - Paikassa, jossa on syövyttäviä kaasuja
 - Ulkona
- Jos kirkasta valoa, kuten laser-säteitä siirtyy linssiin välityksellä, se saattaa johtaa vikatilaan.

HUOMIO



Tämä laitteisto on suunniteltu käytettäväksi tilassa, jossa virtajohto on maadoitettu. Jos virtajohtoa ei ole maadoitettu, se saattaa aiheuttaa sähköiskun. Varmista virtajohdon asianmukainen maadoitus.

Johdon tiedot

HUOMIO



Käytä suojattuja johtoja tai johtoja, joihin liitetty ferriittiytimet, jottei synny häiriötä radion ja television vastaanotossa. Tietojen osalta, ks. ”Liitäntöjen suorittaminen” tässä käyttöohjekirjassa.

VAROITUS

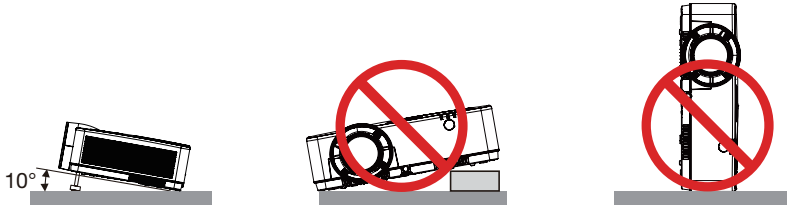
- Älä peitä linssiä linssinsuojuksella tai vastaavalla projektorin ollessa päällä. Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa sulattaa suojuksen.
- Älä aseta projektorin objektiivin eteen esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa sulattaa esineen.



- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita suodattimiin ja projektioikkunaan kertyneen pölyn poistamiseen. Se voi aiheuttaa tulipalon.

Aseta projektori vaaka-asentoon.

Projektorin kallistuskulma saa olla enintään 10 astetta, ja projektorin saa asentaa vain pöydälle tai kattoon. Muunlainen asennus voi lyhentää lampun käyttöikää huomattavasti.

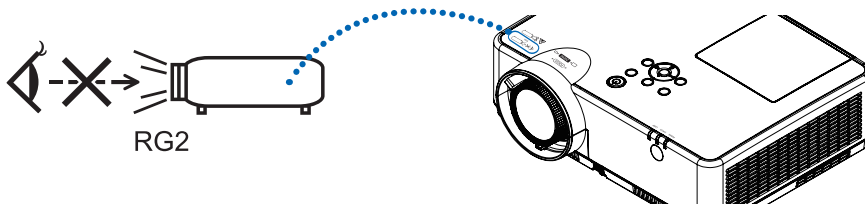


⚠ Varoimet tulipalon ja sähköiskun varalta ⚠

- 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 tuuletusilman poistoaukkoon, sillä se voi kuumentua projektorin käytön aikana ja olla kuuma vielä projektorin sammuttamisen jälkeen. 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 ruuvitalttaa. Jos projektorin sisään putoaa jotakin, irrota virtajohto heti ja vie laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen esineen poistamista varten.
- Älä laita mitään projektorin päälle.
- Älä koske virtapistokkeeseen ukonilman aikana. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Projektori käyttää 100–240 V AC 50/60 Hz -verkkovirtaa. Varmista ennen projektorin käyttämistä, että verkkovirta on näiden vaatimusten mukaista.
- Älä aseta projektorin valonsäteeseen esimerkiksi suurennuslasia. Linssin kautta lähetettävä valonsäde on hyvin voimakas, joten kaikki valonsäteeseen asetetut esineet, jotka voivat muuttaa linssistä tulevan valon suuntaa, voivat aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalon tai silmävamman.



- Älä käytä säädettävää kallistusjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Säätöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektoria.
- Älä aseta projektorin tuuletusilman poistoaukon lähelle esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Poistoilman kuumuus saattaa sulattaa esineen tai aiheuttaa palovamman.
- Älä läiskytä vettä projektorin päälle. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Jos projektori kastuu, sammuta se, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
 - Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtajohtoa.
 - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
 - Älä aseta virtajohtoa projektorin tai muun raskaan esineen alle.
 - Älä peitä virtajohtoa 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 läikkyneet 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 projektorilla ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytössä on lähiverkkokaapeli:
 - Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

HUOMIO

- Älä käytä säädettävää kallistusjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Säätöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektorilla.
- Älä katkaise verkkovirtaa 60 sekunnin kuluessa siitä, kun lamppu on syttynyt ja virran merkkivalo vilkkuu sinisenä. Se voi vaurioittaa lampua.

Kaukosäädintä koskevat varoitukset

- 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.

Lampun vaihtaminen

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
- Kun vaihdat lampun, noudata huolellisesti sivulla 111 annettuja ohjeita.
- Vaihda lamppu ja suodatin, kun näyttöön tulee ilmoitus **[LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN.]**. 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 jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

Lampun ominaisuudet

Projektorin valonlähteenä käytetään erityiskäyttöön tarkoitettua kaasupurkauslamppua.

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

Lampun 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 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.
- Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa ja [KORKEAN PAIKAN] -asetus on käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. 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.

Virranhallintatoiminto

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

1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: NORMAALI)

Ohjatakseksi projektoria ulkoisesta laitteesta, valitse [VERKON VALMIUSTILA] tai [LEPO] kohtaan [VALMIUSTILA].

HUOMAUTUS:

- Kun [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA], seuraavat liitännät ja toiminnot eivät toimi: COMPUTER OUT -liitäntä, AUDIO OUT -liitäntä, USB-B-portti, LAN-toiminnot, sähköposti-ilmoitustoiminto, DDC/CI (Virtual Remote Tool). Katso tarkemmat tiedot sivulta 71.
- Kun [VERKON VALMIUSTILA] on asetettu kohtaan [VALMIUSTILA] ja lähiverkko on ollut linkki-alhaalla-tilassa 3 minuuttia, [VALMIUSTILA] vaihtuu [NORMAALI]-tilaksi automaattisesti kulutustehon laskemiseksi.

2. AUTOM. SAMMUTUS (Tehdasasetus: 1 tunti)

Ohjatakseksi 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.

Sisällysluettelo

Tärkeitä tietoja	i
1. Johdanto	1
1 Pakkauksen sisältö	1
2 Projektorin esittely	2
Hyödyllisiä toimintoja:	2
Tietoja tästä käyttöoppaasta	3
3 Projektorin osien nimet	4
Etu/ylä	4
Takaosa	5
Tärkeimmät ominaisuudet	6
Liitântäpaneelin ominaisuudet	7
4 Kaukosäätimen osien nimet	8
Pari-tojen asentaminen	9
Kaukosäädintä koskevat varoitoimet	9
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde	9
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)	10
1 Kuvan heijastamisen vaiheet	10
2 Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen	11
3 Projektorin kytkeminen päälle	12
Aloitussäätöä (valikkokielen valintänäyttöä) koskeva huomautus	13
4 Lähteen valitseminen	14
Tietokone- tai videolähteen valitseminen	14
5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen	15
Kallistusjalan säätäminen	16
Zoomaus	17
Tarkennus	17
6 Trapetsiväärityksen korjaaminen [KEYSTONE]	18
7 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi	20
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla	20
8 Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen	20
9 Projektorin sammuttaminen	21
10 Kun projektoria siirretään	22
3. Käytännöllisiä toimintoja	23
1 Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä	23
2 Kuvan pysäyttäminen	23
3 Kuvan suurentaminen	23
4 Ekotilan vaihtaminen/saavutetun energiansäästön tarkistaminen	24
Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen	24
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]	25
5 Trapetsiväärityksen korjaaminen 4 nurkan avulla [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]	26
Tyynyvääristymä	26
Neulatyyynyvääristymä	28
6 Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]	30

7	Tietokoneen hiiren toimintojen käyttäminen projektorin kaukosäätimellä USB-kaapelin välityksellä (kaukosäädinhiiritoiminto)	33
8	Tietokoneen näytössä näkyvän kuvan heijastaminen projektorilla USB-kaapelin välityksellä (USB-näyttö)	34
9	Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu).....	36
	GCT-ohjelman toiminnot	36
	Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT).....	36
4.	VIEWER-toiminnon käyttäminen	38
1	Sisältöjä, joita voit suorittaa VIEWER	38
2	Kuvien projektointi USB-muistiin (perustoiminto)	39
3	Kalvonäytön toiminnot.....	43
4	Tiedostoluettelon näyttötoiminnot.....	44
5	Vaihtoehtovalikko	46
6	Logo-tietojen muutos (taustakuva).....	47
5.	Näyttövalikon käyttäminen	49
1	Valikoiden käyttäminen	49
2	Valikon osat.....	50
3	Valikkokohteiden luettelo	51
4	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TULO].....	54
	HDMI1 ja HDMI2.....	54
	TIETOKONE	54
	VIDEO	54
	USB-A.....	54
	LAN	54
	USB-B.....	54
5	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]	55
	[KUVA].....	55
	[KUVA-ASETUKSET].....	58
	[AUDIO].....	62
6	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]	63
	[YLEISTÄ].....	63
	[VALIKKO]	65
	[ASENNUS]	67
	[VAIHTOEHDOT(1)]	69
	[VAIHTOEHDOT(2)]	71
7	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT].....	74
	[KÄYTTÖAIKA]	74
	[LÄHDE(1)].....	75
	[LÄHDE(2)].....	75
	[KAAPELILÄHIVERKKO]	75
	[LANGATON LÄHIVERKKO]	76
	[VERSION].....	76
	[MUUT].....	76
8	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA]	77
	Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA].....	77

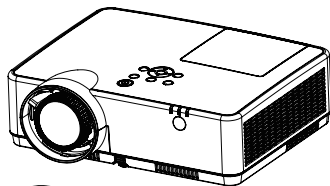
6. Asentaminen ja liitännät	78
1 Projektorin ja valkokankaan asentaminen.....	78
Heijastusetäisyys ja kankaan koko	85
2 Liitäntöjen suorittaminen	88
Tietokoneen kytkeminen.....	88
Ulkoisen näytön kytkeminen.....	90
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen.....	91
Komponenttitulon kytkeminen.....	92
HDMI-tulon kytkeminen.....	93
Kaapelilähiverkkoon kytkeminen	94
Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP05LM-sarja).....	95
7. Verkkoon kytkeminen	96
1 Mitä voit suorittaa yhdistäessäsi projektorin verkkoon	96
2 Yhteyden muodostus MultiPresenteriin	97
3 VERKKOASETUKSET.....	99
4 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla.....	104
8. Huoltaminen	108
1 Suodattimien puhdistaminen	108
2 Linssin puhdistaminen.....	110
3 Kotelon puhdistaminen	110
4 Lampun ja suodattimien vaihtaminen	111
9. Liite	116
1 Vianmääritys.....	116
Kunkin merkkivalon ominaisuudet.....	116
Merkkivaloviesti (statusviesti)	116
Merkkivaloviesti (virheviesti)	117
Selitys POWER-merkkivalosta ja valmiustilasta	118
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja.....	120
Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein.	121
2 Tekniset tiedot.....	122
3 Kotelon mitat	124
4 D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määritykset.....	126
5 Luettelo yhteensopivista signaaleista.....	127
6 Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä	128
7 Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool)	130
8 Vianmäärityksen tarkistusluettelo.....	132
9 REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille).....	134

1. Johdanto

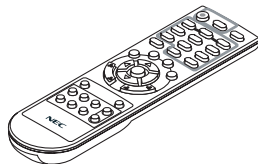
1 Pakkauksen sisältö

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

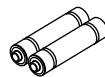
Projektorin



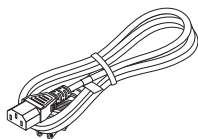
Linssin suojus (24F55631)
Objektiivin suojuksen hihna × 1
(24J23901)



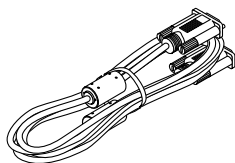
Kaukosäädin
(7N901171)



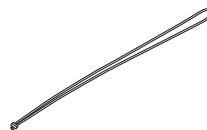
Paristot (AAA × 2)



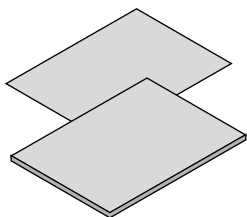
Virtajohto
(USA: 7N080242)
(EU: 7N080028)



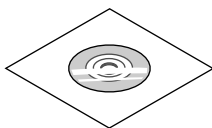
Tietokonekaapeli (VGA)
(7N520089)



Hihna × 1
(24J41711)



- Tärkeitä tietoja (7N8N9391)
- Pika-asennusopas (UG) (7N8N9381)
- Pika-asennusopas (G2) (7N8N9431)



NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF)
(7N952822)

Vain Pohjois-Amerikka
Rajoitettu takuu
Eurooppalaiset asiakkaat:
Voimassa olevat takuehdot
löytyvät verkkosivustostamme:
www.nec-display-solutions.com

Jos tässä käyttöoppaassa ei muuta mainita, projektorin koteloä esittämissä piirroksissa on käytetty esimerkkinä mallia ME382U.

2 Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

Hyödyllisiä toimintoja:

- **Pikasammutus, Suorasammutus**

Projektoria voi laittaa sivuun heti virran katkaisemisen jälkeen. Projektoria 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 vaihtovirran syötön, kun projektori on päällä, käytä katkaisimella varustettua jakorasiasia.

- **0,18 W (100–130 V AC)/0,26 W (200–240 V AC) valmiustilassa energiansäästötekniikkaa käytettäessä**

Valitsemalla valikosta [VALMIUSTILA]-asetukseksi [NORMAALI] voit asettaa projektorin virransäästötilaan, jossa sen virrankulutus on vain 0,18 W (100–130 V AC)/0,26 W (200–240 V AC).

- **Hiihilaskuri**

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 15 000 tuntia**

Projektoria ekotilan (EKO) käyttö auttaa pidentämään lampun käyttöikää jopa 15 000 tuntiin (EKOTILA OFF -tilassa enintään 10 000 tuntia).

- **Kaksi digitaalisia signaaleja tukevaa HDMI-tuloa**

Kaksi HDMI-tuloliitäntää tukevat HDCP-yhteensopivaa digitaalista signaalia. HDMI-tuloliitäntä tukee myös äänisignaalia.

- **Integroitu RJ-45-liitäntä langallisia verkkoyhteyksiä varten, valmius langattomaan verkkoyhteyteen**

RJ-45-liitäntä on vakiovaruste. Langattomaan lähiverkkoliitäntään tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö.

- **ÄLYKÄS YHTEYS**

Älykkään yhteyden avulla voit helposti yhdistää projektorin tietokoneisiin tai älypuhelimiin, joihin sovellusohjelma, MultiPresenter, on asennettu, syöttämällä PIN-koodin.

- **Integroitu audioratkaisu kiinteään 16 W:n kaiuttimen ansiosta**

Tehokkaan 16 watin monokaiuttimen äänenvoimakkuus riittää suuriinkin tiloihin.

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

Samalla kaukosäätimellä voi ohjata erikseen useita projektoreita määrittämällä kullekin projektorille yksilöllisen käyttötunnusnumeron.

- **USB-näyttö**

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

- **Hyödylliset apuohjelmat (User Supportware)**

Tämä projektori tukee apuohjelmiamme (NaViSet Administrator 2, Virtual Remote Tool jne.). NaViSet Administrator 2:n avulla voit hallita projektoria tietokoneella kaapeilähiverkkoyhteyden kautta. Virtual Remote Tool -apuohjelman avulla voit suorittaa erilaisia toimintoja, kuten sammuttaa ja käynnistää projektorin sekä valita signaalilähteen kauko-ohjauksella kaapeilähiverkkoyhteyden kautta. Lisäksi siinä on toiminto, jolla voi lähettää projektoriin kuvan rekisteröitäväksi projektorin logotiedoiksi.

Image Express Utility Lite (for Windows) voidaan käynnistää erikseen ostettavasta USB-muistista tai SD-kortilta tarvitsematta asentaa sitä tietokoneeseen.

Apuohjelmat voit ladata verkkosivuiltamme.

Verkko-osoite: <https://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

- **AUTOM. KÄYNN.- ja AUTOM. SAMMUTUS -toiminnot**

SUORAKÄYNNISTYS-, AUTOM. KÄYNN.-, 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 auttavat estämään luvatonta käyttöä ja asetusten muuttamista sekä varkauksia.

- **Suuri, jopa WUXGA-tason tarkkuus*1**

Korkean resoluution näyttö – jopa WUXGA-yhteensopiva, XGA- (ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X) / WXGA (ME372W/MC382W/MC332W) / WUXGA (ME382U/ME342U) alkuperäistarkkuus.

- Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: 1 024 × 768 / ME372W/MC382W/MC332W: 1 280 × 800 / ME382U/ME342U: 1 920 × 1 200) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla.

*1 Kun WXGA-TILA-asetuksena on ON.

- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus**

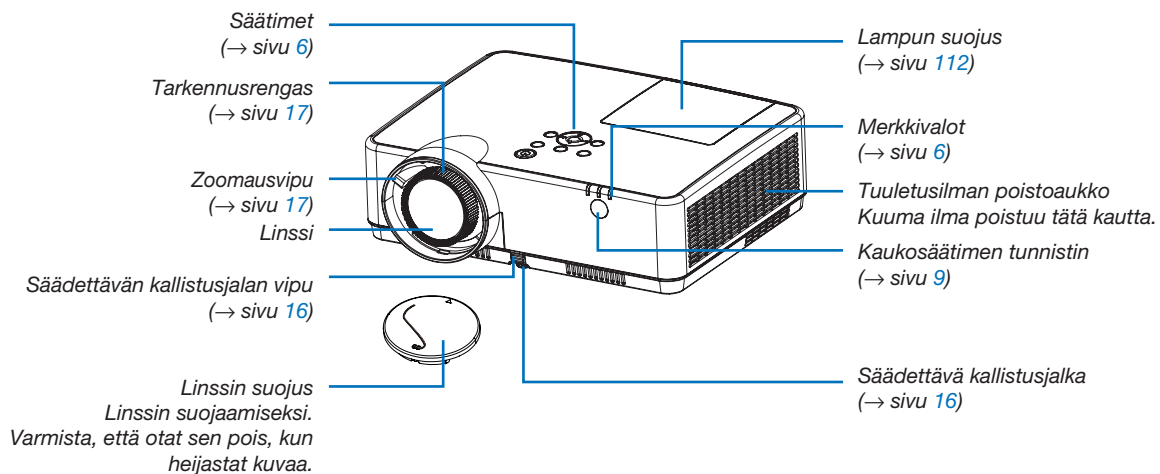
Tämä projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -toimintoa, joka mahdollistaa usean verkkoon kytketyn laitteen ohjaamisen yhden tietokoneen tai ohjaimen kautta.

Tietoja tästä käyttöoppaasta

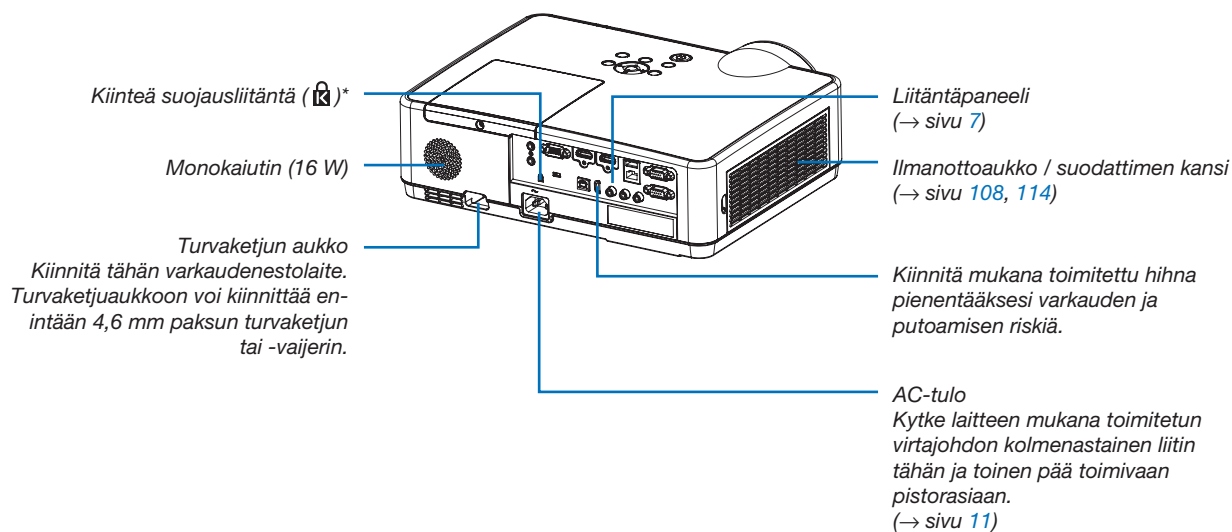
Nopein tapa päästä alkuun on varata aikaa ja tehdä asiat huolellisesti oikein heti ensimmäisellä kerralla. Varaa riittävästi aikaa käyttöoppaaseen tutustumiseen. Se voi säästää aikaa myöhemmin. Käyttöoppaan jokaisen osan alussa on tiivistelmä. Jos kyseinen osa ei koske sinua, ohita se.

3 Projektorin osien nimet

Etu/ylä

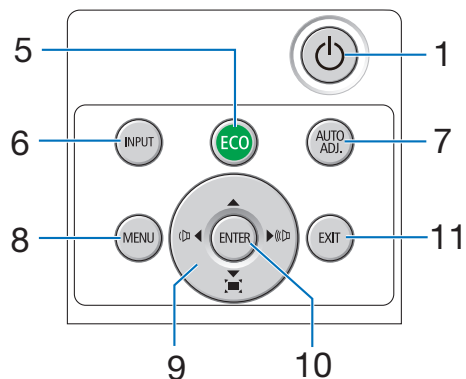
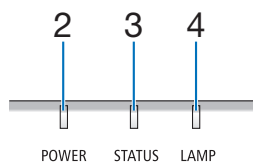


Takaosa



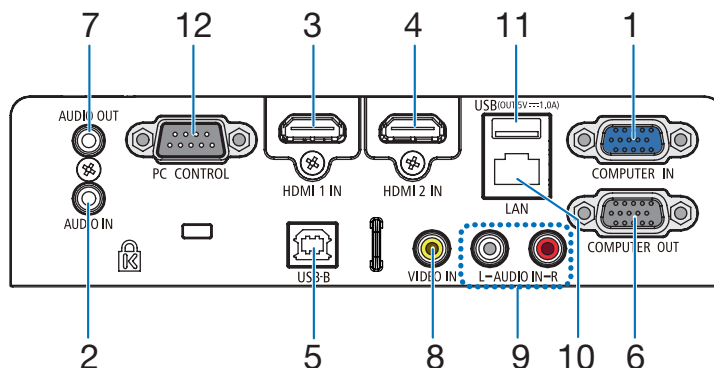
* Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver® -lukitusjärjestelmää.

Tärkeimmät ominaisuudet



1.  (POWER)-painike (virtapainike)
(→ sivu 12, 21)
2. POWER-merkkivalo
(→ sivu 11, 12, 21, 116)
3. STATUS (TILA) -merkkivalo
(→ sivu 116)
4. LAMP (LAMPPU) -merkkivalo
(→ sivu 111, 116)
5. ECO (EKO) -painike
(→ sivu 24)
6. INPUT (TULO) -painike
(→ sivu 14)
7. AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike
(→ sivu 20)
8. MENU (VALIKKO) -painike
(→ sivu 49)
9. ▲▼◀▶ / äänenvoimakkuuspainikkeet ◀▶ / trapetsikorjauspainikkeet
(→ sivu 18, 20, 26, 49)
10. ENTER (VALINTA) -painike
(→ sivu 49)
11. EXIT (POISTU) -painike
(→ sivu 49)

Liitäntäpaneelin ominaisuudet



1. COMPUTER IN (TIETOKONE TULO) -komponenttuliitäntä (15-nastainen mini D-sub)
(→ sivu 11, 88, 92)

2. COMPUTER AUDIO IN (TIETOKONE AUDIOTULO) -miniliitäntä (stereominiliitäntä)
(→ sivu 88, 92)

3. HDMI1 IN (HDMI1 TULO) -liitäntä (tyyppi A)
(→ sivu 88, 89, 93)

4. HDMI2 IN (HDMI2 TULO) -liitäntä (tyyppi A)
(→ sivu 88, 89, 93)

5. USB -portti (tyyppi B)
(→ sivu 33, 34, 88)

6. COMPUTER OUT (TIETOKONE LÄHTÖ) -liitäntä (15-nastainen mini D-sub)
(→ sivu 90)

7. AUDIO OUT (AUDIOLÄHTÖ) -miniliitäntä (stereominiliitäntä)
(→ sivu 90)

8. VIDEO IN (VIDEOTULO) -liitäntä (RCA)
(→ sivu 91)

9. AUDIO IN L/R (RCA) (VIDEO-AUDIOTULO V/MONO, O (RCA))
(→ sivu 91)

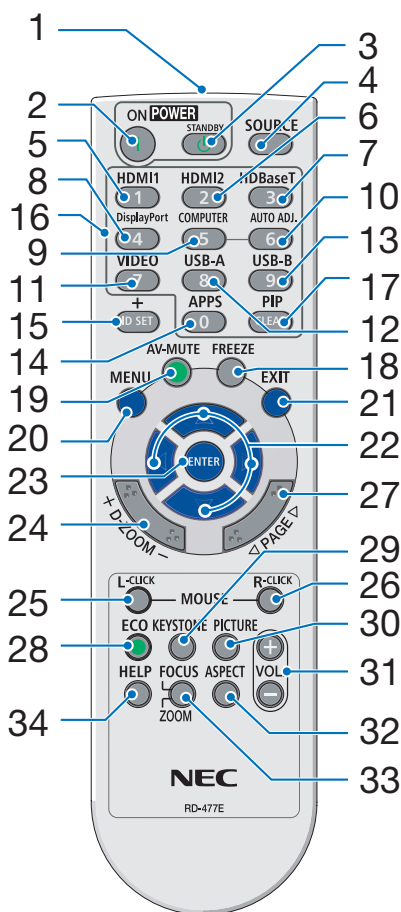
10. LAN-liitäntä (lähiverkkoliitäntä) (RJ-45)
(→ sivu 94)

11. USB-portti (tyyppi A)
USB-muistia tai lisävarusteena saatavaa langattoman verkon liitäntäyksikköä varten
(→ sivu 39, 95)

12. PC CONTROL -liitäntä (9-nastainen D-sub)
(→ sivu 128)

Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektoria sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 128.

4 Kaukosäätimen osien nimet

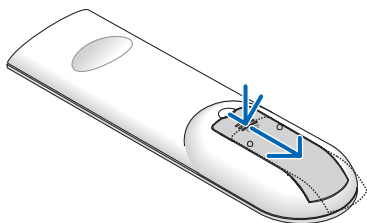


1. **Infrapunalähetin**
(→ sivu 9)
2. **POWER ON -painike**
(→ sivu 12)
3. **POWER STANDBY -painike**
(→ sivu 21)
4. **SOURCE-painike**
(→ sivu 14)
5. **HDMI 1 -painike**
(→ sivu 14)
6. **HDMI 2 -painike**
(→ sivu 14)
7. **HDBaseT -painike**
(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
8. **DisplayPort -painike**
(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
9. **COMPUTER -painike**
(→ sivu 14)
10. **AUTO ADJ. -painike**
(→ sivu 20)
11. **VIDEO-painike**
(→ sivu 14)
12. **USB-A-painike**
(→ sivu 14, 39, 54)
13. **USB-B-painike**
(→ sivu 14, 33, 54, 88)
14. **APPS-painike**
(→ sivu 14)
15. **ID SET -painike**
(→ sivu 68)
16. **Numeropainikkeet/CLEAR (TYHJENNÄ) -painike**
(→ sivu 68)
17. **PIP-painike**
(PIP-painike ei toimi tässä projektoren sarjassa)
18. **FREEZE-painike**
(→ sivu 23)
19. **AV-MUTE-painike**
(→ sivu 23)
20. **MENU-painike**
(→ sivu 49)
21. **EXIT-painike**
(→ sivu 49)
22. **▲▼◀▶ -painike**
(→ sivu 49)
23. **ENTER-painike**
(→ sivu 49)
24. **D-ZOOM (+)(-) -painike**
(→ sivu 23, 24)
25. **MOUSE L-CLICK -painike***
(→ sivu 33)
26. **MOUSE R-CLICK -painike***
(→ sivu 33)
27. **PAGE ▽/△ -painike**
(→ sivu 33)
28. **ECO (EKO) -painike**
(→ sivu 24)
29. **KEYSTONE-painike**
(→ sivu 18, 26)
30. **PICTURE-painike**
(→ sivu 55, 57)
31. **VOL. (+)(-) -painike**
(→ sivu 20)
32. **ASPECT-painike**
(→ sivu 60)
33. **FOCUS/ZOOM-painike**
(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
34. **HELP-painike**
(→ sivu 74, 77, 113)

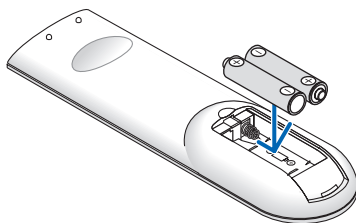
* Seuraavat painikkeet toimivat vain, jos projektori on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla: MOUSE L-CLICK ja MOUSE R-CLICK.

Paristojen asentaminen

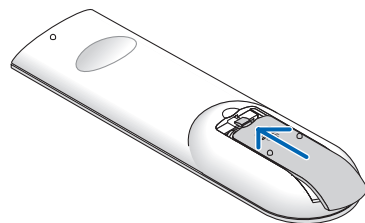
1. Paina paristokotelon kantta voimakkaasti ja vedä se auki.



2. Asenna uudet paristot (AAA) paikalleen. Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.



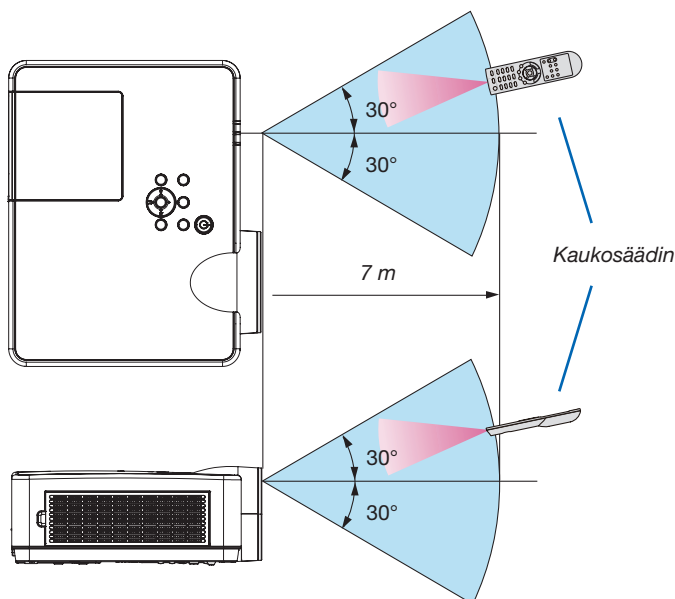
3. Työnnä kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen. Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.



Kaukosäädintä koskevat varoitimet

- 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.

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



- Infrapunasignaali toimii, jos kaukosäätimen ja projektorissa olevan kaukosäätimen tunnistimen välillä on näköyhteys ja niiden välinen etäisyys on enintään noin 7 metriä ja niiden välinen kulma enintään 60-astetta.
- Projektori ei reagoi kaukosäätimeen, jos kaukosäätimen ja tunnistimen välillä on näköesteitä tai jos tunnistimeen suuntautuu kirkas valo. Myös heikot paristot voivat estää projektorin ohjaamisen kaukosäätimellä.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

① Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

- *Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen (→ sivu 11)*



Vaihe 2

- *Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 12)*



Vaihe 3

- *Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 14)*



Vaihe 4

- *Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 15)*
- *Trapetsivääristymän korjaus [KEYSTONE] (→ sivu 18)*



Vaihe 5

- *Kuvan ja äänen säätäminen*
 - *Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 20)*
 - *Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen (→ sivu 20)*



Vaihe 6

- *Esityksen tekeminen*



Vaihe 7

- *Projektorin kytkeminen pois päältä (→ sivu 21)*



Vaihe 8

- *Kun projektoria siirretään (→ sivu 22)*

2 Tietokoneen kytkeminen/Virtajohtoon kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa "6. Asentaminen ja liitännät" sivulla 88.

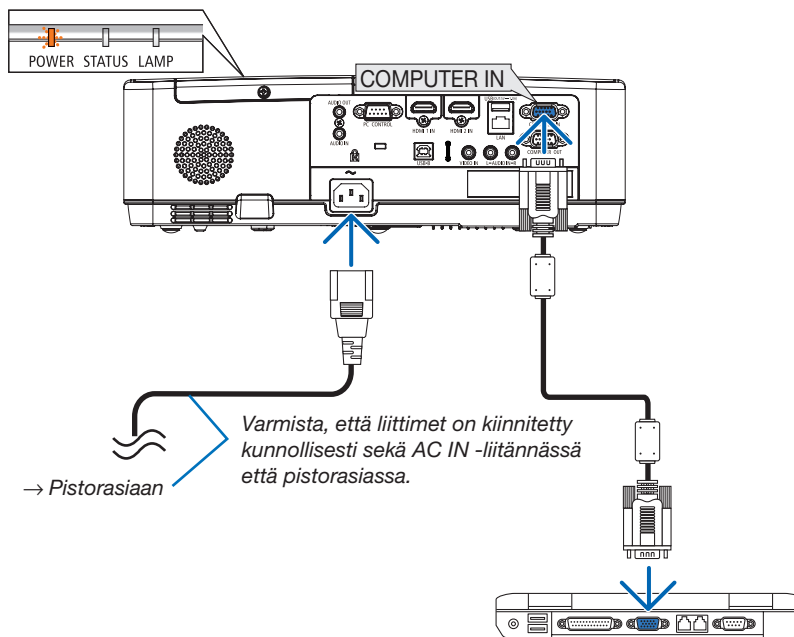
Kytke tietokonekaapeli (VGA) projektorin COMPUTER IN -liitäntään ja tietokoneen liitäntään (15-nastainen mini D-sub). Kiinnitä tietokonekaapeli (VGA) kiristämällä kummankin liitännän kaksi ruuvia.

2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

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

Projektorin virran merkkivalo vilkkuu muutaman sekunnin ja palaa sitten vilkkuvana oranssina.

* Edellyttää molempien merkkivalojen tapauksessa sitä, että [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta. (→ sivu 116)



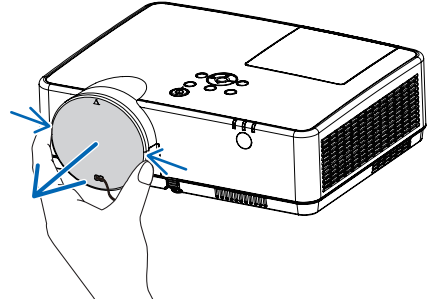
⚠ HUOMIO:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan virtapainikkeesta tai jos virtajohto irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana. Käsittele projektoria varoen.

3 Projektorin kytkeminen päälle

1. Irrota linssin suojus.

Paina ja pidä molempia linssisuojan päitä painettuna ja vedä sitä itseäsi kohti.



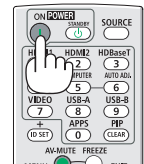
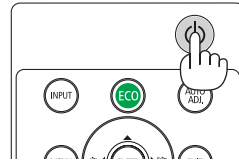
2. Paina projektorin (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen POWER ON -painiketta.

POWER-merkkivalo vilkkuu, ja projektori on käyttövalmis.

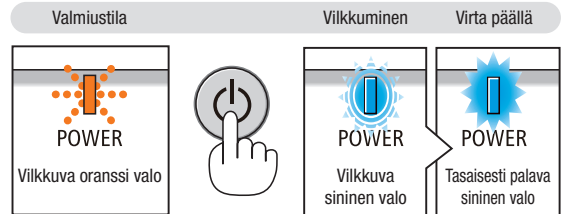
VIHJE:

- Jos näkyviin tulee ilmoitus "Projektori on lukittu! Anna salasana", [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 31)

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



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



(→ sivu 116)

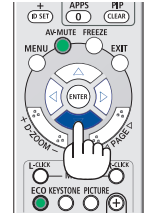
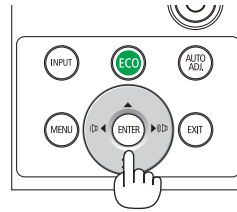
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

Aloitussyöttö (valikkokielen valintasyöttö) koskeva huomautus

Kun kytket projektorin päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee aloitusnäyttö. Tässä valikossa voit valita jonkin 30:stä valikkokielestä.

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

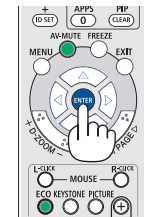
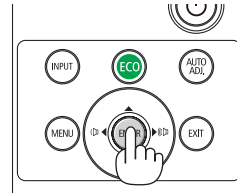
1. Valitse jokin 30:stä mahdollisesta valikkokielestä painamalla ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta.



2. Ota valinta käyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja. Voit halutessasi valita valikon kielen myöhemmin.

(→ [KIELI] sivulla 51 ja 65)



HUOMAUTUS:

- Jos projektori sammutetaan heijastamisen aikana **SUORALLA SAMMUTUKSELLA** (irrottamalla virtajohto), odota ainakin 1 sekunnin ajan, ennen kuin kytket virtajohdon takaisin kytkeäksesi projektorin päälle. 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, [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 67)
 - Jos lamppu ei syty ja jos POWER-merkkivalo vilkkuu punaisena ja LAMP-merkkivalo syttyy palamaan punaisena, odota koko minuutti ja kytke sitten virta päälle.
- Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.
- Näyttö voi välkkäyä välittömästi projektorin 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 lampun 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 INPUT-painiketta kerran. Projektori etsii käytettävissä olevaa tulosignaalin lähdeä ja näyttää sen. Tulosignaalin lähde vaihtuu seuraavasti:

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

- Kun esillä on TULO-näyttö, voit valita tulosignaalin lähteen painamalla INPUT-painiketta muutaman kerran.

VIHJE: jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.

Kaukosäätimen käyttäminen

Paina COMPUTER-, HDMI1-, HDMI2-, VIDEO-, USB-A-, APPS- tai USB-B -painiketta.

Oletuslähteen valitseminen

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

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esille.

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

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

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

[OLETUSTULON VALINTA] -näyttö tulee esille.

(→ sivu 73)

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

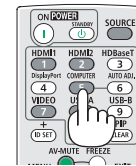
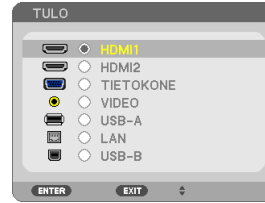
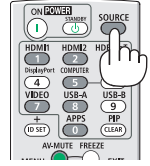
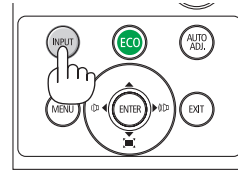
6. Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta muutaman kerran.

7. Käynnistä projektori uudelleen.

Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

VIHJE:

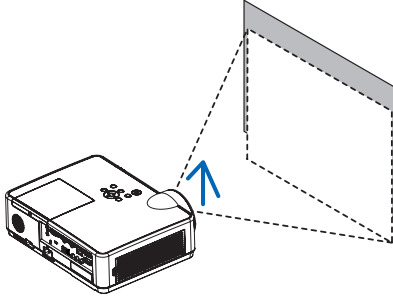
- Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan. ([AUTOM. KÄYNN.] → sivu 72)
- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7, voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.



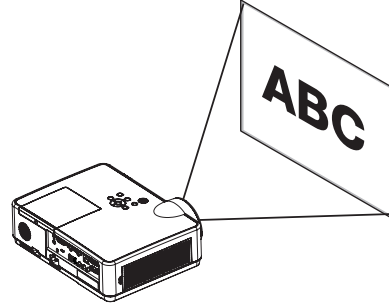
5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

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

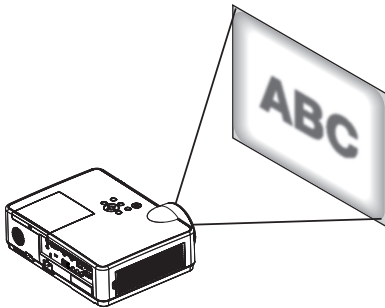
Heijastuskulman säätäminen (kuvan korkeus)
[Kallistusjalka] (→ sivu 16)



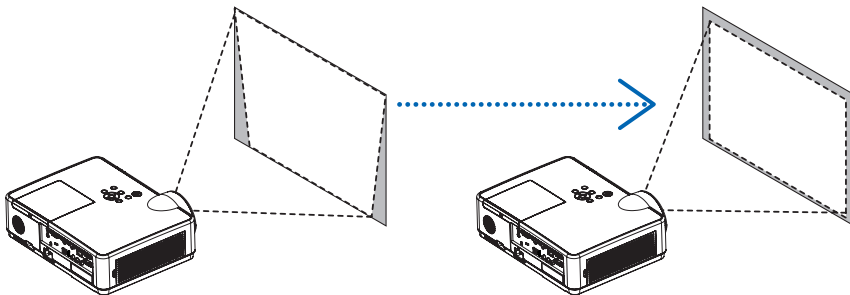
Kuvan koon hienosäätö
[Zoomausvipu] (→ sivu 17)



Tarkennuksen säätäminen
[Tarkennusrenkas] (→ sivu 17)



Trapetsivääristymän korjaaminen [KEYSTONE]* (→ sivu 18)



Automaattinen trapetsivääristymän korjaustoiminto on kytketty päälle toimituksen aikana.

Jos haluat tehdä trapetsivääristymän korjauksen manuaalisesti, katso lisätietoja kohdasta ”6. Trapetsivääristymän korjaaminen [KEYSTONE]” sivulla 18.

Kallistusjalan säätäminen

1. Nosta projektorin etuosaa.

⚠ HUOMIO:

Yritä olla koskematta tuuletusaukkoon kallistusjalan säätämisen aikana, koska se voi olla kuuma projektorin käytön aikana ja projektorin sammuttamisen jälkeen.

2. Paina säädettävän kallistusjalan vipua ylöspäin ja pidä sitä pohjassa pidentääksesi säädettävää kallistusjalkaa.

3. Laske projektorin etuosa haluamillesi korkeudelle.

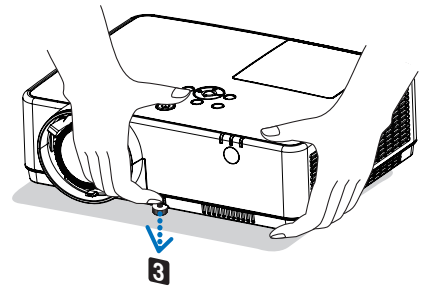
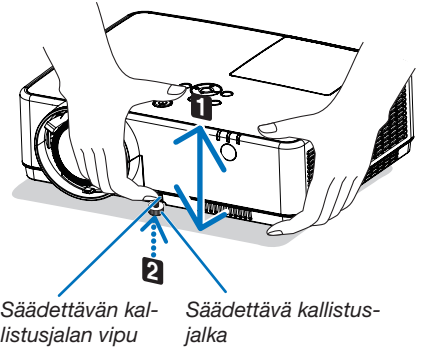
4. Vapauta säädettävän kallistusjalan vipu, niin säädettävä kallistusjalka lukittuu säädettyyn kohtaan.

Kallistusjalkaa voidaan pidentää enintään 40 mm.

Projektorin etuosaa voidaan säätää ylöspäin noin 10 astetta.

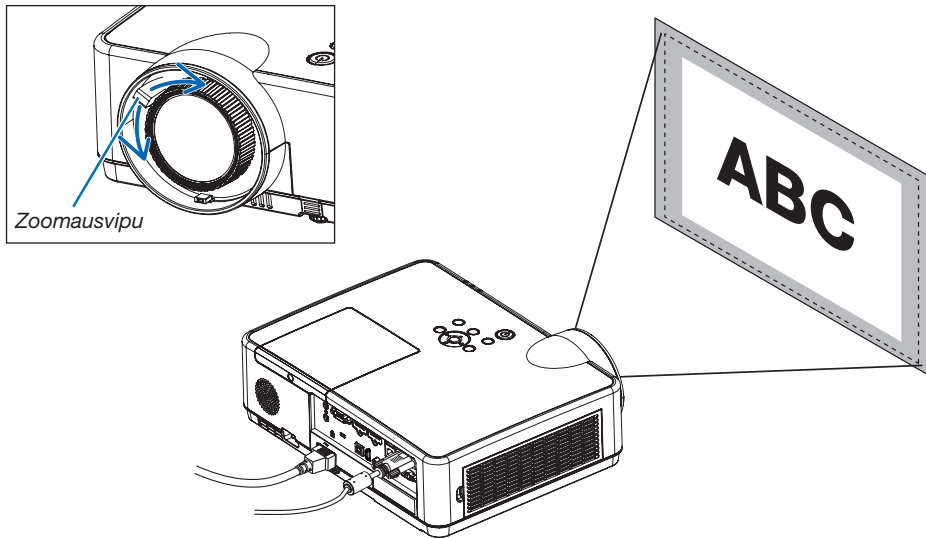
⚠ HUOMIO:

- Älä käytä kallistusjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Jos kallistusjalkaa käytetään väärin esimerkiksi projektorin kantamiseen tai ripustamiseen (seinälle tai kattoon), se voi vaurioittaa projektoria.



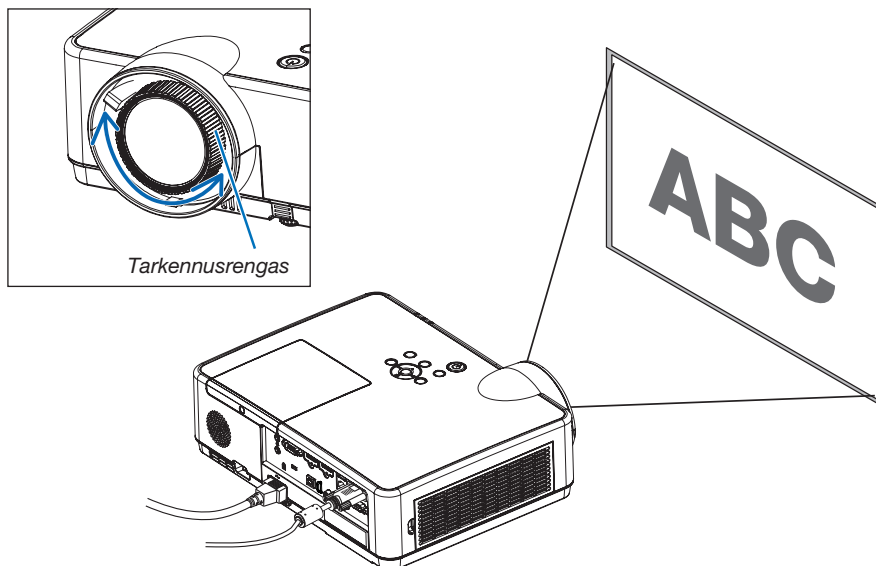
Zoomaus

Voit säätää kuvan kokoa zoomausvipun avulla.



Tarkennus

Kierrä tarkennusrangasta, kunnes kuva on mahdollisimman terävä.



6 Trapetsivääristymän korjaaminen [KEYSTONE]

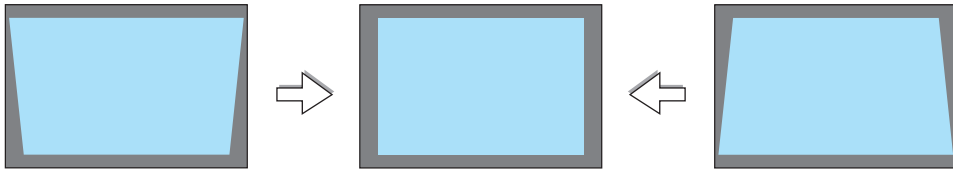
Kun projektori ja näyttö eivät ole asetettuina oikein, kallistuksen korjaus suoritetaan. Vääristymän voi korjata "keystone"-toiminnolla, digitaalisella tekniikalla, jolla voidaan säätää keystone-tyyppistä vääristymää ja tuottaa terävä, suorakulmainen kuva.

Automaattinen trapetsivääristymän korjaustoiminto on oletusasetuksena päällä.

Seuraavassa menettelyohjeessa selitetään, miten valikon [KEYSTONE]-näyttöä käytetään trapetsivääristymien korjaamiseen, kun projektori on asetettu vinoittain valkokankaaseen nähden.

- Ennen KEYSTONE-korjauksen suorittamista

KEYSTONE-korjauksella on neljä ominaisuutta: KEYSTONE VAAKA, KEYSTONE PYSTY, NEULATYYNY VASEN/OIKEA, NEULATYYNY YLÄ/ALA ja TYYNYVÄÄRISTYMÄ. Jos joko tynnyvääristymä tai neulatynnyvääristymä on korjattu, vaihtoehdot KEYSTONE VAAKA ja KEYSTONE PYSTY ovat pois käytöstä. PALAUTA tässä tapauksessa korjatut arvot ja aloita vääristymän korjaus uudelleen.



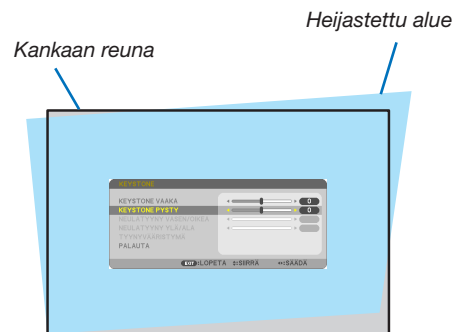
1. Paina projektorin kotelossa olevaa ▼ -painiketta.

Keystone-näyttö tulee esiin.

- Paina KEYSTONE-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.
- Katso NEULATYYNYVÄÄRISTYMÄ-toimintoa käsittelevä sivu.
- Katso TYYNYVÄÄRISTYMÄ-toimintoa käsittelevä sivu.
- Katso PALAUTA-toimintoa käsittelevä sivu.

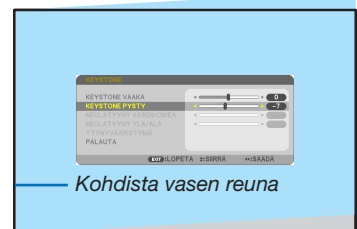
2. Valitse [KEYSTONE PYSTY] painamalla ▼-painiketta ja säädä sitten heijastetun kuvan vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi ◀- tai ▶-painikkeella.

* Korjaa pystysuuntainen trapetsivääristymä.



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

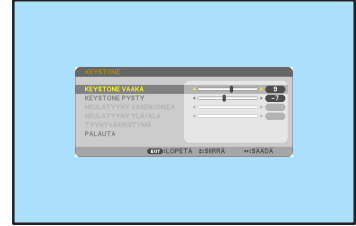
- Säädä ensin heijastetun kuvan lyhempi reuna.
- Oikeanpuoleisessa esimerkissä säädetään ensin vasen reuna.



2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

- Korjaa vaakasuuntainen trapetsivääristymä.



5. Korjaa trapetsivääristymä toistamalla vaiheet 2 ja 4.

6. Kun Keystone-trapetsikorjaus on valmis, paina EXIT-painiketta. Keystone-näyttö poistuu näkyvistä.

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

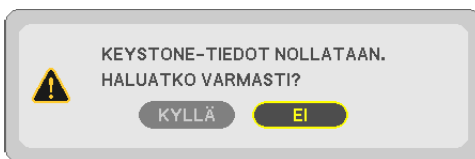


Trapetsikorjauksen säätöjen palauttaminen oletusasetuksiin:

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



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



Säädöt palautetaan oletusarvoihin.

Kaikkien viiden kohdan säädöt palautetaan samalla kertaa.

- KEYSTONE-toiminto saattaa tehdä kuvasta hieman epätarkan, koska korjaus tehdään elektronisesti.

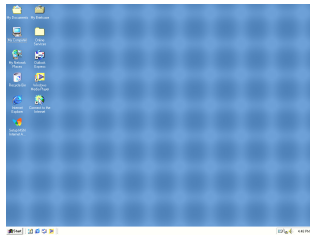
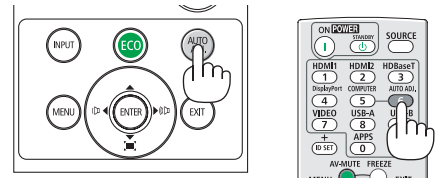
7 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

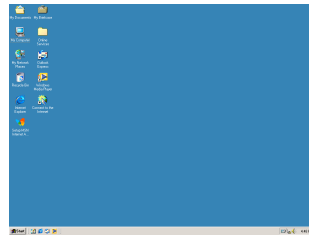
Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi. (TIETOKONE)

Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.

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



[Heikko kuvanlaatu]



[Säädetty kuva]

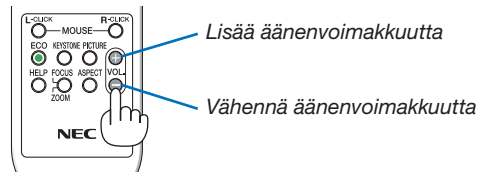
HUOMAUTUS:

Joidenkin signaalien näyttäminen voi kestää jonkin aikaa tai ne eivät ehkä näy oikein.

- Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 58, 59)

8 Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

Kaiuttimen tai äänilähdön äänenvoimakkuutta voi säätää.

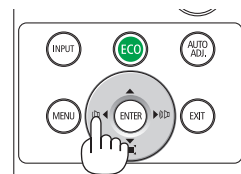


VIHJE: kun mikään valikoista ei ole esillä, projektorin ◀- ja ▶-painikkeet toimivat äänenvoimakkuuden säätiminä.

HUOMAUTUS:

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

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

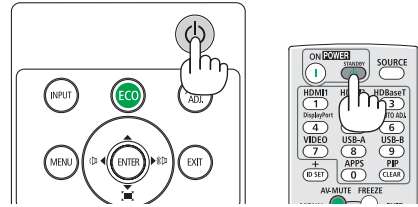
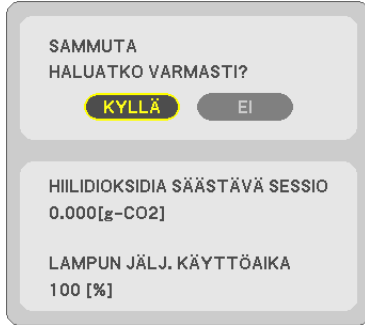


9 Projektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

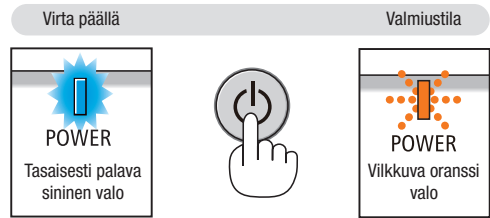
1. Paina ensin projektorin  (virta) -painiketta tai kaukosäätimen **STANDBY**-painiketta.

Vahvistussanoma tulee näkyviin.



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

Lamppu sammuu ja projektori siirtyy valmiustilaan. Valmiustilassa, **POWER**-merkkivalo vilkkuu oranssina ja **STATUS** indikaattori kytkeytyy pois päältä kun **[NORMAALI]** valitaan **[VALMIUSTILA]** varten.



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 Kun projektoria siirretään

Valmistelutoimenpide: varmista, että projektori on sammutettu.

1. Kiinnitä linssin suojus.

2. Irrota virtajohto.

3. Irrota kaikki muut johdot.

- Jos projektoriin on kytketty USB-muisti tai langattoman verkon liitäntäyksikkö, irrota se.

(→ sivu [41](#), [95](#))

3. Käytännöllisiä toimintoja

1 Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä

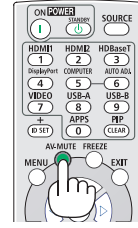
Voit kytkeä kuvan ja äänen hetkeksi pois päältä painamalla AV-MUTE-painiketta. Kuva ja ääni palautuvat, kun painat painiketta uudelleen.

Projektin 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.
- Jos palautat kuvan painamalla AV-MUTE -painiketta heti virransäästötoiminnon käynnistyttyä, lampun kirkkaus ei ehkä palaudu alkuperäiselle tasolle.

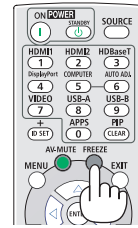


2 Kuvan pysäyttäminen

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

HUOMAUTUS: alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.

- Tätä toimintoa ei voida käyttää, kun USB-A on valittu tuloliitännäksi.



3 Kuvan suurentaminen

Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

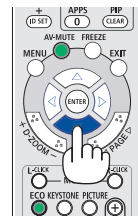
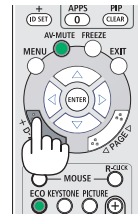
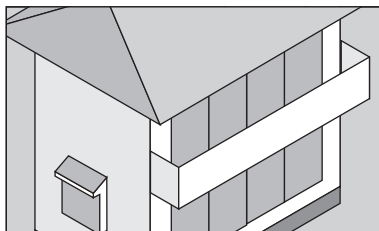
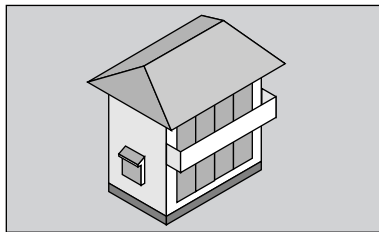
HUOMAUTUS:

- Enimmäissuurennus voi olla nelinkertaista pienempi signaalista riippuen.
- Tätä toimintoa ei voida käyttää, kun LAN ja USB-B on valittu tuloliitännäksi.

Toimi seuraavasti:

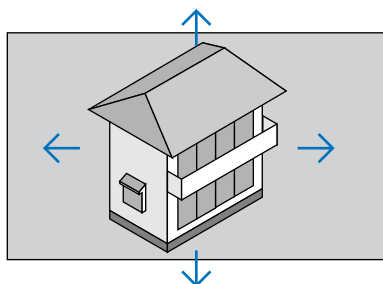
1. Suurennna kuvaa painamalla D-ZOOM (+) -painiketta.

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



2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu.

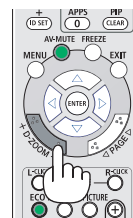


3. Paina D-ZOOM (-) -painiketta.

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

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. Lampulle on valittavana neljä kirkkaustilaa: [OFF], [AUTO EKO], [NORMAALI] ja [EKO].

[EKOTILA]	Kuvaus	LAMP-merkkivalon tila	
[OFF]	Lampun kirkkaus on 100 %.		Tasaisesti palava vihreä valo
[AUTO EKO] 	Lampun virrankulutus vaihtuu automaattisesti tilojen [OFF] ja [NORMAALI] väliillä kuvanlaadun mukaan <i>HUOMAUTUS: kirkkaat liukuvärit voivat erottua tavallista huonommin kuvasta riippuen.</i>		Tasaisesti palava vihreä valo
[NORMAALI] 	Lampun virrankulutus: noin 80 %:n kirkkaus (MC372X: 86 %). Lampun tehon pienentäminen pidentää lampun käyttöikää.		Vilkkuu vihreänä
[EKO] 	Lampun virrankulutus: noin 67 %:n kirkkaus (MC372X: 72 %). Lampun tarvitsemaa tehoa valvotaan, jolloin lampun käyttöikä pitenee NORMAALI-tilaan verrattuna.		

Kytke [EKOTILA] päälle 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

VIHJE:

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



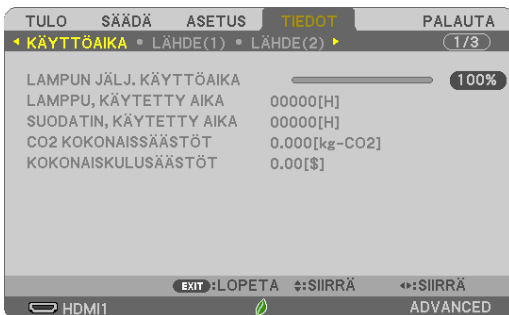
HUOMAUTUS:

- Valitse haluamasi [EKOTILA] valikosta.
Valitse [ASETUS] → [YLEISTÄ] → [EKOTILA].
- Voit tarkistaa lampun jäljellä olevan käyttöajan ja siihenastisen käyttöajan [KÄYTTÖAIKA]-valikosta. Valitse [TIEDOT] → [KÄYTTÖAIKA].
- Projektori on aina [OFF]-tilassa 90 sekuntia siitä, kun lamppu kytkettyy päälle ja VIRTÄ-ilmaisin vilkkuu sinisenä. 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]. Projektori palautuu alkuperäiseen tilaan, kun signaali hyväksytään.
- Jos projektori ylikuumentuu [OFF]-tilassa, [EKOTILA] voi vaihtua automaattisesti [NORMAALI]-tilaan projektorin suojaamiseksi. Kun projektori on [NORMAALI]-tilassa, kuvan kirkkaus pienenee. Kun projektorin lämpötila palautuu normaaliksi, [EKOTILA] palautuu alkuperäiseen asetukseensa.
Lämpömittarisymboli [] tarkoittaa, että [EKOTILA]-asetukseksi on valittu automaattisesti [NORMAALI], koska laitteen sisäinen lämpötila on liian korkea.
- Lampun kirkkaus voi pienentyä hetkeksi, kun [EKOTILA]-asetus muutetaan [EKO]-asetuksesta asetukseksi [OFF], [AUTO EKO] tai [NORMAALI]. Kyseessä ei ole vika.
- [EKOTILA] vaihdattaessa, kulutusenergian ja tuulettimen nopeuden vakautumiseen saattaa kulua hieman aikaa. Tämä ei ole epänormaalia.

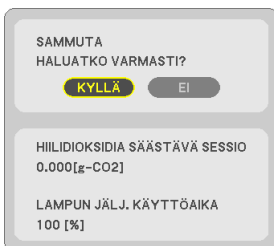
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

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

Siinä on kaksi ilmoitusta: [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO₂-päästöjen kokonaislasku toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 74)



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



VIHJE:

- CO₂-päästöjen lasku lasketaan alla olevalla kaavalla.
CO₂-päästöjen lasku = (virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on OFF – virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on AUTO EKO/NORMAALI/ EKO) × CO₂-muuntokerroin. * CO₂-päästöjen lasku on vieläkin suurempi, kun kuva kytketään pois päältä AV-MUTE -painikkeella.
* 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 käyttönotolla ei ole vaikutusta.

5 Trapetsivääristymän korjaaminen 4 nurkan avulla [TYINYVÄÄRISTYMÄ]

Käytä [TYINYVÄÄRISTYMÄ]- ja [NEULATYINYVÄÄRISTYMÄ]-toimintoja korjataksesi keystone-vääristymää (trapetsivääristymä) pidentämällä tai lyhentämällä näytön ylä- tai alaosaa ja vasenta tai oikeaa puolta niin, että heijastettu kuva on suorakulmainen.

Ennen korjauksen suorittamista

KEYSTONE-korjauksella on neljä ominaisuutta: KEYSTONE (VAAKA/PYSTY), NEULATYINYVÄÄRISTYMÄ (VASEN/OIKEA, YLÄ/ALA) ja TYINYVÄÄRISTYMÄ. Jos joko tyinyvääritymä tai neulatyyinyvääritymä on korjattu, vaihtoehdot KEYSTONE VAAKA ja KEYSTONE PYSTY ovat pois käytöstä. PALAUTA tässä tapauksessa korjatut arvot ja aloita vääristymän korjaus uudelleen.

Tyinyvääritymä

1. Paina **KEYSTONE**-painiketta, kun mikään valikoista ei ole esillä.



KEYSTONE-näyttö avautuu.

- Paina **KEYSTONE**-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.
- Katso **NEULATYINYVÄÄRISTYMÄ**-toimintoa käsittelevä sivu.

2. Valitse [**TYINYVÄÄRISTYMÄ**] painamalla ▼-painiketta ja paina **ENTER**-painiketta.

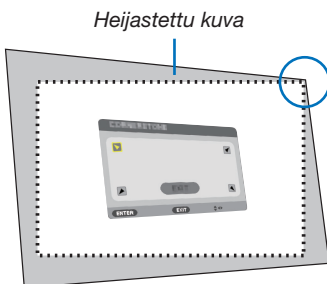


Piirroksessa näkyy valittuna ylävasemmalle-kuvake (▼).

TYINYVÄÄRISTYMÄ-näyttö avautuu.

3. Heijasta kuva siten, että heijastuskangas on pienempi kuin rasterialue.

4. Kohdista jokin kuvan kulma heijastuskankaan vastaavaan kulmaan.



Piirroksessa valitaan oikea yläkulma.

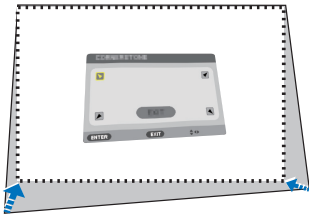
VIHJE: Jos joko TYINYVÄÄRISTYMÄ- tai NEULATYINYVÄÄRISTYMÄ-ominaisuutta säädetään, vaihtoehdot KEYSTONE PYSTY ja KEYSTONE VAAKA eivät ole käytettävissä. PALAUTA tässä tapauksessa korjatut arvot ja aloita vääristymän korjaus uudelleen.

3. Käytännöllisiä toimintoja

5. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella kuvake (▲), joka vastaa suuntaa, johon haluat siirtää heijastetun kuvan reuna.
6. Paina ENTER-painiketta.
7. Siirry heijastetun kuvan reunaan ▲▼◀▶-painikkeella esimerkissä esitetyllä tavalla.

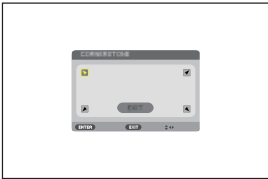


8. Paina ENTER-painiketta.



9. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella seuraava suuntaa osoittava kuvake.

Valitse tyynyvääristymän korjausnäytössä [EXIT] (POISTU) tai paina kaukosäätimen EXIT-painiketta.



Esiin tulee vahvistusnäyttö.



10. Valitse [OK] painamalla ◀- tai ▶-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Tyynyvääristymäkorjaus on nyt valmis.

Jos valitset [PERUUTA] näkyviin tulee korjausnäyttö eikä tekemiäsi muutoksia tallenneta (vaihe 3).

Jos valitset [PALAUTA], laite palautuu tehdasasetuksiin.

Jos valitset [PERU], asetusten tekeminen keskeytyy eikä muutoksia tallenneta.

Neulatyynyvääristymä

Tämän ominaisuuden avulla vasenta ja oikeaa reunaa tai ylä- ja alareunoja on mahdollista säätää itsenäisesti neulatyynyvääristymän korjaamiseksi.

1. Paina KEYSTONE-painiketta, kun mikään valikoista ei ole esillä.

KEYSTONE-näyttö avautuu.



- Paina KEYSTONE-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.

2. Valitse [NEULATYYNNY VASEN/OIKEA] tai [NEULATYYNNY YLÄ/ALA] painamalla ▼- tai ▲-painiketta.



3. Korjaa vääristymä painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

HUOMAUTUS:

- [NEULATYYNNY VASEN/OIKEA] tai [NEULATYYNNY YLÄ/ALA] vaihtoehdot eivät ole käytössä, kun [KEYSTONE VAAKA], [KEYSTONE PYSTY] tai [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] on käytössä.
- Ennen kuin säädät korjausta, aseta linssin siirto keskiasentoon.



4. Paina EXIT, kun TYYNYVÄÄRISTYMÄN korjaus on valmis.

HUOMAUTUS:

- Viimeksi käytössä olleet korjausarvot otetaan käyttöön, kun projektori kytketään päälle.
- [NEULATYYNNYVÄÄRISTYMÄ]- ja [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjaukset voivat tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.

Palauta keystone- ja neulatyynysäädöt oletusarvoihin

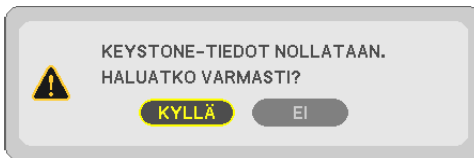
1. Paina KEYSTONE-painiketta, kun mikään valikoista ei ole esillä.

Siirrä kursori KEYSTONE-valikossa ▼-painikkeella kohtaan PALAUTA ja paina ENTER-painiketta.



- Esiin tulee vahvistusviesti.

2. Siirrä kursori kohtaan KYLLÄ ◀- tai ▶-painikkeella ja paina sitten ENTER.



HUOMAUTUS:

- Kaikki säädetyt KEYSTONE-valikon arvot palautetaan alkuarvoihin.

VIHJE:

KEYSTONE- ja TYYNYVÄÄRISTYMÄ-korjausten säätöalue:

	Vaakasuunta	Pystysuunta
TYYNYVÄÄRISTYMÄ	Noin ±30° (enintään)	Noin ±30° (enintään)
KEYSTONE		

Säätöalue voi olla pienempi tulosignaalista riippuen.

6 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: salasana pitää olla 4–10 numeroa.



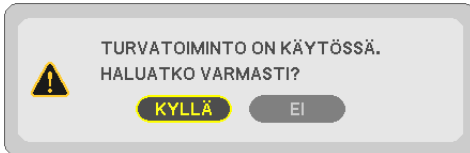
[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esille.

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



Vahvistusnäyttö tulee esille.

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



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.



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



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

Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esille.

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



OFF/ON-valikko tulee esille.

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



TURVATOIMINNON SALASANA -näyttö tulee esille.



4. Näppäile salasana ja paina sitten ENTER-painiketta.

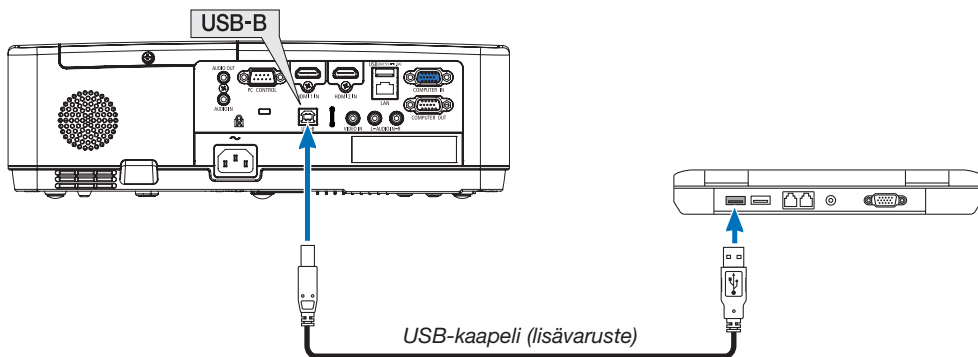
Kun oikea salasana on annettu, TURVATOIMINTO poistuu käytöstä.

HUOMAUTUS: Jos unohdat salasanan, ota yhteyttä laitteen myyjään. Saat myyjältä salasanan pyyntökoodia vastaan. Pyyntökoodisi näkyy salasanan vahvistusnäytössä. Tässä esimerkissä pyyntökoodi on [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8].

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 erikseen myytävällä (USB 2.0 -yhteensopivalla) USB-kaapelilla. Paina kaukosäätimen USB-B-painiketta tai valitse [USB-B] lähteeksi näyttövalikosta.

- Kun tietokone ja projektori kytketään USB-kaapelilla, USB-näyttö-toiminto käynnistyy.
- Kun yhdistät tietokoneen ja projektorin ensimmäisen kerran USB-kaapelilla, tietokone lukee ohjelmiston. USB-näytön käynnistäminen kestää muutaman minuutin.



HUOMAUTUS:

- USB-kaapelin on oltava USB 2.0 -yhteensopiva.
- Hiiritoimintoa voi käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä:
Windows 7, Windows XP, Windows Vista
- Odota ainakin viisi sekuntia USB-kaapelin irrottamisen jälkeen, ennen kuin kytket sen takaisin ja sama toisin päin. 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 katselualuetta 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.

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

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

Kun kytket tietokoneen projektoriin erikseen myytävällä (USB 2.0 -yhteensopivalla) USB-kaapelilla, voit lähettää sen kautta tietokoneen näytössä näkyvän kuvan projektoriin heijastettavaksi. Projektorin virran kytkemisen ja katkaisemisen sekä lähteen valinnan voi tehdä tietokoneesta käsin ilman tietokonekaapelin (VGA) kytkemistä. USB-näyttö käyttää projektoriin esiasennetun ohjelman, Image Express Utility Liten, toimintoja.

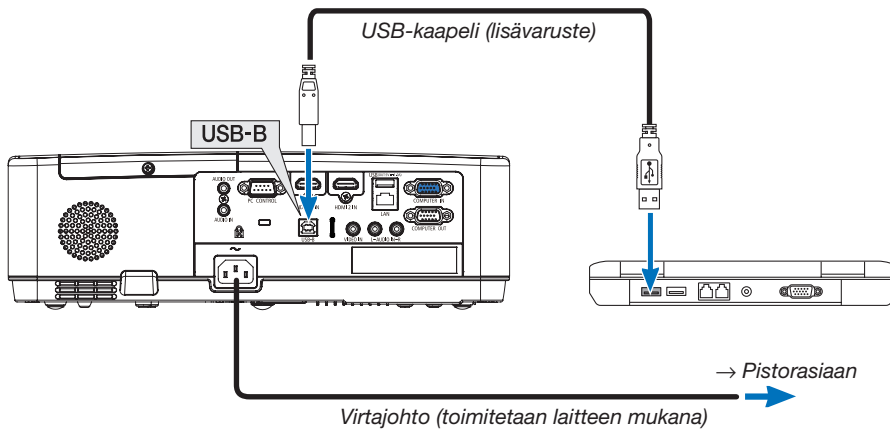
HUOMAUTUS:

- USB-näytön käyttäminen Windows XP:ssä edellyttää, että Windowsin käyttäjällä on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- USB-näyttö ei toimi, jos [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. (→ sivu 71)

1. Käynnistä tietokone.

2. Kytke projektorin virtajohto pistorasiaan ja siirrä projektori valmiustilaan.

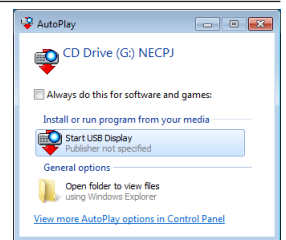
3. Kytke tietokone projektoriin USB-kaapelilla.



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

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

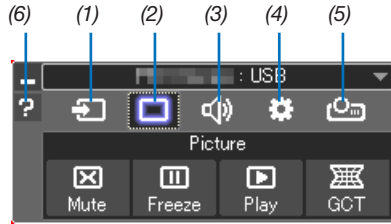
HUOMAUTUS: Näyttöön voi tietokoneen asetuksista riippuen tulla "AutoPlay"-ikkuna, kun tietokone tunnistaa yhteyden projektoriin. Jos näin käy, napsauta "Start USB Display"-ikkunaa.



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)- ja FREEZE (pysäytyskuva) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
- (3) (Ääni) Ottaa AV-MUTE (äänen mykistys) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä, toistaa äänen ja suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta.
- (4) (Muut) Käyttää Update-, HTTP Server*-, Settings- ja Information-toimintoja.
* HTTP Server -toimintoa ei voi valita, kun USB-kaapeli on kytkettynä.
- (5) (Heijastus) ... Mahdollistaa esityksen näytön koon vaihtamisen, valikon piilottamisen/näyttämisen ja keskeytyksen kieltämisen/hyväksymisen.
- (6) (Ohje) Näyttää Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen.

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

Projektoriin esiasennetun ohjelman ”Image Express Utility” 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 vääristämällä 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.

- Voit tallentaa korjaustietosi projektoriin tai tietokoneeseen, mistä ne voidaan ottaa tarvittaessa uudelleen käyttöön.

Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT)

Valmistelutoimenpide:

- Kytke projektori tietokoneeseen USB-kaapelilla. (→ sivu 34, USB-näyttö)
- Varmista projektorin sijaintia muuttamalla tai zoomaamalla, että heijastettava kuva peittää koko heijastuspinnan alueen.

- Napsauta ” ” (Picture) -kuvaketta ja sitten ” ” -painiketta.

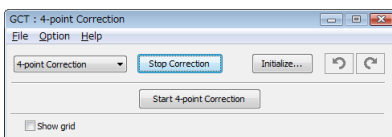
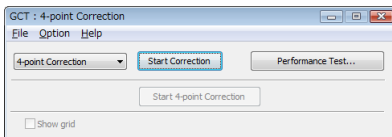


Näkyviin tulee 4-point Correction -ikkuna.

- Napsauta ”Start Correction” -painiketta ja sitten ”Start 4-point Correction” -painiketta.

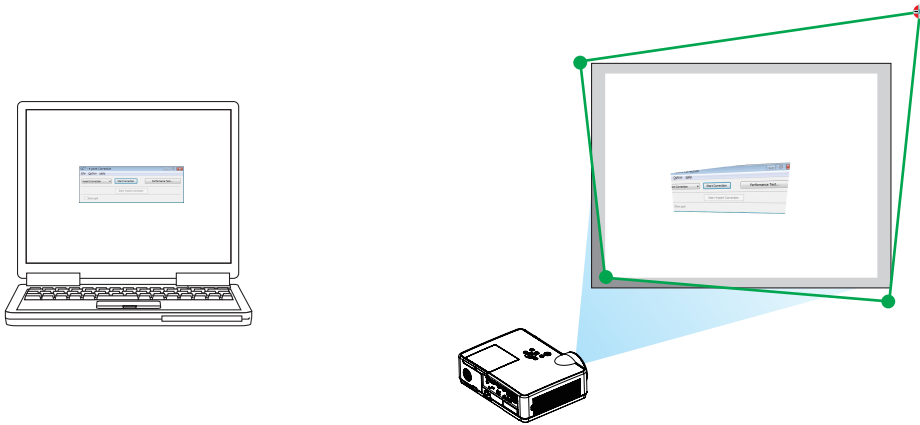
Näkyviin tulee vihreä kehys ja hiiren osoitin ().

- Jokaiseen neljään kulmaan ilmestyy [●] -merkki.



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

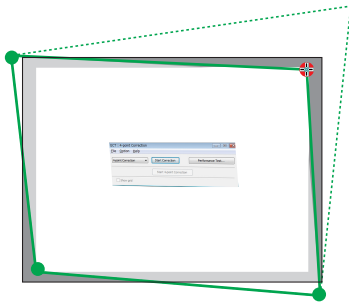
Valittu [●]-merkki muuttuu punaiseksi.



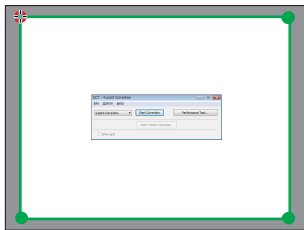
(Yllä olevista kuvista on selvyden vuoksi poistettu Windows-ikkunat.)

4. Vedä valittu [●]-merkki kohtaan, jonka haluat korjata ja pudota se.

- Kun napsautat jotakin heijastetun kuvan kohtaa, lähin kulma siirtyy kohtaan, jossa hiiren osoitin on.



5. Korjaa heijastetun kuvan vääristymät toistamalla vaiheet 3 ja 4.



6. Kun olet valmis, napsauta hiiren kakkospainiketta.

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

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

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

8. Napsauta "🖥️" (Heijastus) -kuvaketta ja sitten "🔌" (Poistu) -painiketta.

9. Napsauta "Kyllä".

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.

4. VIEWER-toiminnon käyttäminen

1 Sisältöjä, joita voit suorittaa VIEWER

Katseluohjelmassa on seuraavat ominaisuudet.

- Asettaessasi paikalleen kaupallisesti saatavana olevan USB-muistin, joka sisältää kuvan projektorin USB-porttiin (Tyyppi A), kuvat USB:ltä voidaan projektoida projektoriin. Näin tehden, voit suorittaa esitelmän käyttämättä henkilökohtaista tietokonetta.
- Kuvien tyypit, jotka voidaan projektoida katseluohjelmaan ovat JPEG ja PNG.
- Esikatselukuvat voidaan näyttää katseluohjelmassa, mahdollistaen sinun nopeasti valitsevan projektoitavan kuvan.
- Projektoidessa useita kuvia jatkuvasti (DIAESITYS), kuvia voidaan vaihtaa manuaalisesti (MANUAALINEN TOISTO) tai automaattisesti (AUTOMAATTINEN TOISTO). Aikaväliä kuvien vaihtumiselle voidaan myös muuttaa automaattisen toiston aikana.
- Projektoinnin järjestys voidaan määrittää kuvan tiedostonimen, tiedostotyyppin, päivämäärän ja koon perusteella ja nouseva/laskeva järjestys voidaan valita.
- Kuvan suuntaa voidaan kiertää 90° yksiköissä.
- Voit vaihtaa syöttöpäätteen näytön signaalittomaan tilaan (taustan logo) tai MultiPresenter-ohjelman käynnistysnäytön taustakuvaan (MultiPresenter-logo). Voit myös asettaa salasanan estäen kolmansia osapuolia vaihtamasta kuvia.

HUOMAUTUS:

- *Kun signaalilähteeksi on valittu VIEWER tai LAN, kallistuksen korjaus käyttämällä ▼/▲-painikkeita ei ole mahdollista. Suorittaaksesi kallistuksen korjauksen VIEWER ollessa näkyvillä, paina MENU -painiketta 2 kertaa tuodaksesi näytölle valikon.*
- *VIEWER ollessa näkyvillä, FREEZE -painike kaukosäätimessä ei toimi.*
- *Valitessasi [PALAUTA] → [KAIKKI TIEDOT] näyttövalikossa, VIEWER vaihtoehdot valikon asetukset palautuvat oletusasetuksille kuten tehtaalta toimitettaessa.*
- *Tietoja koskien USB-muistia*
Alusta yksikön VIEWER käyttämä USB-muisti FAT32-muodossa tai FAT16-muodossa.
 - *Yksikkö ei voi tunnistaa USB-muistia, joka on alustettu NTFS-muodossa.*
 - *Tarkista tiedostojärjestelmän muoto, mikäli yksikköön paikalleen asetettua USB-muistia ei tunnisteta.*
 - *Ks. ohjekirjasta tai käyttämäsi Windowsin ohjetiedostosta yksityiskohtaiset tiedot, kuinka USB-muisti alustetaan.*
 - *Yksikön USB-portti ei takaa, että kaikki kaupallisesti saatavana olevat USB-muistit toimivat.*
- *Tietoja yhteensopivista kuvista*
 - *Seuraavia kuvia voidaan projektoida VIEWER.*

JPEG	Laajennus	jpg, jpe, jpeg (ei kirjainkoosta riippuvainen)
	Formaatti	Perustaso, progressiivinen
	Väri	RGB, harmaasävy
	Erotuskyky	Prustaso: Enimmäismäärä 10 000 × 10 000 (pikseliä) Progressiivinen: Enimmäismäärä 2 000 × 2 000 (pikseliä)
	EXIF	EXIF-tiedot (rotaatio/esikatselukuva, jne.) ei ole tuettu.
PNG	Laajennus	png (ei-kirjainkoosta riippuva)
	Formaatti	Normaali, limitys
	Väri	RGB, indeksi väri, harmaasävy
	Erotuskyky	Normaali: Enimmäismäärä 10 000 × 10 000 (pikseliä) Limitys: Enimmäismäärä 2 000 × 2 000 (pikseliä)

2 Kuvien projektointi USB-muistiin (perustoiminto)

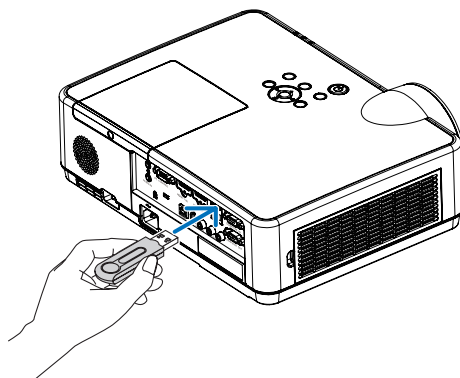
Tämä osa kuvaa laitteen VIEWER perustoiminnot. Tämä on toimintamenetelmä, kun katseluohjelman vaihtoehtovalikko (→ sivu 46) on oletustilassa tehtaalta toimitettaessa.

1 Käynnistä VIEWER

1. Kytke projektoriin virta.
2. Liitä USB-muisti laitteen USB-A-porttiin.

HUOMAUTUS:

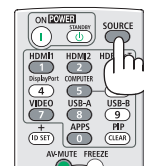
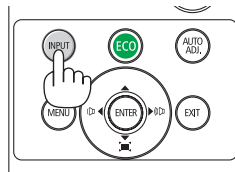
Poistaaksesi USB-muistin yksiköstä, paina MENU -painiketta tiedostoluettelonäytöllä tai levyasemanäytöllä ja valitse [POISTA USB-LAITE]. (→ Sivun 41 ”Poista USB-muisti”)



3. Paina INPUT -painiketta.

[TULO] -näyttö tulee näkyviin.

- Paina SOURCE -painiketta käyttäessä kaukosäädintä.



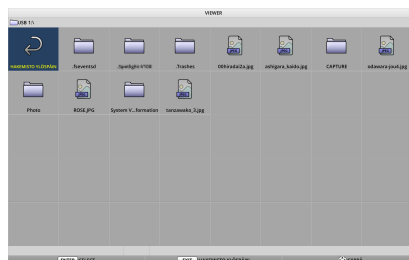
4. Paina INPUT -painiketta muutamaan kertaan ja siirrä kursori [USB-A]:lle.

- Aina, kun INPUT -painiketta painetaan hetkellisesti, kursori siirtyy seuraavaan syöttöpäätteeseen.
- Siirrä kursori [USB-A]:lle ja odota jonkin aikaa katseluohjelman käynnistymistä aloittaaksesi levyaseman luettelonäytön projektion USB-muistilla.



5. Tarkista, että kursoria siirretään [USB 1]:lle ja paina ENTER-painiketta.

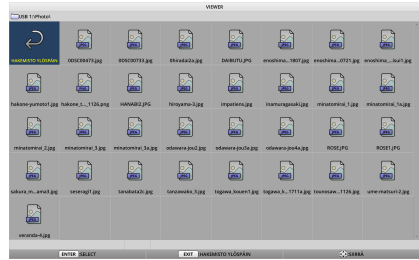
Tiedostoluettelon näyttö tulee näkyviin.



4. VIEWER-toiminnon käyttäminen

6. Siirrä kursori kansiolle tai kuvatiedostolle ▲▼◀▶-painikkeilla ja paina ENTER-painiketta.

- Kansio ollessa valittuna, tiedostoluettelonäyttö kansiota varten on näkyvillä.
- Jos kuvaluettelo on valittuna, kalvonäyttö on näkyvillä.



7. Siirrä kursori kuvatiedostolle tiedostoluettelonäytöllä, paina sitten ENTER-painiketta.

Kalvonäyttö tulee näkyviin.



8. Paina ►-painiketta.

Seuraava kuva projektoidaan.



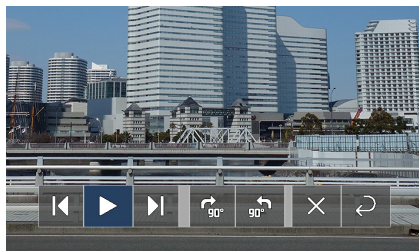
9. Paina ◀-painiketta.

Edellinen kuva projektoidaan.

10. Paina MENU-painiketta.

Ohjauspalkki tulee näkyviin.

- Paina MENU-painiketta, kun ohjauspalkki on näkyvillä näyttääksesi [TULO]-näytön. Painaessasi MENU-painiketta uudelleen, the [TULO]-näyttö katoaa.
- Painaessasi EXIT-painiketta ohjauspalkin ollessa näkyvillä, ohjauspalkki katoaa.



11. Paina ► -painiketta siirtääksesi kursoria kohtaan , paina sitten ENTER -painiketta.

Kuva kiertyy myötäpäivään 90°.


- Aina kun painat ENTER-painiketta tässä tilassa, kuva kiertyy 90° myötäpäivään.

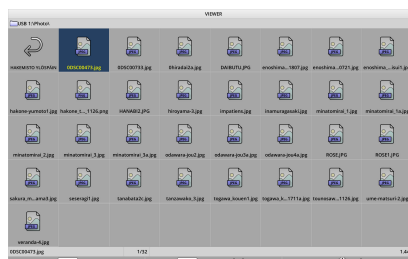
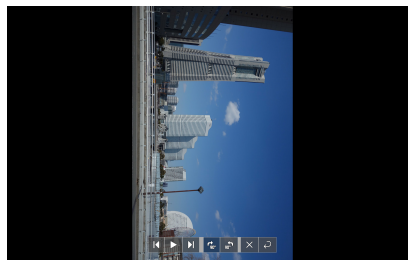
12. Paina ► -painiketta siirtääksesi kursoria kohtaan , paina sitten ENTER -painiketta.

Ohjauspalkki katoaa.

13. Paina EXIT -painiketta.

Näyttö vaihtuu tiedostoluettelonäytöksi.

- Voit siirtää kursorin  askeleen 10 ohjauspalkilla ja painaa ENTER -painiketta vaihtaaksesi tiedostoluettelon näyön.
- Palataksesi kalvonäytölle tiedostoluettelon näytöltä, siirrä kursoria kuvaan näytettäväksi kalvonäytöllä ja paina ENTER -painiketta.



② Poista USB-muisti

1. Paina MENU -painiketta tiedosto- tai kiintolevy-luettelossa.

Ponnahdus-valikko tulee näkyviin näytön alavasemmalla.

- Paina MENU -painiketta ponnahdus-valikon ollessa näkyvillä [TULO] -näytöllä. Painaessasi MENU -painiketta uudelleen, the [TULO] -näyttö katoaa.
- Painaessasi EXIT -painiketta ponnahdus-valikon ollessa näkyvillä, ponnahdus-valikko katoaa.

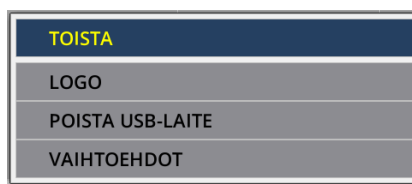
2. Siirrä kursori kohtaan [POISTA USB-LAITE] ja paina ENTER -painiketta.

Vahvistusviesti näytetään ruudun keskiosassa.

3. Irrottaaksesi USB-muistin, paina ◀ -painiketta siirtääksesi kursoria kohtaan [OK] ja paina ENTER -painiketta.

Viesti, joka näkyy ruudun keskellä vaihtuu.

4. Paina ENTER -painiketta.

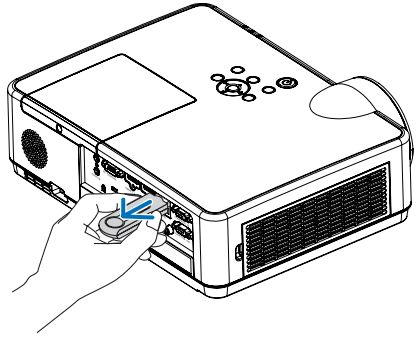


4. VIEWER-toiminnon käyttäminen

5. Irrota USB-muisti yksiköstä.

HUOMAUTUS:

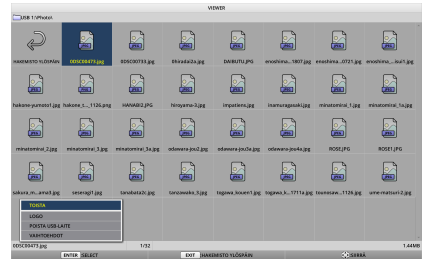
Jos poistat USB-muistin yksiköstä suorittamatta [POISTA USB-LAITE] valikosta, yksikön käytöstä voi tulla epävakaata. Siinä tapauksessa, kytke yksikön virta pois välittömästi ja irrota virtajohto virtalähteestä. Tämän jälkeen, odota n. 3 minuuttia ennen virtajohtoyhdistämistä virtalähteeseen ja virran kytkentää yksikköön.



③ Lopeta VIEWER

1. Paina MENU -painiketta kalvonäytöllä tai tiedostoluetteloa näytöllä.

Ohjauspalkki tai ponnahdusvalikko tulee näkyviin.

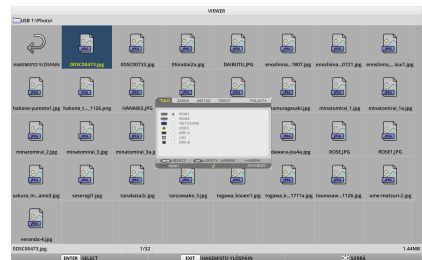


2. Paina MENU -painiketta uudelleen.

[TULO] -näyttö tulee näkyviin.

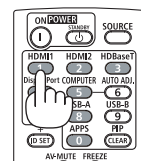
3. Siirrä kursoria muuhun syöttöpäätteeseen, kuin [USB-A] ja paina ENTER -painiketta.

VIEWER päättyy.



VIHJE:

- Käyttäessä kaukosäädintä, paina HDMI 1 -painiketta jne. lopettaaksesi VIEWER.



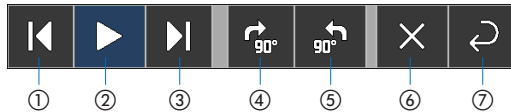
3 Kalvonäytön toiminnot

Seuraavat toiminnot voidaan suorittaa kalvonäytöllä.



Painikkeen nimi	Kuvaus
▶, PAGE ▾	Projektoi seuraava kuva.
◀, PAGE △	Projektoi aikaisempi kuva.
ENTER	Näytä kohdistin (→). Kohdistin siirtyy, kun painat ▼▲◀▶ -painiketta. Jos painat ENTER -painiketta uudelleen, kohdistin katoaa.
EXIT	TU Vaihda tiedostoluettelon näytölle.
MENU	Tuo näytölle ohjauspalkki.

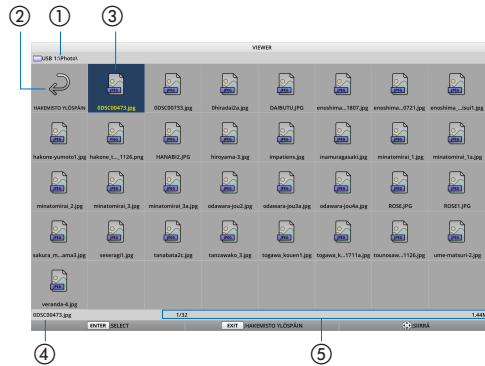
Ohjauspalkilla, paina ◀ / ▶ -painiketta siirtääksesi keltaista kursoria ja paina ENTER-painiketta halutussa nimikkeessä. Jokaisen näppäimistön painikkeen toiminto on seuraavassa.



Nimikkeet ohjauspalkilla	Kuvaus
① Takaisin	Projektoi aikaisempi kuva.
② Toisto / Seis	Käynnistä automaattinen toisto diaesityksenosalta. Tai pysäytä kalvoesitys.
③ Seuraava	Projektoi seuraava kuva.
④ Kierrä 90° oikealle	Kierrä kuvaa myötäpäivään 90°.
⑤ Kierrä 90° vasemmalle	Kierrä kuvaalaskinta-myötäpäivään 90°.
⑥ Loppu	Käännä pois päältä ohjauspalkki.
⑦ Palaa tiedostoluettelon näytölle	Vaihda esikatselukuvanäytölle.

4 Tiedostoluettelon näyttötoiminnot

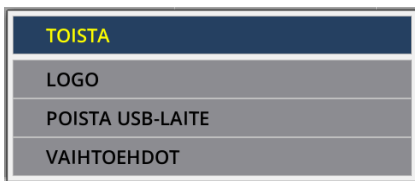
Miten tarkastella tiedostoluettelonäkymää



Näytön nimi	Kuvaus
① Polku	Näytä polku projektoituun kansioon. Kun USB-muisti on asetettu, levyaseman nimi on näkyvillä nimellä "USB".
② Ylemmälle tasolle	Palaa kansioon ylemmällä (vanhempi) tasolla.
③ Kuva tai kansio (kuvakenäyttö tai) esikatselukuva näyttö	Näytä kuvat ja kansiot kuvakkeina tai esikatselukuvina (loitonna).
④ Tiedoston nimi valitulle kuvalle	Näytä tiedostonimi kuvalle vastaten kursoria.
⑤ Informaation näyttö	<ul style="list-style-type: none"> Kun kursori on kuvalla, järjestys kuvien osalta (lukumäärä kaikista kuvista), viimeisin päivämäärä ja kuvan päivitysaika, ja tiedoston koko ovat näkyvillä. Kursorin ollessa kansiossa, kansion päivityksen pvm ja aika ovat näkyvillä. Kursorin ollessa levyasemalla, levyaseman vapaa tila on näkyvillä.


Tiedostoluettelon näyttötoiminnot

Painikkeen nimi	Kuvaus
▼▲◀▶	Siirrä kursoria.
ENTER	<ul style="list-style-type: none"> • Jos kursori on kuvalla, näyttö vaihtuu kalvonäytöksi. • Jos kursori on kansiolle, tiedostot kansiolle ovat näkyvillä. • Jos kursori on [HAKEMISTO YLÖSPÄIN] päällä, näyttö palaa kansioon ylemmällä (vanhempi) tasolla.
EXIT	Palaa kansioon ylemmällä (vanhempi) tasolla.
MENU	Näytä seuraava ponnahdus-valikko.
PAGE ▾	Näytä seuraava tiedostoluettelon näyttö.
PAGE ▲	Näytä edellinen tiedostoluettelon näyttö.



Valikkonimike	Kuvaus
TOISTA	Aloita kalvoesitys.
LOGO	Vaihda syötön päätteen näyttö signaalittomaan tilaan (taustan logo) tai taustakuva MultiPresenter-aloitusnäyttö (MultiPresenter-logo).
POISTA USB-LAITE	Poista käytöstä USB-muisti, joka on asetettu yksikköön. Suorita tämä valikko nimike ennen USB-muistin poistamista yksiköstä.
VAIHTOEHDOT	Tuo näytölle vaihtoehdot-valikko. (→ sivu 46)

5 Vaihtoehtovalikko

Valikonimike	Kuvaus	Toimitettuna tehtaalta
TOISTOTOIMINTO	Valitse näyttötila kalvonäytön osalta. MANUAALINEN: Vaihda kuva manuaalisesti. AUTOMAATTINEN: Vaihda kuva automaattisesti aikaväliasetuksen mukaisesti.	MANUAALINEN
INTERVAL	Aseta näytön intervalli kalvoesitystä automaattisesti toistaessa. Valitse taulukon alue: Aseta intervalli välille 5–300 (sekuntia) 1 sekunnin pykälöinnillä.	5 SEKUNTIA
TOISTA	Toista kalvoesitys. • OFF: Älä toista. Päätä kalvoesitys sen jälkeen, kun viimeinen kuva on näytetty. • ON: Toista. Palaa ensimmäiseen kuvaan, sen jälkeen, kun viimeinen kuva on näytetty.	OFF
KÄYNNISTÄ	Aseta näyttö näkymään, kun USB-A pääte on valittu. • KALVO: Näytä kalvonäyttö. • PIENENNÖKSET: Tuo luettelonäytön näkyviin.	PIENENNÖKSET
NÄYTÄ PIENENNÖKSET	Aseta kuvatiedostojen esikatselukuvien näyttö tiedostoluettelon näytöllä päälle tai pois päältä. • OFF: Näytä kuvakkeina. • ON: Näytä esikatselukuvina. Esimerkki 	OFF
LAJITTELE	Aseta lajittelujärjestys, kun tiedostoluettelo on näkyvillä. • NIMI (ABC ..)/NIMI (ZYX ..): Näytä tiedostojen ja kansioiden nimien merkkiasetusten järjestyksessä. • TUNN (ABC ..)/TUNN (ZYX ..): Näytä laajennusten merkkiasetusten järjestyksessä. • PÄIV (UUSI)/PÄIV (VANHA): Näytä tiedoston päivitys pvm./ aika nousevassa tai laskevassa järjestyksessä. • KOKO (SUURI)/KOKO (PIENI): Näytä tiedostokoon nousevassa tai laskevassa järjestyksessä.	NIMI (ABC ..)

VIHJE:

- "Tallenna asetus"

Tallenna kukin asetus välittömästi painettuasi ENTER-painiketta. Kuitenkin, arvoalue asetettuna kohdassa "LAJITTELE" pidetään, kunnes virta kytketään pois päältä, palautuen kohtaan "NIMI (ABC ..)" seuraavalla kerralla, kun virta kytketään päälle.

6 Logo-tietojen muutos (taustakuva)

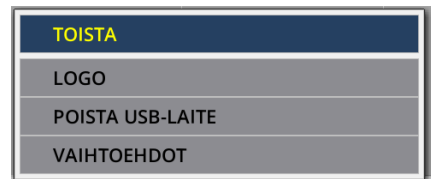
- Voit vaihtaa syöttöpäätteen näytön signaalittomaan tilaan (taustan logo) tai MultiPresenter-ohjelman käynnistysnäytön taustakuvaan (MultiPresenter-logo).
- Voit myös asettaa salasanan estäen kolmansia osapuolia vaihtamasta kuvia.
- Voit asettaa kuvia, jotka täyttävät kaikki seuraavat ehdot.

Formaatti	JPEG tai PNG kuvat jotka voidaan näyttää VIEWER
Erotuskyky	Paneelin allayksikön esoluutio ME382U/ME342U: WUXGA (1 920 × 1 200) ME372W/MC382W/MC332W: WXGA (1 280 × 800) ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: XGA (1 024 × 768)
Tiedoston koko	1 megatavu tai vähemmän

1. Näytä tiedostoluettelon näyttö.

2. Siirrä kursoria kuvaan asettaaksesi taustalogan tai MultiPresenter -logon ja paina MENU -painiketta.

Ponnahdusvalikko tulee näkyviin.



3. Siirrä kursoria [LOGO]:lle ja paina ENTER -painiketta.

Alivalikko tulee näkyviin.



1 Taustalogan tai MultiPresenter-logon asetus

1. Siirrä kursori kohtaan [ASETA TAUSTALOGOKSI] tai [ASETA ASETUKSEKSI MultiPresenter LOGO] alivalikossa ja paina ENTER -painiketta.

- Jos [LOGO SALASANA] on asetettu, syötä [LOGO SALASANA], kun [LOGO SALASANA] -näyttörüutu tulee näkyviin.
- Vahvistusnäyttö sen osalta, että vaihdentaako logoa vai ei tulee näkyviin.

2. Paina kursoria kohtaan [KYLLÄ] ja paina ENTER -painiketta.

2 Alustaa taustalogan tai MultiPresenter-logon

1. Siirrä kursori kohtaan [NOLLAA TAUSTALOGO] tai [NOLLAA MultiPresenter LOGO] ja paina ENTER -painiketta.

- Jos [LOGO SALASANA] on asetettu, syötä [LOGO SALASANA], kun [LOGO SALASANA] -näyttörüutu tulee näkyviin.
- Näyttö vahvistaen alustetaanko logo vai ei, tulee näkyviin.

2. Paina kursoria kohtaan [KYLLÄ] ja paina ENTER -painiketta.

③ Aseta salasana niin, että logoa ei muuteta ilman valtuutusta

Tämä osa selittää toimenpidemenetelmän salasanan asettamiseksi ensimmäistä kertaa.

1. Siirrä kursori kohtaan [LOGON SALASANA] alivalikossa ja paina ENTER -painiketta.

- Salasanan asetuksen näyttö tulee näkyviin.

2. Siirrä kursori kohtaan "UUSI SALASANA" ja paina ENTER -painiketta.

- Merkin syöttönäyttö näytetään. Syötä salasana käyttäen ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeita ja paina sitten ENTER -painiketta.
- Vain 1–10 alfanumeerista kirjainmerkkiä sallitaan käytettäväksi salasanasana.
- Kun salasana syötetään, se ilmaistaan asteriskilla syöttökentässä.

3. Siirrä kursori kohtaan "ANNA SALASANA UUDESTAAN" ja paina ENTER -painiketta.

- Kirjoita uusi salasana uudelleen.

4. Siirrä kursori kohtaan "OK" salasana-asetusnäytöllä ja paina ENTER -painiketta.

LOGON SALASANA asetetaan.

VIHJE:

- Kuinka poistetaan asetettu LOGON SALASANA

- ① Siirrä kursori kohtaan "LOGON SALASANA" alivalikossa ja paina ENTER -painiketta.
 - ② Paina ENTER -painiketta salasanan syöttöruudulla.
 - ③ Syötä salasana, siirrä kursori kohtaan "OK" ja paina ENTER -painiketta.
Salasanan syöttönäyttö näytetään.
 - ④ Siirrä kursori kohtaan "UUSI SALASANA" ja paina ENTER -painiketta.
 - Siirrä kursori kohtaan "OK" syöttämättä mitään kirjoitusmerkkien syöttöruudulle ja paina ENTER -painiketta.
 - ⑤ Siirrä kursori kohtaan "ANNA SALASANA UUDESTAAN" ja paina ENTER -painiketta.
 - Siirrä kursori kohtaan "OK" syöttämättä mitään kirjoitusmerkkien syöttöruudulle ja paina ENTER -painiketta.
 - ⑥ Siirrä kursori kohtaan "OK" salasanan asetuspäätöksellä ja paina ENTER -painiketta.
Asetettu LOGON SALASANA poistetaan.
-

5. Näyttövalikon käyttäminen

1 Valikoiden käyttäminen

HUOMAUTUS: näyttövalikko ei ehkä näy oikein lomitetun videokuvan heijastuksen aikana.

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



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

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, kunnes muutat asetuksia uudelleen.

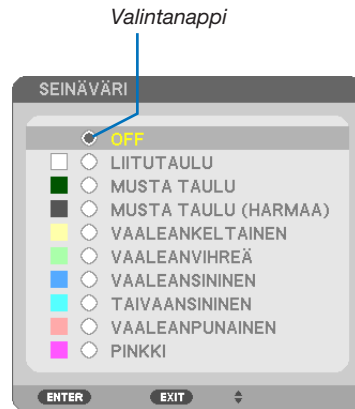
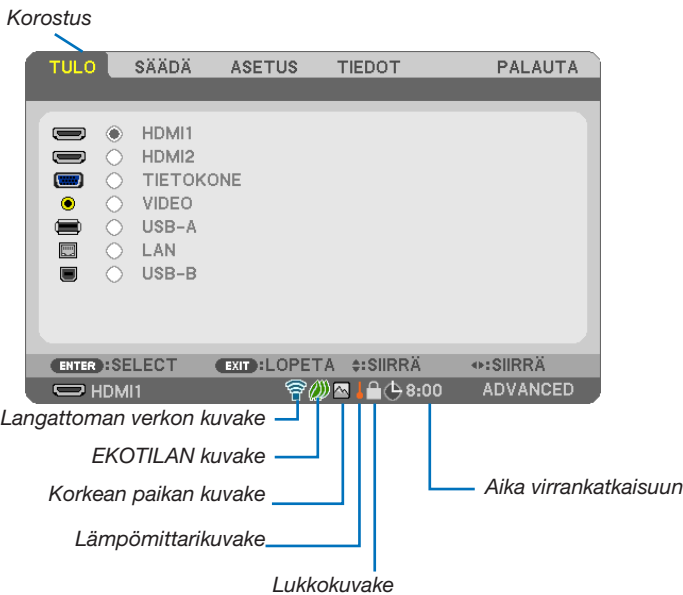
7. Toista vaiheet 2–6 muiden säädettävien kohteiden kohdalla tai sulje valikkonäyttö painamalla kaukosäätimen tai projektorin EXIT-painiketta.

HUOMAUTUS: kun valikko tai sanoma tulee näkyviin, useita tietorivejä 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.
- VälilehtiIlmaisee, että valintaikkunassa on useita toimintoja. Välilehden valitseminen tuo sivun etualalle.
- ValintanappiTällä napilla voit valita eri vaihtoehtoja valintaikkunoista.
- Lähde.....Ilmaisee parhaillaan käytössä olevan lähteen.
- Aika virrankatkaisuun.....Ilmaisee ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] on käytössä.
- LiukusäädinIlmaisee asetusten säätösuunnan.
- EKOTILAN kuvake.....Ilmaisee, että EKOTILA on käytössä.
- Lukkukuvake.....Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
- Lämpömittarikuvake.....Ilmaisee, että [EKOTILA] on pakotettu [NORMAALI]-tilaan, koska lämpötila on liian korkea.
- Korkean paikan kuvakeIlmaisee, että [TUULETINTOIMINTO] on asetettu [KORKEAN PAIKAN] tilaan.
- Langattoman verkon kuvakeIlmaisee, että yhteys langattomaan lähiverkkoon on muodostettu.

3 Valikkokohteiden luettelo

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen.

Valikkokohte		Oletus	Vaihtoehdot	
TULO	HDMI1	*		
	HDMI2	*		
	TIETOKONE	*		
	VIDEO	*		
	USB-A	*		
	LAN	*		
	USB-B	*		
SÄÄDÄ	KUVA	ESIASETA	* 1-7	
		YKSITYISKOHTA-ASET.	YLEISTÄ	
			REFERENSSI	*
			GAMMAKORJAUS	
			KUVAKOKO	*
			VÄRILÄMPÖTILA	*
			DYNAAMINEN KONTRASTI	*
			KUVATILA	*
			VÄRIN PARANNUS	*
			VÄRITASAPAINO	
			KONTRASTI R	0
			KONTRASTI G	0
			KONTRASTI B	0
	KIRKKAUS R	*		
	KIRKKAUS G	*		
	KIRKKAUS B	*		
	KONTRASTI	63		
	KIRKKAUS	63		
	TERÄVYYS	7		
	VÄRI	31		
SÄVY	31			
PALAUTA				
KUVA-ASETUKSET	KELLO	*		
	VAIHE	*		
	VAAKA	*		
	PYSTY	*		
	OVERSCAN	*		
	KUVASUHDE	*		
	SIJAINTI (ei käytettävissä malleissa ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/MC332W)	0		
AUDIO	11			
ÄÄNENVOIMAKKUUS	ON			
AUTO KEYSTONE	ON			
ASETUS	KEYSTONE	KEYSTONE VAAKA	0	
		KEYSTONE PYSTY	0	
		NEULATYYNY VASEN/OIKEA	0	
		NEULATYYNY YLÄ/ALA	0	
		TYNNYVÄÄRISTYMÄ	0	
		PALAUTA		
	SEINÄVÄRI	OFF		
	SEINÄVÄRI	OFF		
	EKOTILA	AUTO EKO		
	SULJETTU KUVATEKSTI	OFF		
	AJASTIN POIS PÄÄLTÄ	OFF		
	HALLINTATILA	VALIKKOTILA	ADVANCED	
		ÄLÄ TALL. ASETUSARVOJA	OFF	
		SALASANA	OFF	
	KIELI	ENGLISH		

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

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokokohde		Oletus	Vaihtoehdot	
ASETUS	VALIKKO	VÄRIN VALINTA	VÄRI	
		TULONÄYTTÖ	ON	
		TUNNUSNÄYTTÖ	ON	
		EKOVIESTI	OFF	
		NÄYTTÖAIKA	AUTO 45 SEC	
		TAUSTA	SININEN	
		SUODATA VIESTI	10000[H]	
	ASENNUS	ORIENTAATIO	PÖYTÄ EDESSÄ	
		OHJAUSPANEELIN LUKKO	OFF	
		TURVATOIMINTO	OFF	
		VIESTINTÄNOPEUS	38400bps	
		KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO KÄYTTÖTUNNUS	
		TESTIKUVA		
		VERKKOASETUKSET		
	VAIHTOEHDOT(1)	SAUMATON VAIHTO	OFF	
		TUULETINTOIMINTO	AUTO	
		SIGNAALIN VALINTA	TIETOKONE	
		WXGA-TILA	WUXGA/WXGA: ON XGA: OFF	
		LOMITUKSEN POISTO	ON	
		VIDEOTULO	HDMI1 HDMI2	
		MERKKIÄÄNI	ON	
	VAIHTOEHDOT(2)	VALMIUSTILA	NORMAALI	
		SUORAKÄYNNISTYS	OFF	
		AUTOM. KÄYNN.	OFF	
		AUTOM. SAMMUTUS	VALMIUSTILA (NORMAALI): 1:00 VERKON VALMIUSTILA: 0:15	
		OLETUSTULON VALINTA	VIIM.	
		HIILIVAIHTO		
		VALUUTTA	\$	
		VALUUTAN VAIHTO		
		STAATTINEN KONVERGENSSI*1	VAAKA R	0
			VAAKA G	0
			VAAKA B	0
			PYSTY R	0
PYSTY G	0			
PYSTY B	0			

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

*1 Tätä ominaisuutta ei tueta ME372W/MC382W/MC332W/ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X osalta.

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokohde		Oletus	Vaihtoehdot	
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA		
		LAMPPU, KÄYTETTY AIKA		
		SUODATIN, KÄYTETTY AIKA		
		CO2 KOKONAISÄÄSTÖT		
		KOKONAISKULUSÄÄSTÖT		
	LÄHDE(1)	LÄHDE		
		LÄHDELUETTELO		
		VAAKASUORA TAAJUUS		
		PYSTYSUORA TAAJUUS		
		TAHDISTUSTYYPPI		ERILLINEN SYNKR., KOMPOS. SYNKR., SYNKR.SIGN. VIHREÄ, VIDEON SYKRONOINTI
		TAHDISTUSPOLARITEETTI		
	LÄHDE(2)	SKANNAUSTYYPPI		
		SIGNAALITYYPPI		
		VIDEOTYYPPI		
		BITTISYVYYS		8[bits], 10[bits], 12[bits]
	KAAPELILÄHIVERKKO	VIDEOTULO		
		IP-OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
	LANGATON LÄHIVERKKO	MAC-OSOITE		
		IP-OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
		MAC-OSOITE		
		SSID		
		VERKKOTYYPPI		
		TURVATOIMINTO		
	VERSION	KANAVA		
		SIGNAALIN TASO		
	MUUT	FIRMWARE		
DATA				
PROJEKTORIN NIMI				
ISÄNNÄN NIMI				
MODEL NO.				
SERIAL NUMBER				
PALAUTA	LAN UNIT TYPE			
	CONTROL ID (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)			
	NYKYINEN SIGNAALI			
	KAIKKI TIEDOT			
	LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA			
	SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA			

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

4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TULO]



HDMI1 ja HDMI2

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

TIETOKONE

Valitsee TIETOKONE-tuloliitäntään liitetyn tietokoneen.

HUOMAUTUS: jos komponenttulosignaali on kytketty COMPUTER IN -liitäntään, valitse [TIETOKONE].

VIDEO

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

USB-A

Tämän toiminnon avulla voit näyttää esityksiä kuvia sisältävästä USB-muistista.
(→ sivu 38 ”4. VIEWER-toiminnon käyttäminen”)

LAN

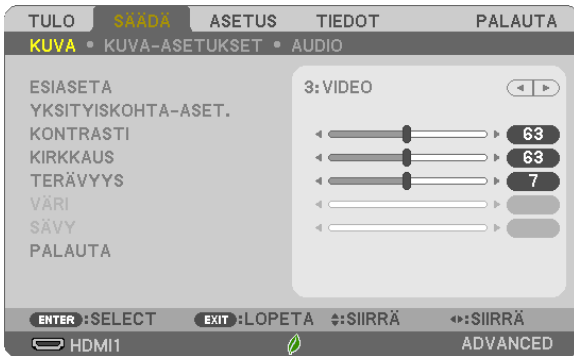
Valitsee signaalin LAN-liitännästä (RJ-45) tai langattomasta USB-liitäntäyksiköstä (lisävaruste).

USB-B

Valitsee USB-B-liitäntään kytketyn tietokoneen tavallisen USB-kaapelin kautta.
(→ sivu 34)

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 kirkaaseen valaistukseen.

ESITYS Soveltuu PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.

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

VIDEOKUVA..... Soveltuu elokuvien katseluun.

GRAFIikka..... Soveltuu grafiikoiden katseluun.

sRGB..... Normaalit väriarvot

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 digitaalikuviin siirtomenetelmä järjestelmästä toiseen.

[YKSITYISKOHTA-ASET.]



[YLEISTÄ]

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]- ja [VÄRILÄMPÖTILA]-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.
- DICOM SIM..... Soveltuu DICOM-simulaatioihin.

Gammakorjaus-tilan valitseminen [GAMMAKORJAUS]

Tilat 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 kohdan [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 110 tuumaa
- NORM. Kun kuvan koko on 90 tuumaa
- PIENI Kun kuvan koko on 70 tuumaa

HUOMAUTUS: tämä toiminto on käytettävissä vain, kun kohdan [YKSITYSKOHTA-ASET.] asetuksena on [DICOM SIM.].

Väriämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää väriämpötilan mieleisekseen.

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

Kirkkauden ja kontrastin säätäminen [DYNAAMINEN KONTRASTI]

Tämän toiminnon avulla voit säätää kontrastisuhdetta optisesti sisäistä iiristä käyttämällä. Jos haluat suurentaa kontrastisuhdetta, valitse [ON].

HUOMAUTUS: kun [REFERENSSI]-asetuksena on [DICOM SIM.], tämä toiminto ei ole käytettävissä.

Yksittäiskuvatilan tai videotilan valitseminen [KUVATILA]

Tässä toiminnossa valitaan yksittäiskuvatila tai videotila.

- KUVA..... Tämä on yksittäiskuvatila.
- VIDEOKUVA..... Tämä on videotila.

HUOMAUTUS: tämä toiminto on käytettävissä vain, kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ERIT. KIRK.].

Värien parantaminen [VÄRIN PARANNUS]

Tämän toiminnon avulla voit parantaa kuvan värejä.

HUOMAUTUS: kun [REFERENSSI]-asetuksena on [sRGB] tai [DICOM SIM.], tämä toiminto ei ole käytettävissä.

Väritasapainon säätäminen [VÄRITASAPAINO]

Tällä toiminnolla voit säätää väritasapainoa. Kuvan valkotasapainoa säädetään kunkin värin (RGB) kontrastia säätämällä. Kuvan mustan tasoa säädetään kunkin värin (RGB) kirkkautta muuttamalla.

[KONTRASTI]

Säätää kuvan kontrastia tulostaan 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
USB-B	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
VIDEO	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
USB-A/LAN	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

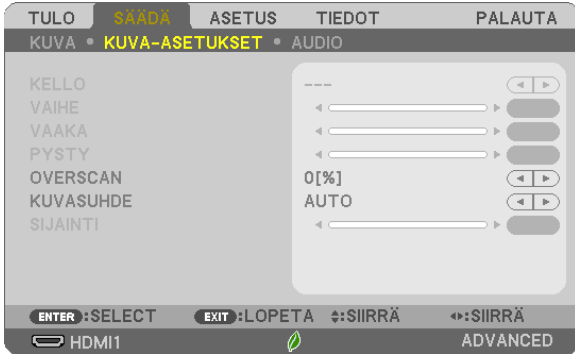
Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

[PALAUTA]

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

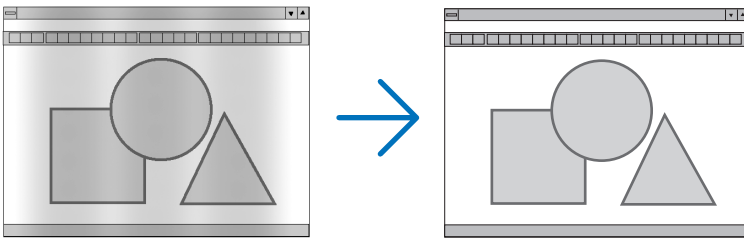
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYSKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

[KUVA-ASETUKSET]

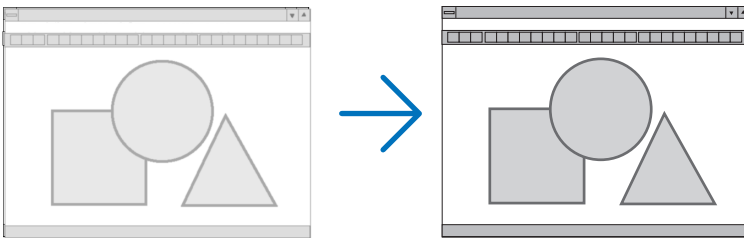


Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.



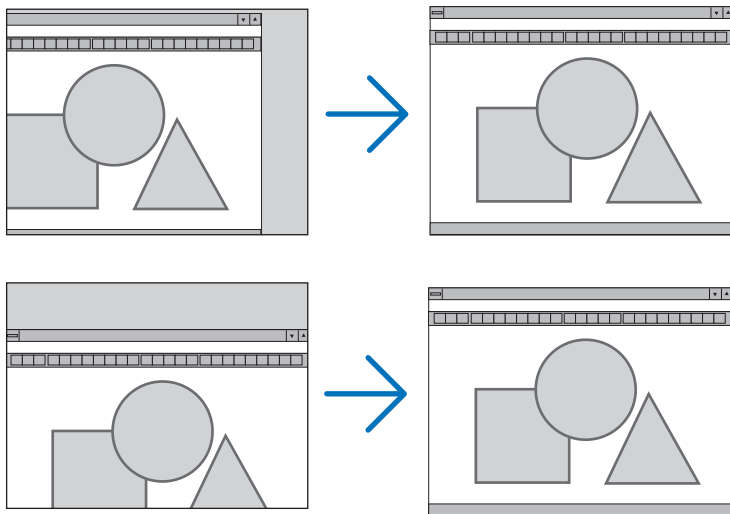
KELLO Tämän toiminnon avulla voit hienosäätää tietokoneen kuvaa tai poistaa kuvassa mahdollisesti näkyviä pystyraitoja. Tämä toiminto säätää kellotaajuuksia, joilla voidaan poistaa kuvassa näkyviä pystyraitoja. Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.



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

Kuvan siirtäminen vaak- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan asemaa vaak- ja pystysuunnassa.

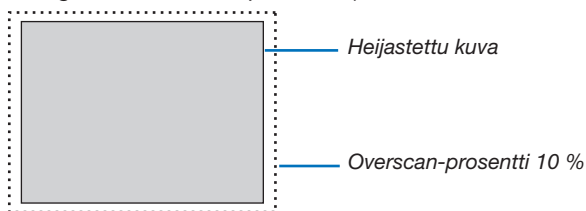


- Kuva saattaa vääristyä [KELLO]- ja [VAIHE]-asetusten säätämisen aikana. Kyseessä ei ole vika.
- Käytössä olevan signaalin [KELLO]-, [VAIHE]-, [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla tarkkuudella sekä vaak- ja pystytaajuuksilla, tallennetut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

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

Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

Valitse signaalin overscan-prosentti (AUTO, 0 %, 5 % tai 10%).



HUOMAUTUS:

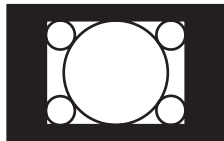
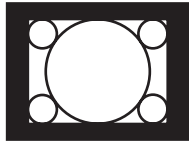
- Asetusta [0[%]] ei voida valita, kun käytössä on VIDEO-signaali.
- [OVERSCAN] ei ole käytettävissä, jos
 - [KUVASUHDE]-asetuksena on [NATIVE].

Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

Termillä term ”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.

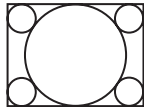
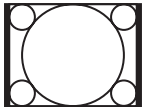


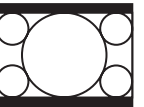
	Tarkkuus	Kuvasuhde
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
UXGA	1600 × 1200	4:3
WUXGA	1920 × 1200	16:10

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 (ME402X/MC422X/ MC372X/MC342X/ MC302X)	Kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä.
LETTERBOX (ME382U/ME342U/ ME372W/MC382W/ MC332W)	Letterbox-signaalin kuvaa venytetään yhtä paljon pysty- ja vaakasuunnissa, jotta siitä saadaan sopivan kokoinen. Osa heijastettavan kuvan ylä- ja alareunoista rajataan pois näkyvistä.
NATIVE	Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä tarkkuudella, kun tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on alhaisempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>[Esimerkki 1] kun tulosignaali, jonka resoluutio on 800 × 600, näytetään mallissa ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/MC332W:</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 60%;"> <p>[Esimerkki 2] kun tulosignaali, jonka resoluutio on 800 × 600, näytetään mallissa ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X:</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div>
<p>HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun muusta kuin tietokoneesta heijastetaan kuvaa, [NATIVE] ei ole käytettävissä. Jos heijastettavan signaalin tarkkuus on suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, [NATIVE] ei ole käytettävissä. 	

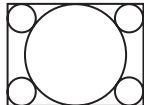

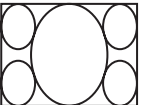
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti

ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X

[Tietokoneen signaali]

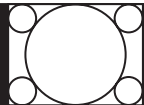
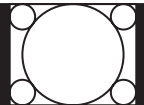
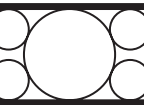
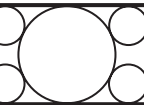
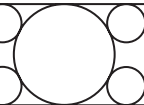
Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti					

[Videosignaali]

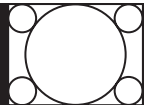

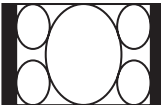
Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	Letterbox	Squeeze
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti			 <i>HUOMAUTUS: valitse [16:9] tai [WIDE ZOOM], jos haluat katsella puristettua signaalia oikein.</i>

ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/MC332W

[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		 <i>HUOMAUTUS: valitse [LETTERBOX], jos haluat katsella letterbox-signaalia oikein.</i>	 <i>HUOMAUTUS: valitse [16:9], jos haluat katsella puristettua signaalia oikein.</i>

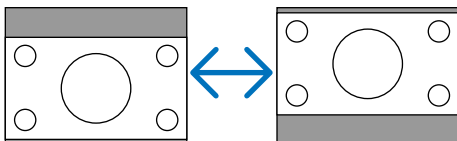
VIHJE:

- 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 elokuvissa 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 käytettävissä malleissa ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/MC332W)

(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.



[AUDIO]



Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

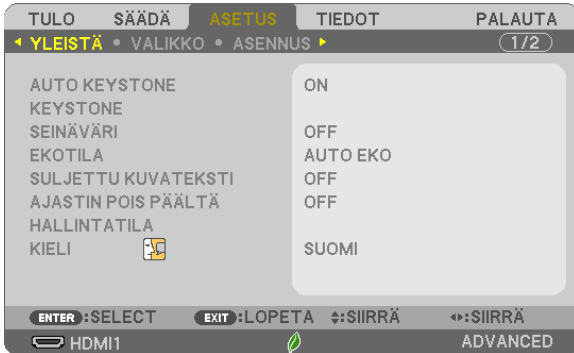
Säätää projektorin ja AUDIO OUT (stereominiliitäntä) -liitännän äänenvoimakkuutta.

VIHJE:

- Kun mikään valikoista ei ole esillä, projektorin ◀- ja ▶-painikkeet ja kaukosäätimen +/- -painikkeet toimivat äänenvoimakkuuden säätiminä. (→ sivu 20)

6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[YLEISTÄ]



Automaattisen Keystone-korjauksen käyttöönotto [AUTO KEYSTONE]

Tämän toiminnon ansiosta projektori havaitsee kallistumisensa ja korjaa pystysuuntaisen vääristymän automaattisesti. Ota AUTO KEYSTONE -toiminto käyttöön valitsemalla [ON]. Jos haluat säätää KEYSTONE-korjausta manuaalisesti, valitse [OFF].

HUOMAUTUS:

- [AUTO KEYSTONE] -toiminto ei ole käytettävissä, kun muu asennustyyppi kuin [PÖYTÄ/EDESSÄ], kuten [KATTO TAKANA], [PÖYTÄ TAKANA] tai [KATTO EDESSÄ], on valittu kohtaan [ORIENTAATIO].
- Kun [AUTO KEYSTONE] on otettu käyttöön, seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä: [NEULATYNYNY VASEN/OIKEA], [NEULATYNYNY YLÄ/ALA] ja [TYNYNVÄÄRISTYMÄ].

VIHJE

- Kulman säätöalue [AUTO KEYSTONE] -toiminnossa on noin 30 astetta pystysuunnassa.
- Kuvan heijastamisen aikana [AUTO KEYSTONE] -korjaustoiminto aktivoituu noin 2 sekuntia heijastuskulman korjaamisen jälkeen.

Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti [KEYSTONE]

Vaaka- tai pystysuuntaisen trapetsivääristymän, neulatyynyvääristymän (VASEN/OIKEA tai YLÄ/ALA) sekä tyynyvääristymän voi korjata manuaalisesti.

HUOMAUTUS:

- [KEYSTONE VAAKA] ja [KEYSTONE PYSTY] voidaan säätää samalla kertaa.
- Vaihtaaksesi kohdasta toiseen palauta ensimmäisen kohdan asetukset.
- Säätöarvot korvataan uusilla. Niitä ei poisteta silloinkaan, kun projektori sammutetaan.
- [KEYSTONE]-, [NEULATYNYNVÄÄRISTYMÄ]- ja [TYNYNVÄÄRISTYMÄ]-korjaukset voivat tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.
- Kun [AUTO KEYSTONE] on käytössä, se suorittaa pystysuuntaisen trapetsivääristymän korjaamisen automaattisesti aina, kun projektori käynnistetään.

KEYSTONE VAAKA.....Korjaa vaakasuuntaisen trapetsivääristymän. (→ sivu 18)

KEYSTONE PYSTY.....Korjaa pystysuuntaisen trapetsivääristymän. (→ sivu 18)

NEULATYNYNY VASEN/OIKEAKorjaa neulatyynyvääristymää vasemmalla tai oikealla puolella. (→ sivu 28)

NEULATYNYNY YLÄ/ALAKorjaa neulatyynyvääristymää ylhäällä tai alhaalla. (→ sivu 28)

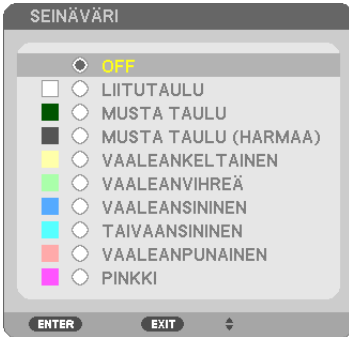
TYNYNVÄÄRISTYMÄ.....Sovittaa heijastettavan kuvan näytön reunoihin kohdistamalla kuvan neljä nurkkaa näytön nurkkiin. (→ sivu 26)

PALAUTAPalauttaa kaikki yllä olevat kohdat tehdasasetuksiin.

VIHJE:

- Tyynyvääristymä- ja keystone-korjausten kulman säätöalue vaaka- ja pystysuunnassa: noin 30 astetta (enintään)
 - Tulosignaalista riippuen säätöalue saattaa olla pienempi.

Seinävärien korjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

HUOMAUTUS: [LIITUTAULU]-asetus heikentää lampun kirkkautta.

Ekotilan käyttöönotto [EKOTILA]

EKOTILA pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO₂-päästöjä. Lampulle on valittavana neljä kirkkaustilaa: [OFF], [AUTO EKO], [NORMAALI] ja [EKO].
(→ sivu 24)

Tekstityksen käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

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

OFF Sulkee tekstitystilän.

KUVATEKSTI 1–4 Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1–4 Teksti näytetään.

HUOMAUTUS:

- Tekstitystoiminto ei ole käytettävissä, jos
 - näkyvässä 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.
-

Virrankatkaisuajastimen 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].
-

HALLINTATILA

Tässä kohdassa voit valita VALIKKOTILA-asetuksen, tallentaa asetuksia ja asettaa hallintatilan salasanan.



VALIKKOTILA	Valitse joko [PERUS]- tai [ADVANCED]-valikko.	—
ÄLÄ TALL. ASETUSARVOJA	Jos valitset tämän, projektorin asetuksia ei tallenneta. Jos haluat tallentaa projektorin asetukset, tyhjennä valintaruutu.	—
SALASANA	Aseta hallintatilan salasana.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä

Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita valikkokielen 30 kielen joukosta.

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

[VALIKKO]



Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]

Voit valita valikon värin kahdesta vaihtoehdosta: VÄRI tai YKSIVÄRINEN.

Lähdenäytön käyttöönotto / käytöstä poistaminen [TULONÄYTTÖ]

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

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

Käyttötunnuksen käyttöönotto / käytöstä poistaminen [TUNNUSNÄYTTÖ]

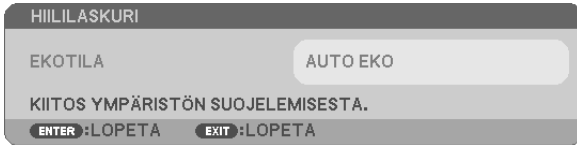
Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan.

Ekoviestin käyttöönotto / käytöstä poistaminen [EKOVIESTI]

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

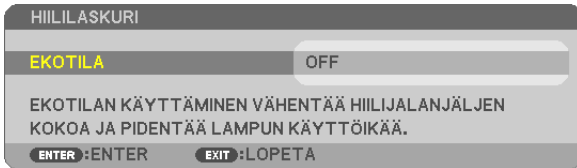
Ekoviesti kehottaa käyttäjää säästämään energiaa. Jos [EKOTILA]-asetuksena on [OFF], laite kehottaa valitsemaan [EKOTILA]-asetukseksi [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO].

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



Voit sulkea viestin millä tahansa painikkeella. Viesti katoaa näytöstä itsestään 30 sekunnin kuluttua, jos mitään painiketta ei paineta.

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF]



ENTER-painikkeen painaminen tuo [EKOTILA]-näytön näkyviin. (→ sivu 24)

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 [SININEN] muista valinnoista huolimatta.
- Kun [TULONÄYTTÖ] on käytössä, signaalin puuttumisesta tulee ilmoitus, jossa kehoitetaan etsimään käytettävissä oleva signaalilähde muista valinnoista riippumatta.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

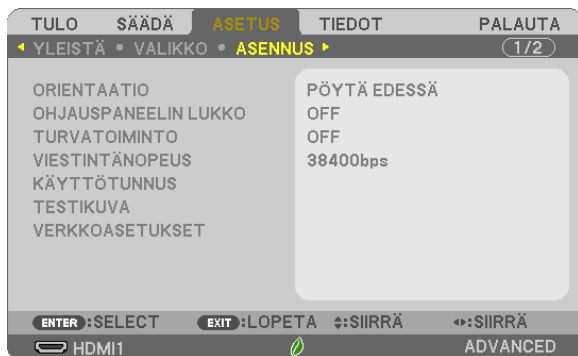
Suodatinviestin aikavälin valitseminen [SUODATA VIESTI]

Tämän toiminnon avulla voit määrittää ajan, jonka kuluttua laite ilmoittaa suodattimien puhdistustarpeesta. Puhdista suodatin, kun näkyviin tulee viesti "PUHDISTA SUODATIN." (→ sivu 108)

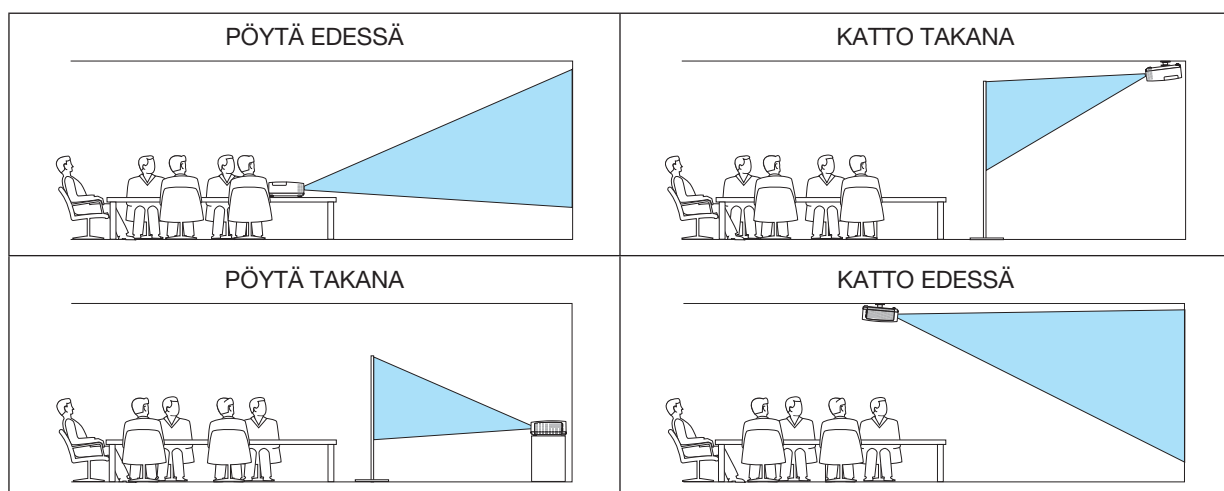
Vaihtoehtoja on seitsemän:

OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H], 10000[H]

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

[ASENNUS]**Projektorin sijainnin valitseminen [ORIENTAATIO]**

Tämä sovittaa kuvan asennon heijastustyyppiin mukaiseksi. 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 INPUT-painiketta painettuna noin 10 sekunnin ajan.

VIHJE: 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 30)

HUOMAUTUS: valitsemasi 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:

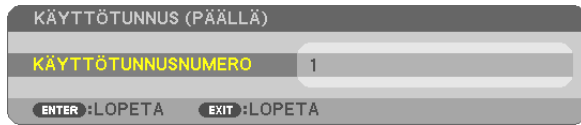
- Jos [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektoria ei voi ohjata sellaisella kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
- Projektorin ENTER-painikkeen pitäminen painettuna 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 projektoria voidaan ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [ACTIVE]. Jos projektoria ei voi ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [INACTIVE]. Jos haluat ohjata inaktiivista projektoria, 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 (Ei tunnusta) tarkoittaa, että kaikkia projektoreita voidaan ohjata yhdessä yhdellä kaukosäätimellä. Määritä No ID (Ei tunnusta) syöttämällä 000 tai painamalla CLEAR-painiketta.

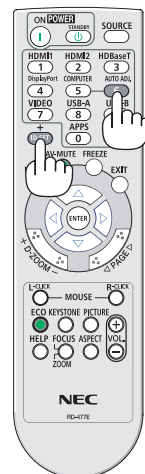
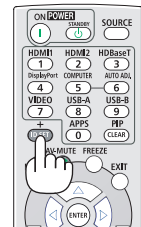
VIHJE: tunnuksen voi valita väliltä 1 ja 254.

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]

Näyttää testikuvion, jonka avulla kuvan vääristymän voi tarkistaa projektoria asennettaessa. Näytä testikuvio painamalla ENTER-painiketta; sulje testikuvio ja palaa valikkoon painamalla EXIT-painiketta. Valikkotoiminnot ja keystone-, tyyntyvääristymä- ja neulatyynykorjaukset eivät ole käytettävissä, kun testikuvio on näkyvässä.

[VERKKOASETUKSET]

Tietojen osalta koskien kutakin [VERKKOASETUKSET], ks. ”7-3. VERKKOASETUKSET” (→ sivu 99).

[VAIHTOEHDOT(1)]



[SAUMATON VAIHTO]

Kun tuloliitintä vaihdetaan, ennen vaihtoa heijastettu kuva säilyy näytössä eikä signaalin häviäminen aiheuta kuvan katoamista ennen uuden kuvan heijastamista.

Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tämä valinta mahdollistaa sinun valitsevan kaksi tilaa tuulettimen nopeudelle: Auto-tila ja Korkean paikan tila.

AUTO Sisäisten tuulettimien nopeudet säätävät automaattisesti sisäisen lämpötilan mukaan.

KORKEAN PAIKAN..... Sisäiset tuulettimet pyöriävät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektoria 1 700 metrissä tai sitä korkeammalla.

HUOMAUTUS:

- 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.
- Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa ja [KORKEAN PAIKAN] -asetus on käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. 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.

VIHJE:

- Kun [KORKEAN PAIKAN] -asetus valitaan, näyttövalikon alareunaan tulee näkyviin kuvake [🖥️].

Signaalimuodon valitseminen [SIGNAALIN VALINTA]

[TIETOKONE]

Valitse [TIETOKONE] RGB-lähteelle kuten tietokoneelle tai [KOMPONENTTI] komponenttivideolähteelle kuten DVD-soittimelle. Valitse normaalisti [RGB/KOMPONENTTI], niin projektori tunnistaa komponenttisygnalin automaattisesti. Projektori ei ehkä kuitenkaan tunnista kaikkia komponenttisygnaleja. Jos näin käy, valitse [KOMPONENTTI].

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

[ON]-asetus asettaa WXGA (1 280 × 800)/WUXGA (1 920 × 1 200) -signaalit etusijalle, kun tulosignaalia valitaan. Jos [WXGA-TILA]-asetuksena on [ON], XGA (1 024 × 768)/UXGA (1 600 × 1 200) -signaaleja ei ehkä tunnisteta malleissa ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X. Valitse tällöin asetukseksi [OFF].

HUOMAUTUS:

- [OFF] on valittuna toimitushetkellä malleissa ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X.
- [ON] on valittuna toimitushetkellä malleissa ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/MC332W.

Lomituksen poiston käyttöönotto [LOMITUKSEN POISTO]

Ottaa telecine-signaalien lomituksen poiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

OFF Valitse tämä, jos kuva väreilee tai siinä on häiriöitä.

ON Oletusasetus.

HUOMAUTUS: tätä toimintoa ei voi käyttää HDTV (progressiivinen)- ja tietokonesignaalien kanssa.

Videon tason asetus [VIDEOTULO]

Videosignaalin tason valinta, kun ulkoinen laite liitetään projektorin HDMI 1 IN -liitäntään tai HDMI 2 IN -liitäntään projektorissa.

AUTO Videotulo vaihtuu automaattisesti signaalia lähettävän laitteen antamien tietojen perusteella.

Tämä asetus ei ehkä toimi oikein kaikkien kytkettyjen laitteiden kanssa. Vaihda silloin valikosta asetukseksi "NORMAALI" tai "OPTIMOITU" ja näytä optimaalisella asetuksella.

NORMAALI Tämä asetus poistaa optimoidun tilan käytöstä.

OPTIMOITU Tämä asetus parantaa kuvan kontrastia korostamalla vaaleiden ja tummien alueiden dynamiikkaa.

Painikeäänien ja virheäänien käyttöönotto [MERKKIÄÄNI]

Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä painikeäänit tai virheäänit, kun seuraavia toimintoja käytetään.

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

VIHJE:

- MERKKIÄÄNEN äänenvoimakkuuden hallinta ei ole käytössä. AV-MUTE-painikkeella ei voi lopettaa merkkiääntä. Jos haluat aktivoida MERKKIÄÄNI-toiminnon, valitse [MERKKIÄÄNI]-asetukseksi [OFF].

[VAIHTOEHDOT(2)]**Virransäästötilan valitseminen, kun käytössä on [VALMIUSTILA]**

Projektorilla on kolme valmiustilaa: [NORMAALI], [VERKON VALMIUSTILA], ja [LEPO].

NORMAALI-tilassa projektori voidaan siirtää virtaa säästävään tilaan, jossa virtaa kuluu vähemmän kuin VERKON VALMIUSTILASSA.

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

Projektorin kotelon ja kaukosäätimen POWER-painikkeet, AUTOM. KÄYNN. -toiminto sekä virran kytkeminen päälle PC-ohjauksella.

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

POWER-painikkeet projektorin kotelossa ja kaukosäätimessä, käynnistys PC Control -komennolla, AUTOM. KÄYNN., LAN-portti, langaton LAN-yksikkö (lisävaruste), käyttö User Supportwarella, LAN-toiminto ja postihälytystoiminto.

LEPOLepotila ylläpidetään. Kulutusvirta on suurempi kuin NORMAALI-asetuksella. Valitse tämä tila seuraavissa tapauksissa:

- USB-A-portin jatkuvaa käyttöä varten.

TÄRKEÄÄ:

• Kun [VERKON VALMIUSTILA] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA] ja lähiverkko on ollut yhteydettömässä tilassa 3 minuuttia, [VALMIUSTILA] -asetukseksi vaihtuu virran säästämiseksi automaattisesti [NORMAALI].

• Kun [VERKON VALMIUSTILA] on valittu, [AUTOM. SAMMUTUS] lakkaa toimimasta (näkyä harmaana) ja [0:15] valitaan automaattisesti.

• Alla olevissa tilanteissa [VALMIUSTILA] poistetaan käytöstä ja projektori siirtyy lepotilaan*.

* Lepotila tarkoittaa tilaa, jossa [VALMIUSTILA]-asetuksesta johtuvat rajoitukset eivät päde. Lepotilan virrankulutus on suhteellisesti suurempi kuin [VERKON VALMIUSTILA] -tilassa. Tilan merkkivalo syttyy palamaan vihreänä.

Kun [VALMIUSTILA] → [VERKON VALMIUSTILA] on valittu

- Kun [VERKKOPALVELU] → [AMX-ASETUKSET] → [OTA KÄYT.] on valittu

- Kun [VERKKOPALVELU] → [CRESTRON-ASETUKSET] → [CRESTRON CONTROL] → [OTA KÄYT.] on valittu

- Kun [VERKKOASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → paitsi [POISTA] on valittu ja langattoman lähiverkon liitäntäyksikkö on kiinnitetty projektoriin

- Kun COMPUTER-, HDMI 1 IN-, HDMI 2 IN- tai USB-B -liitäntä vastaanottaa signaalia

HUOMAUTUS:

• Vaikka [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [NORMAALI], virta voidaan kytkeä ja katkaista PC CONTROL -liitännän kautta.

• Valmiustilan virrankulutusta ei lasketa CO₂-päästöjen vähennykseen.

• Kohdan [VALMIUSTILA] asetukset eivät muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Suorakäynnistyksen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

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

Projektorin käynnistäminen tietokoneen signaalin avulla [AUTOM. KÄYNN.]

Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN-, HDMI1- tai HDMI2-tuloliitäntään kytketyn tietokoneen tietokone-signaali tai HDMI-signaali käynnistää projektorin ja samanaikaisesti heijastaa kuvan.

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

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

HUOMAUTUS:

- *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 komponenttignaalia*
 - *käytössä on Sync on Green RGB -signaali tai komposiittitahdistussignaali*
 - *Kun haluat ottaa käyttöön AUTOM. KÄYNN. -toiminnon projektorin sammuttamisen jälkeen, odota 5 sekuntia ja syötä sitten tietokoneen signaalia tai HDMI-signaalia.*

Jos tietokoneen signaalia tai HDMI-signaalia syötetään edelleen, kun projektori sammutetaan, AUTOM. KÄYNN. -toiminto ei toimi ja projektori pysyy valmiustilassa.
 - *Käytössä olevasta projektorista riippuen, AUTOM. KÄYNN. -toiminto ei välttämättä toimi oikein. Aseta tässä tapauksessa [VALMIUSTILA] -asetukseksi [VERKON VALMIUSTILA].*
 - *Kun projektoriin on liitetty useita laitteita, laitteista tuleva tulosignaalista poikkeava signaali voida-an heijastaa AUTOM. KÄYNN. -toiminnolla.*

Käytä tässä tapauksessa AUTOM. KÄYNN. -toimintoa sammuttamalla ensin tarpeettomat projekto-riin liitetyt laitteet.
-

Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

Kun tämä asetusta on valittu, voit ajastaa projektorin sammumaan automaattisesti (valittavat ajat: 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00), jos minkään tuloliitännän kautta ei vastaanoteta signaalia eikä mitään toimintoa suoriteta.

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSTULON 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 HDMI1 → HDMI2 → TIETOKONE → VIDEO → USB-A → TIETOKONE ja tuo näkyviin ensimmäisen löydetyn lähteen.
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.
TIETOKONE	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER IN -liitännästä 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 projektori kytketään päälle. Projektori ei etsi signaalia USB-B-lähteestä, kun tilana on AUTO. Kun haluat heijastaa kuvaa USB-B -portista, valitse joko USB-B tai VIIM.

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 valuuttanvaihtoasetuksen HIILILASKURILLE.

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)”).

[STAATTINEN KONVERGENSSI]

Tällä toiminnolla voit säätää kuvan värieroja.

Korjausta voi säätää ± 1 kuvapisteen tarkkuudella vaakasuunnassa VAAKA R, G ja B -asetuksella ja pystysuunnassa PYSTY R, G ja B -asetuksella.

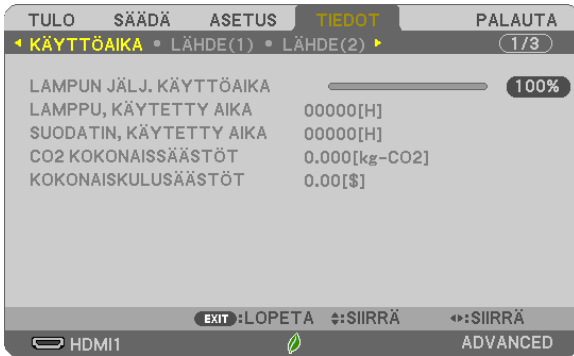
• Tätä ominaisuutta ei tueta ME372W/MC382W/MC332W/ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X osalta.

7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

Näyttää nykyisen signaalin ja lampun käyttötiedot. Tällä nimikkeellä on seitsemän sivua. Se sisältää seuraavat tiedot:

VIHJE: kaukosäätimen HELP-painikkeen painaminen tuo näkyviin [TIEDOT]-valikon kohteet.

[KÄYTTÖAIKA]



[LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA] (%)*
 [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA] (H)
 [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA] (H)
 [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] (kg-CO2)
 [KOKONAISKULUSÄÄSTÖT]

- * Edistymispalkissa näkyy lampun jäljellä oleva käyttöaika prosenttilukuna. Tämä luku ilmaisee lampun käyttömäärän. Kun lampun käyttöaika on jäljellä 0, LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA -edistymispalkin lukema 0 % vaihtuu tuntilukemaksi 100 ja laskenta alkaa alusta. Jos jäljellä oleva lampun käyttöaika saavuttaa 0 tuntia, projektorin virta ei kytkeydy päälle.
- Näkyviin tulee ilmoitus minuutin ajaksi lampun tai suodattimien vaihtotarpeesta, kun projektorin virta kytketään päälle tai kun projektorin tai kaukosäätimen POWER-painiketta painetaan. Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

Lampun käyttöikä (H)			Vaihtolamppu
EKOTILA			
OFF/AUTO EKO	NORMAALI	EKO	
10 000	12 000	15 000	NP47LP

*1 Tämä ei ole takuu-aika. Korjausta tai varaosia saatetaan vaatia, ennen kuin lamppu vaihdetaan.

- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT]
 Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälki perustuu OECD:hen (vuoden 2008 painos). (→ sivu 25)

[LÄHDE(1)]

TULO	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ KÄYTTÖAIKA		• LÄHDE(1) • LÄHDE(2) ▶		(1/3)
LÄHDE			1024x768	
LÄHDELUETTELO			108	
VAAKASUORA TAAJUUS			48[kHz]	
PYSTYSUORA TAAJUUS			60[Hz]	
TAHDISTUSTYYPPI			ERILLINEN SYNKR.	
TAHDISTUSPOLARITEETTI			H:(+) V:(+)	
SKANNAUSTYYPPI			EI LOMITETTU	
EXIT :LOPETA		⇄:SIIRÄ		⇄:SIIRÄ
HDMI1				ADVANCED

[LÄHDE]
 [VAAKASUORA TAAJUUS]
 [TAHDISTUSTYYPPI]
 [SKANNAUSTYYPPI]

[LÄHDELUETTELO]
 [PYSTYSUORA TAAJUUS]
 [TAHDISTUSPOLARITEETTI]

[LÄHDE(2)]

TULO	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ KÄYTTÖAIKA		• LÄHDE(1) • LÄHDE(2) ▶		(1/3)
SIGNAALITYYPPI			RGB	
VIDEOTYYPPI			---	
BITTISYVYYS			8[bits]	
VIDEOTULO			TÄYNNÄ	
EXIT :LOPETA		⇄:SIIRÄ		⇄:SIIRÄ
HDMI1				ADVANCED

[SIGNAALITYYPPI]
 [BITTISYVYYS]

[VIDEOTYYPPI]
 [VIDEOTULO]

[KAAPELILÄHIVERKKO]

TULO	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ KAAPELILÄHIVERKKO		• LANGATON LÄHIVERKKO ▶		(2/3)
IP OSOITE			. . .	
ALIVERKKOMASKI			. . .	
YHDYSVÄYLÄ			. . .	
MAC-OSOITE			00:00:00:00:00:00	
EXIT :LOPETA		⇄:SIIRÄ		⇄:SIIRÄ
HDMI1				ADVANCED

[IP-OSOITE]
 [YHDYSVÄYLÄ]

[ALIVERKKOMASKI]
 [MAC-OSOITE]

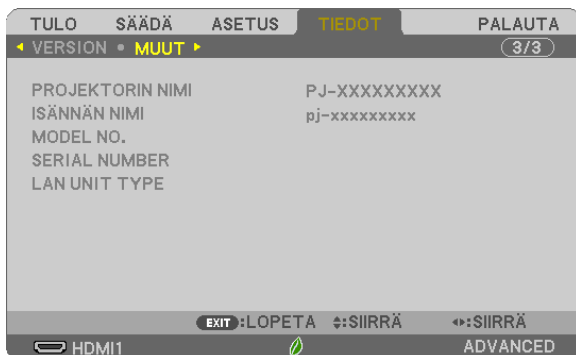
[LANGATON LÄHIVERKKO]

[IP-OSOITE]
 [YHDYSVÄYLÄ]
 [SSID]
 [TURVATOIMINTO]
 [SIGNAALIN TASO]

[ALIVERKKOMASKI]
 [MAC-OSOITE]
 [VERKKOTYYPI]
 [KANAVA]

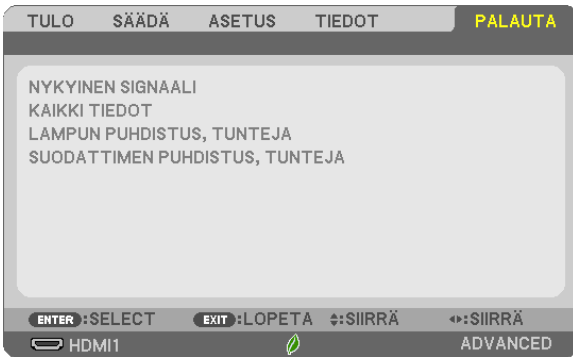
[VERSION]

[FIRMWARE]-versio
 [DATA]-versio

[MUUT]

[PROJEKTORIN NIMI]
 [ISÄNNÄN NIMI]
 [MODEL NO.]
 [SERIAL NUMBER]
 [LAN UNIT TYPE]
 [CONTROL ID] (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] ja [OVERSCAN].

[KAIKKI TIEDOT]

Palauttaa kaikkien signaalien säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.

Kaikki muut asetukset voidaan palauttaa **PAITSI** [KIELI], [TAUSTA], [ORIENTAATIO], [SUODATA VIESTI], [HALLINTATILA], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [HIILIVAIHTO], [VALUUTTA], [VALUUTAN VAIHTO], [LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA], [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA], [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT], [KAAPILÄHIVERKKO] ja [LANGATON LÄHIVERKKO].

Lisätietoja lampun käyttöajan nollaamisesta on alla olevassa kohdassa "Lampun tuntilaskurin nollaaminen" [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA].

Lampun tuntilaskurin 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 tuntilaskuria ei voi nollata valikosta. Jos näin käy, nollaa lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan. Tee tämä vasta lampun vaihdon jälkeen.

Suodattimen käyttötuntien nollaaminen [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

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

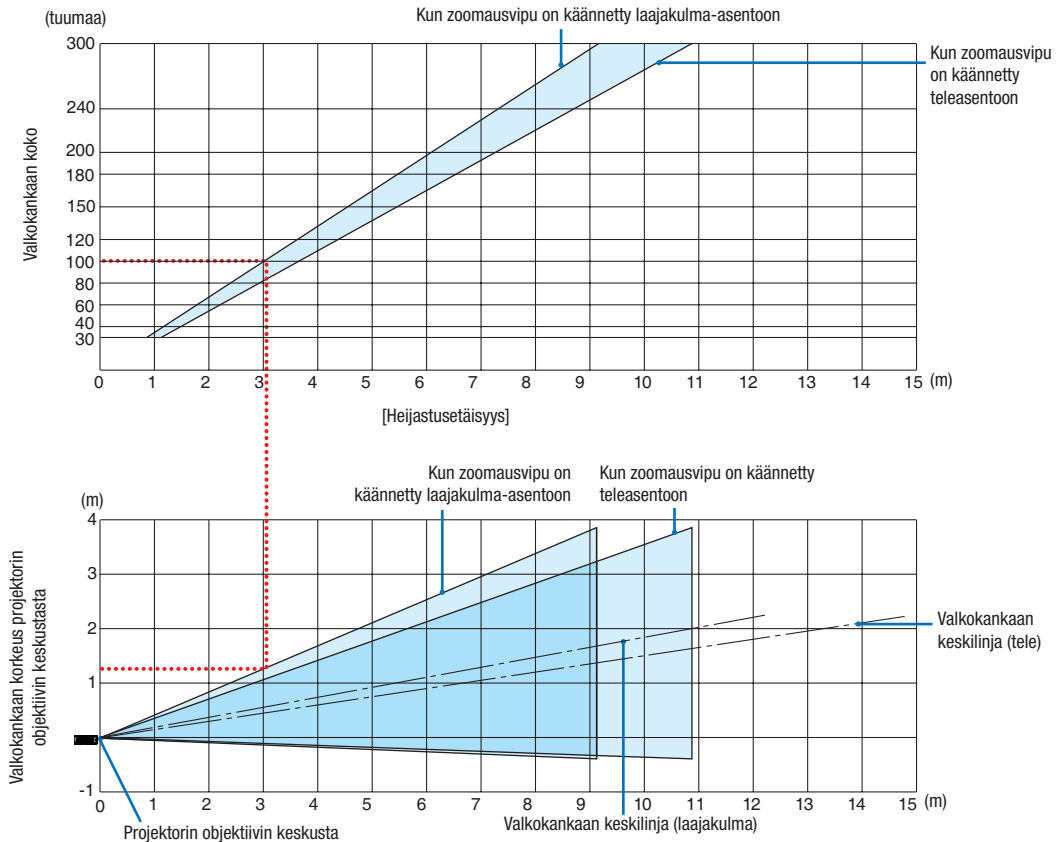
6. Asentaminen ja liitännät

1 Projektorin ja valkokankaan asentaminen

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

Projektoinnin etäisyysalue, jolla kohdennus on mahdollista on 0,9 m (30 tuumaa) - 10,9 m (300 tuumaa). Asenna projektori tälle alueelle.

[MC422X/MC372X]



[Taulukon lukeminen]

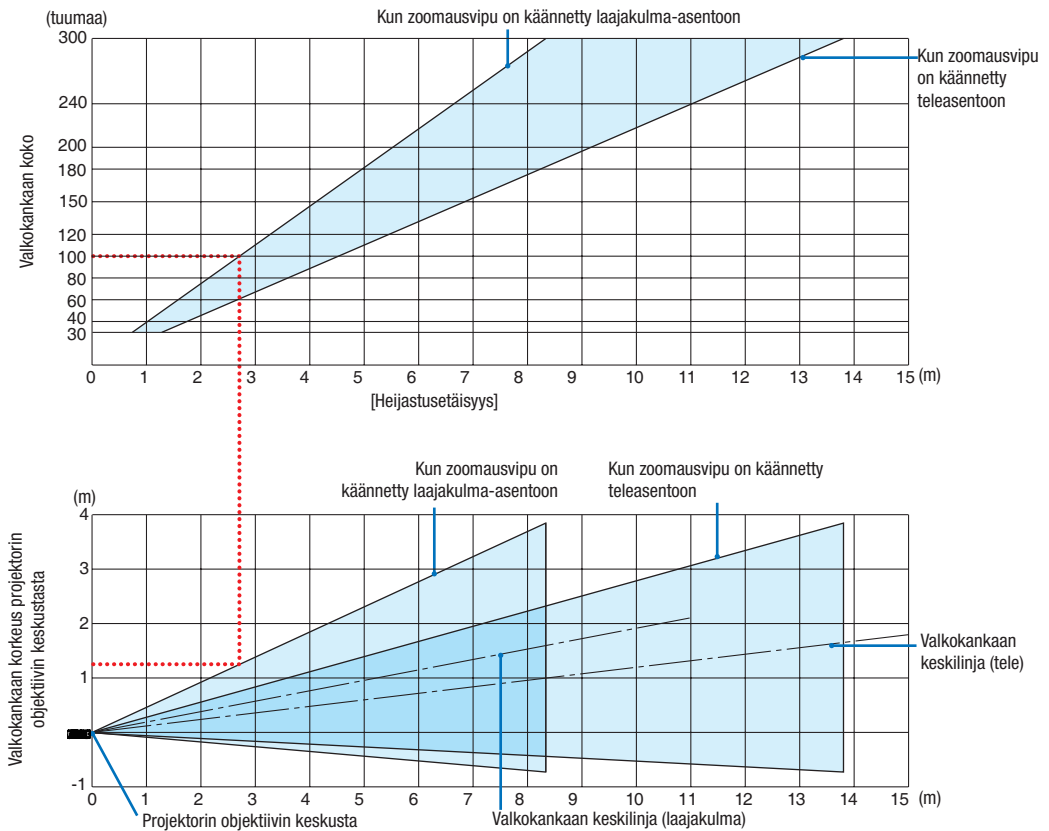
Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 3,0 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 100 tuuman kankaalle.

Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskustan ja kankaan yläreunan välille tarvitaan 1,3 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon valkokankaan asentamiseen. Kaaviossa oleva heijastusetäisyys koskee vaaka-asentoon asennettua projektoria.

6. Asentaminen ja liitännät

Projektionin etäisyysalue, jolla kohdennus on mahdollista on 0,8 m (30 tuumaa) - 13,8 m (300 tuumaa). Asenna projektori tälle alueelle.

[ME402X]



[Taulukon lukeminen]

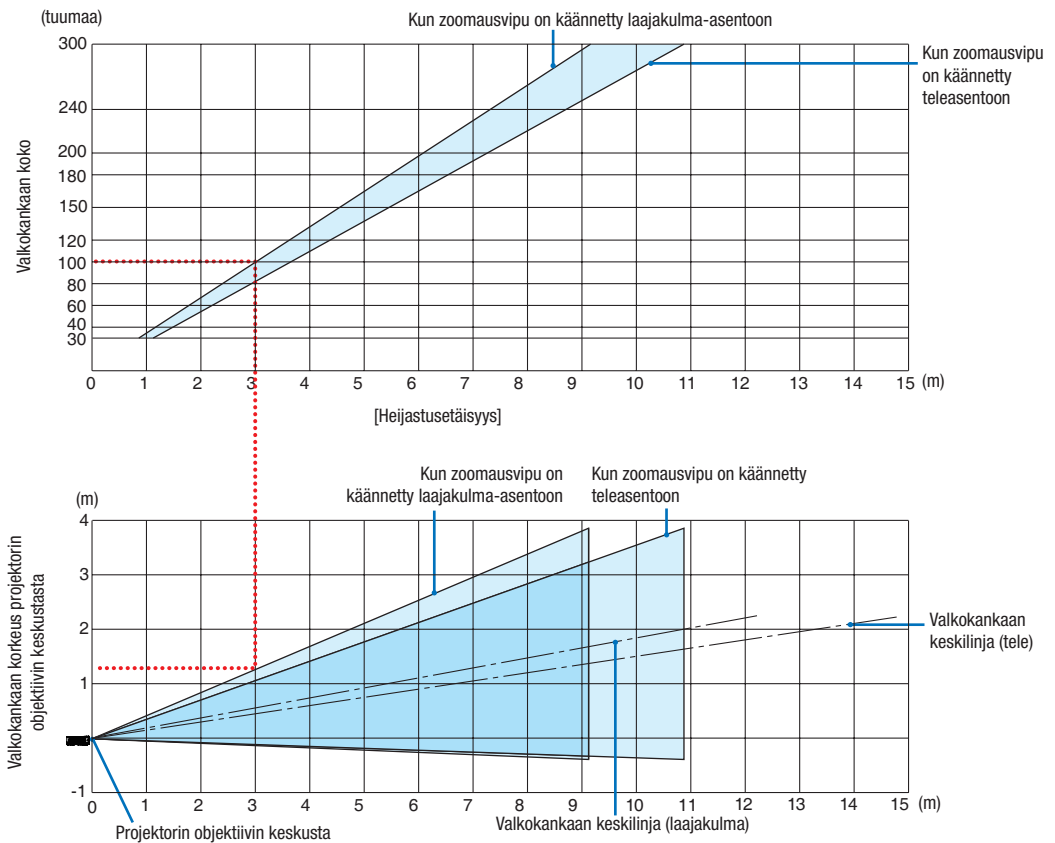
Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 2,7 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 100 tuuman kankaalle.

Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskustan ja kankaan yläreunan välille tarvitaan 1,3 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon valkokankaan asentamiseen.

6. Asentaminen ja liitännät

Projektionin etäisyysalue, jolla kohdennus on mahdollista on 0,9 m (30 tuumaa) - 10,9 m (300 tuumaa). Asenna projektori tälle alueelle.

[MC342X/MC302X]



[Taulukon lukeminen]

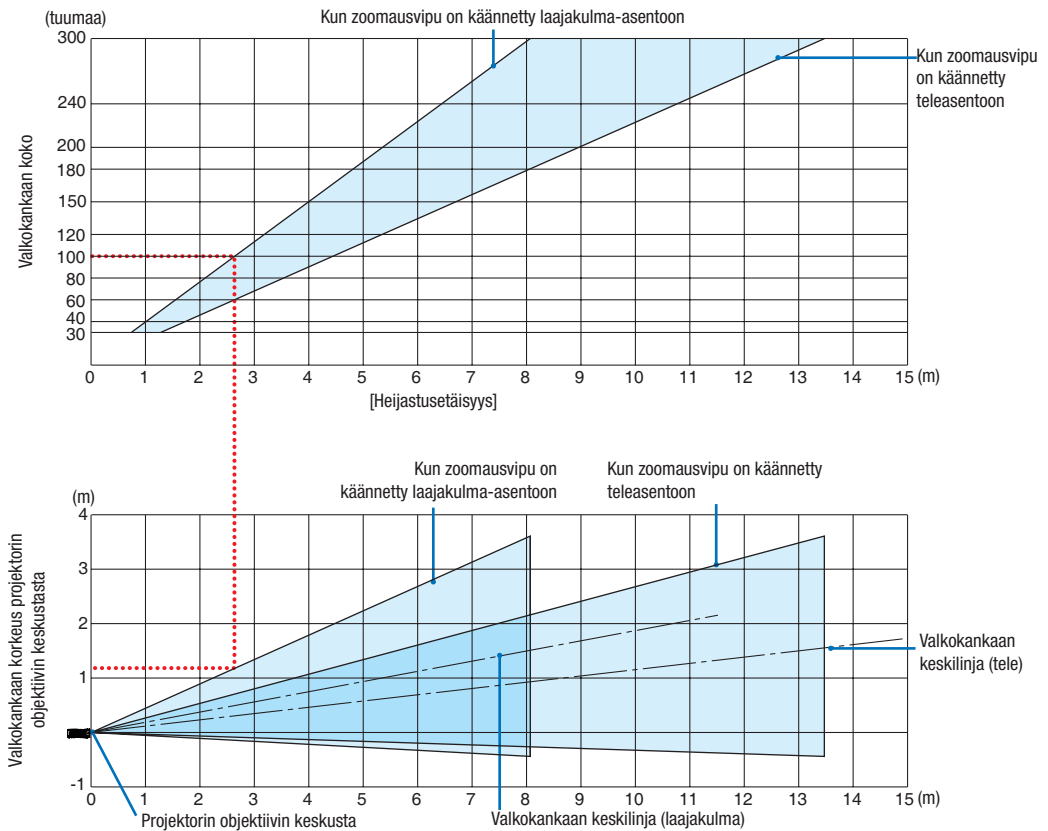
Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 3,0 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 100 tuuman kankaalle.

Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskustan ja kankaan yläreunan välille tarvitaan 1,3 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon valkokankaan asentamiseen. Kaaviossa oleva heijastusetäisyys koskee vaaka-asentoon asennettua projektorista.

6. Asentaminen ja liitännät

Projektionin etäisyysalue, jolla kohdennus on mahdollista on 0,8 m (30 tuumaa) - 13,4 m (300 tuumaa). Asenna projektori tälle alueelle.

[ME372W]



[Taulukon lukeminen]

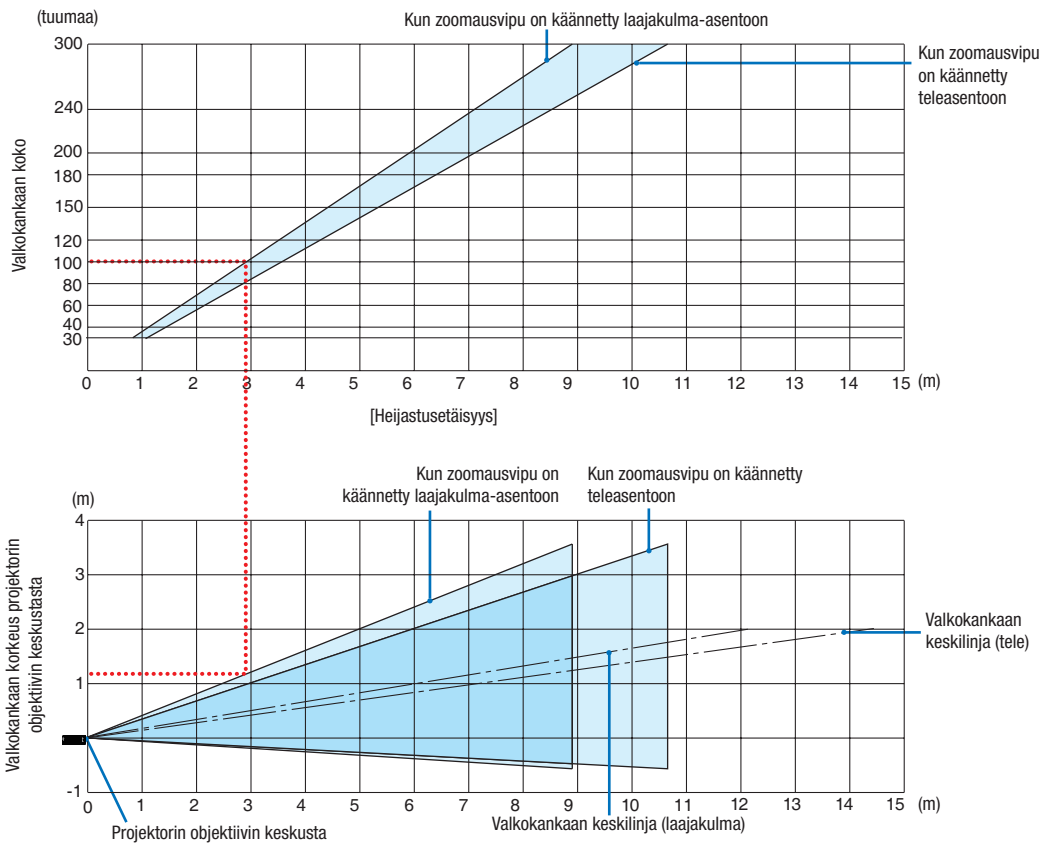
Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 2,7 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 100 tuuman kankaalle.

Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskustan ja kankaan yläreunan väliille tarvitaan 1,2 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon valkokankaan asentamiseen.

6. Asentaminen ja liitännät

Projektionin etäisyysalue, jolla kohdennus on mahdollista on 0,9 m (30 tuumaa) - 10,7 m (300 tuumaa). Asenna projektori tälle alueelle.

[MC382W]



[Taulukon lukeminen]

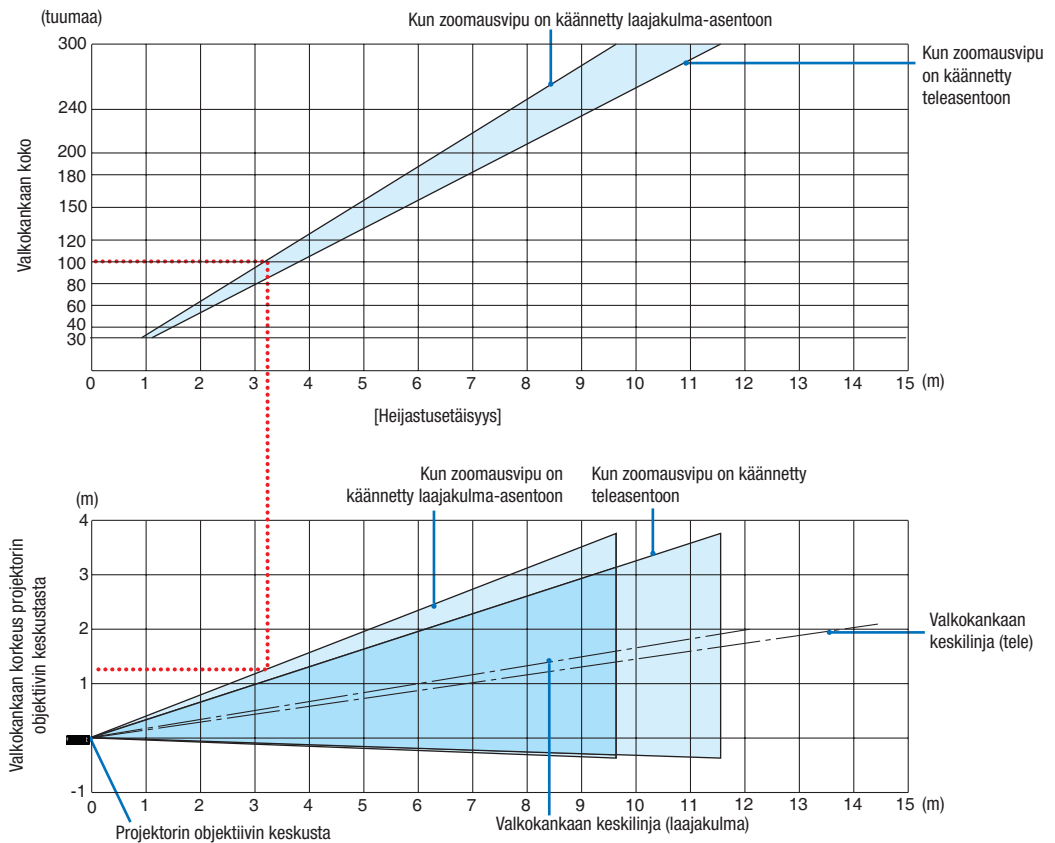
Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 3,0 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 100 tuuman kankaalle.

Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskusta ja kankaan yläreunan välille tarvitaan 1,2 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon valkokankaan asentamiseen. Kaaviossa oleva heijastusetäisyys koskee vaaka-asentoon asennettua projektorista.

6. Asentaminen ja liitännät

Projektionin etäisyysalue, jolla kohdennus on mahdollista on 1,0 m (30 tuumaa) - 11,6 m (300 tuumaa). Asenna projektori tälle alueelle.

[MC332W]



[Taulukon lukeminen]

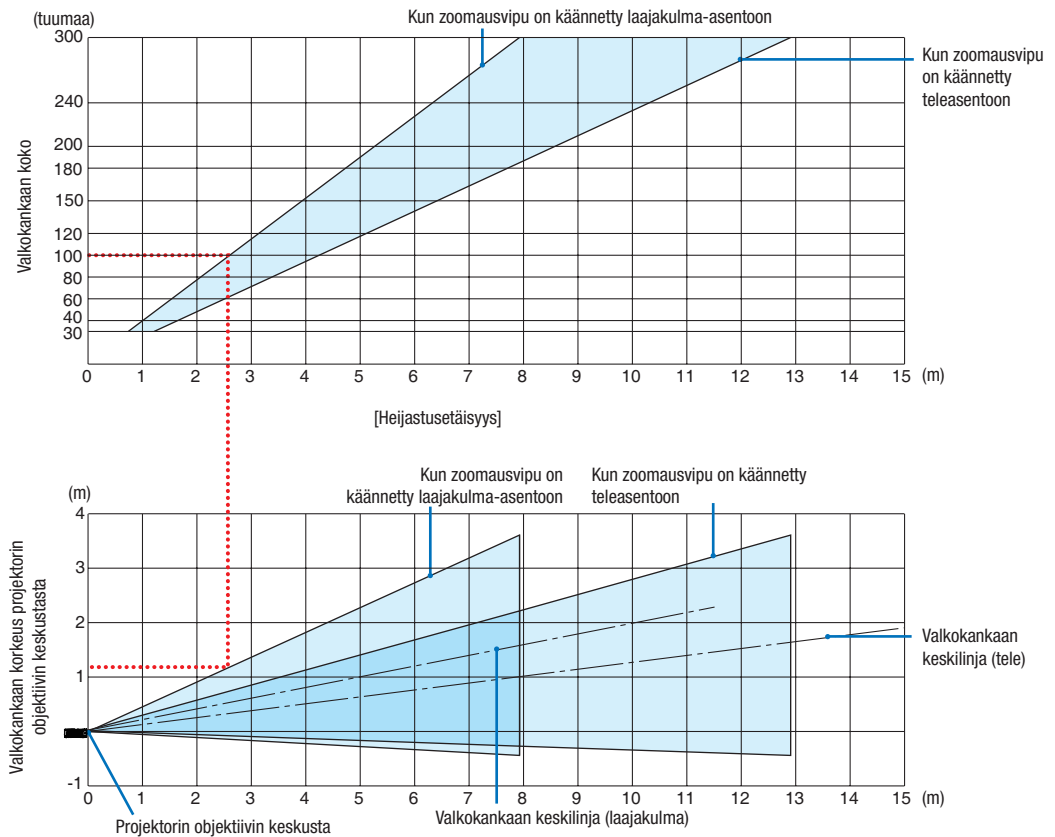
Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 3,2 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 100 tuuman kankaalle.

Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskustan ja kankaan yläreunan välille tarvitaan 1,3 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon valkokankaan asentamiseen. Kaaviossa oleva heijastusetäisyys koskee vaaka-asentoon asennettua projektorista.

6. Asentaminen ja liitännät

Projektionin etäisyysalue, jolla kohdennus on mahdollista on 0,8 m (30 tuumaa) - 12,9 m (300 tuumaa). Asenna projektori tälle alueelle.

[ME382U/ME342U]



[Taulukon lukeminen]

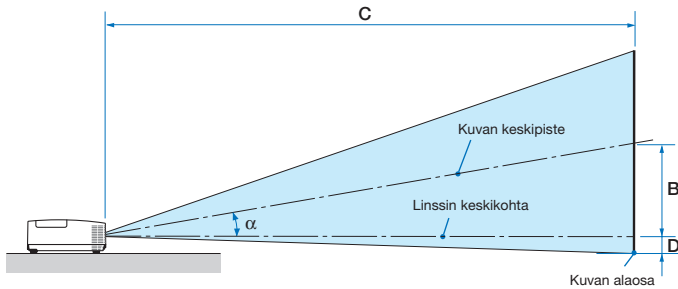
Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 2,6 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 100 tuuman kankaalle.

Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskustan ja kankaan yläreunan välille tarvitaan 1,2 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon valkokankaan asentamiseen.

Heijastusetaisyys ja kankaan koko

Seuraavassa esitetään projektorin ja kuvan asianmukaiset suhteelliset sijainnit. Käytä taulukkoa apuna projektorin sijainnin suunnittelussa.

Etäisyyskaavio



B = Pystysuuntainen etäisyys linssin keskipohdan ja kuvan keskipisteen välillä

C = Heijastusetaisyys

D = Pystysuuntainen etäisyys linssin keskipohdan ja kuvan alareunan välillä (kuvan yläreunan kattoasennuksessa)

α = Heijastuskulma

HUOMAUTUS: taulukoissa olevat arvot ovat suunnitteluarvoja ja voivat vaihdella.

[MC422X/MC372X]

Kuvakoko						B		C				D		α			
Halkaisija		Leveys		Korkeus				laajakulma		tele				laajakulma		aste	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	-	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	-	aste		
30	762	24	610	18	457	6	163	35	900	-	43	1083	-3	-65	10,3	-	8,6
40	1016	32	813	24	610	9	218	47	1204	-	57	1448	-3	-87	10,3	-	8,6
60	1524	48	1219	36	914	13	327	71	1812	-	86	2179	-5	-130	10,2	-	8,5
80	2032	64	1626	48	1219	17	436	95	2421	-	115	2910	-7	-174	10,2	-	8,5
100	2540	80	2032	60	1524	21	545	119	3029	-	143	3641	-9	-217	10,2	-	8,5
120	3048	96	2438	72	1829	26	653	143	3637	-	172	4372	-10	-261	10,2	-	8,5
150	3810	120	3048	90	2286	32	817	179	4550	-	215	5468	-13	-326	10,2	-	8,5
180	4572	144	3658	108	2743	39	980	215	5462	-	258	6564	-15	-391	10,2	-	8,5
200	5080	160	4064	120	3048	43	1089	239	6070	-	287	7295	-17	-435	10,2	-	8,5
240	6096	192	4877	144	3658	51	1307	287	7287	-	345	8756	-21	-522	10,2	-	8,5
270	6858	216	5486	162	4115	58	1470	323	8199	-	388	9853	-23	-587	10,2	-	8,5
300	7620	240	6096	180	4572	64	1634	359	9112	-	431	10949	-26	-652	10,2	-	8,5

[ME402X]

Kuvakoko						B		C				D		α			
Halkaisija		Leveys		Korkeus				laajakulma		tele				laajakulma		aste	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	-	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	-	aste		
30	762	24	610	18	457	6	157	31	778	-	52	1327	-3	-71	11,4	-	6,8
40	1016	32	813	24	610	8	210	42	1056	-	70	1788	-4	-95	11,2	-	6,7
60	1524	48	1219	36	914	12	314	63	1612	-	107	2710	-6	-143	11,0	-	6,6
80	2032	64	1626	48	1219	17	419	85	2168	-	143	3632	-8	-191	10,9	-	6,6
100	2540	80	2032	60	1524	21	524	107	2724	-	179	4554	-9	-238	10,9	-	6,6
120	3048	96	2438	72	1829	25	629	129	3280	-	216	5476	-11	-286	10,8	-	6,5
150	3810	120	3048	90	2286	31	786	162	4114	-	270	6859	-14	-357	10,8	-	6,5
180	4572	144	3658	108	2743	37	943	195	4948	-	324	8242	-17	-429	10,8	-	6,5
200	5080	160	4064	120	3048	41	1048	217	5504	-	361	9164	-19	-476	10,8	-	6,5
240	6096	192	4877	144	3658	50	1257	260	6616	-	433	11008	-23	-572	10,8	-	6,5
270	6858	216	5486	162	4115	56	1414	293	7450	-	488	12391	-25	-643	10,8	-	6,5
300	7620	240	6096	180	4572	62	1572	326	8284	-	542	13774	-28	-714	10,7	-	6,5

[MC342X/MC302X]

Kuvakoko						B		C				D		α			
Halkaisija		Leveys		Korkeus				laajakulma		tele				laajakulma		aste	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	-	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	-	aste		
30	762	24	610	18	457	6	163	34	876	-	42	1058	-3	-65	10,6	-	8,8
40	1016	32	813	24	610	9	218	46	1180	-	56	1422	-3	-87	10,5	-	8,7
60	1524	48	1219	36	914	13	327	70	1786	-	85	2150	-5	-130	10,4	-	8,6
80	2032	64	1626	48	1219	17	436	94	2393	-	113	2879	-7	-174	10,3	-	8,6
100	2540	80	2032	60	1524	21	545	118	3000	-	142	3607	-9	-217	10,3	-	8,6
120	3048	96	2438	72	1829	26	653	142	3606	-	171	4335	-10	-261	10,3	-	8,6
150	3810	120	3048	90	2286	32	817	178	4517	-	214	5427	-13	-326	10,2	-	8,6
180	4572	144	3658	108	2743	39	980	214	5427	-	257	6520	-15	-391	10,2	-	8,5
200	5080	160	4064	120	3048	43	1089	238	6033	-	285	7248	-17	-435	10,2	-	8,5
240	6096	192	4877	144	3658	51	1307	285	7247	-	343	8704	-21	-522	10,2	-	8,5
270	6858	216	5486	162	4115	58	1470	321	8157	-	386	9797	-23	-587	10,2	-	8,5
300	7620	240	6096	180	4572	64	1634	357	9067	-	429	10889	-26	-652	10,2	-	8,5

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 ilmanvaihtoaukkoja.

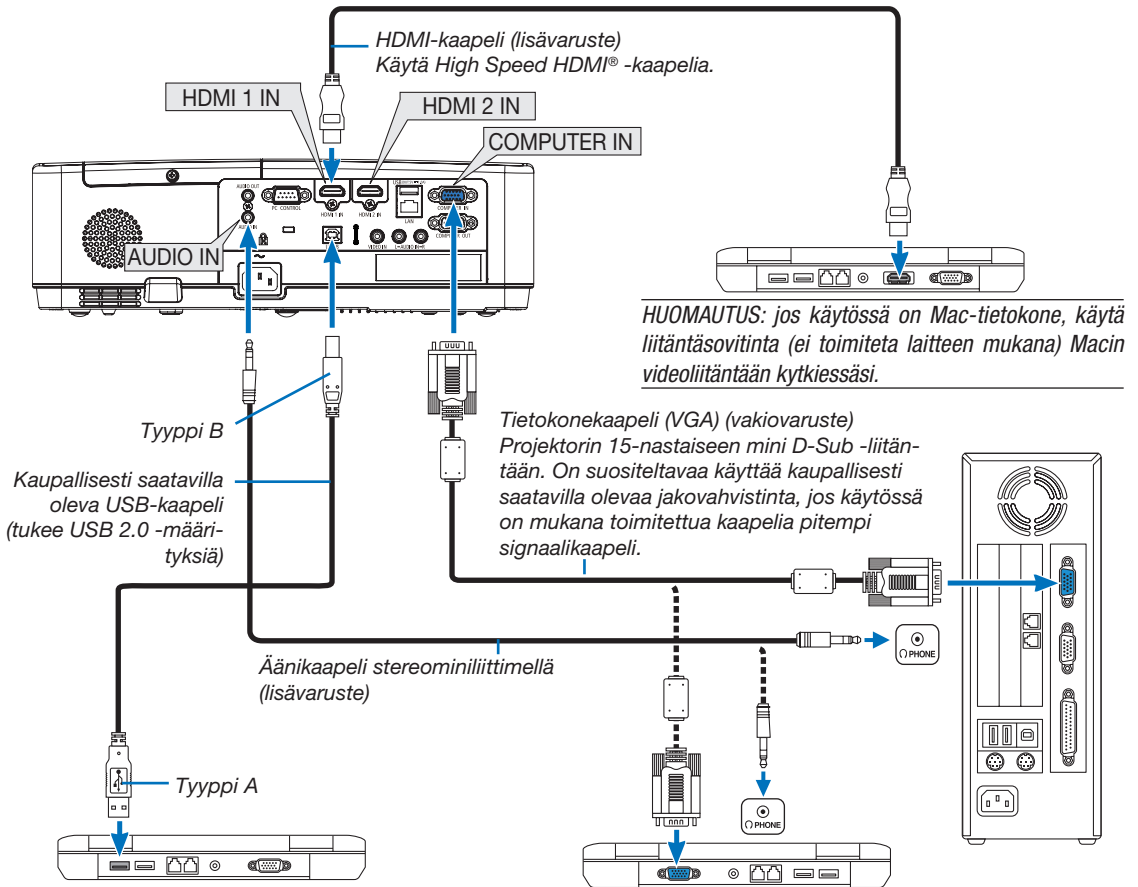
2 Liitännöjen suorittaminen

Tietokoneen kytkeminen

Voidaan liittää tietokoneeseen tietokonekaapelilla, HDMI:llä ja USB:llä. Liitäntäkaapelia ei toimiteta projektorin mukana. Hanki valmiiksi sopiva kaapeli liitäntää varten.

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 INPUT-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	COMPUTER	(COMPUTER)
HDMI1 IN	HDMI1	(HDMI1)
HDMI2 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 erikseen ostettavan skannausmuuntimen kautta.

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

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

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

Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto

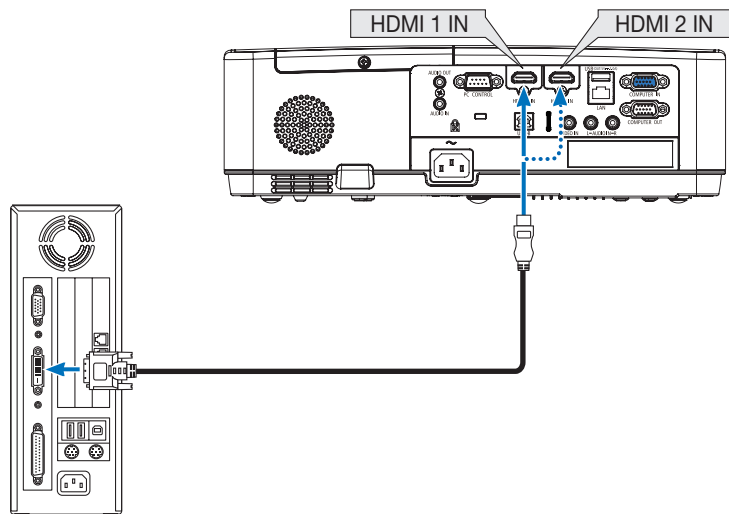
Vaikka kannettavan tietokoneen näytössä näkyisi kuva, se ei välttämättä tarkoita, että tietokone lähettää signaalia projektoriin.

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.

DVI-signaalin käyttöä koskevia huomautuksia

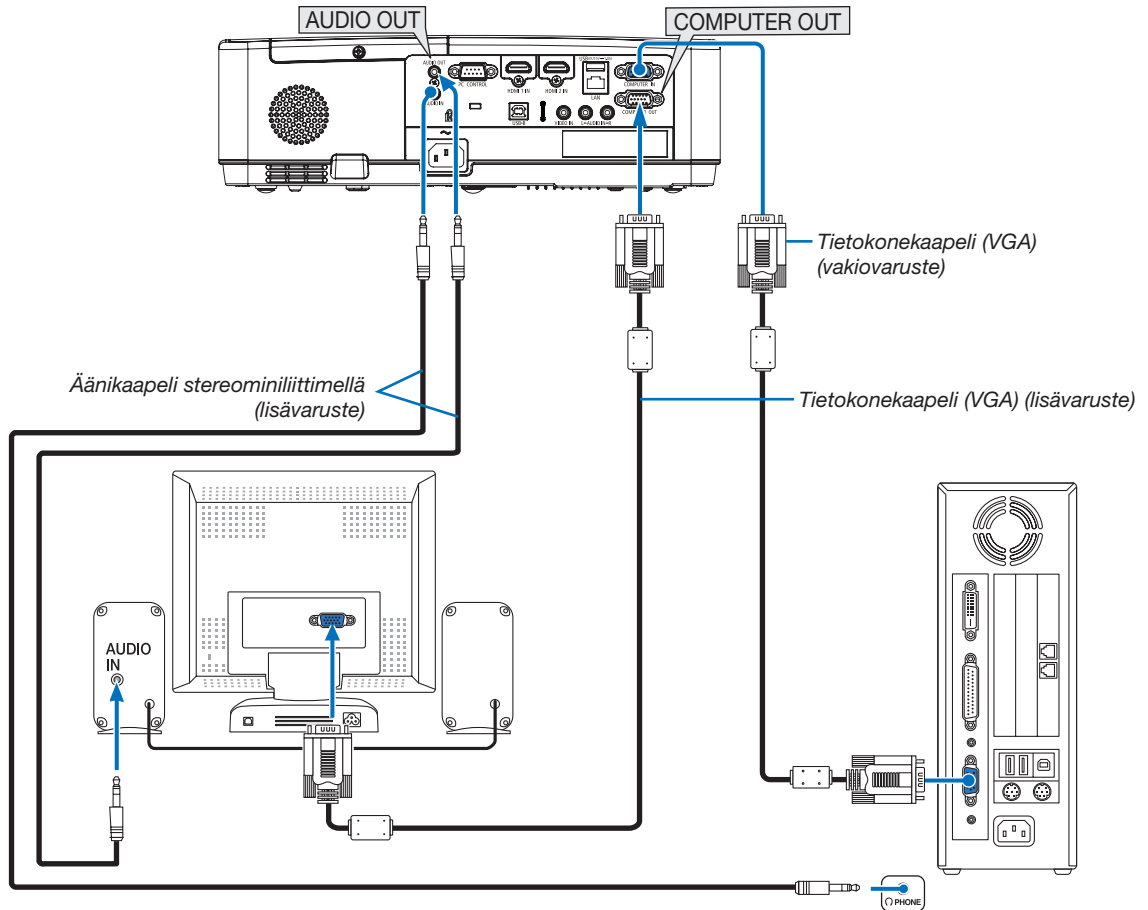
- Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, kytke tietokone projektorin HDMI1- tai HDMI2 -tuloliitäntään erikseen ostettavalla sovitinkaapelilla (vain digitaalisen signaalin vastaanotto).



HUOMAUTUS: Kun katselet digitaalista DVI-signaalia

- Katkaise virta tietokoneesta ja projektorista ennen kytkennän tekemistä.
- Jos videonauhuri kytketään skannausmuuntimen tai vastaavan kautta, kuva ei ehkä näy oikein pikakelauksen aikana.
- Käytä DVI–HDMI-kaapelia, joka on DDWG (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) -standardin version 1.0 mukainen. Kaapelin pituuden on oltava vähintään 5 m.
- Sammuta projektori ja tietokone ennen DVI–HDMI-kaapelin kytkemistä.
- Digitaalisen DVI-signaalin heijastaminen: Kytke kaapelit, kytke projektoriin virta ja valitse sitten HDMI-tulo. Kytke lopuksi tietokoneeseen virta.
Jos et kytke tietokoneeseen virtaa, näyttösovittimen digitaalinen signaalilähtö ei ehkä aktivoidu, jolloin kuva ei tule näkyviin. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.
- Älä irrota DVI–HDMI-kaapelia projektorin ollessa käynnissä. Jos signaalikaapeli irrotetaan ja kytketään sen jälkeen uudelleen, kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.
- TIETOKONE- ja videotuloliitännät tukevat Windowsin Plug and Play -toimintoa.
- Mac -tietokoneen kytkemiseen voidaan tarvita Mac -signaalimuunnin (ostettava erikseen).

Ulkoisen näytön kytkeminen



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

HUOMAUTUS:

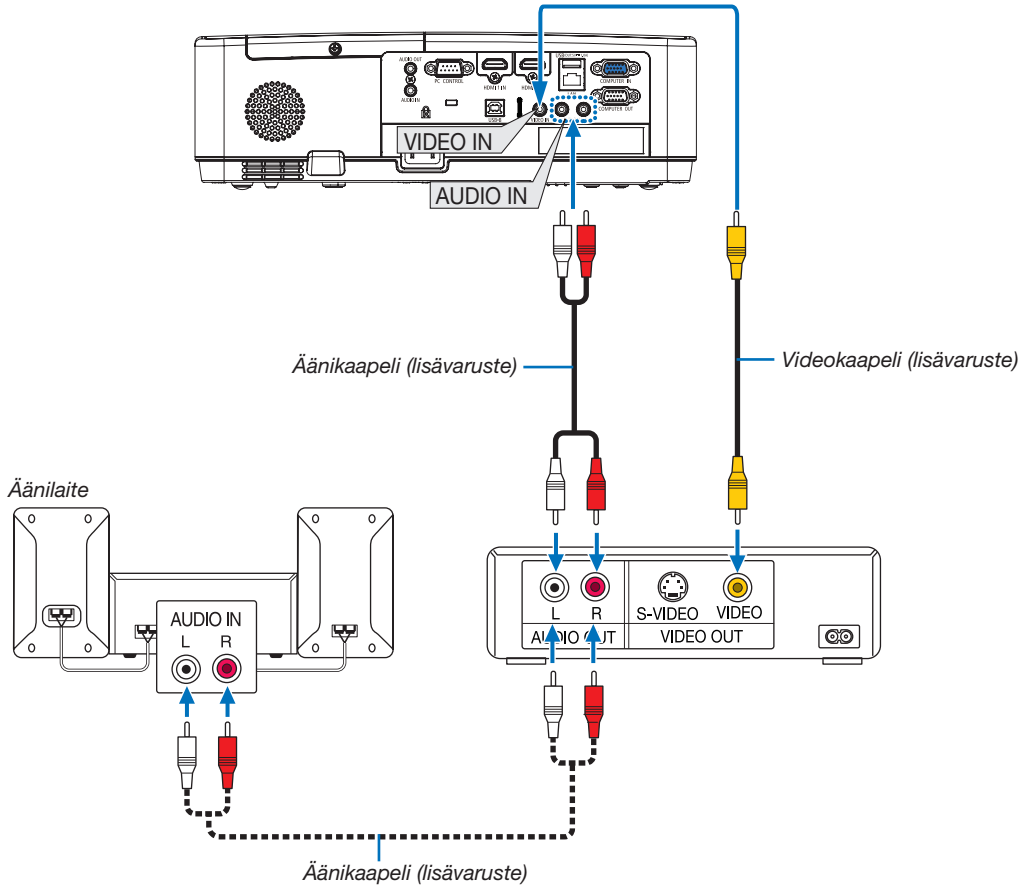
- AUDIO OUT -liitäntä ei tue kuulokeliitäntää.
- Projektorin kaiutin poistetaan käytöstä, kun audiolaitteita kytketään.
- Signaalilähtö tämän projektorin COMPUTER OUT -liitännästä heijastaa kuvan yhdelle näytölle.
- Kun signaalia ei syötetä yli 3 minuuttiin, kun projektori on valmiustilassa ja valittu VERKON VALMIUSTILA, lähtö COMPUTER OUT- tai AUDIO OUT -liitännästä pysäytetään. Irrota tässä tapauksessa tietokoneen kaapeli ja liitä se takaisin, kun videosignaalia syötetään.

Monitorilähtö ja lepotila:

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

DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Videotulon kytkeminen



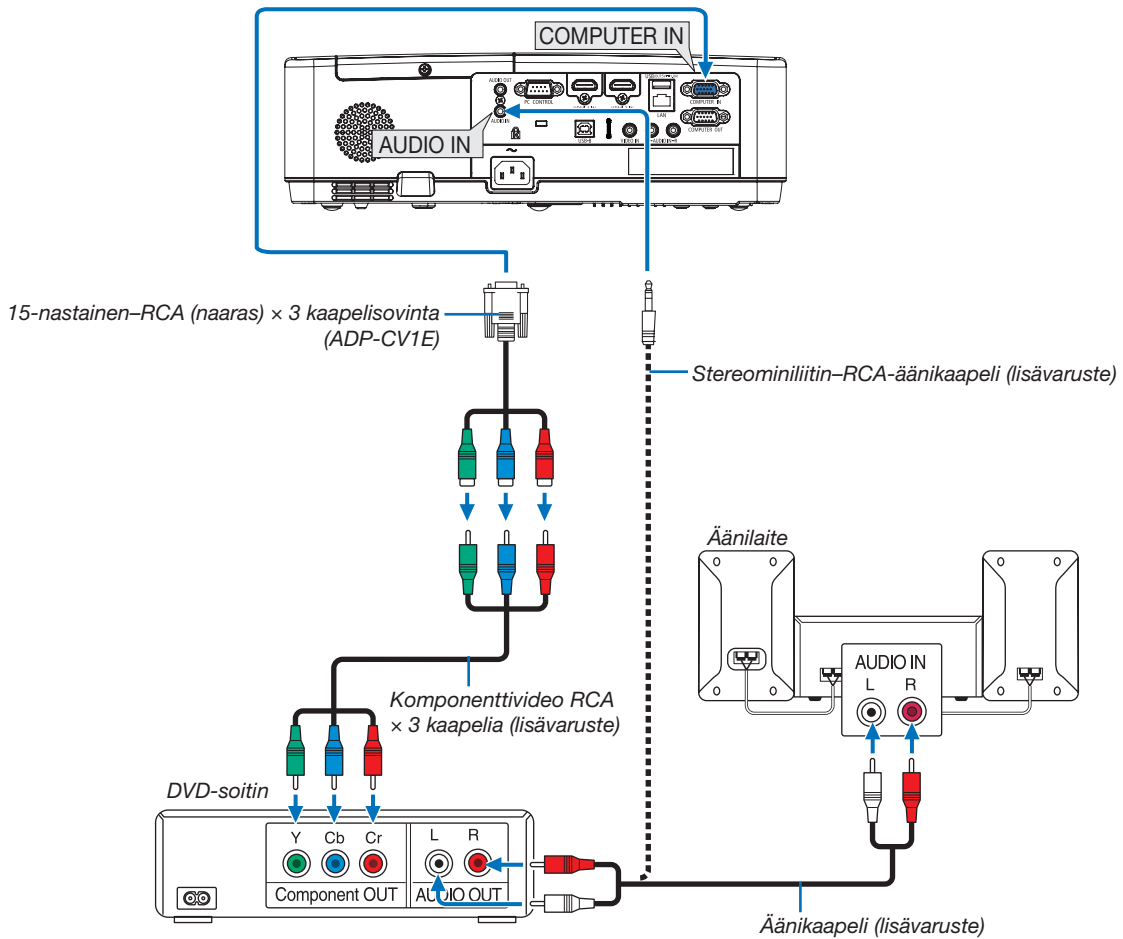
- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

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

HUOMAUTUS: lisätietoja videolähtösignaalien ominaisuuksista saat videonauhuri käyttöoppaasta.


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

Komponenttitulon kytkeminen



Komponenttisiinaali näytetään automaattisesti. Jos se ei näy, valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [SIGNAALIN VALINTA] → [TIETOKONE] ja lisää sitten valintamerkki Komponentti-valintanappiin.

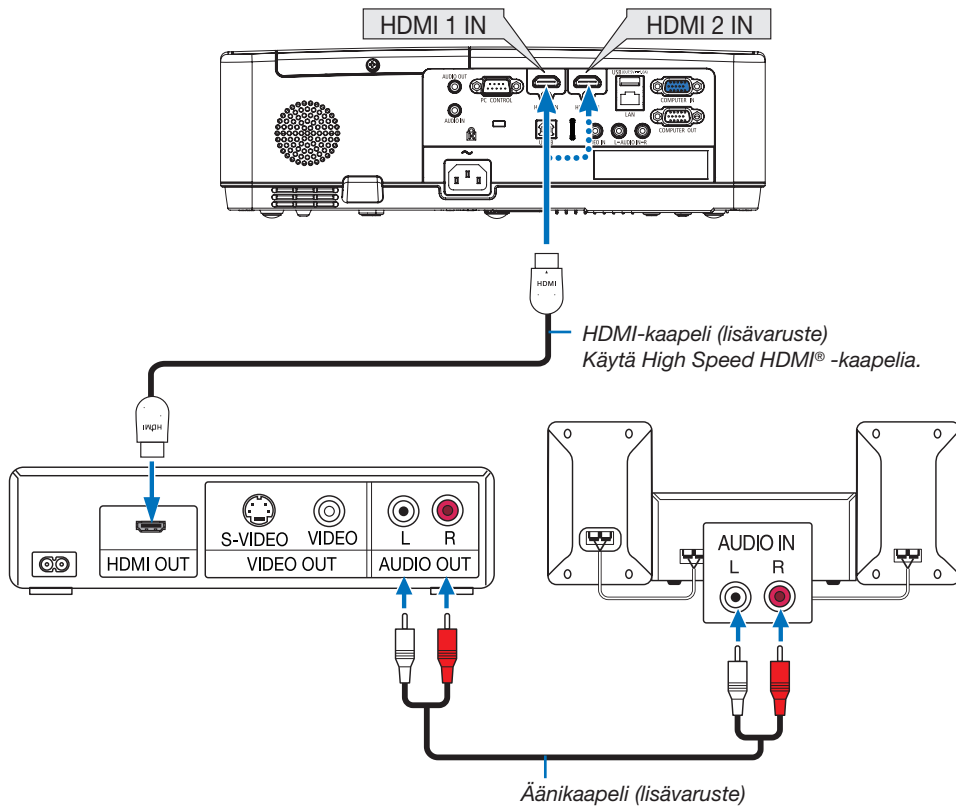
- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin INPUT-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	 COMPUTER	(COMPUTER)



HUOMAUTUS: lisätietoja DVD-soittimen videolähtösignaalien 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.



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

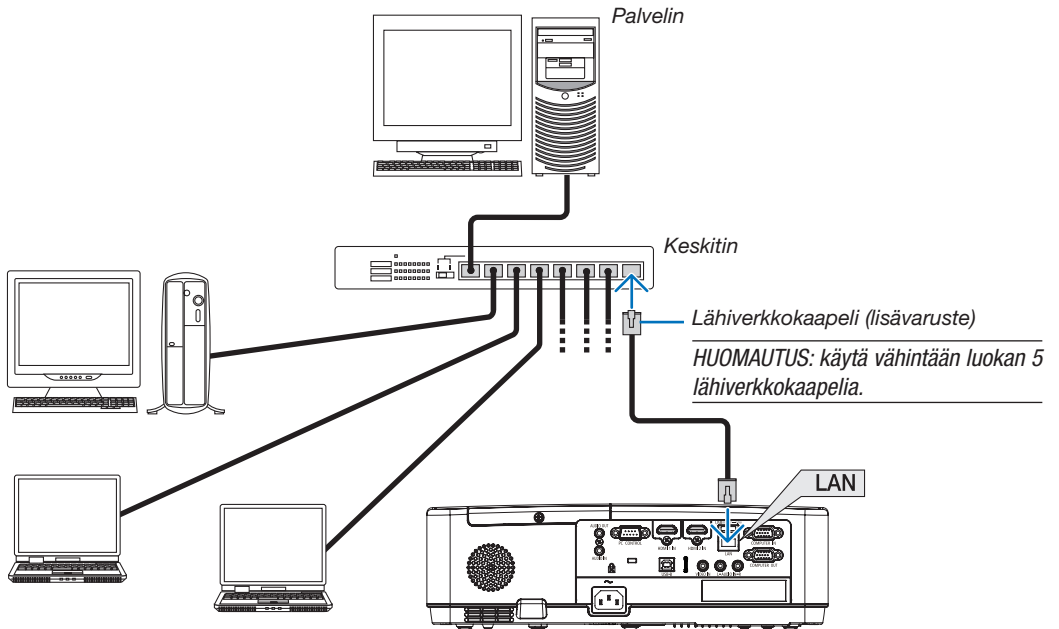
Tuloliitäntä	Projektorin INPUT-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI1 IN	 HDMI1	(HDMI1)
HDMI2 IN	 HDMI2	(HDMI2)

- Kun projektorin HDMI1 IN -liitäntä (tai HDMI2-liitäntä) kytketään DVD-soittimeen, projektorin videotulon asetukset voidaan säätää DVD-soittimen videotulon mukaisiksi. Valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.

Kaapelilähiverkkoon kytkeminen

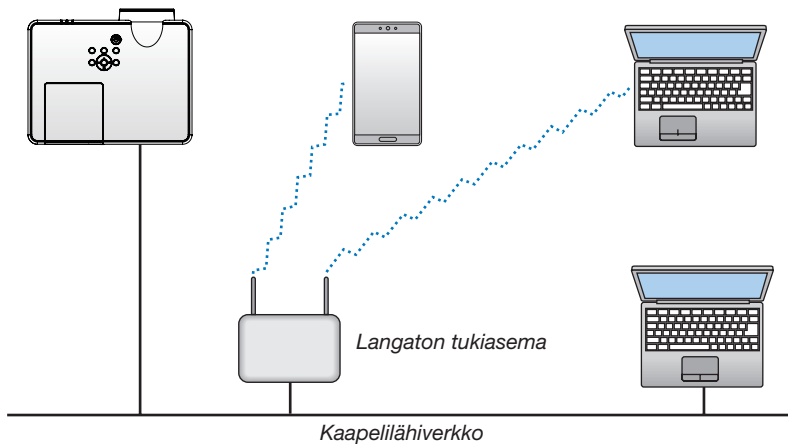
Tässä projektorissa on vakiona LAN-liitäntä (RJ-45), jolla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon LAN-kaapelin avulla. Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että lähiverkkoasetukset määritetään projektorin valikosta. (→ sivu 99)

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä (1)



Esimerkki lähiverkkoyhteydestä (2)

Langattoman lähiverkon tukiaseman kautta on helppo yhdistää päätelaitteisiin käyttäen ÄLYKÄS YHTEYS.



Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP05LM-sarja)

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

Tärkeää:

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

HUOMAUTUS:

- Langattoman verkon USB-liitäntäyksikössä vilkkuva vihreä LED-valo osoittaa, että langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö on toiminnassa.
- Tietokoneen langattoman lähiverkon sovittimen (tai laitteen) täytyy tukea Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n) -standardia.

Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkeminen

HUOMAUTUS:

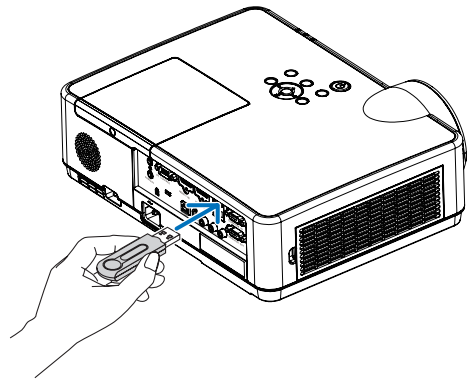
- Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön täytyy olla kytkettynä liitäntään oikein päin. Sitä ei voi kytkeä väärässä asennossa. Jos langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö pakotetaan liitäntään väärässä asennossa, USB-liitäntä voi vahingoittua.
- Kosketa jotakin metalliesinettä (esimerkiksi ovenkahvaa 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.
- Projektorin USB-portti on yhteisessä käytössä VIEWERin kanssa. Kun USB-muisti on asennettu ja VIEWER-toiminto käytössä, et voi käyttää langatonta lähiverkkoa.

1. **Katkaise projektorin virta POWER-painikkeella, aseta se valmiustilaan ja irrota sitten virtajohto.**
2. **Työnnä langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö hitaasti USB-liitäntään.**

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

HUOMAUTUS:

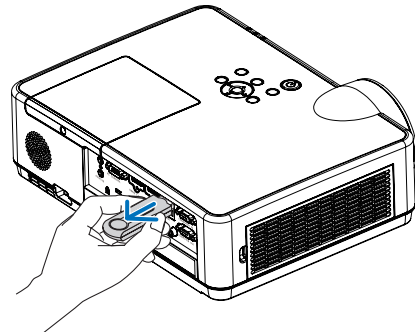
- Älä pakota langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä paikalleen.
- Kiinnitä mukana toimitettu hihna hihnan kiinnitysreikään varkauden ja putoamisen ehkäisemiseksi.



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

HUOMAUTUS:

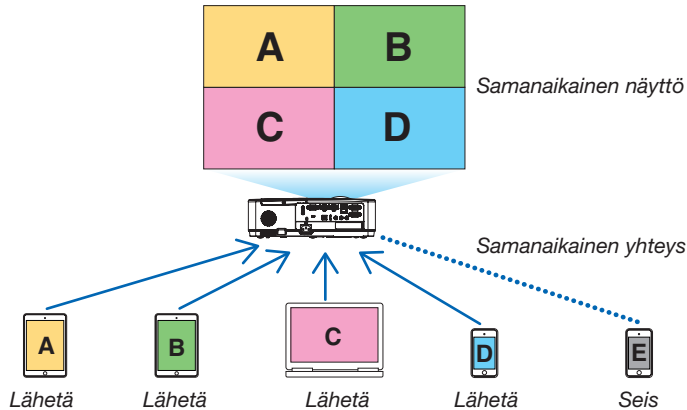
- Langattoman verkon USB-liitäntäyksikössä vilkkuva vihreä LED-valo osoittaa, että langaton verkko on toiminnassa. Jos langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö on kytketty väärin, sininen LED ei vilku.
- Älä paina langattoman verkon USB-liitäntäyksikön painiketta. Painike ei ole käytössä tässä mallissa.



7. Verkkoon kytkeminen

1 Mitä voit suorittaa yhdistäessäsi projektorin verkkoon

- Voit lähettää näyttökuvia langallisen LAN/langattoman LAN -verkkojen välityksellä päätteestä, joka on asennettu MultiPresenter-sovelluksemme kanssa yksikköön ja projektoida ne näytölle. Vieraile yrityksemme verkkosivulla lisätietojen osalta koskien MultiPresenteriä.
<https://www.nec-display.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>



- Yhdistäessä yksikön käyttämällä langatonta LAN-verkkoa, voit asettaa seuraavat 3 profiilia valikon kohdassa [VERKKOASETUKSET].

Profiilin nimi	Kuvaus
ÄLYKÄS YHTEYS	Yksikkö voidaan helposti yhdistää vertaisverkkoon- tietokoneeseen tai taulutietokoneeseen päätteellä asennettuna MultiPresenterin kanssa.
INFRASTRUKTUURI	Yhdistä yksikkö olemassa olevaan yhteyspisteeseen ja yhdistä se tietokoneen tai taulutietokoneen päätteeseen, joka on asennettu MultiPresenterin kanssa.
LIITYNTÄPISTE	Muunna yksikkö yksinkertaiseksi yhteyspisteeksi muodostaaksesi yhteyden tietokoneen tai taulutietokoneen päätteelle.

- Useita tietokoneiden ja taulutietokoneiden päätteitä voidaan yhdistää samaan aikaan. Enimmäismääräisesti 16 yksikköä voidaan yhdistää VAPAA-tilassa ja enimmäismääräisesti 50 yksikköä voidaan yhdistää OHJATTU-tilassa.
- Tietokoneen ja taulutietokoneen päätteen verkkoselainta käyttämällä ja yhdistettynä LAN-verkkoon/langattomaan LAN-verkkoon, voi muodostaa projektorin yhteyden HTTP-palvelimelle ohjataksesi projektoria tai määrittääksesi VERKKOASETUKSET.
- Määrittämällä yksikön verkon palveluasetukset, AMX-MERKKI, HTTP -palvelimen sisäänkirjautumisen salasanaa, PJJLinkiä, POSTIHÄLYTYS, CRESTRON, jne. voidaan käyttää.

② Yhteyden muodostus MultiPresenteriin

Valmistelut:

- Kun yksikön yhteys muodostetaan langalliseen LAN-verkkoon, liitä LAN-johto yksikköön. (→ sivu 94)
- Yhdistäessä yksikön langattomaan LAN-verkkoon, asenna erillisesti myyty (tai sisällytetty) LAN-yksikkö (NP05LM) yksikköön. (→ sivu 95)
- Määritä projektorin VERKKOASETUKSET. (→ sivu 99)
- Asenna MultiPresenter-sovellus tietokoneen tai taulutietokoneen päätteeseen.
<https://www.nec-display.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>

Toimenpidemenetelmä on kuvattu tässä kutakin langatonta LAN-profiilia ”ÄLYKÄS YHTEYS”, ”INFRASTRUKTUURI”, ja ”LIITYNTÄPISTE” varten.

① Yhdistäessä ÄLYKÄÄN YHTEYDEN kanssa

1. Kytke yksikön virta päälle ja paina APPS (SOVELLUKSET) -painiketta kaukosäätimessä.

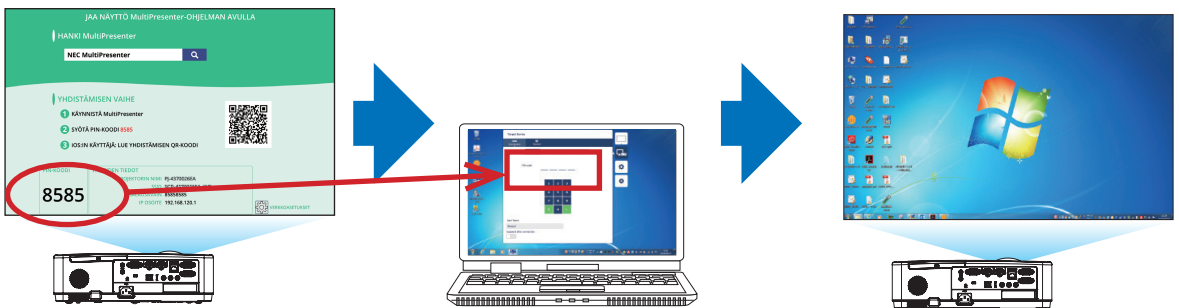
Aloitusnäyttö MultiPresenterissä on näkyvillä.

2. Käynnistä MultiPresenter-ohjelma.

Kohteena olevan laitteen näyttö tulee näkyviin.

3. Syötä 4-numeroinen PIN-tunnus, joka on näkyvillä käynnistysnäytöllä kohdelaitteen näytölle.

Kun yhteys yksikön kanssa on valmis, tietokoneen tai taulutietokoneen päätteen näyttö projektoidaan näytölle.



② Yhdistäessä INFRASTRUKTUURI

1. Kytke yksikön virta päälle ja paina APPS (SOVELLUKSET) -painiketta kaukosäätimessä.

Aloitusnäyttö MultiPresenterissä on näkyvillä.

2. Yhdistä yksikkö ja tietokoneesi tai taulutietokoneesi päätte samaan verkkoon.

HUOMAUTUS:

- Tarkista verkon pääkäyttäjän kanssa yhdistettävän verkon "YHTEYDEN TIEDOT".

3. Käynnistä MultiPresenter-ohjelma.

Kohteena olevan laitteen näyttö tulee näkyviin.

4. Syötä 4-numeroinen PIN-tunnus, joka on näkyvillä käynnistysnäytöllä kohdelaitteen näytölle.

Kun yhteys yksikön kanssa on valmis, tietokoneen tai taulutietokoneen päätteen näyttö projektoidaan näytölle.

③ Yhteyden muodostuksessa LIITYNTÄPISTEEN kanssa

1. Kytke yksikön virta päälle ja paina APPS (SOVELLUKSET) -painiketta kaukosäätimessä.

Aloitusnäyttö MultiPresenterissä on näkyvillä.

2. Yhdistä tietokoneesi tai taulutietokoneesi päätte yhteyspisteeseen, joka vastaa "SSID":tä, joka on näkyvillä aloitusnäytössä.


3. Käynnistä MultiPresenter-ohjelma.

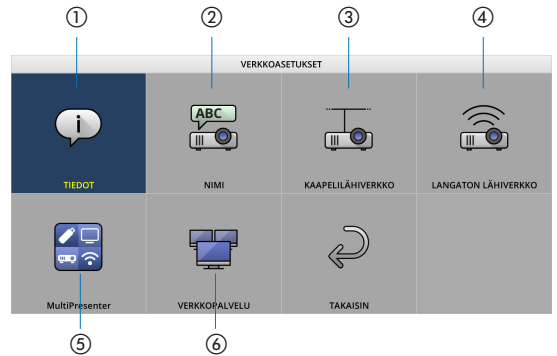
Kohteena olevan laitteen näyttö tulee näkyviin.

4. Syötä 4-numeroinen PIN-tunnus, joka on näkyvillä käynnistysnäytöllä kohdelaitteen näytölle.

Kun yhteys yksikön kanssa on valmis, tietokoneen tai taulutietokoneen päätteen näyttö projektoidaan näytölle.

3 VERKKOASETUKSET

Siirrä kursori kohtaan [ VERKKOASETUKSET] aloitusnäytössä alaoikealla ja paina ENTER -painiketta tuodaksesi näytölle [VERKKOASETUKSET] -näytön.



1 TIEDOT

Näyttää tiedot liittyen yksikön langalliseen LAN ja langattomaan LAN -verkkoon.

- Palauttaaksesi VERKKOASETUSTEN näytön, paina EXIT -painiketta.

2 NIMI

Asettaa projektorin ja isännän nimen.

Nimikkeen nimi	Kuvaus
PROJEKTORIN NIMI	<p>Aseta projektorin nimi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: "PJ-XXXXXXXX" • Lähtökohtainen arvo "PJ-XXXXXXXX" edustaa "PJ-" + "Sarjanumeroa". • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset symbolit (mukaan lukien välilyönti) • Merkkien lukumäärä: 1–16 merkkiä
ISÄNTÄNIMI	<p>Aseta isännän nimi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: "pj-XXXXXXXX" • Lähtökohtainen arvo "pj-XXXXXXXX" edustaa "pj-" + "Sarjanumeroa". • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveä alfanumeerinen, "-" <p>HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Et voi syöttää "- " isännänimen alussa tai lopussa. <ul style="list-style-type: none"> • Merkkien lukumäärä: 1–16 merkkiä

3 KAAPELILÄHIVERKKO

Määritä PROFIIILI langallisessa LAN, DHCP, IP OSOITE, ALIVERKKOMASKI, YHDYSVÄYLÄ, DNS jne. sisällöissä.

- Käyttäessä langallista LAN-verkkoa, aseta PROFIIILI kohtaan [OTA KÄYT.] ja määritä tarvittavat asetukset.
- Jos et käytä langallista LAN-verkkoa, aseta profiili kohtaan [POISTA].
- Määritettyäsi asetukset, siirrä kursori kohtaan [OK] ja paina ENTER -painiketta.

④ LANGATON LÄHIVERKKO

Määritä langattoman LAN-verkon asetukset.

Nimikkeen nimi	Kuvaus
PROFIILI	<p>On olemassa 4 langattoman LAN-verkon profiilia, kuten näytettynä alla olevassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POISTA (lähtökohtainen arvo) • ÄLYKÄS YHTEYS • LIITYNTÄPISTE • INFRASTRUKTUURI <p>Jos et käytä langallista LAN-verkkoa, aseta profiili kohtaan [POISTA]. Asetukset 3 muun profiilin osalta poikkeavat toisistaan. Tämä selitetään myöhemmin.</p>

POISTA

Poista käytöstä projektorin LANGATON LÄHIVERKKO-verkko.

ÄLYKÄS YHTEYS

Verrattuna perusverkkoon tai yksinkertaiseen yhteyspisteeseen yhdistämistä, on helpompaa muodostaa yhteys MultiPresenteriin, joka on asennettuna tietokoneen tai taulutietokoneen päätteeseen.

Nimikkeen nimi	Kuvaus
PROFIILI	ÄLYKÄS YHTEYS
TILA	<p>Valitse langaton tila (IEEE802.11b/g/n taim IEEE802.11a/n).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: IEEE802.11b/g/n
KANAVA	<p>Aseta langaton kanava.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: AUTO
TURVALLISUUSTYYPPI	<p>Aseta TURVALLISUUSTYYPPI (POISTA tai WPA2-PSK).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: POISTA <p><i>HUOMAUTUS:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Kun PIN-TYYPPI on asetettuna MultiPresenterin asetuksissa on KERTAKÄYTTÖ, TURVALLISUUSTYYPPI ei voida määrittää koska sitä sovelletaan automaattisesti.</i>
SALAU SAVAIN	<p>Aseta salausavain.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: Tyhjä • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset symbolit (mukaan lukien välilyönti) • Merkkien lukumäärä: 8–63 merkkiä <p>Asetettaessa turvallisuusavainta, tähtimerkkien "*" vastaava lukumäärä on näkyvillä vastaten kirjoitusmerkkien lukumäärää.</p> <p><i>HUOMAUTUS:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Kun PIN-TYYPPI on asetettuna MultiPresenterin asetuksissa on KERTAKÄYTTÖ, SALAU SAVAIN ei voida asettaa koska se asetetaan automaattisesti.</i>

LIITYNTÄPISTE

Kytke projektori päälle kohdassa [LIITYNTÄPISTE] yhdistääksesi tietokoneen tai taulutietokoneen päätteet, jotka ovat asennettuja MultiPresenterin kanssa projektoriin.

Nimikkeen nimi	Kuvaus
PROFIILI	LIITYNTÄPISTE
TILA	Valitse langaton tila (IEEE802.11b/g/n taim IEEE802.11a/n). • Lähtökohtainen arvo: IEEE802.11b/g/n
KANAVA	Aseta langaton kanava. • Lähtökohtainen arvo: AUTO
SSID	Aseta SSID. • Lähtökohtainen arvo: "AP-XXXXXXXXXX" Lähtökohtainen arvo "AP-XXXXXXXXXX" edustaa muotoa "AP-" + "sarjanumero". • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset symbolit (mukaan lukien välilyönti) • Merkkien lukumäärä: 1–32 merkkiä
TURVALLISUUSTYYPPI	Aseta turvallisuuden tyyppi (POISTA tai WPA2-PSK). • Lähtökohtainen arvo: POISTA
SALAU SAVAIN	Aseta salausavain. • Lähtökohtainen arvo: Tyhjä • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset symbolit (mukaan lukien välilyönti) • Merkkien lukumäärä: 8–63 Asetettaessa merkin turvallisuusavainta, tähtimerkkien "*" vastaava lukumäärä on näkyvillä vastaten kirjoitusmerkkien lukumäärää.

INFRASTRUKTUURI

Muodosta yksikölle yhteys olemassa olevaan yhteyspisteeseen.

Nimikkeen nimi	Kuvaus
PROFIILI	INFRASTRUKTUURI
DHCP, IP-OSOITE, ALIVERKKOMASKI, YHDYSVÄYLÄ, AUTOMAATTINEN DNS, DNS-OSOITE	Aseta DHCP, IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä, automaattinen DNS, ja DNS-osoite.
SIVUN TUTKIMUS	Suorita sivuston kartoitus hakeaksesi yhteyspisteitä. SSID ja TURVALLISUUSTYYPPI ovat asetettuja valitun yhdyspisteen mukaisesti.
SSID	Aseta SSID. • Lähtökohtainen arvo: NECPJ • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset symbolit (mukaan lukien välilyönti) • Merkkien lukumäärä: 1–32 merkkiä
TURVALLISUUSTYYPPI	Aseta TURVALLISUUSTYYPPI (POISTA, WPA2-PSK, tai WPA/WPA2-PSK). • Lähtökohtainen arvo: POISTA
SALAU SAVAIN	Aseta SALAU SAVAIN. • Lähtökohtainen arvo: Tyhjä • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset symbolit (mukaan lukien välilyönti) • Merkkien lukumäärä: 8–63 kirjoitusmerkkiä Asetettaessa turvallisuusavainta, tähtimerkkien "*" vastaava lukumäärä on näkyvillä vastaten kirjoitusmerkkien lukumäärää.

⑤ **MultiPresenter**

Aseta MultiPresenterin toiminta.

Nimikkeen nimi	Kuvaus
TILA	Valitse VAPAA-tila tai OHJATTU-tila. Ollessasi OHJATTU-tilassa, voit muuttaa näytönjaon mallia painamalla ENTER-painiketta projektorin kaukosäätimessä samalla kun projektoit MultiPresenter-näytön. • Lähtökohtainen arvo: VAPAA <i>HUOMAUTUS:</i> • <i>Tila-asetusta sovelletaan kaikkien yhteyksien ollessa poistettuina.</i>
PIN-TYYPPI	Valitse KERTAKÄYTTÖ tai PYSYVÄ. • Lähtökohtainen arvo: KERTAKÄYTTÖ • KERTAKÄYTTÖ PIN-koodi tuotetaan automaattisesti, joten "PIN-KOODI" voidaan syöttää seuraavaa nimikettä varten. • PYSYVÄ varten, syötä mielivaltainen PIN-tunnus.
PIN-KOODI	Syötä PIN-koodi [PYSYVÄ] varten. • Lähtökohtainen arvo: 4-numeroinen satunnaisluku • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveä numeraali • Merkkien lukumäärä: 4 merkkiä (0000–9999)
KÄYTÄ PIN-KOODIA YHDISTÄMISEN SALASANANA	Valitse olla käyttämättä PIN-koodia salasananana (OFF), tai käytä PIN-koodia salasananana (ON). • Lähtökohtainen arvo: ON
TIEDONSIIRRON NOPEUSRAJA	Aseta viestintänopeuden ylempi rajoitus, jota MultiPresenter käyttää lähetyksessä. • Lähtökohtainen arvo: POISTA
ALOITUSNÄYTTÖ	
HANKI SOVELLUSOPAS	Valitse näytetäänkö Hanki MultiPresenter -näyttö aloitusnäytöllä vai ei. • Lähtökohtainen arvo: ON (näyttö)
YHDISTÄMISVAIHEIDEN OPAS	Valitse näytetäänkö yhteydenmuodostuksen toimenpidemenetelmä aloitusnäytöllä vai ei. • Lähtökohtainen arvo: ON (näyttö)
YHTEYDEN TIEDOT	Valitse näytetäänkö yhteydenmuodostuksen tiedot aloitusnäytöllä vai ei. • Lähtökohtainen arvo: ON (näyttö)
MultiPresenter-näyttö	
YHTEYDEN TIEDOT	Valitse näytetäänkö yhteyden tiedot -näyttö MultiPresenterin tullessa yhdistetyksi. • Lähtökohtainen arvo: ON (näyttö)

⑥ **VERKKOPALVELU**

Määritä AMX-MERKKI, HTTP-PALVELIN, PJLink, POSTIHÄLYTYS, CRESTRON ja muut asetukset.

Nimikkeen nimi	Kuvaus
AMX-MERKKI	Valitse lähetetäänkö AMX merkki vai ei. • Lähtökohtainen arvo: OFF (älä lähetä)
HTTP-PALVELIN	Aseta salasana kirjautuaksesi yksikön HTTP-palvelimelle. • Lähtökohtainen arvo: Tyhjä • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset symbolit • Merkkien lukumäärä: 0–10 kirjoitusmerkkiä Kun salasana on asetettu, tähtimerkkien "*" vastaava lukumäärä on näkyvillä vastaten kirjoitusmerkkien lukumäärää.

7. Verkkoon kytkeminen

Nimikkeen nimi	Kuvaus	
PJLink	Aseta PJLink-salasana.	
	SALASANA-ASETUKSET	Aseta PJLink-salasana. <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: Tyhjä • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset merkit • Merkkien lukumäärä: 0–32 merkkiä Kun salasana on asetettu, tähtimerkkien "*" vastaava lukumäärä on näkyvillä vastaten kirjoitusmerkkien lukumäärää.
POSTIHÄLYTYS	Aseta hälytysposti ja suorita lähetystesti.	
	POSTIHÄLYTYS	Valitse lähetetäänkö hälytysposti vai ei kohdetapahtuman tapahtuessa yksikössä. <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: OFF (älä lähetä)
	LÄHETTÄJÄN OSOITE	Aseta lähettäjän osoite, lähettäessä sähköpostia yksiköstä. <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: Tyhjä • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset merkit, symbolit • Merkkien lukumäärä: 0–60 merkkiä
	SMTP-PALVELIMEN NIMI	Aseta verkon SMTP-palvelin muodostamaan yhteys yksikköön. <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: Tyhjä • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset merkit, symbolit • Merkkien lukumäärä: 0–60 merkkiä
	VASTAANOTT. OSOITE 1/2/3	Aseta vastaanottajan osoite lähettääksesi sähköpostia yksiköstä (enimmäismäärä 3). <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: Tyhjä • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset merkit, symbolit • Merkkien lukumäärä: 0–60 merkkiä
	KOEVIESTI	Lähetä koeviesti asetusten mukaisesti.
CRESTRON	Aseta CRESTRON-toiminto.	
	Crestron Room View	
	Crestron Room View	Valitse käytetäänkö Crestron huonenäköä vai ei. <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: OFF (älä käytä)
	Crestron Control	
	Crestron Control	Valitse käytetäänkö Crestron-ohjausta vai ei. <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: OFF (älä käytä)
	IP OSOITE	Aseta Crestron-ohjainten IP-osoite. <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: 192.168.0.100 • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveät alfanumeeriset, piste • Merkkien lukumäärä: 7–15 merkkiä
IP-NUMERO	Aseta Crestron-ohjauksen IP-tunnus. <ul style="list-style-type: none"> • Lähtökohtainen arvo: 5 • Sallitut kirjainmerkit: Puolileveä alfanumeerinen • Merkkien syöttöväli: 3–65535 • Merkkien lukumäärä: 1–5 merkkiä 	

4 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

Yleistä

HTTP Server -toiminto sisältää seuraavat asetukset ja toiminnot:

- **Asetus langallista/langatonta verkkoa varten (VERKKOASETUKSET)**

Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämiseen tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntä-yksikkö. (→ sivu 95)

Kytke projektori langallisen/langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämistä varten tietokoneeseen tavallisella lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 94)

- **Sähköposti-ilmoituksen asetus (POSTIHÄLYTYS)**

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

- **Projektorin käyttö**

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

- **PJLink PASSWORD -salasanan ja HTTP-PALVELIN, POSTIHÄLYTYS, AMX-MERKKI ja CRESTRON-toimintojen asetus**

HTTP Server -toiminnon käyttäminen:

- **Käynnistä tietokoneen verkkoselain projektoriin kytketyn verkon kautta ja kirjoita seuraava URL-osoite:**
`http://<projektorin IP-osoite> /index.html`

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

HUOMAUTUS:

- *Jos haluat käyttää projektoria verkossa, pyydä lisätietoja verkkoasetuksista verkonvalvojalta.*
 - *Näytön tai painikkeiden toiminnot voivat hidastua tai estyä verkon asetusten vuoksi.*
Jos näin käy, ota yhteyttä verkonvalvojaan. Projektori ei ehkä vastaa, jos sen painikkeita painellaan toistuvasti lyhyen ajan sisällä. Jos näin käy, odota hetki ja yritä sitten uudelleen. Jos projektori ei vielääkään vastaa, katkaise ja kytke projektorin virta.
 - *Jos PROJEKTORIN VERKKOASETUKSET -näyttö ei näy verkkoselaimessa, päivitä verkkoselain painamalla Ctrl+F5 (tai tyhjennä välimuisti).*
 - *Tässä laitteessa käytetään JavaScriptiä ja evästeitä, joten näiden toimintojen tulee olla käytössä selaimessa. Asetustapa vaihtelee eri selainversioissa. Katso lisätietoja ohjelman ohjeesta tai muista ohjelman mukana toimitetuista lähteistä.*
-

Käytön valmistelu

Kytke projektori tavallisella lähiverkkokaapelilla, ennen kuin aloitat selaimen käytön. (→ sivu 94)

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.

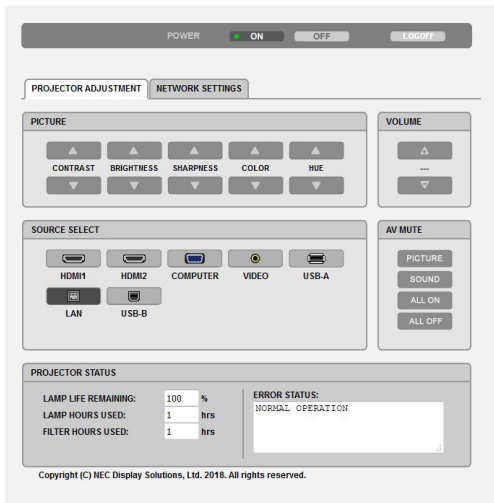
Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

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>

PROJECTOR ADJUSTMENT



POWER: projektorin virranhallinta.
 ON Virta on kytketty päälle.
 OFF Virta on kytketty pois.

VOLUME (ÄÄNENVOIMAKKUUS): projektorin äänenvoimakkuuden hallinta.
 ▲ Suurentaa äänenvoimakkuuden arvoa.
 ▼ Pienentää äänenvoimakkuuden arvoa.

AV-MUTE: projektorin mykistystoimintojen hallinta.
 PICTURE ON Poistaa kuvan näkyvistä.
 PICTURE OFF Palauttaa kuvan näkyviin.
 SOUND ON Mykistää äänen.
 SOUND OFF Palauttaa äänen kuuluviin.
 ALL ON Mykistää kaikki kuva- ja äänitoiminnot.
 ALL OFF Palauttaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käyttöön.

PICTURE: projektorin kuva-asetusten hallinta.

CONTRAST ▲.....Suurentaa kontrastiasetuksen arvoa.

CONTRAST ▼.....Pienentää kontrastiasetuksen arvoa.

BRIGHTNESS ▲.....Suurentaa kirkkausasetuksen arvoa.

BRIGHTNESS ▼.....Pienentää kirkkausasetuksen arvoa.

SHARPNESS ▲.....Suurentaa terävyyasetuksen arvoa.

SHARPNESS ▼.....Pienentää terävyyasetuksen arvoa.

COLOR ▲.....Suurentaa väriasetuksen arvoa.

COLOR ▼.....Pienentää väriasetuksen arvoa.

HUE ▲.....Suurentaa sävyasetuksen arvoa.

HUE ▼.....Pienentää sävyasetuksen arvoa.

- Säädettävissä olevien toimintojen määrä riippuu projektoriin tuotavasta signaalista. (→ sivu 57)

SOURCE SELECT: muuttaa projektorin tuloliitäntää.

HDMI1.....Valitsee HDMI1 IN -liitännän

HDMI2.....Valitsee HDMI2 IN -liitännän.

COMPUTER.....Valitsee COMPUTER IN -liitännän.

VIDEO.....Valitsee VIDEO IN -liitännän.

USB-A.....Valitsee USB-muistin sisältämät tiedot.

LAN.....Valitsee lähiverkon signaalin.

USB-B.....Valitsee USB-liitännän.

PROJECTOR STATUS: tuo näkyviin projektorin tilan.

LAMP LIFE REMAINING..... Näyttää lampun jäljellä olevan käyttöiän prosenttilukuna.

LAMP HOURS USED..... Näyttää kuinka monta tuntia lamppua on käytetty.

FILTER HOURS USED..... Näyttää kuinka monta tuntia suodatinta on käytetty.

ERROR STATUS..... Näyttää projektorissa ilmenevät virhetilat.

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

NETWORK SETTINGS

Tietojen osalta koskien kutakin [VERKKOASETUKSET], ks. ”7-3. VERKKOASETUKSET” (→ sivu 99).

The screenshot shows the 'NETWORK SETTINGS' menu in a projector's control interface. At the top, there is a 'POWER' status bar with 'ON' and 'OFF' indicators and an 'ENGINEER' button. Below this are two main tabs: 'PROJECTOR ADJUSTMENT' and 'NETWORK SETTINGS'. Under 'NETWORK SETTINGS', there are sub-tabs: 'SETTINGS', 'NAME', 'ALERT MAIL', 'NETWORK SERVICE', 'CRESTRON', and 'INFORMATION'. The 'SETTINGS' sub-tab is active, showing three sections: 'PIN', 'WIRED LAN', and 'WIRELESS LAN'. The 'PIN' section has a 'PIN TYPE' dropdown set to 'ONE-TIME' and a 'PIN CODE' input field containing '9459'. There is a checkbox for 'UTILIZE PIN CODE AS PASSWORD FOR CONNECTING WITH MiniPresenter.' and an 'APPLY' button. The 'WIRED LAN' section has radio buttons for 'DISABLE' and 'ENABLE', with 'ENABLE' selected, and 'SETTINGS' and 'APPLY' buttons. The 'WIRELESS LAN' section has radio buttons for 'DISABLE', 'INFRASTRUCTURE', 'SIMPLE ACCESS POINT', and 'INTELLIGENT CONNECTION', with 'DISABLE' selected. Each of these options has a 'SETTINGS' button, and there is an 'APPLY' button at the bottom right. At the very bottom, there is a copyright notice: 'Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2010. All rights reserved.'

8. Huoltaminen

Tässä osassa kerrotaan huolto-ohjeita, joita noudattamalla suodattimen, linssin ja ulkopinnan puhdistaminen sekä lampun ja suodattimien vaihtaminen on helppoa.

1 Suodattimien puhdistaminen

Ilmansuodattimen sieni pitää liian ja pölyn projektorin ulkopuolella, joten se pitää puhdistaa säännöllisesti. Projektori voi ylikuumentua, jos suodatintä on likainen tai tukossa.

VAROITUS

- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita suodattimiin kertyneen pölyn poistamiseen tms. Seurauksena voi olla tulipalo.

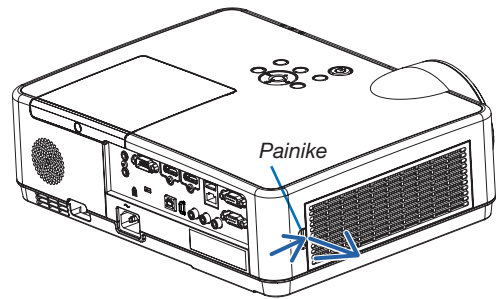
HUOMAUTUS: Suodattimen puhdistustarpeesta kertova viesti on näkyvässä minuutin ajan projektorin virran kytkennän ja katkaisun yhteydessä. Puhdista suodattimet, kun viesti tulee näkyviin. Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [10000 H]. Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

Suodatinyksikkö ja sen suojakansi täytyy irrottaa puhdistusta varten.

HUOMIO

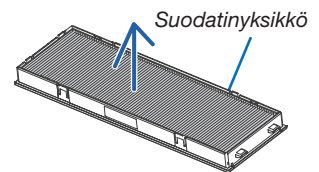
- Ennen kuin puhdistat suodattimet, katkaise projektorin virta, irrota virtajohto ja anna kotelon jäähtyä. Muutoin voit altistua sähköiskulle tai palovammoille.

1. Paina painiketta vapauttaaksesi suodatinyksikön ja vedä se ulos.



2. Poista suodatintä.

- Poista suodatintä suodatinkotelosta.

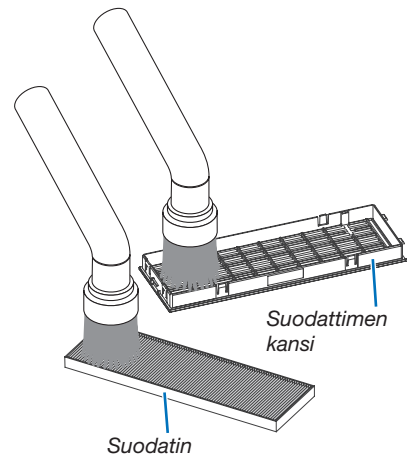


3. Poista pöly suodattimesta ja suodatinkotelosta.

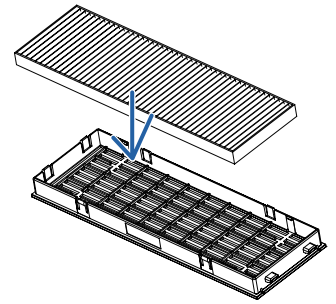
- Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.

HUOMAUTUS:

- Aina kun pölytät suodatintä, käytä pehmytharjaksista liitettä pölyttääksesi. Näin suodatintä ei vahingoitu.
- Älä pese suodatintä vedellä. Muutoin suodatintä voi tukkeutua.



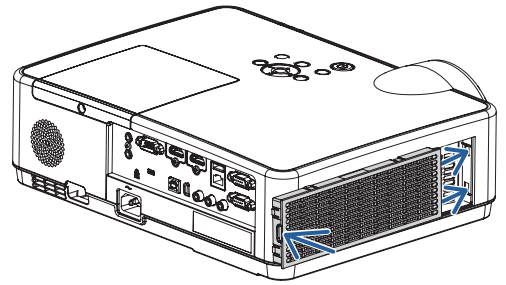
4. Liitä suodatin suodattimen koteloon.



5. Aseta suodatinyksikkö takaisin projektoriin.

Työnnä suodatinyksikössä olevat kaksi kiinnikettä projektorin uriin ja sulje suodatinyksikkö painamalla.

- Työnnä suodatinyksikköä, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



6. Nollaa suodattimen käyttötunnit.

Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke projektoriin virta.

Valitse valikosta [PALAUTA] → [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]. (→ sivu 77)

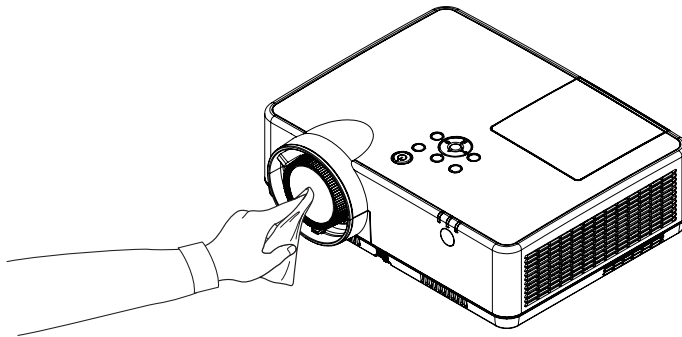
Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [OFF]. Jos käytät projektoria sellaisenaan, suodattimen käyttötietoja ei nollata.

② Linssin puhdistaminen

- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Tässä projektorissa on muovilinssi. Käytä muovilinssien puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta.
- Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta linssin pintaa, sillä muovilinssi naarmuuntuu helposti.
- Älä koskaan käytä alkoholia tai lasisten linssien puhdistamiseen tarkoitettua puhdistusainetta, sillä ne vahingoittavat muovilinssin pintaa.

⚠ VAROITUS

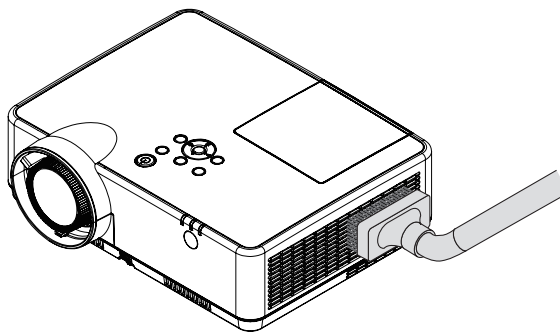
- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita linssiin tarttuneen pölyn poistamiseen tms. Seurauksena voi olla tulipalo.



③ Kotelon puhdistaminen

Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.

- Pyyhi kotelo kuivalla ja pehmeällä liinalla.
Käytä mietoa 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 ilmanvaihtoaukoista.

- Tukkeutuneet ilmanvaihtoaukot voivat johtaa projektorin lämpötilan nousuun ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Älä naarmuta koteloä tai kohdistu siihen iskuja sormillasi tai millään kovilla esineillä.
- Lisätietoja kotelon sisäosien puhdistamisesta saa kauppiaalta.

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

4 Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Kun lamppu on käyttökänsä lopussa, projektorin LAMP-merkkivalo vilkkuu oranssina; ja näkyviin tulee viesti ”LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN.” (*). Vaikka lamppu toimisi yhä, se kannattaa kuitenkin vaihtaa, jotta projektori toimii optimaalisella suorituskyvyllä. Muista nollata lampun tuntilaskuri, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 77)

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, NP47LP.
Vaihtolampun mukana tulee suodattimet.
- ÄLÄ POISTA MITÄÄN RUUVEJA lukuun ottamatta yhtä lampunsuojan ruuvia sekä kolmea lampun kotelon ruuvia. Muutoin vaarana on sähköisku.
- 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 käyttökänsä 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. Jos näin tapahtuu, pyydä NEC-jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

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

- minuutin ajaksi, kun projektorin virta on kytketty
- kun projektorin  (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen POWER (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 ja suodattimien vaihtaminen

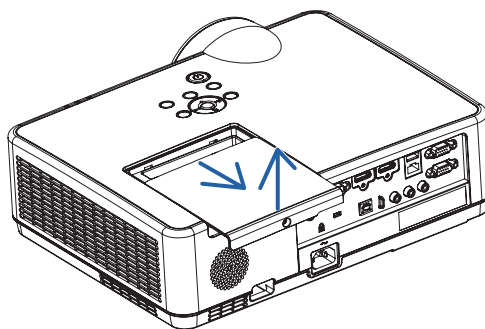
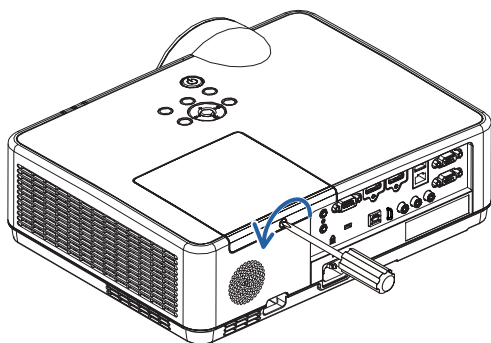
Vaihe 1. Vaihda lamppu

Vaihe 2. Vaihda suodattimet (→ sivu 114)

Vaihe 3. Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit (→ sivu 115)

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.

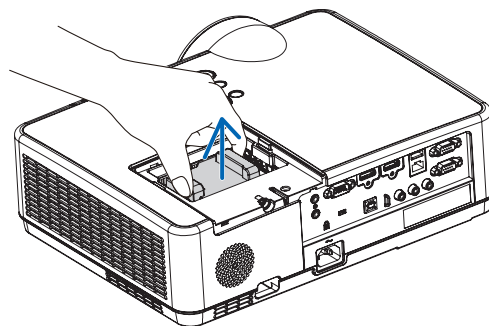
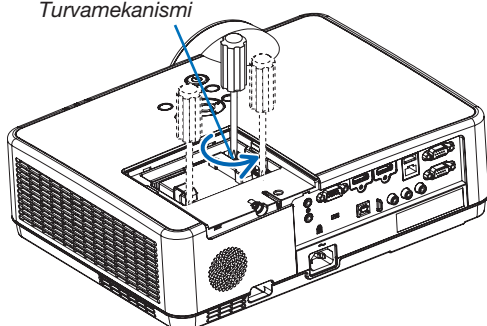
**2. Irrota lamppukotelo.**

- (1) Löysennä kolme ruuvia, jotka varmistavat lampun kotelon, kunnes ristipääruuvitaltta siirtyy vastuksettomaan tilaan.
 - Kolme ruuvia eivät ole irrotettavia.
 - Yksi ruuveista on lukittu sähköiskun estämiseksi. Älä yritä ohittaa tätä turvamekanismia.
- (2) Irrota lamppukotelo vetämällä sitä.

**HUOMIO:**

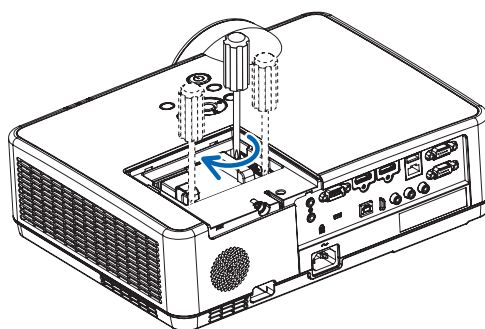
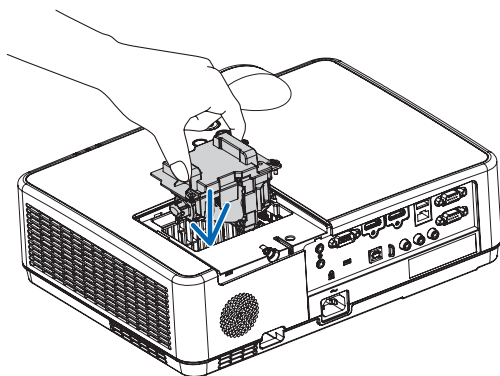
Varmista, että lamppukotelo on jäähtynyt ennen sen irrottamista.

Turvamekanismi



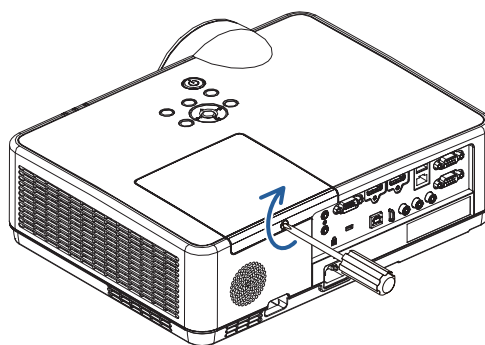
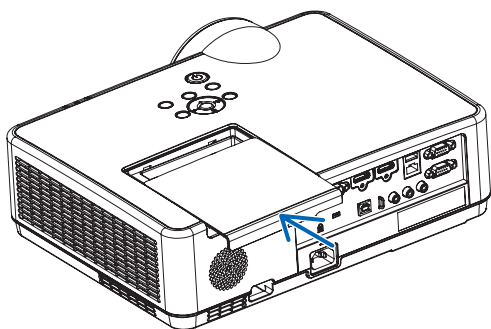
3. Asenna uusi lampukotelo.

- (1) Aseta uusi lampukotelo paikalleen siten, että se asettuu pistokkeeseen.
- (2) Paina se paikalleen lampukotelon keskiosasta.
- (3) Varmista se paikalleen kolmen ruuvin kanssa.
 - 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.
Voit siirtyä suodattimien vaihtamiseen.**

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, nollaa lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan.

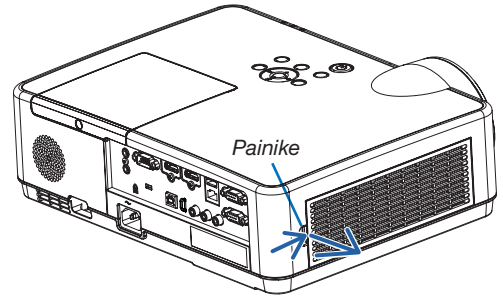
Kun lampunpuajan kello on nollattu, LAMP-merkkivalo sammuu.

Suodattimien vaihtaminen:

HUOMAUTUS:

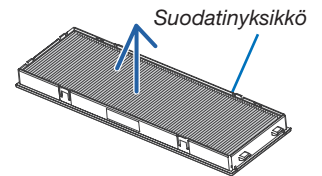
- Ennen kuin vaihdat suodattimet, pyyhi projektorin kotelosta pölyt ja liat pois.
- Tämä projektori on tarkkuustekniikkaa. Pidä pöly ja lika poissa suodattimien vaihdon aikana.
- Älä pese suodatinta vedellä ja saippualla. Vesi ja saippua vahingoittavat suodattimen kalvoa.
- Aseta suodattimet paikoilleen. Projektorin sisään voi päästä pölyä ja likaa, jos suodatin on asennettu väärin.

1. Paina painiketta vapauttaaksesi suodatinyksikön ja vedä se ulos.



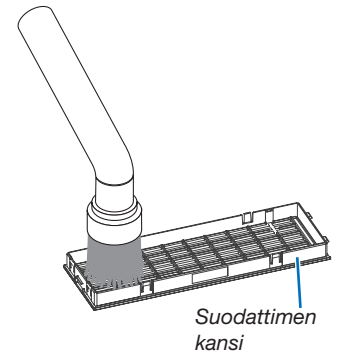
2. Poista suodatin.

- Poista suodatin suodatinkotelosta.

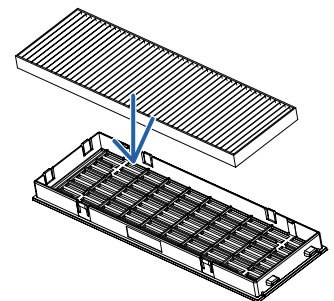


3. Puhdista pöly suodattimen suojuksesta.

- Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.



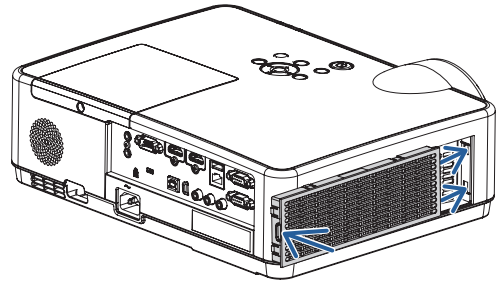
4. Liitä uusi suodatin suodatinkoteloon.



5. Aseta suodatinyksikkö takaisin projektoriin.

Työnnä suodatinyksikössä olevat kaksi kiinnikettä projektorin uriin ja sulje suodatinyksikkö painiketta painamalla.

- Työnnä suodatinyksikköä, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



Nyt suodattimet on vaihdettu.
Jatka nollaamalla lampun ja suodattimien käyttötunnit.

Lampun ja suodattimien käyttötuntien nollaaminen:

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

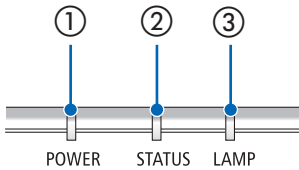
1. Valitse valikosta [PALAUTA] → [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa lampun käyttötunnit.
2. Valitse [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa suodattimien käyttötunnit. (→ sivu 77)

9. Liite

1 Vianmääritys

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

Kunkin merkkivalon ominaisuudet



- ① POWER-merkkivalo
Tämä merkkivalo ilmoittaa projektorin virran statuksen.
- ② STATUS-merkkivalo
Tämä merkkivalo syttyy/vilkkuu kun painiketta painetaan, kun OHJAUS-PANEELIN LUKKO -toimintoa hyödynnetään tai suoritetaan erityistoimia.
- ③ LAMP-merkkivalo
Tämä merkkivalo ilmoittaa lampun tilan, lampun käyttöajan ja EKOTILAN statuksen.

Merkkivaloviesti (statusviesti)

POWER	STATUS	LAMP	Projektorin status
 Ei pala	 Ei pala	 Ei pala	Virta on kytketty pois
 Oranssi (vilkkuu*1)	 Ei pala	 Ei pala	Valmiustilassa (valmiustila on VERKON VALMIUSTILA ja verkko on valmis)
 Oranssi (vilkkuu*2)	 Ei pala	 Ei pala	Lepotilan tilassa (Verkko ei ole saataville)
 Oranssi (palaa)	 Ei pala	 Ei pala	Valmiustilassa (valmiustila on VERKON VALMIUSTILA ja verkko on saatavilla)
 Vihreä (palaa)	 Ei pala	 Ei pala	Lepotilassa
 Sininen (palaa)	 Ei pala	 Vihreä (palaa)	Toimiva tila (EKO-tila on OFF)
 Sininen (palaa)	 Ei pala	 Vihreä (vilkkuu*3)	Toimiva tila (EKO-tila on ON)
 Sininen (vilkkuu*3)	 Ei pala	 Status vaihtelee	AJASTIN POIS PÄÄLTÄ aktivoidaan, ohjelma-ajastimen POIS PÄÄLTÄ -aika aktivoidaan (toimiva tila)
 Sininen (vilkkuu*4)	 Ei pala	 Ei pala	Virrankytkenän valmisteleminen























*1 Toistaa seuraavasti: palaa 1,5 sekuntia / ei pala 1,5 sekuntia

*2 Toistaa seuraavasti: palaa 1,5 sekuntia / ei pala 7,5 sekuntia

*3 Toistaa seuraavasti: palaa 2,5 sekuntia / ei pala 0,5 sekuntia

*4 Toistaa seuraavasti: palaa 0,5 sekuntia / ei pala 0,5 sekuntia

Merkkivaloviesti (virheviesti)

POWER	STATUS	LAMP	Projektorin status	Toimenpide
 Vilkkuu	 Oranssi (palaa)	Status vaihtelee	Painiketta on painettu, kun NÄPPÄIN-LUKKO aktivoidaan.	Projektorin painikkeet on lukittu. Jos haluat käyttää projektoria, tämä ase-tus täytyy peruuttaa. (→ sivu 67)
			Projektorin ja kaukosäätimen tunnus-numerot eivät täsmää.	Tarkista käyttötunnukset (→ sivu 68)
Status vaihtelee	 Ei pala	 Oranssi (vilkkuu*4)	Lampun vaihdon odotusaika.	Lamppu tullut käyttöikänsä loppuun ja se vaihtamisen odotusaika on nyt meneillään (100 käyttötuntia). Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian. (→ sivu 111)
Status vaihtelee	 Ei pala	 Punainen (vilkkuu*4)	Lampun vaihto-aika on ylittynyt.	Lampun vaihto-aika on ylittynyt. Vaihda lamppu välittömästi.
 Sininen (vilkkuu*4)	 Ei pala	 Vihreä (vilkkuu*4)	Valmistellaan lampun uudelleen sytytämistä häiriön jälkeen.	Odota hetki.
 Sininen (palaa)	 Ei pala	 Oranssi (palaa)	Lämpötilaongelma (pakotetussa EKO-tilassa)	Ympäristön lämpötila on korkea. Pie-nennä huoneen lämpötilaa.
 Punainen (vilkkuu*4)	 Ei pala	 Ei pala	Lämpötilaongelma	Ympäristön lämpötila on käyttöläm-pötilan ulkopuolella. Tarkista, onko tuuletusaukon lähellä estettä.
 Punainen (vilkkuu*4)	 Vihreä (palaa)	 Punainen (palaa)	Lamppu ei syty.	Odota vähintään 1 minuutti ja kytke sitten virta takaisin päälle. Ellei lamp-pu edel-leenkään syty, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoon.
 Punainen (vilkkuu*4)	 Punainen (palaa)	 Vihreä (palaa)	Lampun suojuksen ongelma	Lampun suojusta ja/tai objektiivia ei ole asennettu oikein. Asenna se (→ ks. sivu 113).
 Punainen (palaa)	Status vaihtelee	Status vaihtelee	Huoltotukea vaativa virhe	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoon. Muista tarkistaa ja ilmoit-taa merkkivalon status, kun pyydät korjausta.

*1 Toistaa seuraavasti: palaa 1,5 sekuntia / ei pala 1,5 sekuntia

*2 Toistaa seuraavasti: palaa 1,5 sekuntia / ei pala 7,5 sekuntia

*3 Toistaa seuraavasti: palaa 2,5 sekuntia / ei pala 0,5 sekuntia

*4 Toistaa seuraavasti: palaa 0,5 sekuntia / ei pala 0,5 sekuntia

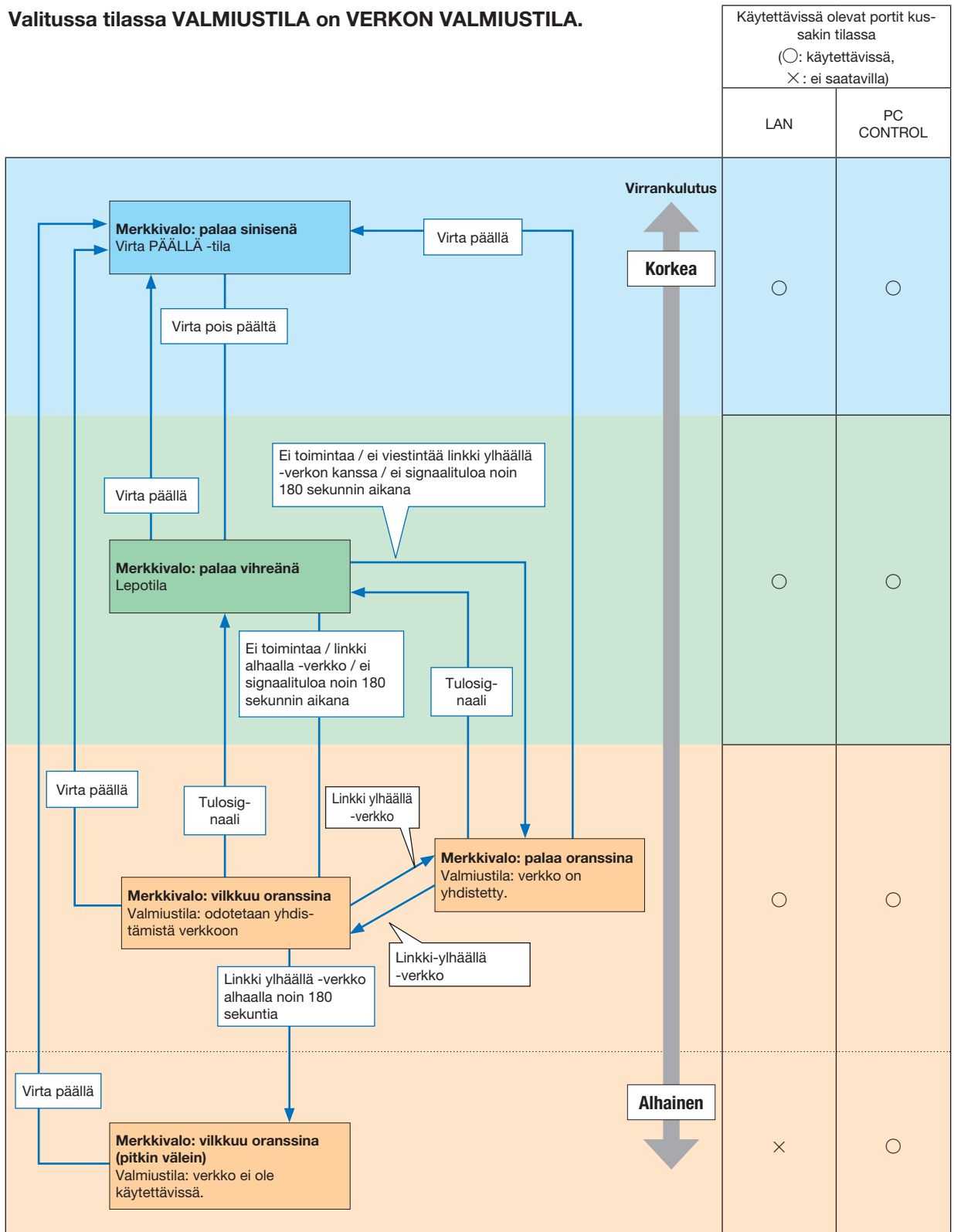
- Jos ylikuumenemissuoja aktivoituu:

Kun projektorin sisälämpötila tulee liian korkeaksi tai alhaiseksi, POWER-merkkivalo alkaa vilkkua punaisena lyhyin syklein. Kun tämä on tapahtunut, ylikuumenemissuoja aktivoituu ja projektori voidaan kytkeä pois päältä. Suorita tässä tapauksessa alla olevat toimenpiteet:

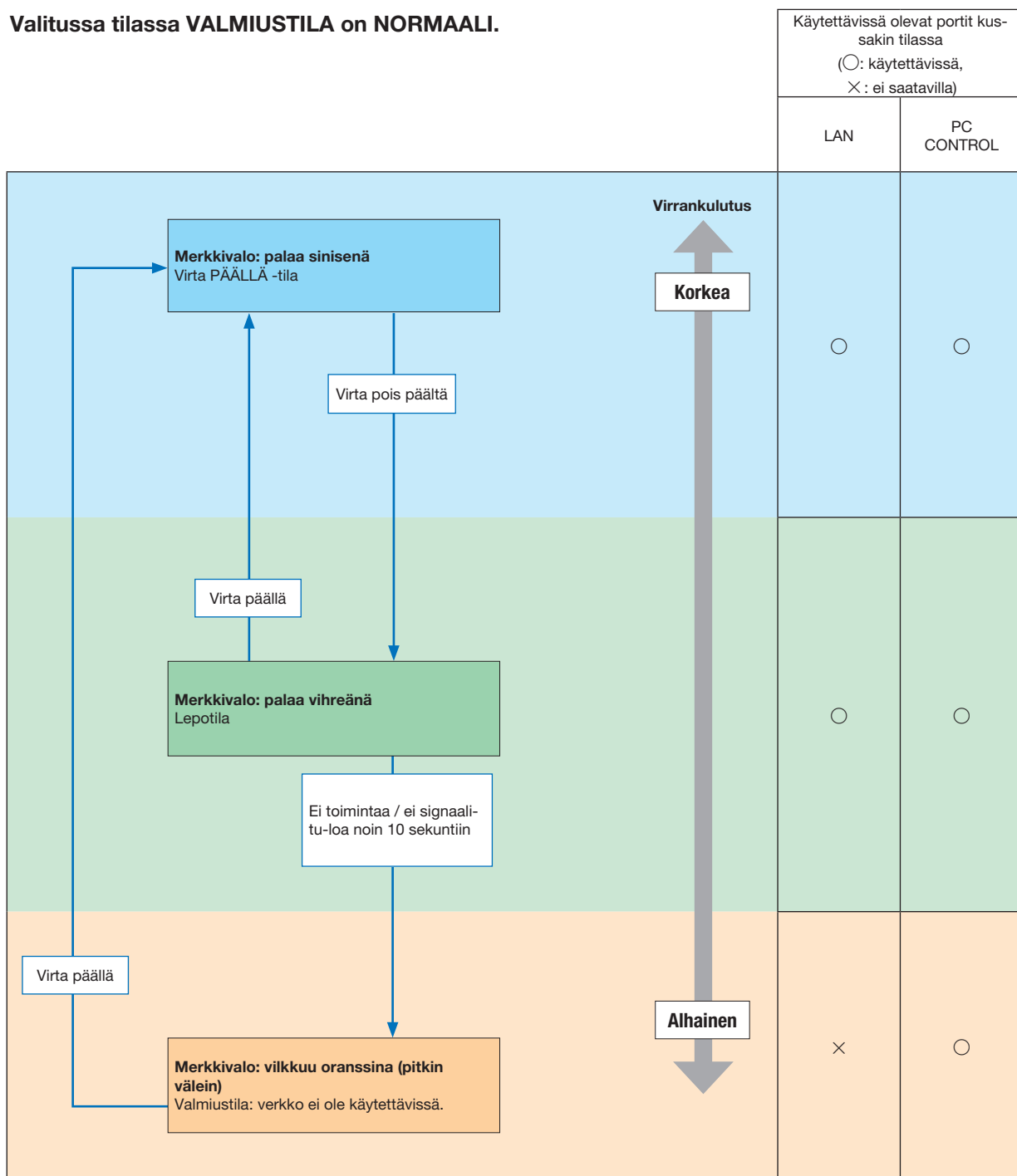
- Vedä virtapistoke pois pistorasiasta.
- Sijoita projektori viileään paikkaan, jos se on ollut kuumassa lämpötilassa.
- Puhdista tuuletusaukko, jos sinne on kertynyt pölyä.
- Jätä projektori noin tunniksi jäähtymään siihen asti kun sisälämpötila alenee.

Selitys POWER-merkkivalosta ja valmiustilasta

Valitussa tilassa VALMIUSTILA on VERKON VALMIUSTILA.



Valitussa tilassa VALMIUSTILA on NORMAALI.



Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ ”Virran/tilan/lampun merkkivalo” sivulla 116.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Ei käynnisty tai sammuu	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 11, 12) Varmista, että lampun suojuus on oikein paikallaan. (→ sivu 113) 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 projektorin käyttöä vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu tullut käyttöikänsä loppuun. Jos näin on, vaihda lamppu. Nollaa lampun käyttötunnit lampun vaihtamisen jälkeen. (→ sivu 77) Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. 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. (→ sivu 69) Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen, tuuletettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki.
Sammuu	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]- tai [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä. (→ sivu 64, 72)
Ei kuvaa	<ul style="list-style-type: none"> Valitse lähde (TIETOKONE, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, USB-B tai LAN) kaukosäätimen painikkeella (COMPUTER, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, USB-B tai APPS). (→ sivu 14) Jos kuvaa ei vielä näy, paina painiketta uudelleen. Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 57) Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 77) Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 30) 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 näytönsäätäjän tai virransäätöohjelma. Lisätietoja on seuraavalla sivulla.
Kuva tummenee yllättäen	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. (→ sivu 69)
Värisävyt poikkeavat normaalista	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 64) Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 57)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	<ul style="list-style-type: none"> Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 15, 16) Korjaa trapetsivääritystä trapetsikorjaustoiminnoilla. (→ sivu 18)
Kuva on epätarkka	<ul style="list-style-type: none"> Säädä tarkennusta. (→ sivu 17) Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 15, 16) Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on säätövälin sisällä. (→ sivu 85) 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	<ul style="list-style-type: none"> Jos käytät projektorin alle 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektorin käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa ja [KORKEAN PAIKAN] -asetus on käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 69)
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista tietokoneen resoluutio ja taajuus. Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 127) Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 59)
Kaukosäädin ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda uudet paristot. (→ sivu 9) Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. Seiso enintään 7 m:n etäisyydellä projektorista. (→ sivu 9)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> Katso POWER/STATUS/LAMP-merkkivaloa. (→ sivu 116)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	<ul style="list-style-type: none"> Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 20) Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnoilla. (→ sivu 58)

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 vaakasuoran taajuuden projektorin valikon Information (Tietoja) -kohdasta. Jos lukema on "0 kHz", tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 75 tai siirry seuraavaan vaiheeseen)

- Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.

Vaikka kannettavan tietokoneen näytössä näkyisi kuva, se ei välttämättä tarkoita, että tietokone lähettää signaalia 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 projektoria 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 projektoria MacBook-tietokoneen kanssa, lähtötarkkuudeksi voidaan asettaa 1 024 × 768, jollei peilitoiminto ole poissa käytöstä MacBookissa. Lisätietoja Mac-tietokoneen peilitoiminnosta on tietokoneen 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.

Optinen

Mallinumero	ME382U	ME342U	MC382W	ME372W	MC332W	MC422X	ME402X	MC372X	MC342X	MC302X		
LCD-paneeli	0,64 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 16:10)		0,64 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 16:10)		0,59 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 16:10)	0,63 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 4:3)			0,63 tuuman LCD-näyttö (kuvasuhde 4:3)			
Tarkkuus*1	WUXGA (1 920 pistettä x 1 200 riviä)		WXGA (1 280 pistettä x 800 riviä)			XGA (1 024 pistettä x 768 riviä)						
Linssi	Zoomaussuhde=1,6 F=1,5-2,1 / f=17,2-27,7 mm		Zoomaus- suhde=1,2 F=1,6-1,8 / f=19,2- 23,0 mm	Zoomaus- suhde=1,7 F=1,7-2,2 / f=17,4- 29,0 mm	Zoomaus- suhde=1,2 F=1,6-1,8 / f=19,2- 23,0 mm	Zoomaus- suhde=1,2 F=1,6-1,8 / f=19,2- 23,0 mm	Zoomaus- suhde=1,7 F=1,7-2,2 / f=17,4- 29,0 mm	Zoomaus- suhde=1,2 F=1,6-1,8 / f=19,2- 23,0 mm	Zoomaussuhde=1,2 F=2,1-2,3 / f=19,1-22,9 mm			
	Zoomaus	Manuaalinen										
Tarkennus	Manuaalinen											
Lamppu	EKOTILA OFF		225 W					210 W		225 W		
	NOR-MAALI		180 W									
	EKO		151 W									
Valoteho*2*3	3 800 lumenia	3 400 lumenia	3 800 lumenia	3 700 lumenia	3 300 lumenia	4 200 lumenia	4 000 lumenia	3 700 lumenia	3 400 lumenia	3 000 lumenia		
	NOR-MAALI		noin 80 %					86 %		80 %		
	EKO		noin 67 %					72 %		67 %		
Kontrastisuhde (täysin valkoinen/täysin musta)	16000:1 Iriksen kanssa											
Kuvakoko (diagonaalinen)	30-300 tuumaa											
Heijastusetaisyys (pienin-suurin)	29-507 tuumaa /0,7-12,9 m		34-421 tuumaa /0,9-10,7 m	30-528 tuumaa /0,8-13,4 m	38-457 tuumaa /1,0-11,6 m	35-431 tuumaa /0,9-10,9 m	31-542 tuumaa /0,8-13,8 m	35-431 tuumaa /0,9-10,9 m	34-429 tuumaa /0,9-10,9 m			
Heijastuskulma	11,0°-11,7° (laajakulma) /6,8°-7,1° (tele)		10,2°-10,6° (laajakulma) /8,5°-8,7° (tele)	10,8°-11,5° (laajakulma) /6,6°-6,8° (tele)	10,2°-10,3° (laajakulma) /8,5°-8,6° (tele)		10,7°-11,4° (laajakulma) /6,5°-6,8° (tele)	10,2°-10,3° (laajakulma) /8,5°-8,6° (tele)	10,2°-10,6° (laajakulma) /8,5°-8,8° (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

Sähkötiedot

Mallinumero	ME382U	ME342U	MC382W	ME372W	MC332W	MC422X	ME402X	MC372X	MC342X	MC302X
Tuloliitännät	1 x RGB/komponentti (D-Sub 15 P), 2 x HDMI, tyyppi A (19 P, HDMI®-liitäntä) HDCP-yhteensopiva*4, 1 x Video (RCA), 1 x (L/R) RCA Audio, 1 x Stereo Mini Audio									
Lähtöliitännät	1 x RGB (D-Sub 15P), 1 x Stereo Mini Audio									
PC-ohjaus	1 x PC Control -liitäntä (D-Sub 9P)									
Langallinen LAN-liitäntä	1 x RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)									

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

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

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

Mallinumero	ME382U	ME342U	MC382W	ME372W	MC332W	MC422X	ME402X	MC372X	MC342X	MC302X	
Langaton LAN-liitäntä (lisävaruste)	IEEE 802.11 b/g/n (edellytyksenä lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö)										
USB-liitäntä	1 × tyyppi A, 1 × tyyppi B										
Värien toisto	10-bittinen signaalinkäsittely (1,07 miljardia väriä) (VIEWER, LAN: 16,7 miljoonaa väriä)										
Yhteensopivat signaalit ^{*5}	Analoginen: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac 13", 16", 21", 23" Komponentti: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+ /WXGA++/WSXGA+/4K/480p/576p/720p/1080i/1080p										
Vaakatarkkuus	540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-viivaa: SECAM										
Pyyhkäisytaajuus	Vaaka: 15 kHz–100 kHz (RGB: 24 kHz tai enemmän) Pysty: 50 Hz–120 Hz										
Synkronointiyhteensopivuus	Erillinen synkronointi										
Sisäinen kaiutin	1 × 16 W (monofoninen)										
Käyttöjännite	100–240 V AC, 50/60 Hz										
Tulovirta	3,4-1,4 A		3,3-1,3 A								
Virrankulutus	EKOTILA OFF	295 W (100-130 V) 283 W (200-240 V)		288 W (100-130 V) 277 W (200-240 V)			267 W (100-130 V) 259 W (200-240 V)		288 W (100-130 V) 277 W (200-240 V)		
		NORMAALI	238 W (100-130 V) 232 W (200-240 V)		229 W (100-130 V) 223 W (200-240 V)			228 W (100-130 V) 223 W (200-240 V)		229 W (100-130 V) 223 W (200-240 V)	
	EKO		207 W (100-130 V) 202 W (200-240 V)		196 W (100-130 V) 192 W (200-240 V)			196 W (100-130 V) 191 W (200-240 V)		196 W (100-130 V) 192 W (200-240 V)	
		VALMIUSTILA (VERKON VALMIUSTILA)	1,5 W (100-130 V) 1,6 W (200-240 V)								
	VALMIUSTILA (NORMAALI)	0,18 W (100-130 V) 0,26 W (200-240 V)									

*5 Kuva, jonka tarkkuus on suurempi tai pienempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus (ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: 1 024 × 768 / ME372W/MC382W/MC332W: 1 280 × 800 / ME382U/ME342U: 1 920 × 1 200), näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla. (→ sivu 127)

Mekaaniset tiedot

Mallinumero	ME382U	ME342U	MC382W	ME372W	MC332W	MC422X	ME402X	MC372X	MC342X	MC302X
Asennuspaikka	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana									
Mitat	345 mm (L) × 113,5 mm (K) × 284,5 mm (S) (mukaan lukien ulokkeet)		345 mm (L) × 108,4 mm (K) × 261 mm (S) (mukaan lukien ulokkeet)							
	345 mm (L) × 104,6 mm (K) × 261 mm (S) (ilman ulkonevia osia)		345 mm (L) × 104,6 mm (K) × 261 mm (S) (ilman ulkonevia osia)							
Paino	3,5 kg		3,1 kg	3,2 kg	3,1 kg		3,2 kg	3,1 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: 0–3 000 m (asetta [TUULETINTOIMINTO] asetukseksi [KORKEAN PAIKAN], kun käytät projektoria yli 1 700 m:n korkeudessa.)									

Lisätietoja saat seuraavista osoitteista:

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

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

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

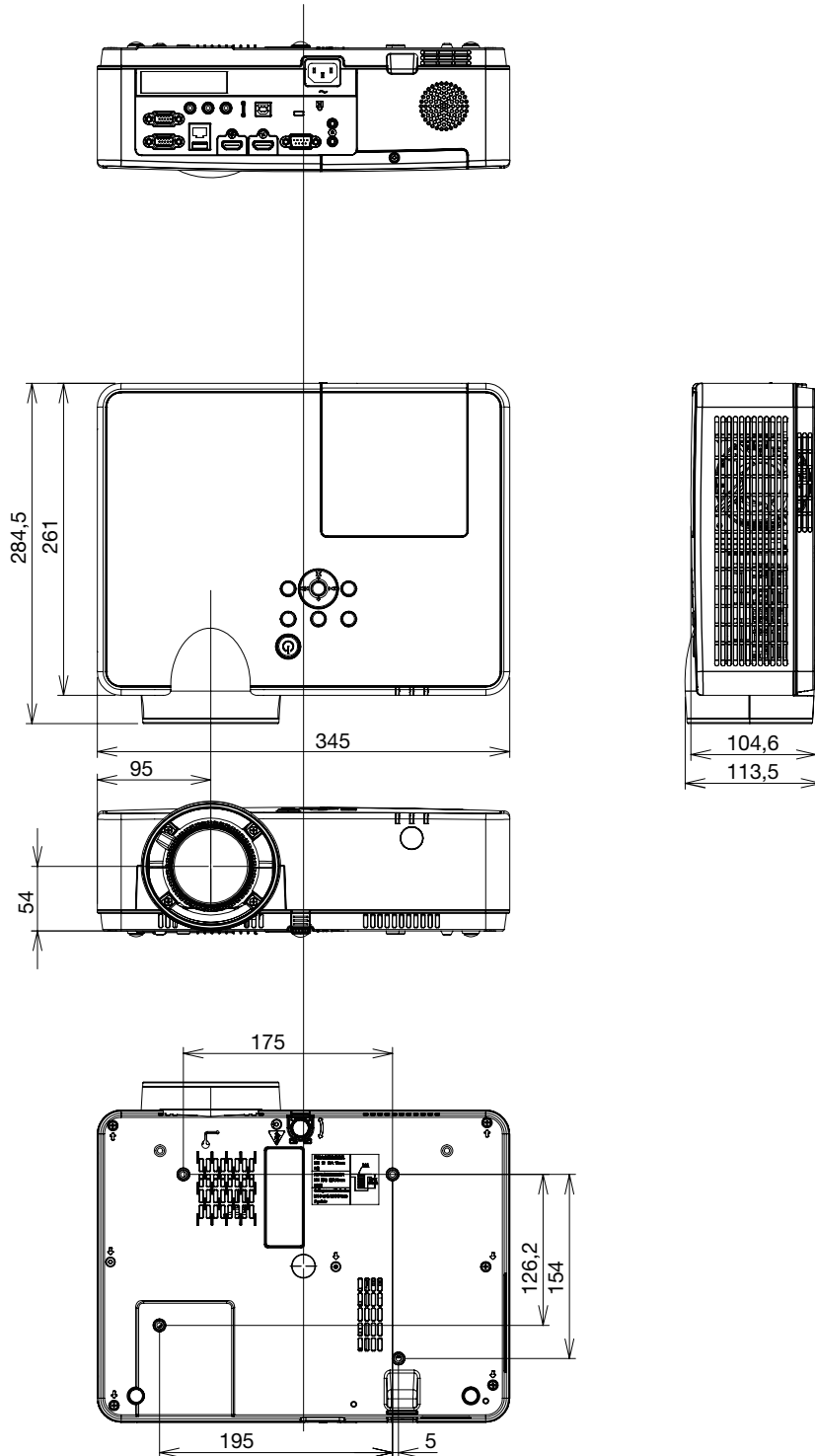
Lisätietoja optisista lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

3 Kotelon mitat

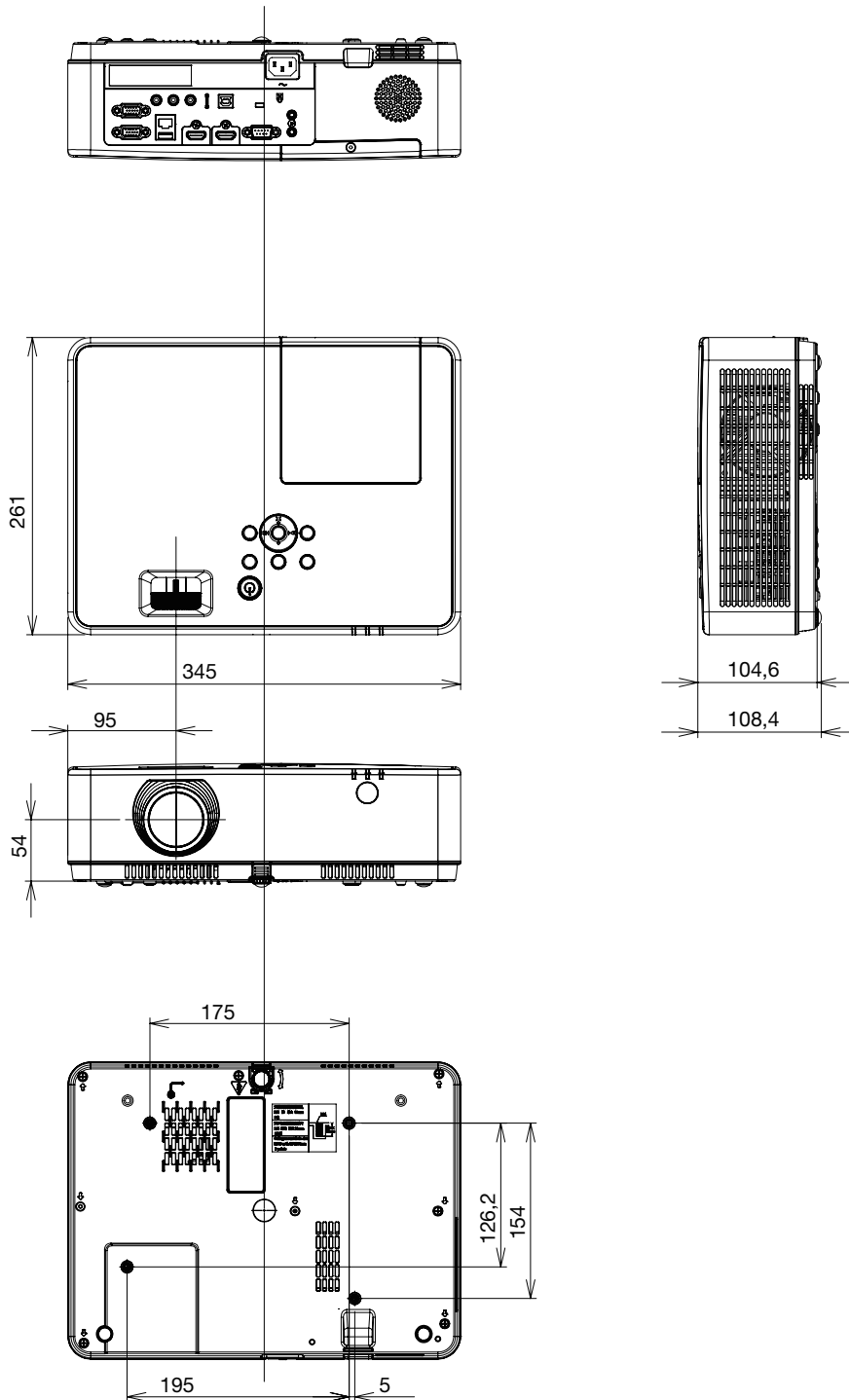
Yksikkö: mm

[ME382U/ME342U]



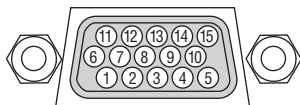
Yksikkö: mm

[ME372W/MC382W/MC332W/ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X]



4 D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määrytykset

15-nastainen Mini D-Sub -liitäntä



Signaalin taso

Videosignaali : 0,7 Vp-p (analoginen)

Sync-signaali : TTL-taso

Nastan nro	RGB-signaali (analoginen)	YCbCr-signaali
1	Punainen	Cr
2	Vihreä tai Sync on Green	Y
3	Sininen	Cb
4	Maa	
5	Maa	
6	Punainen maa	Cr-maa
7	Vihreä maa	Y-maa
8	Sininen maa	Cb-maa
9	Hotplug	
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/iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60/70/75/85/iMac
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 *6	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	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

Komposiittivideo

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

HDMI

Signaali	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
WUXGA	1920 × 1200	16:10	60*7
4K	3840 × 2160	16:9	23,98/24/25/29,97/30
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV(480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV(576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

*1 Alkuperäinen tarkkuus XGA-mallissa (ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X)

*2 Alkuperäinen tarkkuus WXGA-mallissa (ME372W/MC382W/MC332W)

*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].

*4 WXGA-TILA: OFF

*5 WXGA-TILA: ON

*6 Alkuperäinen tarkkuus WUXGA-mallissa (ME382U/ME342U)

*7 RB (Reduced blanking -signaali) toimii 154 MHz:iin asti.

HUOMAUTUS:

- Kuva, jonka tarkkuus on suurempi tai pienempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus (ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: 1 024 × 768 / ME372W/MC382W/MC332W: 1 280 × 800 / ME382U/ME342U: 1 920 × 1 200), 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 ohjaukoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjaukoodit

Toiminto	Kooditiedot								
VIRRRAN KYTKENTÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H			
VIRRRAN KATKAISU	02H	01H	00H	00H	00H	03H			
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H	
TULOLÄHTEEKSI HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H	
TULOLÄHTEEKSI HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H	
TULOLÄHTEEKSI VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH	
TULOLÄHTEEKSI USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H	
TULOLÄHTEEKSI LAN	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H	
TULOLÄHTEEKSI USB-B	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 tarvittaessa kattavan luettelon tietokoneen ohjaukoodista.

Kaapelikytkennät

Yhteysprotokolla

Siirtonopeus 38 400 bps

Tietojen pituus 8 bittiä

Pariteetti Ei pariteettia

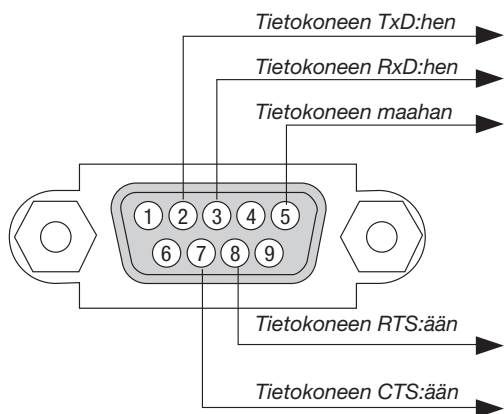
Stop-bitti Yksi bitti

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.

TIETOA ASCII-OHJAUSKOMENNOSTA

Tämä laite tukee yleistä ASCII-ohjauskomentoa projektorimme ja monitorin ohjaamista varten.

Käy verkkosivustollamme katsomassa lisätietoja tästä komennosta.

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

KYTKEMINEN ULKOISEEN LAITTEeseen

On kaksi tapaa yhdistää projektorin ulkoiseen laitteeseen, kuten tietokoneeseen.

1. Kytkeminen sarjaportin kautta.
Kytkee projektorin tietokoneeseen sarjakaapelilla (ristikaapeli).
2. Kytkeminen verkon kautta (LAN)
Kytkee projektorin tietokoneeseen LAN-kaapelilla.
Kysy LAN-kaapelin tyyppiin liittyvät kysymykset verkonvalvojalta.

YHTEYSKÄYTTÖLIITTYMÄ

1. Kytkeminen sarjaportin kautta.

Yhteysprotokolla

Kohde	Tiedot
Siirtonopeus	38400/19200/9600/4800 bps
Datan pituus	8 bittiä
Pariteettibitti	Ei pariteettia
Lopetusbitti	1 bitti
Virtauksenohjaus	Ei mitään
Viestintämenettely	Kaksisuuntainen

2. Kytkeminen verkon kautta

Tiedonsiirtoprotokolla (kytkeminen LAN:n kautta)

Kohde	Tiedot
Viestintänopeus	Asetettu automaattisesti (10/100 Mbps)
Tuettu standardi	IEEE802.3 (10BASE-T)
	IEEE802.3u (100BASE-TX, Auto-Negotiation)

Käytä TCP-porttia numero 7142 komennon lähettämisessä ja vastaanottamisessa.

TÄMÄN LAITTEEN PARAMETRIT

Tulokomento

Sisäänmenoliitäntä	Vastaus	Parametri
HDMI1	HDMI1	hdmi1
HDMI2	HDMI2	hdmi2
COMPUTER	COMPUTER	computer1, computer, rgb, rgb1, vga, vga1
VIDEO	VIDEO	video
USB-A	USB-A	usb-a
USB-B	USB-B	usb-b
LAN	LAN	lan

Status-komento

Vastaus	Virheen status
virhe: lämpötila	Lämpötilavirhe
virhe: tuuletin	Tuuletinvirhe
virhe: valo	Valonlähteen ongelma
error:lens	Lens trouble
virhe: järjestelmä	Järjestelmähäiriö

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

Verkkosivuiltamme ladattavan ”Virtual Remote Tool” -apuohjelman avulla voit tuoda tietokoneesi näyttöön Virtual Remote -näytön (tai -työkalurivin).

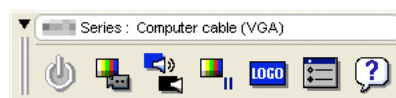
Sen avulla voit esimerkiksi sammuttaa ja käynnistää projektoria sekä valita signaalilähteen tietokonekaapelin (VGA), sarjaliitännän tai lähiverkon kautta. Sarjaliitännän tai lähiverkon kautta sillä voi myös lähettää projektoriin kuvan, jonka voi rekisteröidä projektoriin logotiedoiksi. Rekisteröinnin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

Ohjaustoiminnot

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



Virtual Remote Tool -näyttö



Työkalurivi

Voit ladata Virtual Remote Tool -apuohjelman verkkosivuiltamme osoitteesta:

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

HUOMAUTUS:

- Kun signaalilähteeksi 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 tietokonekokoospanojen ja grafiikkasovittimien tai -ohjainten kanssa.
- Käyttääksesi Virtual Remote Tool -ohjelmistoa, "Microsoft .NET Framework Version 2.0" vaaditaan. Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 tai 3.5 voidaan ladata Microsoftin verkkosivulta. Lataa ja asenna se tietokoneellesi.
- Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset:
(Vain sarjaliitännän tai lähiverkon kautta)
 - Tiedoston koko: alle 1 Mt
 - Kuvan koko (tarkkuus):
ME382U/ME342U: enintään vaakasuuntaan 1 920 × pystysuuntaan 1 200 pistettä
ME372W/MC382W/MC332W: enintään vaakasuuntaan 1 280 × pystysuuntaan 800 pistettä
ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: enintään vaakasuuntaan 1 024 × pystysuuntaan 768 pistettä
 - Värien määrä: enintään 256 väriä
- Jos haluat laittaa oletuksena olevan "NEC-logon" takaisin taustalogoksi, sinun täytyy rekisteridä se taustalogoksi käyttämällä kuvatiedostoa (ME382U/ME342U: /Logo/necpj_bbwux.bmp, ME372W/MC382W/MC332W: /Logo/necpj_bbwux.bmp, ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: /Logo/necpj_bb_x.bmp), joka löytyy mukana toimitetulta NEC-projektorin CD-ROM-levyltä.

VIHJE:

- Virtual Remote Tool -apuohjelmaa voi käyttää lähiverkon ja sarjaliitännän kautta. Virtual Remote Tool ei tue USB-liitännää.
- Projektorin COMPUTER IN -liitännä tukee DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) -yhteyksikäytäntöä. DDC/CI on näytön/projektorin ja tietokoneen välisen kaksisuuntaisen tiedonsiirron standardirajapinta.

8 Vianmäärityksen tarkistusluettelo

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

* Tulosta tämä ja seuraava sivu tarkistusta varten.

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

Virta

- Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä) Katso myös ”Tilan merkkivalo (STATUS)”.
- Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
- Päävirtakytkin on ON-asennossa.
- Lampun suojus on kunnolla paikallaan.
- Lamppu, käytetty aika (lampun käyttötunnit) on nollattu lampun vaihdon jälkeen.
- Virta ei kytkeydy, vaikka POWER-painiketta pidetään painettuna.
- 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

- Tietokoneesta tai videolaitteesta ei lähetetä kuvaa projektoriin.
 - Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten.
 - Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto.
 - *Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön/poistaa käytöstä näppäinyhdistelmällä. 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 edelleenkaan, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - Signaalikaapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä.
 - Näkyviin tulee viesti.
(_____)
 - Projektoriin kytketty lähde on käytössä ja käytettävissä.
 - Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
 - Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
- Kuva on liian tumma.
 - Kuva ei muutu, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
- Kuva on vääristynyt.
 - Kuvassa on trapetsivääristymä (kuva ei muutu edes [KEYSTONE] -toiminnon avulla).
- Osa kuvasta jää näkymättömiin.
 - Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
- Kuva on kiertynyt pysty- tai vaakasuunnassa.
 - Vaaka- ja pystysuunnat säädetään tietokonesignaalisia oikein päin.
 - Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
 - Kuvapisteitä katoaa.
- Kuva välkkyi.
 - Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - Kuva välkkyi tai sen värit sekoittuvat, kun käytössä on tietokoneen signaali.
 - Kuva ei muutu, vaikka [TUULETINTOIMINTO] on muutettu [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 kytketty kunnolla oikeaan äänituloliitintään projektorissa.
 - Ääni ei kuulu, vaikka äänenvoimakkuutta on säädetty.
 - AUDIO OUT -liitäntä on kytketty äänilaitteeseen (vain mallit, joissa on AUDIO OUT -liitäntä).

Muu

- Kaukosäädin ei toimi.
 - Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
 - Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.
 - Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin.
- 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 INPUT-painiketta pidetään painettuna vähintään 10 sekunnin ajan.

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektor

Mallinnumero:
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

Merkkivaloviestit:
 POWER
Vilkkuu Sinisenä Vihreänä Oranssina Punaisena
[] sykliä
Pala Sinisenä Vihreänä Oranssina Punaisena
 STATUS
Vilkkuu Sinisenä Vihreänä Oranssina Punaisena
[] sykliä
Pala Sinisenä Vihreänä Oranssina Punaisena
 LAMP
Vilkkuu Sinisenä Vihreänä Oranssina Punaisena
[] sykliä
Pala Sinisenä Vihreänä Oranssina Punaisena
Kaukosäätimen mallinnumero:

Signaalikaapeli

NEC-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?
Mallinnumero: Pituus: tuumaa/m
Jakovahvistin
Mallinnumero:
Jakokytin
Mallinnumero:
Sovitin
Mallinnumero:

Asennusympäristö

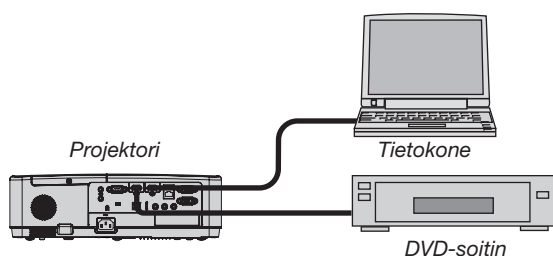
Kankaan koko: tuumaa
Kankaan tyyppi: Valkoinen matta Helmet Polarisaatio
 Laajakulma Suuri kontrasti
Heijastusetaisyys: jalkaa/tuumaa/m
Asennuspaikka: Kattoasennus Pöytä
Pistorasiakytkentä:
 Suora kytkentä pistorasiaan
 Kytkentä jatkojohdon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)
 Kytkentä kaapelikelan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

Tietokone

Valmistaja:
Mallinnumero:
Kannettava tietokone / pöytäkone
Alkuperäinen tarkkuus:
Virkistystaajuus:
Videosovitin:
Muu:

Videolaite

Videonauhuri, DVD-soitin, videokamera, pelikonsoli tms.
Valmistaja:
Mallinnumero:



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

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

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

NEC