

Kannettava projektori

M350X/M300X/M260X/M230X/ M300W/M260W

Käyttöopas



Malleja M350X ja M230X ei myydä Pohjois-Amerikassa.

Mallinumero

NP-M350X, NP-M300X, NP-M260X, NP-M230X, NP-M300W, NP-M260W

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



- PLink 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.
- Muut tässä mainitut tuotteiden ja yritysten nimet voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- GPL/LGPL-ohjelmistolisenssit

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

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

HUOMAUTUKSIA

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

Tärkeitä tietoja

Turvallisuusvaroitukset

Varotoimet

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen NEC M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W -projektorin käyttämistä ja pidä käyttöopas tallessa tulevaa tarvetta varten.

HUOMIO



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

HUOMIO



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



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



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

Lue nämä tiedot huolellisesti, sillä ne auttavat välttämään ongelmia.

VAROITUS: ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUEDELLE, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN. ÄLÄ KYTKE TÄMÄN LAITTEEN PISTOKETTA JATKOJOHTOON TAI PISTORASIAAN, JOS KAIKKI LIITTIMET EIVÄT MENE PAIKALLEEN.

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



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

Käytetyt tuotteet kerätään asianmukaista uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten. Tämä auttaa vähentämään jätteen määrää sekä lamppujen sisältämän elohopean kaltaisten aineiden terveys- ja ympäristövaikutuksia.

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

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.

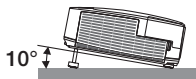
VAROITUS

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

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

**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.



⚠ Varotoimet tulipalon ja sähköiskun varalta ⚠

- Varmista, että tilassa on riittävä ilmanvaihto ja ettei laitteen ilmanvaihtokanavien edessä ole tukoksia tai esteitä, jotka voivat aiheuttaa laitteen sisäosien liiallisen kuumenemisen. Laitteen on oltava vähintään 10 cm:n etäisyydellä seinästä.
- Älä koske tuuletusilman poistoaukkoon (edestä katsoen projektorin vasemmassa etukulmassa), 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 ruuvitaltta. Jos projektorin sisään putoaa jotakin, irrota virtajohto heti ja vie laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen esineen poistamista varten.
- Älä laita mitään projektorin päälle.
- Älä koske virtapistokkeeseen ukonilman aikana. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Projektori käyttää 100–240 V AC 50/60 Hz -verkkovirtaa. Varmista ennen projektorin käyttämistä, että verkkovirta on näiden vaatimusten mukaista.
- Älä katso suoraan linssiin projektorin käytön aikana. Se voi aiheuttaa vakavan silmävamman.



- Älä aseta projektorin valonsäteeseen esimerkiksi suurennuslasia. Linssin kautta lähetettävä valonsäde on hyvin voimakas, joten kaikki valonsäteeseen asetetut esineet, jotka voivat muuttaa valon suuntaa, voivat aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalon tai silmävamman.
- Älä aseta projektorin tuuletusilman poistoaukon lähelle esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Poistoilman kuumuus saattaa sulattaa esineen tai aiheuttaa palovamman.
- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
 - Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtajohtoa.
 - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
 - Älä aseta virtajohtoa projektorin tai muun raskaan esineen alle.
 - Älä peitä virtajohtoa esimerkiksi matoilla.
 - Älä kuumenna virtajohtoa.
 - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen seuraavissa tapauksissa:
 - Virtajohto on vaurioitunut tai haurastunut.
 - Nestettä on läikkynyt projektorin päälle tai projektori on altistunut sateelle tai vedelle.
 - Projektori ei toimi normaalisti, kun toimit tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
 - Projektori on pudonnut lattialle ja sen kotelo on vaurioitunut.
 - Projektorin toiminnassa ilmenee selvä huoltotarvetta ilmaiseva muutos.
- Irrota virtajohto ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto ennen kotelon puhdistamista tai lampun vaihtamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytössä on lähiverkkokaapeli (vain RJ-45-lähiverkkokaapelilla varustetut mallit):
Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

 HUOMIO

- Älä käytä kääntöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Kääntöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektoria.
- Älä lähetä projektoria postitse tai kuriiripalvelun kautta pakattuna pelkästään pehmeään suojalaukkuun. Pehmeään suojalaukkuun pakattu projektori voi vaurioitua.
- Valitse tuuletintoiminnoiksi [KORKEA], jos käytät projektoria useita päiviä peräkkäin. (Valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [TUULETINTOIMINTO] → [KORKEA].)
- Älä koske tuuletusilman poistoaukkoon (edestä katsoen projektorin vasemmassa etukulmassa), sillä se voi kuumentua projektorin käytön aikana ja olla kuuma vielä projektorin sammuttamisen jälkeen.
- Älä katkaise verkkovirtaa 60 sekunnin kuluessa siitä, kun lamppu on syttynyt ja virran merkkivalo vilkkuu vihreänä. Se voi vaurioittaa lampputa.

Kaukosäädintä koskevat varotoimet

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

Lampun vaihtaminen

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lampputa.
- Kun vaihdat lampun, noudata huolellisesti sivulla 109 annettuja ohjeita.
- Vaihda lamppu ja suodatin, kun näyttöön tulee ilmoitus **[LAMPPI PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPI 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 korkeapaine-elohopealamppua.

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

 HUOMIO:

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

Tietoja High Altitude -tilasta

- Jos käytät projektoria yli 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].
Jos projektoria käytetään yli 1 600 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 1 600 metrin korkeudessa [HIGH ALTITUDE] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO] -asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 1 600 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.

Sisällysluettelo

Tärkeitä tietoja	i
1. Johdanto	1
❶ Pakkauksen sisältö	1
❷ Projektorin esittely	2
Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta	2
Hyödyllisiä toimintoja:	2
Tietoja tästä käyttöoppaasta	3
❸ Projektorin osien nimet	4
Edestä/ylhäältä	4
Takaa	5
Tärkeimmät ominaisuudet	6
Liitäntäpaneelin ominaisuudet	7
❹ Kaukosäätimen osien nimet	8
Paristojen asentaminen	9
Kaukosäädintä koskevat varotoimet	9
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde	9
❺ CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö	10
Käyttöympäristö	11
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)	12
❶ Kuvan heijastamisen vaiheet	12
❷ Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen	13
❸ Projektorin kytkeminen päälle	14
Aloituspäyttöä (valikkokielen valintapäyttöä) koskeva huomautus	15
❹ Lähteen valitseminen	16
Tietokone- tai videolähteen valitseminen	16
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen	17
Kääntöjalan säätäminen	18
Zoomaus	19
Tarkennus	19
❻ Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti	20
Säätäminen projektorin kotelossa olevilla painikkeilla	20
Säätäminen kaukosäätimellä	21
❼ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi	22
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla	22
❽ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen	22
❾ Projektorin sammuttaminen	23
❿ Käytön jälkeen	24
3. Käytännöllisiä toimintoja	25
❶ Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä	25
❷ Kuvan pysäyttäminen	25
❸ Kuvan suurentaminen	25
❹ Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen	26
Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen	26
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]	27

5	Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO].....	28
6	Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool)	31
7	Tietokoneen hiiren toimintojen käyttäminen projektorin kaukosäätimellä USB-kaapelin välityksellä (kaukosäädinhiiritoiminto)	37
8	Tietokoneen näytössä näkyvän kuvan heijastaminen projektorilla USB-kaapelin välityksellä (USB-näyttö).....	38
9	Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla	40
10	Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4)	46
11	Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite)	49
4.	Viewer-toiminnon käyttäminen	52
1	Viewer-toiminnon ominaisuudet	52
2	USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen.....	54
3	PowerPoint-tiedostojen muuntaminen kuviksi (Viewer PPT Converter 3.0)	60
5.	Näyttövalikon käyttäminen	63
1	Valikoiden käyttäminen.....	63
2	Valikon osat	64
3	Valikkokohteiden luettelo	65
4	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE].....	67
	TIETOKONE 1 ja 2	67
	HDMI.....	67
	VIDEO.....	67
	S-VIDEO	67
	VIEWER.....	67
	VERKKO.....	67
	USB DISPLAY.....	67
5	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ].....	68
	[KUVA]	68
	[KUVA-ASETUKSET].....	71
6	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]	75
	[YLEISTÄ]	75
	[VALIKKO].....	77
	[ASENNUS].....	79
	[VAIHTOEHDOT(1)]	81
	[VAIHTOEHDOT(2)]	83
	Projektorin yhdistäminen kaapelilähiverkkoon [KAAPELILÄHIVERKKO]	85
	Projektorin yhdistäminen langattomaan lähiverkkoon (kun lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö on käytössä) [LANGATON LÄHIVERKKO]	86
7	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT].....	88
	[KÄYTTÖAIKA]	88
	[LÄHDE].....	89
	[KAAPELILÄHIVERKKO].....	89
	[LANGATON LÄHIVERKKO]	89
	[VERSION].....	90
	[MUUT].....	90
8	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA].....	91

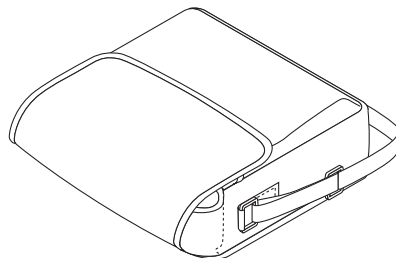
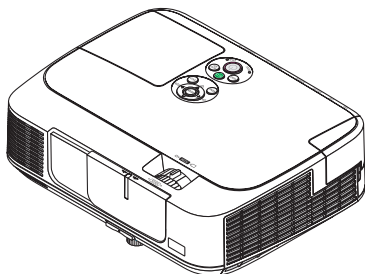
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]	91
6. Asentaminen ja liitännät	92
1 Projektorin ja kankaan asentaminen	92
Paikan valitseminen	92
Heijastusetaisyys ja kuvakoko	94
2 Kytännät	96
Tietokoneen kytkeminen	96
Ulkoisen näytön kytkeminen	98
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen	99
Komponenttitulon kytkeminen	100
HDMI-tulon kytkeminen	101
Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen	102
Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP02LM-sarja)	103
7. Huoltaminen	106
1 Suodattimien puhdistaminen	106
2 Linssin puhdistaminen	108
3 Kotelon puhdistaminen	108
4 Lampun ja suodattimien vaihtaminen	109
8. Liite	114
1 Vianmääritys	114
Merkkivalojen ilmoitukset	114
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja	115
Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein	116
2 Tekniset tiedot	117
3 Kotelon mitat	119
4 D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määrittelyt	120
5 Luettelo yhteensopivista signaaleista	121
6 Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä	122
7 Vianmäärityksen tarkistusluettelo	123
8 TravelCare-opas	125
9 TCO-hyväksyntä	125

1. Johdanto

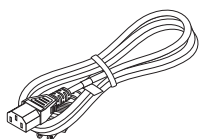
1 Pakkauksen sisältö

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

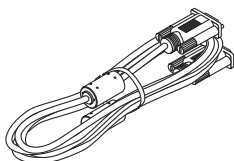
Projektori



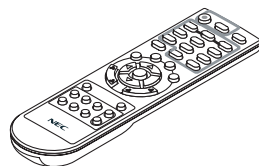
*Pehmeä suojalaukku
(24BS8121)*



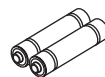
*Virtajohto
(USA: 7N080236)
(EU: 7N080022)*



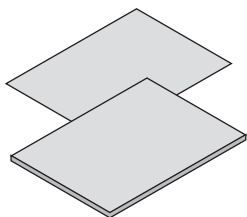
*Tietokonekaapeli (VGA)
(7N520073/7N520052)*



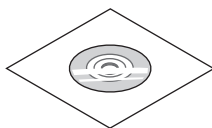
*Kaukosäädin
(7N900921)*



Paristot (AAA x 2)



- Tärkeitä tietoja (Pohjois-Amerikka: 7N8N0981) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N0981 ja 7N8N0992)
- Pika-asennusopas (7N8N1001)/(7N8N1011)



*NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF) ja apuhjelmat
(7N951512)*

Vain Pohjois-Amerikka
Rekisteröintikortti
Rajoitettu takuu

Eurooppalaiset asiakkaat:
Voimassa olevat takuuehdot
löytyvät verkkosivustostamme:
www.nec-display-solutions.com

Jos tässä käyttöoppaassa ei muuta mainita, projektorin koteloä esittävässä piirroksissa on käytetty esimerkkinä mallia M350X.

② Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta

Tämä on yksi markkinoiden parhaista projektoreista. Projektorin avulla voi heijastaa halkaisijaltaan jopa 300 tuuman kokoisia kuvia PC- tai Macintosh-tietokoneesta (pöytätietokoneesta tai kannettavasta tietokoneesta), videonauhurista, DVD-soittimesta tai asiakirjakamerasta.

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

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

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

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

Hyödyllisiä toimintoja:

- **Pikakäynnistys (3 sekuntia^{*1}), Pikasammutus (0 sekuntia), Suorasammutus**

Projektori on valmis näyttämään tietokone- tai videokuvia 3 sekuntia^{*1} virran kytkemisen jälkeen.

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 projektorin virran virran ollessa kytkettynä, käytä katkaisimella varustettua jakorasiasia.

^{*1} Pikakäynnistysaika koskee tilannetta, jossa [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI].

- **0,2 W (100–130 V AC) / 0,4 W (200–240 V AC) valmiustilassa energiansäästötekniikkaa käytettäessä**

Valitsemalla valikosta [VALMIUSTILA]-asetukseksi [VIRRANSÄÄSTÖ] voit asettaa projektorin virransäästötilaan, jossa sen virrankulutus on vain 0,2 W (100–130 V AC) / 0,4 W (200–240 V AC).

- **Hiilimittari**

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO₂-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [AUTO EKO], [EKO1] tai [EKO2]^{*2}.

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

^{*2} [EKO2] on käytettävissä vain malleissa M300X ja M260X.

- **Lampun käyttöikä jopa 6 000 tuntia^{*3} ilman suodattimien säännöllistä puhdistamista**

Projektoria ekotilan käyttö auttaa pidentämään lampun käyttöikää jopa 6 000 tuntiin (NORMAALI-tilassa (EKO-tila OFF) enintään 5 000 tuntia).

Kaksikerroksiset suuret suodattimet eivät vaadi säännöllistä puhdistamista. Suodattimet tarvitsee vaihtaa vain lampun vaihtamisen yhteydessä.

^{*3} M350X/M300W: 5 000 tuntia (NORMAALI-tilassa enintään 4 000 tuntia (EKOTILA OFF))

- **Digitaalinen signaali HDMI-tuloliitännän kautta**

HDMI-tuloliitäntä tukee HDCP-yhteensopivaa digitaalista signaalia. HDMI-tuloliitäntä tukee myös äänisignaalia.

- **Integroitu audioratkaisu kiinteään 10 W:n kaiuttimen ansiosta**

Tehokkaan 10 watin monokaiuttimen äänenvoimakkuus riittää suuriinkin tiloihin.

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

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

- **Automaattinen pystysuuntainen trapetsikorjaus**

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

- **USB-näyttö**

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

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

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

- **Ohjelmisto (User Supportware) mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä**

NEC-projektorin mukana toimitetaan neljä ohjelmaa: Virtual Remote Tool, Image Express Utility Lite, PC Control Utility Pro 4 ja Viewer PPT Converter 3.0.

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

AUTOM. KÄYNN.(AC)-, AUTOM. KÄYNN.(COMP1)-, AUTOM. SAMMUTUS- ja AJASTIN POIS PÄÄLTÄ -toimintojen ansiosta virrankatkaisuun ei aina tarvita kaukosäätimen tai projektorin virtapainiketta.

- **Projektorin luvattoman käytön estäminen**

Parannettuihin turvatoimintoasetuksiin kuuluvat salasanasuojaus, laitteen ohjauspaneelin lukko, suojausliitäntä ja turvaketju estävät vaikeuttavat luvattonta käyttöä ja asetusten muuttamista sekä varkauksia.

- **Suuri, jopa UXGA-tason tarkkuus**

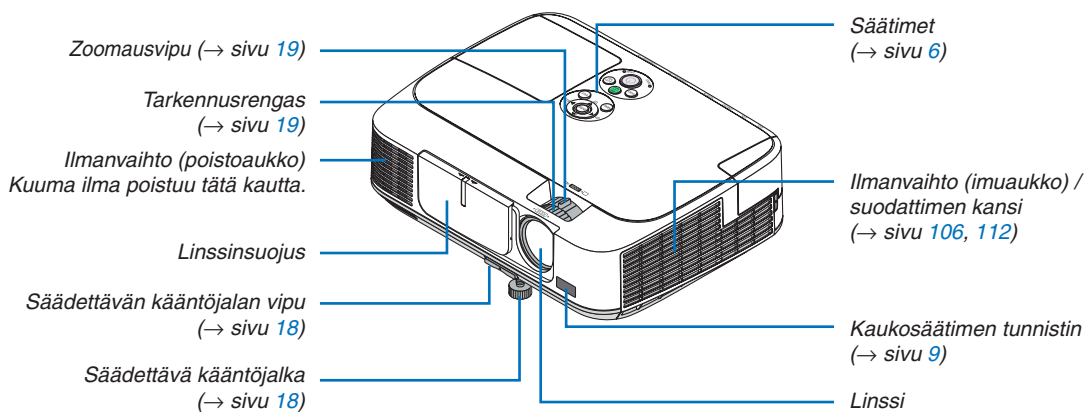
Suuritarkkuuksinen näyttö, enimmillään UXGA-yhteensopiva, alkuperäinen tarkkuus XGA (M350X/M300X/M260X/M230X)/WXGA (M300W/M260W).

Tietoja tästä käyttöoppaasta

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

③ Projektorin osien nimet

Edestä/ylhäältä



Takaa

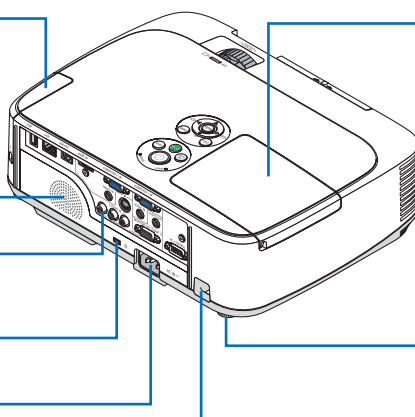
Lisävarusteena saatavan langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kansi
Jos käytät lisävarusteena saatavaa langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä, poista kansi. (→ sivu 103)

Monokaiutin (10 W)

Liitäntäpaneeli (→ sivu 7)

Kiinteä suojausliitäntä (🔒)*

AC-tulo
Kytke laitteen mukana toimitetun virtajohdon kolmenastainen liitin tähän ja toinen pää toimivaan pistorasiaan. (→ sivu 13)



Lampun kansi (→ sivu 110)

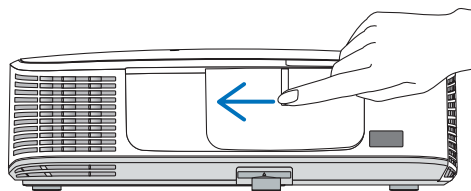
Takajalka (→ sivu 18)

Turvaketjun aukko
Kiinnitä tähän varkaudenestolaite. Turvaketjuaukkoon voi kiinnittää enintään 4,6 mm paksun turvaketjun tai -vaijerin.

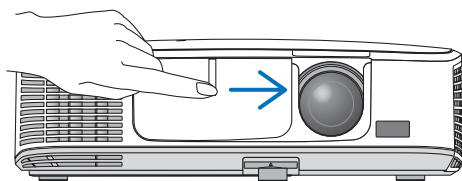
* Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver®-lukitusjärjestelmää.

Linssinsuojuksen avaaminen ja sulkeminen

Avaa objektiivinsuojus siirtämällä sitä oikealle.



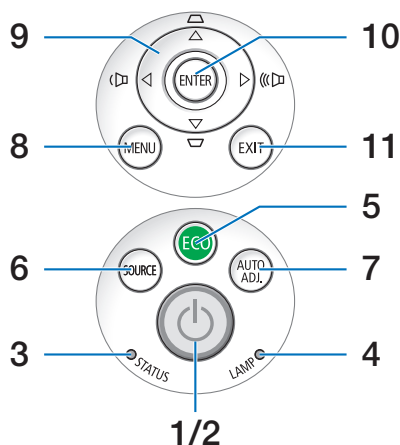
Sulje linssinsuojus siirtämällä sitä oikealle.



HUOMAUTUS:

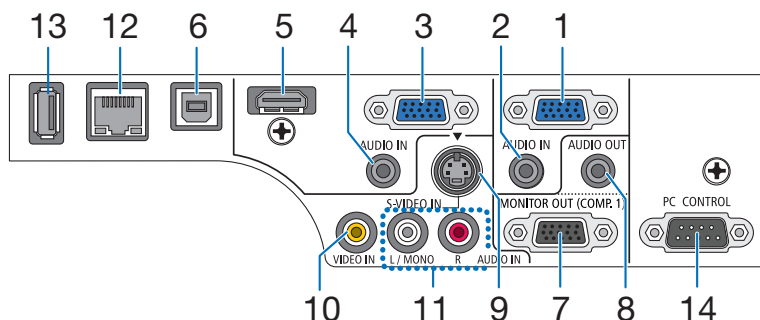
- Linssinsuojus on yhteydessä AV-mykistystoimintoon. Linssinsuojuksen sulkeminen pimentää kuvan ja mykistää äänen projektorin normaalin käytön aikana. Sen avaaminen palauttaa kuvan ja äänen. Kun linssinsuojus on suljettu, kuva pimenee ja ääni mykistyy, mutta lamppu palaa edelleen. Jos projektori pysyy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

Tärkeimmät ominaisuudet



1. (POWER)-painike (virtapainike) (→ sivu 14, 23)
2. POWER (VIRTA) -merkkivalo
(→ sivu 13, 14, 23, 114)
3. STATUS (TILA) -merkkivalo (→ sivu 114)
4. LAMP (LAMPPU) -merkkivalo (→ sivu 109, 114)
5. ECO (EKO) -painike (→ sivu 26)
6. SOURCE (LÄHDE) -painike (→ sivu 16)
7. AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike (→ sivu 22)
8. MENU (VALIKKO) -painike (→ sivu 63)
9. / äänenvoimakkuuspainikkeet /
trapetsikorjauspainikkeet (→ sivu 20, 22)
10. ENTER (VALINTA) -painike (→ sivu 63)
11. EXIT (POISTU) -painike (→ sivu 63)

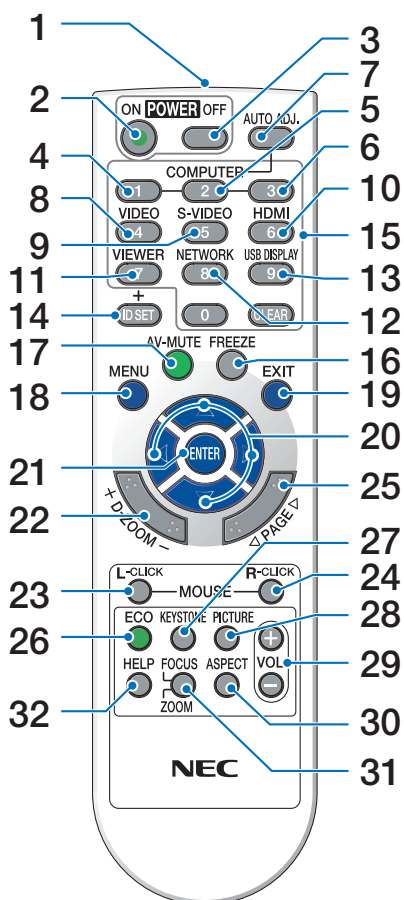
Liitännäpaneelin ominaisuudet



1. **COMPUTER 1 IN (TIETOKONE 1 TULO)**
-komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini D-sub) (→ sivu 96, 100)
2. **COMPUTER 1 AUDIO IN (TIETOKONE 1 AUDIOTULO)** -miniliitäntä (stereominiliitäntä)
(→ sivu 96, 99, 100)
3. **COMPUTER 2 IN (TIETOKONE 2 TULO)**
-komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini D-sub) (→ sivu 96, 100)
4. **COMPUTER 2 AUDIO IN (TIETOKONE 2 AUDIOTULO)** -miniliitäntä (stereominiliitäntä)
(→ sivu 96, 99, 100)
5. **HDMI IN (HDMI TULO)** -liitäntä (tyyppi A)
(→ sivu 96, 101)
6. **USB (PC)** -liitäntä (tyyppi B) (→ sivu 38, 96)
7. **MONITOR OUT (COMP 1) (MONITORI LÄHTÖ [TIETOK. 1])** -liitäntä (15-nastainen mini D-sub)
(→ sivu 98)
8. **AUDIO OUT (AUDIOLÄHTÖ)** -miniliitäntä (stereominiliitäntä) (→ sivu 98)
9. **S-VIDEO IN (S-VIDEO-TULO)** -liitäntä (4-nastainen mini-DIN) (→ sivu 99)
10. **VIDEO IN (VIDEOTULO)** -liitäntä (RCA) (→ sivu 99)
11. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)**
(VIDEO/S-VIDEO-AUDIOTULO V/MONO, O [RCA])
(→ sivu 99)
12. **LAN-liitäntä (lähiverkkoliitäntä) (RJ-45)**
(→ sivu 102)
13. **USB-liitäntä (tyyppi A)** (→ sivu 54)
14. **PC CONTROL [PC CONTROL]** -liitäntä
(9-nastainen D-sub) (→ sivu 122)

Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektoria sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 122.

4 Kaukosäätimen osien nimet



1. Infrapunalähetin

(→ sivu 9)

2. POWER ON (KÄYNNISTYS) -painike

(→ sivu 14)

3. POWER OFF (SAMMUTUS) -painike

(→ sivu 23)

4, 5, 6. COMPUTER 1/2/3 (TIETOKONE 1/2/3)

-painikkeet (→ sivu 16)

(COMPUTER 3 (TIETOKONE 3) -painike ei ole käytettävissä.)

7. AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike

(→ sivu 22)

8. VIDEO-painike

(→ sivu 16)

9. S-VIDEO-painike

(→ sivu 16)

10. HDMI-painike (→ sivu 16)

11. VIEWER (NÄYTTÖ) -painike (→ sivu 16, 54)

12. NETWORK (VERKKO) -painike (→ sivu 16)

13. USB DISPLAY (USB-NÄYTTÖ) -painike (→ sivu 16)

14. ID SET (ASETA TUNNUS) -painike (→ sivu 80)

15. Numeropainikkeet / CLEAR (TYHJENNÄ) -painike (→ sivu 80)

16. FREEZE (PYSÄYTÄ) -painike (→ sivu 25)

17. AV-MUTE (AV-MYKISTYS) -painike (→ sivu 25)

18. MENU (VALIKKO) -painike (→ sivu 63)

19. EXIT (POISTU) -painike (→ sivu 63)

20. ▲▼◀▶-painikkeet (→ sivu 63)

21. ENTER (VALINTA) -painike (→ sivu 63)

22. D-ZOOM (ZOOMAUS) (+)(-) -painike (→ sivu 25)

23. MOUSE L-CLICK (HIIREN YKKÖSPAINIKE) -painike* (→ sivu 37)

24. MOUSE R-CLICK (HIIREN KAKKOSPAINIKE) -painike* (→ sivu 37)

25. PAGE (SIVU) ▽/△ -painike* (→ sivu 37)

26. ECO (EKO) -painike (→ sivu 26)

27. KEYSTONE (TRAPETSIKORJAUS) -painike (→ sivu 21)

28. PICTURE (KUVA) -painike (→ sivu 68, 70)

29. VOL. (ÄÄNENVOIMAKKUUS) (+)(-) -painike (→ sivu 22)

30. ASPECT (KUVASUHDE) -painike (→ sivu 73)

31. FOCUS/ZOOM (TARKENNUS/ZOOMAUS) -painike

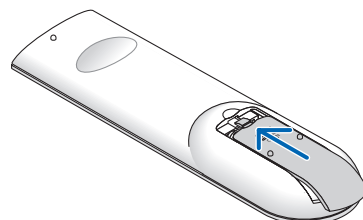
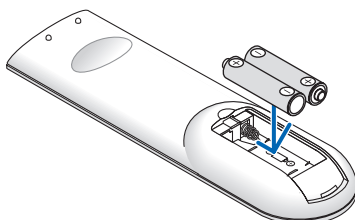
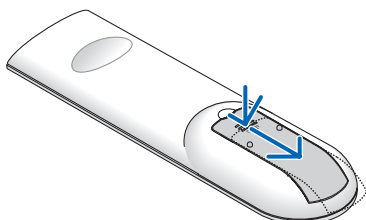
(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)

32. HELP (OHJE) -painike (→ sivu 88)

* Seuraavat painikkeet toimivat vain, jos projektori on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla: PAGE ▽/△, ▲▼◀▶, MOUSE L-CLICK JA MOUSE R-CLICK.

Paristojen asentaminen

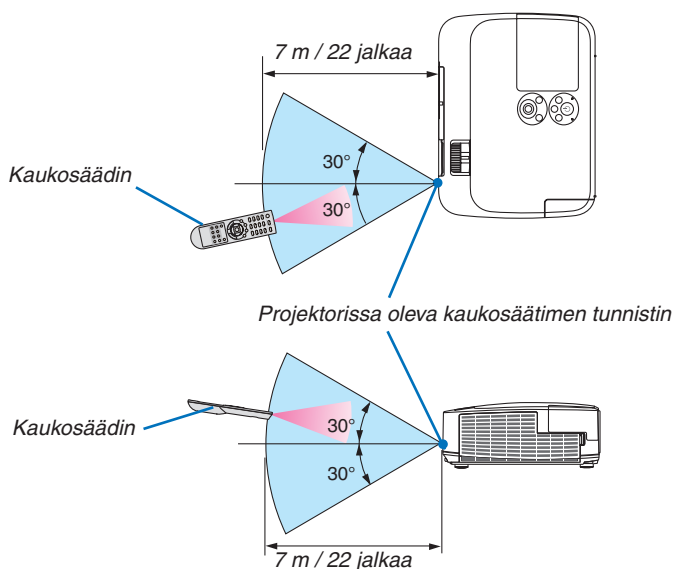
- 1** Paina paristokotelon kantta voimakkaasti ja työnnä se auki.
- 2** Asenna uudet paristot (AAA) paikalleen. Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.
- 3** Työnnä kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen. Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä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



Kaukosäädintä koskevat varotoimet

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

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



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

5 CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö

Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Virtual Remote Tool	Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta projektorin mukana toimitetun tietokonekaapelin (VGA) ja muiden kautta. (→ sivu 31)

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Image Express Utility Lite	- Tällä ohjelmalla voit siirtää tietokoneen kuvaruudun kuvan projektoriin USB-kaapeliin, lankaverkon tai langattoman verkon kautta. Tietokonekaapelia (VGA) ei tarvita. (→ sivu 38, sivu 49) - Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta.

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
PC Control Utility Pro 4	Tällä ohjelmalla voi ohjata projektoria tietokoneesta, kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon (lankaverkon tai langattoman verkon) tai sarjaliitännän kautta. (→ sivu 46)

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Viewer PPT Converter 3.0	Tällä ohjelmalla voi muuntaa PowerPointillä luodut tiedostot JPEG-tiedostoiksi, joita voi katsella suoraan projektoriin kytketystä USB-muistista projektorin katseluohjelmatoiminnolla. (→ sivu 60)

HUOMAUTUS:

- Image Express Utility Lite ei tue muiden mallien kanssa toimitetun Image Express Utility 2.0:n Meeting Mode -tilaa.

Latauspalvelu

Näitä ohjelmia koskevat päivitystiedot ovat verkkosivustossamme:

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

Käyttöympäristö

Seuraavassa on kerrottu Image Express Utility Lite -ohjelman käyttöympäristö. Katso muiden ohjelmien käyttöympäristö kyseisen ohjelman ohjeistuksesta.

Tuettu käyttöjärjestelmä	Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Premium Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Basic Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise Windows XP Home Edition Service Pack 3 tai uudempi Windows XP Professional Service Pack 3 tai uudempi • Vain 32-bittinen versio • Ohjelma ei tue Windowsin virransäästötoimintoja.
Suoritin	• Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään 1,2 GHz:n Pentium M Suosituksena vähintään 1,5 GHz:n Dual core • Windows XP Edellytyksenä vähintään 1.0 GHz:n Pentium M Suosituksena vähintään 1.0 GHz:n Dual core
Muisti	• Windows 7/Windows Vista Tarvitaan vähintään 512 Mt Suositellaan vähintään 1 Gt • Windows XP Tarvitaan vähintään 256 Mt Suositellaan vähintään 512 Mt * Muiden ohjelmien samanaikainen käyttäminen voi lisätä muistitarvetta.
Grafiikkasuoritin	• Windows 7/Windows Vista On suositeltavaa käyttää suoritinta, jonka Windowsin järjestelmäsuosituksen grafiikkapistemäärä on vähintään 3.0.
Verkkoympäristö	TCP/IP-yhteensopiva lankaverkko tai langaton lähiverkko (* Käytä Wi-Fi-standardia tukevaa langattoman verkon liitäntäyksikköä.)
Tarkkuus	• Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään SVGA (800 × 600) Suosituksena XGA (1024 × 768) • Windows XP Edellytyksenä vähintään VGA (640 × 480) Suosituksena XGA (1024 × 768) Suositeltava 1 024 pistettä × 768 riviä - 1280 pistettä × 800 riviä (M300W/M260W)
Näytön värit	High Color (15-bittinen, 16-bittinen) True Color (24-bittinen, 32-bittinen) (suositus) • 256 väriä tai sitä pienempää ei tueta.

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 13)*



Vaihe 2

- *Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 14)*



Vaihe 3

- *Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 16)*



Vaihe 4

- *Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 17)*
- *Trapetsivääristymän korjaus [KEYSTONE] (→ sivu 20)*



Vaihe 5

- *Kuvan ja äänen säätäminen*
 - *Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 22)*
 - *Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen (→ sivu 22)*



Vaihe 6

- *Esityksen tekeminen*



Vaihe 7

- *Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 23)*



Vaihe 8

- *Käytön jälkeen (→ sivu 24)*

2 Tietokoneen kytkeminen/Virtajohton kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa 6. Asennus ja kytkennät sivulla 96.

Kytke tietokonekaapeli (VGA) projektorin COMPUTER 1 IN -liitäntään ja tietokoneen liitäntään (15-nastainen mini D-sub). Kiinnitä tietokonekaapeli (VGA) kiristämällä kummankin liitännän kaksi ruuvia.

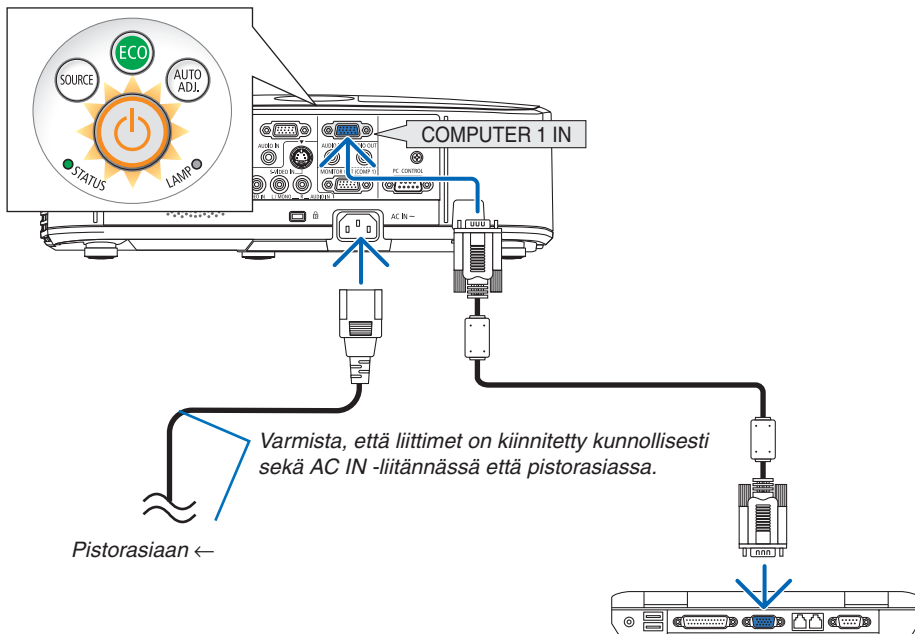
2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

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

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

STATUS-merkkivalo palaa vihreänä.*

* Edellyttää molempien merkkivalojen tapauksessa sitä, että [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta. (→ sivu 114)



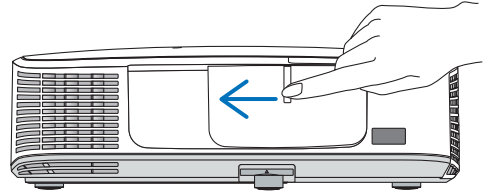
⚠ HUOMIO:

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

Ole varovainen, kun nostat projektoria.

3 Projektorin kytkeminen päälle

1. Avaa objektiivinsuojus siirtämällä sitä oikealle.



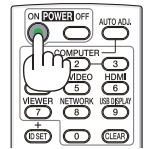
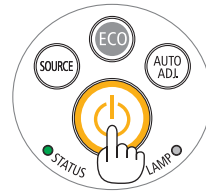
- Paina projektorin  (POWER) -painiketta tai kauko-säätimen POWER ON -painiketta.

Virran merkkivalo muuttuu siniseksi, ja projektori on käyttövalmis.

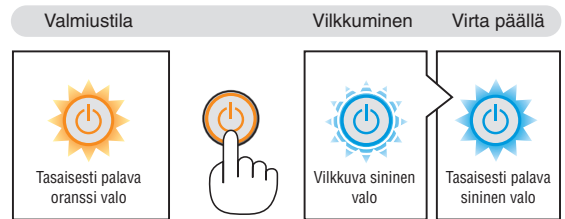
VINKKI:

- Jos näkyviin tulee ilmoitus Projektori on lukittu! Anna salasana, [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 28)

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



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



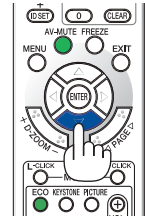
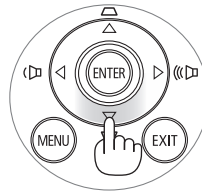
(→ sivu 114)

Aloitussäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus

Kun kytket projektorin päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee aloitusnäyttö. Tässä valikossa voit valita jonkin 27:stä valikkokielestä.

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

1. Valitse jokin 27:stä mahdollisesta valikkokielestä painamalla ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta.

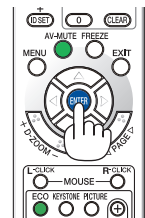
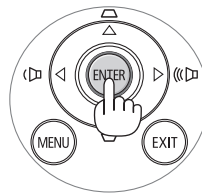


2. Ota valinta käyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja.

Voit halutessasi valita valikon kielen myöhemmin.

(→ [KIELI] sivulla 65 ja 77)



HUOMAUTUS:

- Kun katkaiset virran ja kytket sen uudelleen katkaisimella varustetusta jakorasiasta. Kun katkaiset virran, odota ainakin 1 sekunti, ennen kuin kytket sen uudelleen. Muutoin virta ei ehkä kytkeydy projektoriin. (Valmiustilan LED-merkkivalo ei syty.) Jos näin tapahtuu, irrota virtajohto ja kytke se uudelleen. Kytke laitteeseen virta.
- Jos jokin seuraavista tapahtuu, projektori ei käynnisty.
- Jos projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea, projektori tunnistaa epätavallisen korkean lämpötilan. Tällöin projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin tapahtuu, odota, että projektorin sisäiset osat jäähtyvät.
- Kun lampun käyttöikä on tullut täyteen, projektori ei käynnisty. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu.
- Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [CONTROL PANEL LOCK] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 79)
- Jos lamppu ei syty ja STATUS-merkkivalo vilkkuu kuudesti päälle ja pois päältä, odota kokonainen minuutti ja kytke sitten virta.
- Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.
- Näyttö voi välkkäyä välittömästi projektin käynnistämisen jälkeen. Tämä on normaalia. Odota 3–5 minuuttia, kunnes lampun valo tasaantuu.
- Projektorin käynnistymisen jälkeen kestää jonkin aikaa, ennen kuin lampun valo kirkastuu.
- Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen tai lämpötilan ollessa korkea, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin.

4 Lähteen valitseminen

Tietokone- tai videolähteen valitseminen

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

Signaalin tunnistaminen automaattisesti

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

TIETOKONE1 → TIETOKONE2 → HDMI → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → USB-NÄYTTÖ → TIETOKONE1 → ...

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

VINKKI: Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.

Kaukosäätimen käyttäminen

Paina COMPUTER1-, COMPUTER2-, HDMI-, VIDEO-, S-VIDEO, VIEWER-, NETWORK- tai USB DISPLAY -painiketta.

Oletuslähteen valitseminen

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

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esille.

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

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

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

[OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -näyttö tulee esille.

(→ sivu 84)

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

6. Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta muutaman kerran.

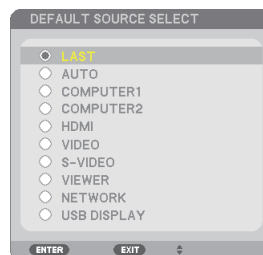
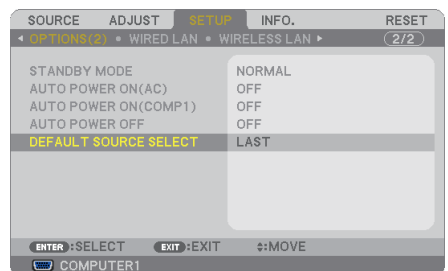
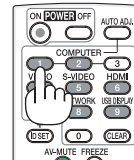
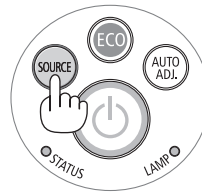
7. Käynnistä projektori uudelleen.

Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

HUOMAUTUS: Vaihtoehto [VERKKO] ei ole automaattisesti valittuna, vaikka lähteeksi on valittu [AUTO]. Valitse [VERKKO], jos haluat asettaa verkon oletuslähteeksi.

VINKKI:

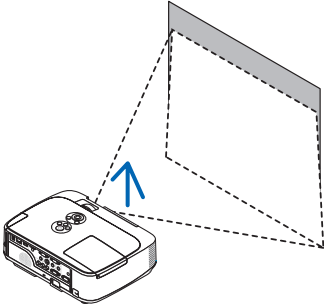
- Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER 1 IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan. ([AUTOM. KÄYNN. (COMP1)] → sivu 84)
- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7, voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.



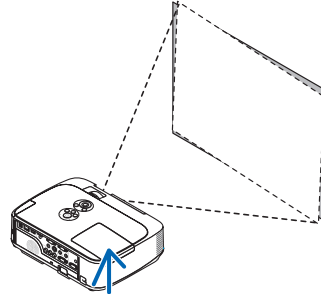
5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

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

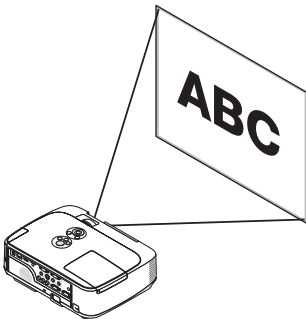
Heijastuskulman (kuvan korkeuden) säätäminen
[Kääntöjalka] (→ sivu 18)



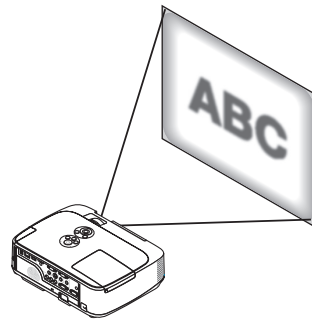
Kuvan vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen
[Takajalka] (→ sivu 18)



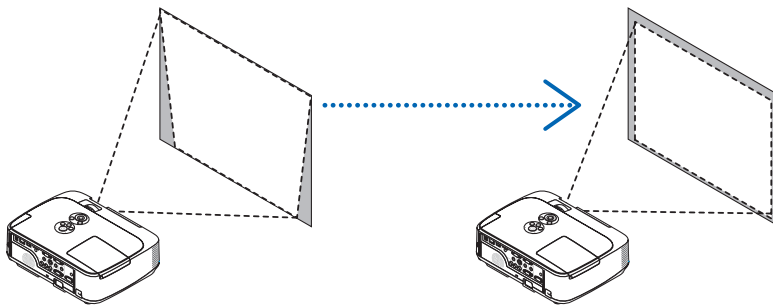
Kuvan koon hienosäätö
[Zoomausvipu] (→ sivu 19)



Tarkennuksen säätäminen
[Tarkennusrenkas] (→ sivu 19)



Trapetsikorjauksen säätäminen [KEYSTONE]* (→ sivu 20)



Automaattinen trapetsikorjaustoiminto on käytössä, kun laite toimitetaan asiakkaalle.

Jos haluat tehdä trapetsikorjauksen manuaalisesti, katso lisätietoja kohdasta 6. Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti sivulla 20.

Kääntöjalan säätäminen

1. Nosta projektoria etureunasta.

HUOMIO:

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

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

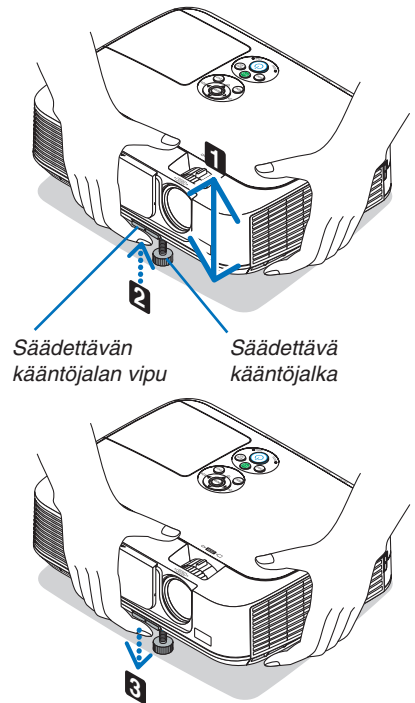
3. Laske projektorin etureuna haluttuun korkeuteen.

4. Lukitse säädettävä kääntöjalka vapauttamalla säädettävän kääntöjalan vipu.

Kääntöjalan enimmäiskorkeus on 40 mm.

Projektorin etureunaa voi säätää noin 10 astetta ylöspäin.

Suorista heijastuspinnan kuva kääntämällä takajalka sopivaan korkeuteen.



HUOMIO:

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

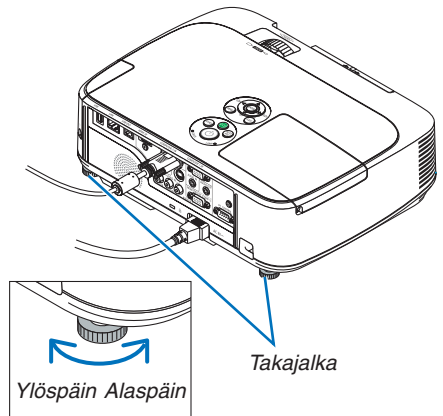
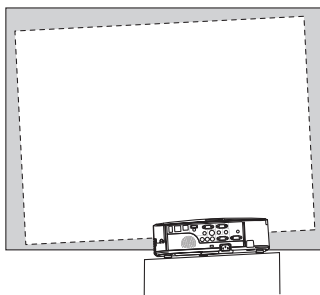
Kuvan vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen [Takajalka]

• Käänä takajalkaa.

Takajalan enimmäiskorkeus on 12 mm. Takajalkaa kääntämällä voit suoristaa projektin vaakasuunnassa.

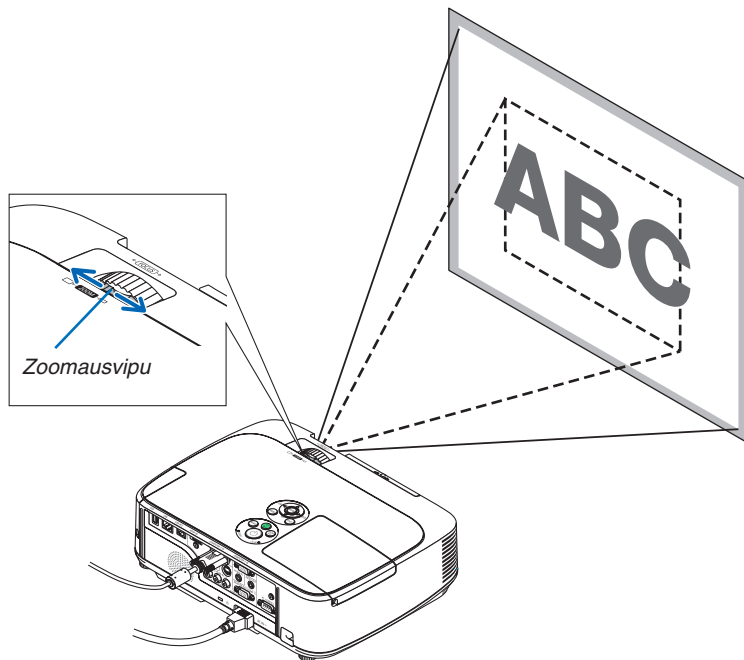
HUOMAUTUS:

- Älä nosta takajalkaa korkeusrajan (12 mm) yli. Takajalka voi tällöin tulla ulos projektorista.



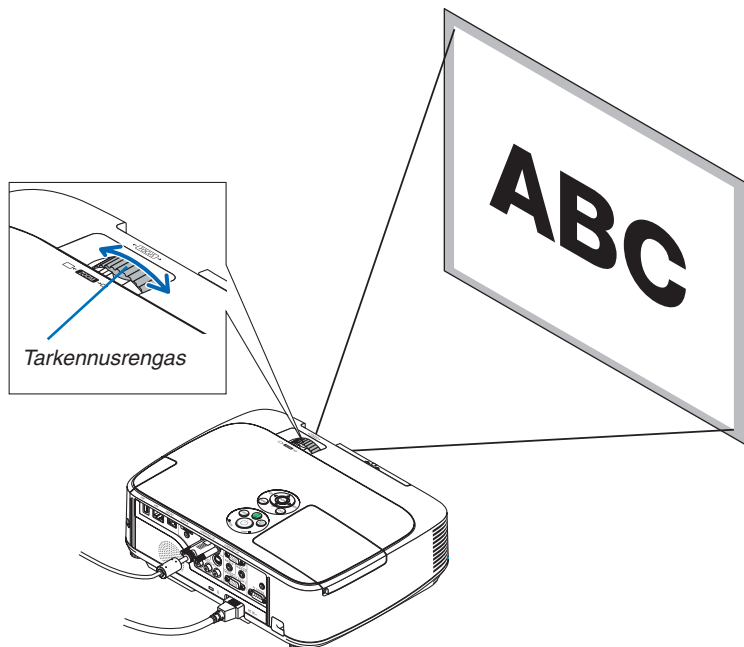
Zoomaus

Zoomausvivun avulla voit säätää valkokankaalla olevan kuvan kokoa.



Tarkennus

Tarkenna kuvaa tarkennusrenkaan avulla.



6 Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti

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



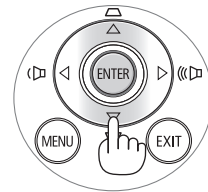
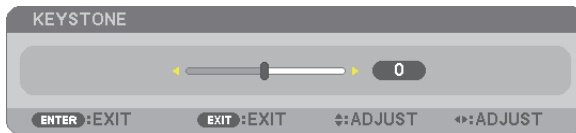
HUOMAUTUS:

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

Säätäminen projektorin kotelossa olevilla painikkeilla

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

Trapetsikorjauspalkki tulee näkyviin.



2. Korjaa trapetsivääristymä ▲- tai ▼-painikkeella.

Trapetsikorjauspalkki sulkeutuu jonkin ajan kuluttua.

3. Paina ENTER-painiketta.

Trapetsikorjauspalkki sulkeutuu.

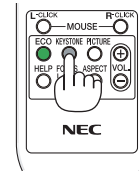
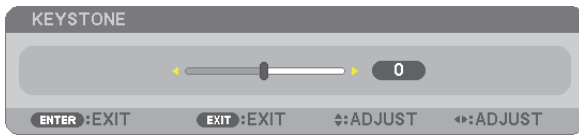
HUOMAUTUS:

- Yllä kuvattu toiminto ei ole käytettävissä, jos esillä on valikko. Kun valikko on esillä, sulje valikko ja käynnistä trapetsikorjaus painamalla MENU-painiketta. Valitse valikosta [ASETUS] → [YLEISTÄ] → [KEYSTONE]. Muutokset tallentuvat, kun valitset [KEYSTONE TALLENNUS]. (→ sivu 75)
- Trapetsikorjausta ei voi tehdä ▲- ja ▼-painikkeilla, kun signaalilähteeksi on valittu VIEWER.

Säätäminen kaukosäätimellä

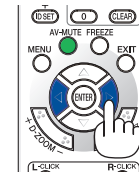
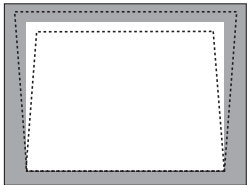
1. Paina **KEYSTONE**-painiketta.

Trapetsikorjauspalkki tulee näkyviin.



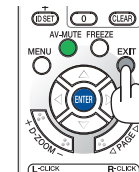
2. Korjaa trapetsivääristymä ◀- tai ▶-painikkeella.

Säädä vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi.



3. Paina **EXIT**-painiketta.

Trapetsikorjauspalkki sulkeutuu.



7 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

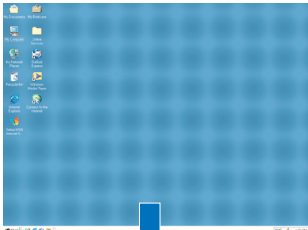
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi (TIETOKONE1/TIETOKONE2)

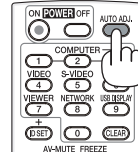
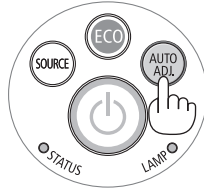
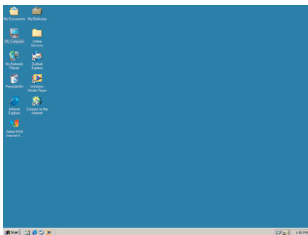
Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.

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

[Heikko kuvanlaatu]



[Normaali kuvanlaatu]



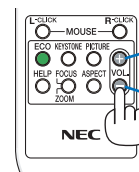
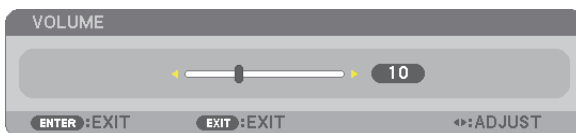
HUOMAUTUS:

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

- Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 71, 72)

8 Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

Kaiuttimen äänenvoimakkuutta voi säätää.



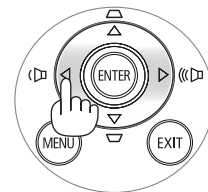
Lisää
äänenvoimakkuutta

Vähennä
äänenvoimakkuutta

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

HUOMAUTUS:

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



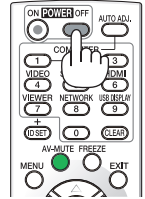
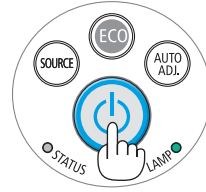
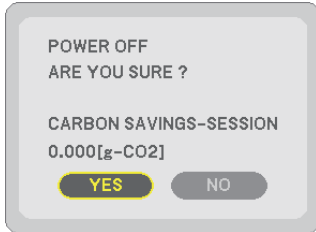
VINKKI: [MERKKIÄÄNI]-asetuksen äänenvoimakkuutta ei voi säätää. Poista [MERKKIÄÄNI] käytöstä valitsemalla valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [MERKKIÄÄNI] → [OFF].

9 Projektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

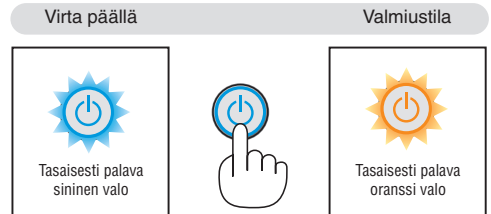
1. Paina ensin projektorin  (virta) -painiketta tai kauko-säätimen **POWER OFF**-painiketta.

Esille tulee [SAMMUTA / HALUATKO VARMASTI? / HIILI-DIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO 0.000[g-CO2]] -viesti.



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

Lamppu sammuu ja projektori siirtyy valmiustilaan. Valmiustilassa **POWER**-merkkivalo palaa oranssina ja **STATUS**-merkkivalo palaa vihreänä, kun [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu [NORMAALI].



HUOMIO:

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

HUOMAUTUS:

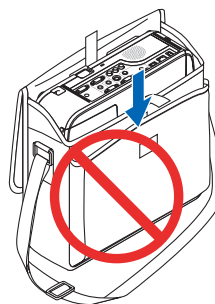
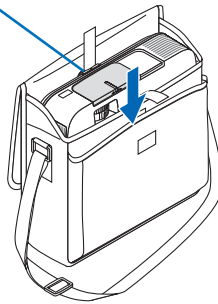
- Kun virran merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista.
- Virtaa ei voi katkaista 60 sekunnin kuluessa siitä, kun virta on kytketty ja projektori näyttää kuvaa.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista 10 sekunnin kuluessa säätöjen tekemisestä tai asetusten muuttamisesta ja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

10 Käytön jälkeen

Valmistelutoimenpide: Varmista, että projektori on sammutettu.

1. Irrota virtajohto.
2. Irrota kaikki muut johdot.
 - Irrota USB-muisti, jos se on kytketty projektoriin.
3. Työnnä säädettävä kääntöjalka sisään, jos se on laskettu ulos.
4. Sulje objektiivinsuojus siirtämällä sitä oikealle.
5. Pane projektori ja lisävarusteet mukana toimitettuun pehmeään suojalaukkuun.
Aseta projektori pehmeään suojalaukkuun siten, että linssi osoittaa ylöspäin alla esitetyllä tavalla. Tämä estää linssin vaurioitumisen.

Asete projektori suojalaukkuun
linssi ylöspäin



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



HUOMIO:

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

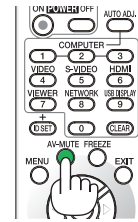
3. Käytännöllisiä toimintoja

1 Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä

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

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

Lampun teho on tällöin tavallista heikompi.



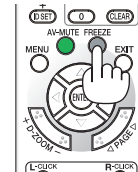
HUOMAUTUS:

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

2 Kuvan pysäyttäminen

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

HUOMAUTUS: Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.



3 Kuvan suurentaminen

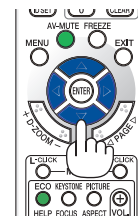
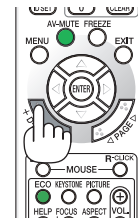
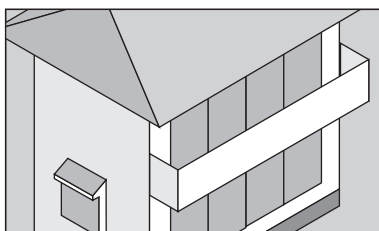
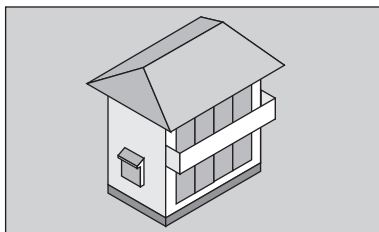
Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

HUOMAUTUS: Enimmäissuurennus voi olla nelinkertaista pienempi signaalista riippuen.

Toimi seuraavasti:

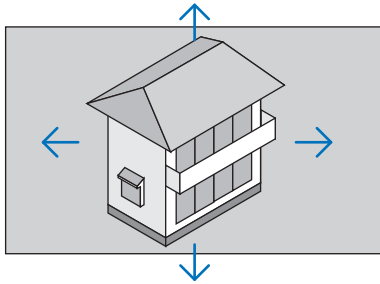
1. Suurennna kuvaa painamalla D-ZOOM (+) -painiketta.

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



2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu.

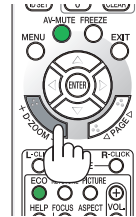


3. Paina D-ZOOM (-) -painiketta.

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 (EKO1 ja EKO2) pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO₂-päästöjä.

Valittavana on neljä lampun kirkkauden tilaa: [OFF], [AUTO EKO], [EKO1] ja [EKO2].

[EKOTILA]	Kuvaus	LAMP-merkkivalon tila
[OFF]	Tämä on oletusasetus (100 %:n kirkkaus).	 Ei pala
[AUTO EKO] 	Lampun virrankulutus vaihtuu automaattisesti tilojen [OFF] ja [EKO1] välillä kuvanlaadun mukaan HUOMAUTUS: Kirkkaat liukuvärit voivat erottua tavallista huonommin kuvasta riippuen.	 Tasaisesti palava vihreä valo
[EKO1] 	Pieni lampun virrankulutus (n. 75 %:n kirkkaus malleissa M350X/M300W ja n. 80 %:n kirkkaus malleissa M300X/M260X/M230X/M260W).	
[EKO2] (vain malleissa M300X ja M260X) 	Pienempi lampun virrankulutus kuin [EKO1] tilassa (n. 50 %:n kirkkaus)	

Ota käyttöön toimimalla seuraavasti:

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

2. Valitse haluamasi tila painamalla ECO-painiketta toistamiseen.

- Valinta vaihtuu jokaisella ECO-painikkeen painalluksella:
OFF → AUTO EKO → EKO1 (→ EKO2) → OFF
- Kun projektori on EKO-tilassa, LAMP-merkkivalo palaa vihreänä.

VINKKI:

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



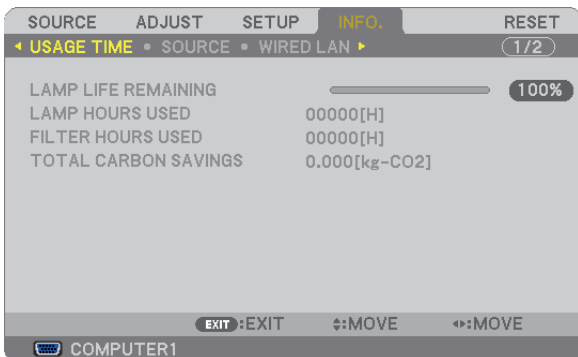
HUOMAUTUS:

- Valitse haluamasi [EKOTILA] valikosta.
Valitse valikosta [ASETUS] → [YLEISTÄ] → [EKOTILA].
 - Voit tarkistaa lampun jäljellä olevan käyttöiän ja siihenastisen käyttöajan [KÄYTTÖAIKA]-valikosta. Valitse [TIEDOT] → [KÄYTTÖAIKA].
 - Projektori on aina [EKO1]-tilassa * 90 sekunnin ajan lampun syttymisen jälkeen sekä silloin, kun virran merkkivalo vilkkuu vihreänä. Lampun tila ei muutu, vaikka [EKOTILA] vaihdetaan.
 - Kun yksi minuutti on kulut siitä, kun projektori näytti ilmoituksen signaalin puuttumisesta, sinisen, mustan tai logonäytön, [EKOTILA]-asetukseksi vaihtuu automaattisesti [EKO1]*. Projektori palautuu [OFF]-tilaan, kun signaali hyväksytään.
 - Jos projektori ylikuumenee [OFF]-tilassa, [EKOTILA] voi vaihtua automaattisesti [EKO1]*-tilaan projektorin suojaamiseksi. Kun projektori on [EKO1]*-tilassa, kuvan kirkkaus pienenee. Kun projektorin lämpötila palautuu normaaliksi, [EKOTILA]-asetukseksi palautuu [OFF]-tila.
Lämpömittarisymboli [] tarkoittaa, että [EKOTILA]-asetukseksi on valittu automaattisesti [EKO1]*-tila, koska laitteen sisäinen lämpötila on liian korkea.
- * [EKO2] on käytettävissä vain malleissa M300X ja M260X

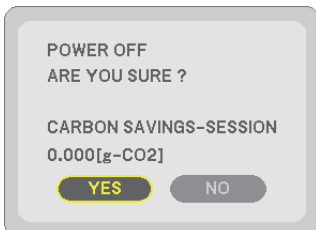
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

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

Mahdollisia viestejä on kaksi: [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO₂-päästöjen kokonaislasku toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 88)



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



VINKKI:

- CO₂-päästöjen lasku lasketaan alla olevalla kaavalla.
CO₂-päästöjen lasku = (virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on OFF – virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on AUTO EKO / EKO1 / EKO2) × CO₂-muuntokerroin. * CO₂-päästöjen lasku on vieläkin suurempi, kun kuva kytketään pois päältä AV MUTE -painikkeella tai linssinsuojus suljetaan.
- CO₂-päästöjen laskun laskentatapa perustuu OECD:n julkaisuun CO₂ Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition.
- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] lasketaan 15 minuutin välein kirjattujen säästöjen perusteella.
- Kaavaa ei sovelleta virrankulutukseen, johon [EKOTILA]-asetuksen käyttöönotolla ei ole vaikutusta.

5 Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]

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

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

Ota turvatoiminto käyttöön seuraavasti:

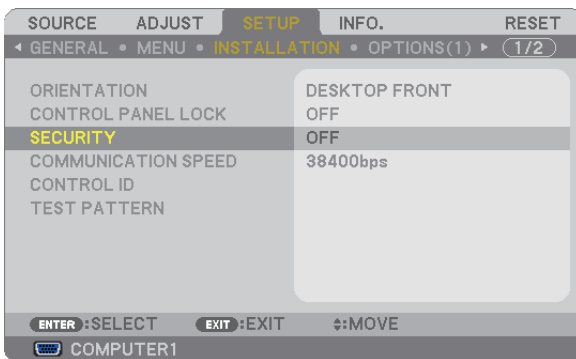
1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esille.

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

3. Valitse [ASENNUS] painamalla ►-painiketta.

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



OFF/ON-valikko tulee esille.

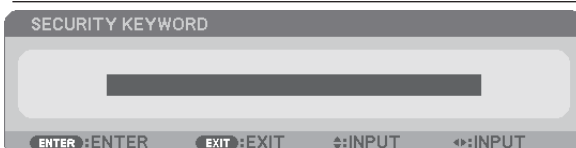
5. Valitse [ON] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esille.

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

HUOMAUTUS: Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.



[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esille.

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

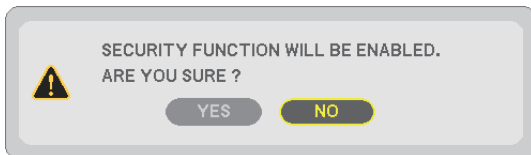


CONFIRM KEYWORD

ENTER:ENTER EXIT:EXIT ↕:INPUT ⇐:INPUT

Vahvistusnäyttö tulee esille.

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



SECURITY FUNCTION WILL BE ENABLED.
ARE YOU SURE ?

YES NO

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.



SECURITY KEYWORD

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

ENTER:ENTER EXIT:EXIT ↕:INPUT ⇐:INPUT

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



SECURITY KEYWORD

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

ENTER:ENTER EXIT:EXIT ↕:INPUT ⇐:INPUT

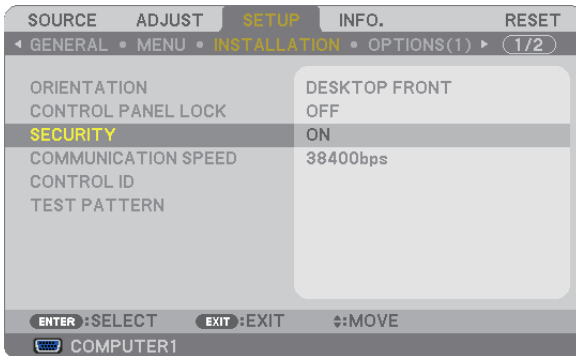
HUOMAUTUS: Turvatoiminto pysyy poissa käytöstä, kunnes virta katkaistaan tai virtajohto irrotetaan.

Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

1. Paina MENU-painiketta.

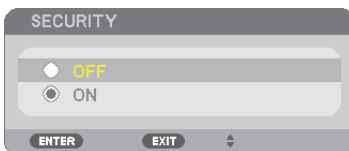
Valikko tulee esille.

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



OFF/ON-valikko tulee esille.

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



[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esille.



4. Näppäile salasana ja paina sitten ENTER-painiketta.

Kun oikea salasana on annettu, TURVATOIMINTO poistuu käytöstä.

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

⑥ Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool)

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

Sen avulla voit esimerkiksi sammuttaa ja käynnistää projektorin sekä valita signaalilähteen tietokonekaapelin (VGA), sarjaliitännän tai lähiverkon kautta.



Virtual Remote Tool -näyttö



Työkalurivi

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

Tietoja Virtual Remote Tool -apuohjelman käytöstä on Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjeessa. (→ sivu 36)

Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen. (→ sivu 32)

Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen. (→ sivu 34)

Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool. (→ sivu 35)

VINKKI:

- Virtual Remote Tool -apuohjelmaa voi käyttää lähiverkon ja sarjaliitännän kautta.
- Virtual Remote Tool -apuohjelman päivityksistä on tietoa verkkosivustossamme osoitteessa <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

HUOMAUTUS:

- Kun signaalilähteeksi on valittu [TIETOKONE1], laite näyttää sekä Virtual Remote -näytön tai -työkalurivin että tietokoneen näytön.
- Voit kytkeä COMPUTER 1 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.
- Virtual Remote Toolin käyttämiseen Windows XP Home Editionissa ja Windows XP Professionalissa tarvitaan "Microsoft .NET Framework -versio 2.0" tai uudempi. Microsoft .NET Framework -versio 2.0 tai uudempi on saatavissa Microsoftin Internet-sivulta. Lataa se ja asenna se tietokoneeseesi.

VINKKI:

- Projektorin COMPUTER 1 IN -liitäntä tukee DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) -yhteyskäytäntöä. DDC/CI on näytön/projektorin ja tietokoneen välisen kaksisuuntaisen tiedonsiirron standardirajapinta.

Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen

HUOMAUTUS:

- Windowsin käyttäjätillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta Virtual Remote Tool -apuohjelman voi asentaa (Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).
- Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen Virtual Remote Tool -apuohjelman asentamista. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.



VINKKI:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

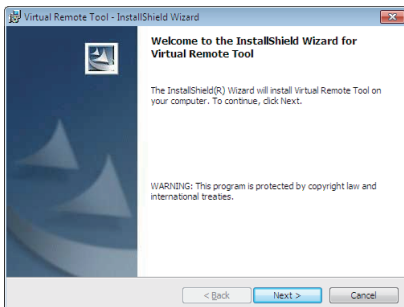
Windows 7

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Valitse valikkoikkunasta Install Virtual Remote Tool.

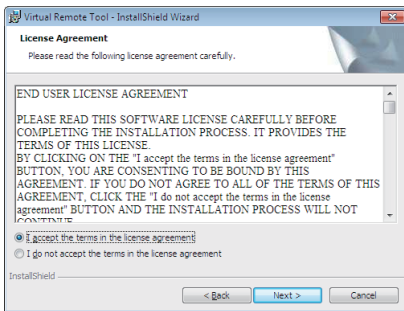
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

3 Valitse Next.

Näyttöön tulee *END USER LICENSE AGREEMENT* -ikkuna.



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

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

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

VINKKI:

Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen

Valmistelutoimenpide:

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

• Windows 7 / Windows Vista

1 Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 Valitse Ohjelmat-kohdasta Poista asennettu ohjelma

Näyttöön tulee Ohjelmat ja toiminnot -ikkuna.

3 Valitse Virtual Remote Tool ja napsauta sitä.

4 Valitse Poista tai muuta tai Poista asennus.

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

Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

• Windows XP

1 Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 Kaksoisnapsauta Lisää tai poista sovellus -kuvaketta.

Näyttöön tulee Lisää tai poista sovellus -ikkuna.

3 Valitse luettelosta Virtual Remote Tool ja valitse sitten Poista.

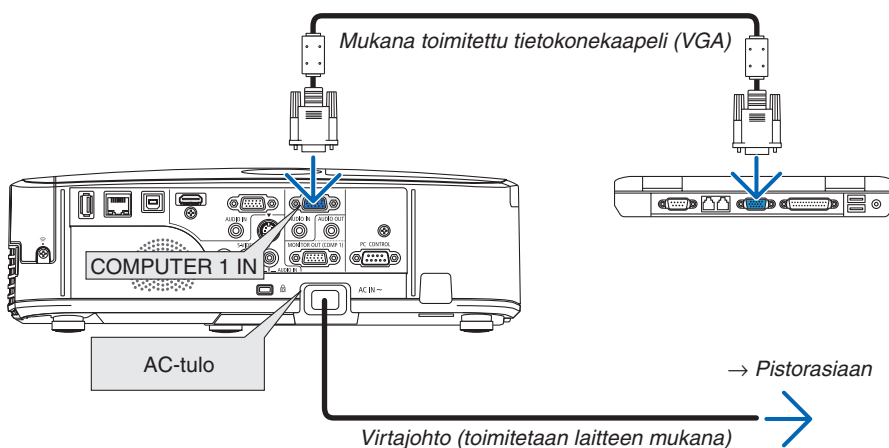
Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen

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

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

Projektori on valmiustilassa.



VINKKI:

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

Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool

Käynnistys pikakuvakkeesta

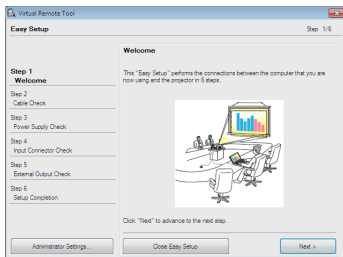
- *Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa pikakuvaketta* 



Käynnistys Käynnistä-valikosta

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

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



Noudata näyttöihin tulevia ohjeita

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



HUOMAUTUS:

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

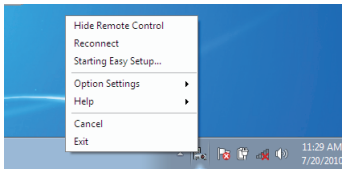
VINKKI:

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

Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

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

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



- 2 Valitse *Exit*.

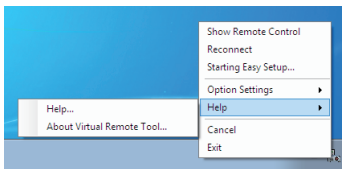
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

- Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

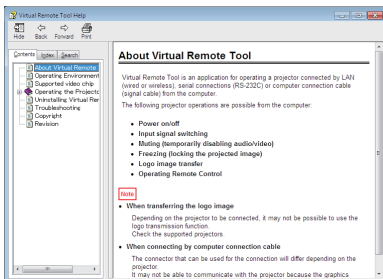
- 1 Valitse tehtäväpalkista *Virtual Remote Tool* -kuvake  *Virtual Remote Tool* -apuohjelman ollessa käynnissä.

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2. Valitse *Help*.

Help-näyttö tulee esille.



- Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta

1. Valitse *Käynnistä*. Kaikki ohjelmat tai Ohjelmat. NEC Projector User Supportware. *Virtual Remote Tool*. ja lopuksi *Virtual Remote Tool Help*.

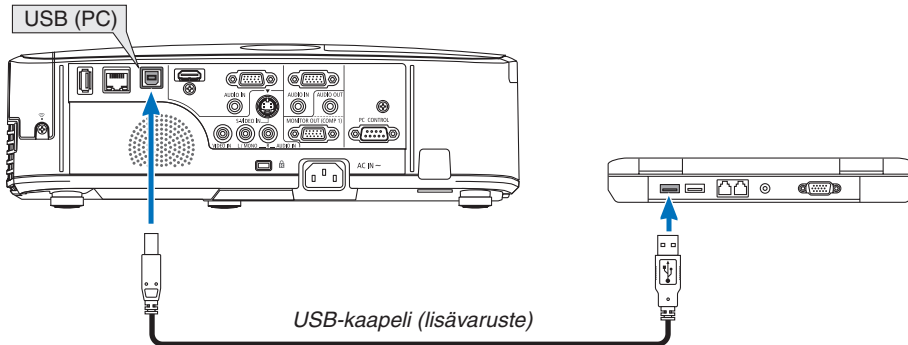
Help-näyttö tulee esille.

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

Sisäänrakennetun kaukosäädinhiiritoiminnon avulla voit käyttää tietokoneen hiiritoimintoja mukana toimitetulla kaukosäätimellä, kun projektori on kytketty tietokoneeseen tavallisella (USB 2.0 -yhteensopivalla) USB-kaapelilla. Kaukosäädinhiiritoiminto toimii COMPUTER 1- ja COMPUTER 2 -tuloliitännöiden kautta, kun tietokoneen näyttö on näkyvässä.

Kaukosäädinhiiritoiminto ei toimi, jos kuva on pysäytetty tai jos sitä on suurennettu.

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



HUOMAUTUS:

- USB-kaapelin on oltava USB 2.0 -yhteensopiva.
- Hiiritoimintoa voi käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä:
Windows 7, Windows XP ja Windows Vista
- Jos hiiren osoitin ei liiku oikein Windows XP:n versiossa SP2 tai vanhemmassa, toimi seuraavasti:
Poista valinta Ominaisuudet: Hiiri -ikkunassa [Osoittimen asetukset -välilehdessä] osoittimen liikkumisnopeuden liikusäätimen alapuolella olevasta Parannettu hiiren tarkkuus -valintaruudusta.
- Odota ainakin viisi sekuntia USB-kaapelin irrottamisen jälkeen, ennen kuin kytket sen takaisin ja päinvastoin. Tietokone ei ehkä tunnista USB-kaapelia, jos se kytketään ja irrotetaan nopeasti peräjäkeen.

HUOMAUTUS:

- Kytke projektori tietokoneeseen USB-kaapelilla, kun tietokone on käynnistetty. Muutoin tietokone ei ehkä käynnisty.

Tietokoneen hiiren käyttäminen kaukosäätimellä

Tietokoneen hiirtä voi käyttää kaukosäätimellä.

PAGE ▽/△ -painikevierittää tietokoneessa näkyvän ikkunan katselualueetta tai siirtyy edelliseen tai seuraavaan PowerPoint-diaan.

▲▼◀▶ -painikkeetliikuttavat tietokoneen hiiren osoitinta.

MOUSE L-CLICK/ENTER -painiketoimii hiiren ykköspainikkeena.

MOUSE R-CLICK -painiketoimii hiiren kakkospainikkeena.

HUOMAUTUS:

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

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

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

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

HUOMAUTUS:

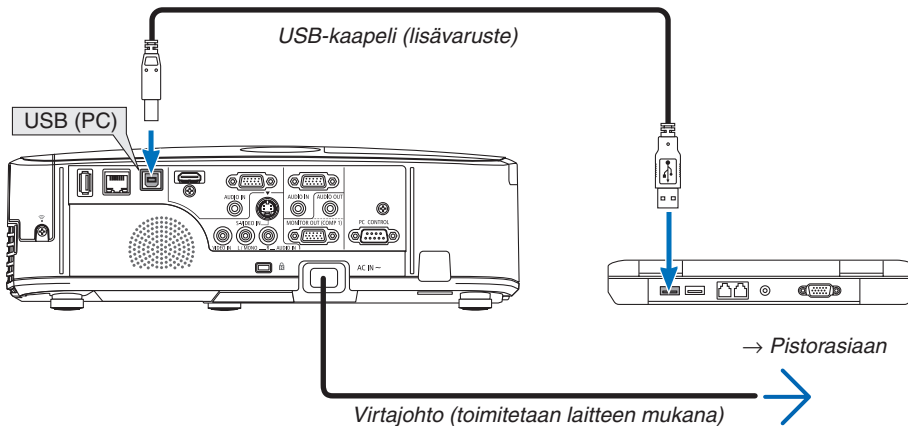
- USB-NÄYTTÖ-toiminnon käyttäminen Windows XP:ssä edellyttää, että Windowsin käyttäjällä on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- USB-näyttö käyttää NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Image Express Utility Lite -ohjelman toimintoja (→ sivu 49). Jos käynnistät USB-näytön, Image Express Utility Lite -apuohjelmaa ei asenneta tietokoneeseen. Tämä johtuu siitä, että USB-näyttö suorittaa vain projektorin ohjelman.
- USB-näyttö ei toimi, jos [VALMIUSTILA]-asetuksena on [VIRRANSÄÄSTÖ]. (→ sivu 83)

1. Käynnistä tietokone.

2. Kytke projektorin virtajohto pistorasiaan ja siirrä projektori valmiustilaan.

- Avaa projektorin linssinsuojuus.

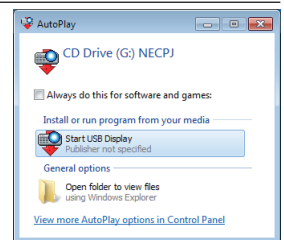
3. Kytke tietokone projektoriin USB-kaapelilla.



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

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

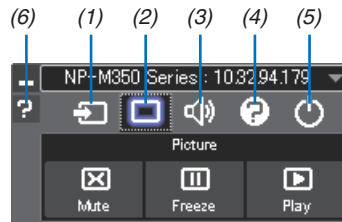
HUOMAUTUS: Näyttöön voi tietokoneen asetuksista riippuen tulla Automaattinen toisto -ikkuna, kun tietokone tunnistaa yhteyden projektoriin. Jos näin käy, napsauta Start USB Display -ikkunaa.



4. Valitse Yes.

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

5. Käytä ohjausikkunaa.



- (1) (Lähde) Valitsee projektorin tulosaikaan 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*- ja Settings- ja Information-toimintoja.
* HTTP Server -toimintoa ei voi valita, kun USB-kaapeli on kytkettynä.
- (5) (Sulje) Sulkee Image Express Utility Lite -ohjelman. Samalla voit myös sammuttaa projektorin.
- (6) (Ohje) Näyttää Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen.

9 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

Yleistä

HTTP Server -toiminto sisältää seuraavat asetukset ja toiminnot:

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

Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämiseen tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö. (→ sivu 103)

Kytke projektori langallisen/langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämistä varten tietokoneeseen tavallisella lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 102)

2. Sähköposti-ilmoituksen asetus (ALERT MAIL)

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

3. Projektorin käyttö

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

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

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

HTTP Server -toimintoa voidaan käyttää kahdella tavalla:

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

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

HUOMAUTUS:

- Jos haluat käyttää projektoriä 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 PROJECTOR NETWORK SETTINGS -näyttö ei näy verkkoselaimessa, päivitä verkkoselain painamalla Ctrl+F5 (tai tyhjennä välimuisti).
-

Käytön valmistelu

Kytke projektori tavallisella lähiverkkokaapelilla, ennen kuin aloitat selaimen käytön. (→ sivu 102)

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.

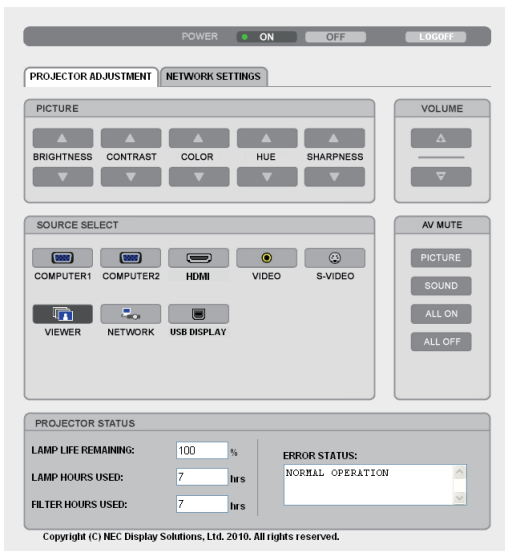
Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

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

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

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

PROJEKTORIN SÄÄDÖT



POWER: Projektorin virranhallinta.

ON Virta on kytketty päälle.

OFF Virta on kytketty pois.

VOLUME: Projektorin äänenvoimakkuuden hallinta.

▲ Suurentaa äänenvoimakkuuden arvoa.

▼ Pienentää äänenvoimakkuuden arvoa.

AV-MUTE: Projektorin AV-toimintojen hallinta.

PICTURE ON Poistaa kuvan näkyvistä.

PICTURE OFF Palauttaa kuvan näkyviin.

SOUND ON Mykistää äänen.

SOUND OFF Palauttaa äänen kuuluviin.

ALL ON Poistaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käytöstä.

ALL OFF Palauttaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käyttöön.

KUVA: projektorin kuva-asetusten hallinta.

KIRKKAUS ▲..... Suurentaa kirkkausasetuksen arvoa.

KIRKKAUS ▼..... Pienentää kirkkausasetuksen arvoa.

KONTRASTI ▲..... Suurentaa kontrastiasetuksen arvoa.

KONTRASTI ▼..... Pienentää kontrastiasetuksen arvoa.

VÄRI ▲..... Suurentaa väriasetuksen arvoa.

VÄRI ▼..... Pienentää väriasetuksen arvoa.

SÄVY ▲..... Suurentaa sävyasetuksen arvoa.

SÄVY ▼..... Pienentää sävyasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▲..... Suurentaa terävyysasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▼..... Pienentää terävyysasetuksen arvoa.

- Säädettävissä olevien toimintojen määrä riippuu projektoriin tuotavasta signaalista. (→ sivu 70)

LÄHDE: muuttaa projektorin tuloliitäntää.

TIETOKONE1..... Valitsee COMPUTER 1 IN -liitännän.

TIETOKONE2..... Valitsee COMPUTER 2 IN -liitännän.

HDMI Valitsee HDMI IN -liitännän.

VIDEO Valitsee VIDEO IN -liitännän.

S-VIDEO Valitsee S-VIDEO IN -liitännän.

VIEWER Valitsee USB-muistin sisältämät tiedot.

VERKKO..... Valitsee lähiverkon signaalin.

USB DISPLAY Valitsee USB-liitännän (PC-tietokone).

PROJECTOR STATUS: tuo näkyviin projektorin tilan.

LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA..... Näyttää lampun jäljellä olevan käyttöiän prosenttilukuna.

LAMPPU, KÄYTETTY AIKA..... Näyttää kuinka monta tuntia lamppua on käytetty.

SUODATIN, KÄYTETTY AIKA..... Näyttää kuinka monta tuntia suodatinta on käytetty.

ERROR STATUS Näyttää projektorissa ilmenevät virhetilat.

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

NETWORK SETTINGS

• ASETUKSET

LANGALLINEN tai LANGATON

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

Asetus langallista lähiverkkoa varten

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

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

HELPPO YHTEYS	Ota langaton lähiverkko käyttöön HELPPO YHTEYS -toiminnolla.
KANAVA	Valitse kanava. Käytettävissä olevat kanavat vaihtelevat maittain ja alueittain. Jos valitset [INFRASTRUKTUURI]-vaihtoehdon, varmista, että projektori ja tukiasema käyttävät samaa kanavaa; jos valitset [AD HOC] -vaihtoehdon, että projektori ja tietokone käyttävät samaa kanavaa.
PROFIILI 1 / PROFIILI 2	Langattomalle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIILI 1 tai PROFIILI 2.
SSID	Anna langattoman lähiverkon tunnus (SSID). Yhteys voidaan muodostaa vain sellaisiin laitteisiin, joiden SSID-tunnus vastaa langattoman lähiverkon SSID-tunnusta.
SITE SURVEY	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID.

3. Käytännöllisiä toimintoja

VERKKOTYYPPI	Valitse langattomassa lähiverkossa käytettävä yhteysmenetelmä. INFRASTRUKTUURI: Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden yhteen tai useampaan laitteeseen langattoman lähiverkon tukiaseman kautta. AD HOC: Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden langattoman lähiverkon kautta suoraan tietokoneeseen vertaisverkkotilassa.													
SECURITY TYPE	Ota suojatun yhteyden salaustila käyttöön tai poista se käytöstä. Jos otat salaustilan käyttöön, määritä WEP-avain tai salattu avain. <table border="1"> <tr> <td>POISTA</td><td colspan="2">Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi.</td></tr> <tr> <td>WEP 64 bit</td><td colspan="2">Suojatussa yhteydessä käytetään 64-bittistä pituutta.</td></tr> <tr> <td>WEP 128 bit</td><td colspan="2">Suojatussa yhteydessä käytetään 128-bittistä pituutta. Tämä vaihtoehto parantaa yksityisyyden suojaa verrattuna 64-bittiseen pituuteen.</td></tr> <tr> <td>WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES</td><td colspan="2">Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP.</td></tr> </table> HUOMAUTUS: • WEP-asetusten tulee vastata langattomassa verkossa olevien laitteiden, kuten tietokoneen tai tukiaseman, asetuksia. • WEP-salauksen käyttö hidastaa kuvansiirtonopeutta. • [WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] ja [WPA2 PSK-AES] eivät ole käytettävissä, jos [VERKKOTYYPPI]-asetuksena on [AD HOC].		POISTA	Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi.		WEP 64 bit	Suojatussa yhteydessä käytetään 64-bittistä pituutta.		WEP 128 bit	Suojatussa yhteydessä käytetään 128-bittistä pituutta. Tämä vaihtoehto parantaa yksityisyyden suojaa verrattuna 64-bittiseen pituuteen.		WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES	Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP.	
POISTA	Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi.													
WEP 64 bit	Suojatussa yhteydessä käytetään 64-bittistä pituutta.													
WEP 128 bit	Suojatussa yhteydessä käytetään 128-bittistä pituutta. Tämä vaihtoehto parantaa yksityisyyden suojaa verrattuna 64-bittiseen pituuteen.													
WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES	Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP.													
INDEX	Valitse salausavain, jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit].													
KEY	Jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit]: anna WEP-avain. <table border="1"> <tr> <td>Valitse</td><td>Merkki (ASCII)</td><td>Heksadesimaalinen numero (HEX)</td></tr> <tr> <td>WEP 64 bit</td><td>Enintään 5 merkkiä</td><td>Enintään 10 merkkiä</td></tr> <tr> <td>WEP 128 bit</td><td>Enintään 13 merkkiä</td><td>Enintään 26 merkkiä</td></tr> </table> Jos valitset vaihtoehdon [WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] tai [WPA2 PSK-AES]: anna salausavain. Avaimessa täytyy olla vähintään 8 ja enintään 63 merkkiä.		Valitse	Merkki (ASCII)	Heksadesimaalinen numero (HEX)	WEP 64 bit	Enintään 5 merkkiä	Enintään 10 merkkiä	WEP 128 bit	Enintään 13 merkkiä	Enintään 26 merkkiä			
Valitse	Merkki (ASCII)	Heksadesimaalinen numero (HEX)												
WEP 64 bit	Enintään 5 merkkiä	Enintään 10 merkkiä												
WEP 128 bit	Enintään 13 merkkiä	Enintään 26 merkkiä												

• NIMI

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

ALERT MAIL

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

• NETWORK SERVICE

PJLink PASSWORD	Aseta salasana PJLink-toiminnolle*. Salasanassa voi olla enintään 32 merkkiä. Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat, kysy neuvoa kauppiaalta.
HTTP PASSWORD	Aseta salasana HTTP-palvelimelle. Salasanassa voi olla enintään 10 merkkiä.
AMX BEACON	Ota AMX Device Discovery -laitehaku käyttöön tai poista se käytöstä, kun muodostat yhteyden verkkoon, joka tukee AMX:n NetLinx-hallintajärjestelmää. VINKKI: Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehakua, AMX NetLinx-hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device Discovery -moduulin AMX-palvelimesta. Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa. Valintamerkin poistaminen estää projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.

*Tietoja PJLink-toiminnosta

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

Tämä projektori kaikkia PJLink Class 1 -komentoja.

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

• TIETOJA

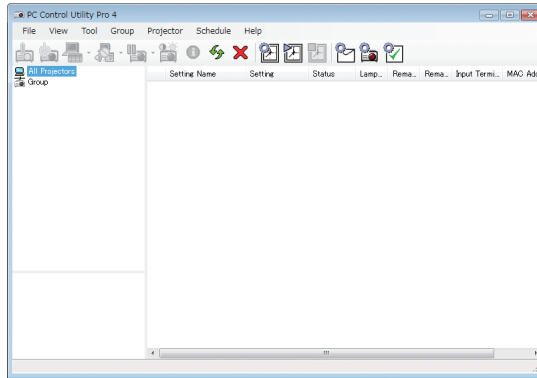
KAAPELILÄHIVERKKO	Näyttää luettelon kaapelilähiverkon asetuksista.
LANGATON LÄHIVERKKO	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon asetuksista.
UPDATE	Otaa muutetut asetukset käyttöön.

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

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

Ohjaustoiminnot

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



PC Control Utility Pro 4:n näyttö

Tässä osassa kerrotaan PC Control Utility Pro 4:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4:n Help-toiminnossa. (→ sivu 48)

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 4 tietokoneeseen.

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon. (→ sivu 48)

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 4. (→ sivu 48)

- PC Control Utility Pro 4:n käyttämiseen Windows XP Home Editionissa ja Windows XP Professionalissa tarvitaan "Microsoft .NET Framework -versio 2.0" tai uudempi. Microsoft .NET Framework -versio 2.0 tai uudempi on saatavissa Microsoftin Internet-sivulta. Lataa se ja asenna se tietokoneeseesi.

VINKKI:

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

Vaihe 1: asenna PC Control Utility Pro 4 tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:

- Windowsin käyttäjätillillä pitää olla järjestelmänvalvojan [Administrator] oikeudet, jotta ohjelman voi asentaa (Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.



VINKKI:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

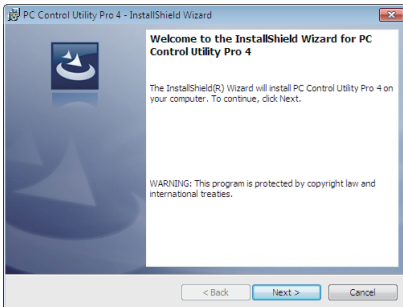
Windows 7:

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Valitse PC Control Utility Pro 4 valikkoikkunasta.

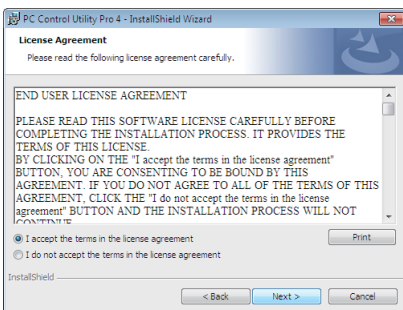
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

3 Valitse Next.

Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.



Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) huolellisesti läpi.

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

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

VINKKI:

- PC Control Utility Pro 4:n asennuksen poisto

Voit poistaa PC Control Utility Pro 4:n suorittamalla samat toimet kuin kohdassa Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen. Lue Virtual Remote Tool kuin PC Control Utility Pro 4 (→ sivu 34)

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 102), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP02LM-sarja) (→ sivu 103) ja 9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 40) mukaan

Vaihe 3: käynnistä PC Control Utility Pro 4.

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

HUOMAUTUS:

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

[Esimerkki] Windows 7:

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

HUOMAUTUS:

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

VINKKI:

PC Control Utility Pro 4:n Help-toiminnon käyttäminen

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

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

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.

- **Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.**

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

Help-näyttö tulee esille.

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

Mukana toimitettavalla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Image Express Utility Lite -apuohjelman avulla voit siirtää tietokoneen näyttökuvan projektoriin USB-kaapelin tai langattoman tai langallisen lähiverkkoyhteyden kautta. Tässä osassa kerrotaan, miten projektori kytketään lähiverkkoon ja kuinka Image Express Utility Lite -ohjelmaa käytetään. Lisätietoja Image Express Utility Lite -ohjelmasta on Image Express Utility Lite -ohjeessa.

Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon. (→ sivu 50)

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite. (→ sivu 50)

Image Express Utility Lite -ohjelman toiminnot

• USB-näyttö

- Tietokoneen näyttökuva voidaan heijastaa USB-kaapelin kautta ilman tietokonekaapelia (VGA).
- USB-näyttöä (Plug & Play) voi käyttää, kun tietokone ja projektori kytketään toisiinsa USB-kaapelilla, vaikka Image Express Utility Lite -ohjelmaa ei olisi asennettu tietokoneeseen. (→ sivu 38)

• Kuvan siirto

- Tietokoneen näyttökuva voidaan siirtää projektoriin langallisen tai langattoman verkon kautta ilman tietokonekaapelia (VGA).
- HELPPO YHTEYS -toiminnon avulla monimutkaiset verkkoasetukset saadaan yksinkertaisemmiksi ja tietokone muodostaa projektoriin yhteyden automaattisesti.
- Tietokoneen näyttökuva voidaan lähettää samanaikaisesti enintään neljään projektoriin.

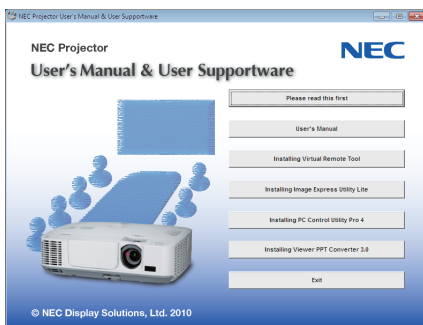
Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:

- Windowsin käyttäjätillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta ohjelman voi asentaa (Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.
- Image Express Utility Lite asennetaan tietokoneen järjestelmäasemaan.
Jos näkyviin tulee viesti *There is not enough free space on destination, vapauta levytilaa (noin 100 Mt)*, jotta ohjelma voidaan asentaa.

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.



VINKKI:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

Windows 7:

1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.

2. Valitse Kaikki ohjelmat → Apuohjelmat → Suorita.

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

4. Valitse OK.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2. Valitse Image Express Utility Lite valikkoikkunasta.

Asennus käynnistyy.

Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.

Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) huolellisesti läpi.

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

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

Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee valmistumisilmoitus.

4. Valitse OK.

Asennus on valmis.

VINKKI:

- Image Express Utility Lite -ohjelman poisto

Voit poistaa Image Express Utility Liten suorittamalla samat toimet kuin kohdassa Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen. Lue Virtual Remote Tool kuin Image Express Utility Lite (→ sivu 34)

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 102), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP02LM-sarja) (→ sivu 103) ja 9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 40) mukaan

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.

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

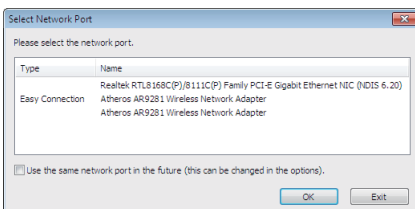
Image Express Utility Lite käynnistyy.

Verkkoyhteyden valintaikkuna tulee näkyviin.

2. Valitse ensin verkko ja sitten OK.

Kohteenvalintaikkunassa näkyy luettelo yhdistettävissä olevista projektoreista.

- Jos kytket tietokoneen suoraan projektoriin, on suositeltavaa käyttää, Helppo yhteys -toimintoa.



- Kun HELPPO YHTEYS -toiminnot löytyy yksi tai useampia verkkoja, näkyviin tulee Easy Connection Selection Screen -ikkuna.
- Voit tarkistaa kytkettyjen projektorien käytettävissä olevat verkot valitsemalla valikosta [INFO]-vaihtoehtoon. → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [SSID].

3. Valitse kytkettävä projektori ja valitse sitten Connect.

Kohteenvalintaikkuna tulee näyttöön.

4. Valitse kytkettävien projektorien valintaruudut ja valitse sitten Connect.

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

Kun projektoriin on muodostettu yhteys, voit ohjata projektorin ohjausikkunan kautta. (→ sivu 39)

HUOMAUTUS:

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

4. Viewer-toiminnon käyttäminen

① Viewer-toiminnon ominaisuudet

Viewer-toiminnolla on seuraavat ominaisuudet.

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

HUOMAUTUS

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

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

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

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

2 USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen

Tässä osassa kuvataan Viewer-toiminnon peruskäyttö.

Kuvaus sisältää ohjeet Viewer-työkalurivin (→ sivu 58) asetusten palauttamiseen tehdasasetuksiin.

- Viewer-toiminnon käynnistäminenalla
- USB-muistin irrottaminen projektoristasivu 56
- Viewer-toiminnon sulkeminensivu 56

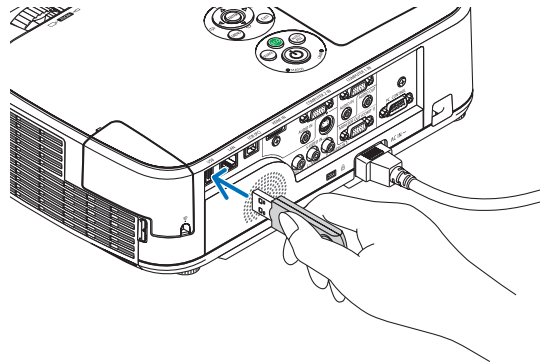
Valmistelutoimenpide: Ennen kuin käynnistät Viewer-toiminnon, tallenna kuvat USB-muistiin tietokoneen avulla.

Viewer-toiminnon käynnistäminen

1. Kytke projektoriin virta. (→ sivu 14)

2. Kytke USB-muisti projektorin USB-liitäntään.

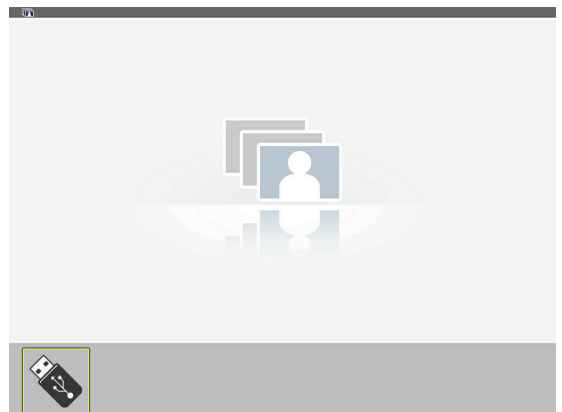
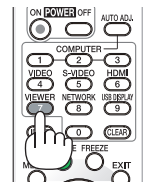
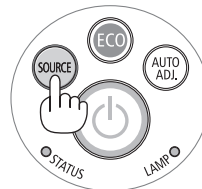
- Älä poista USB-muistia projektorista, kun sen LED-valo vilkkuu. Muutoin tiedot voivat vahingoittua.



3. Paina projektorin SOURCE-painiketta.

Viewer-aloitusnäyttö tulee näkyviin.

- Paina kaukosäätimen VIEWER-painiketta.

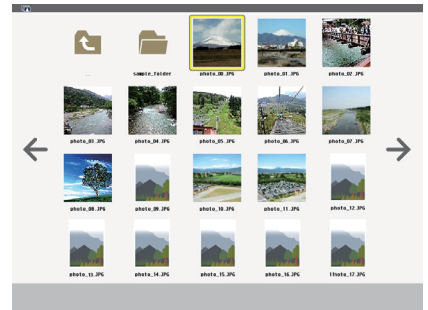
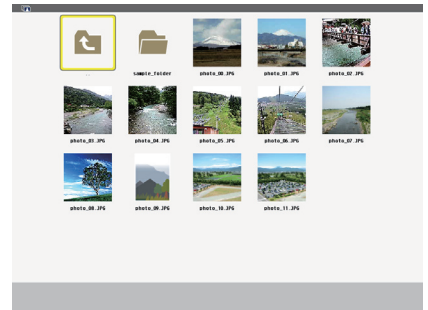


4. Paina ENTER-painiketta.

Pienoiskuvanäyttö tulee näkyviin. (→ sivu 57)

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

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



6. Paina ENTER-painiketta.

Valittu kuva tulee näkyviin.

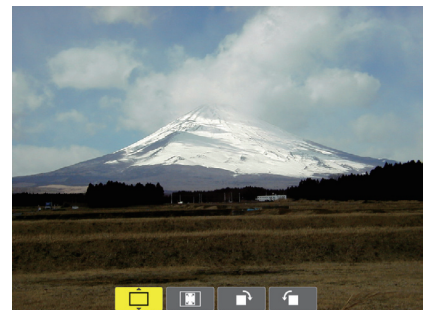
- Kun kansio kuvake valitaan, kansion sisältämät kuvakkeet tulevat näkyviin.



7. Valitse seuraava kuva painamalla ▶-painiketta.

Oikeanpuoleinen kuva tulee näkyviin.

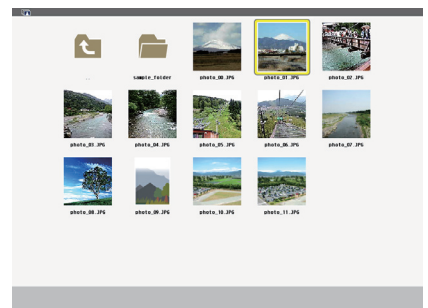
- ◀- ja ▶-painikkeilla voidaan valita seuraava (oikeanpuoleinen) tai edellinen (vasemmanpuoleinen) kuva pienoiskuvanäytössä.
- Kun MENU-painiketta painetaan pienoiskuvanäytön, kuvanäytön tai kuvaesityksen ollessa näkyvissä, näkyviin tulee työkalurivi. Työkalurivin avulla kuva voidaan valita tai sitä voidaan kiertää. (→ sivu 58)



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

Pienoiskuvanäyttö tulee näkyviin.

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



USB-muistin irrottaminen projektorista

1. Valitse VIEWER-aloitusnäyttö.

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

2. Irrota USB-muisti projektorista.

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

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

Viewer-toiminnon sulkeminen

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

Näkyviin tulee ohjauspalkki tai ponnahdusvalikko.

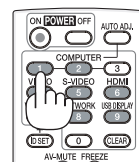
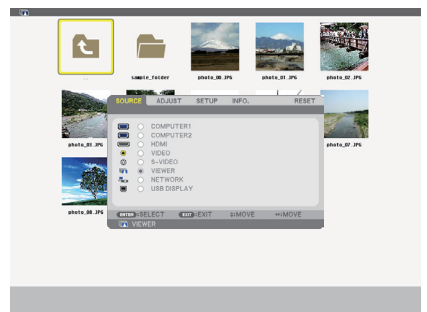
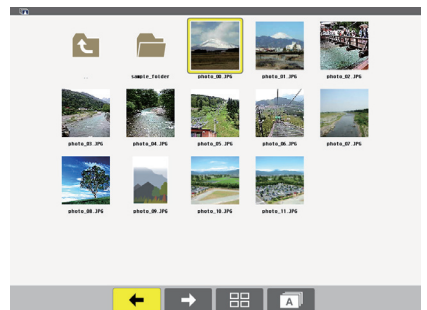
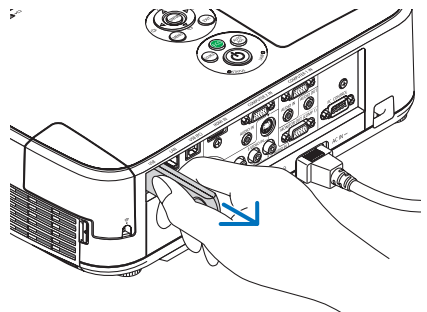
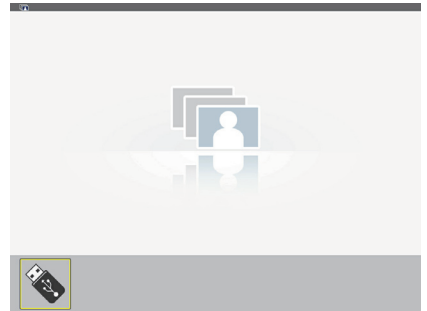
2. Paina MENU-painiketta uudelleen.

Näkyviin tulee näyttövalikko.

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

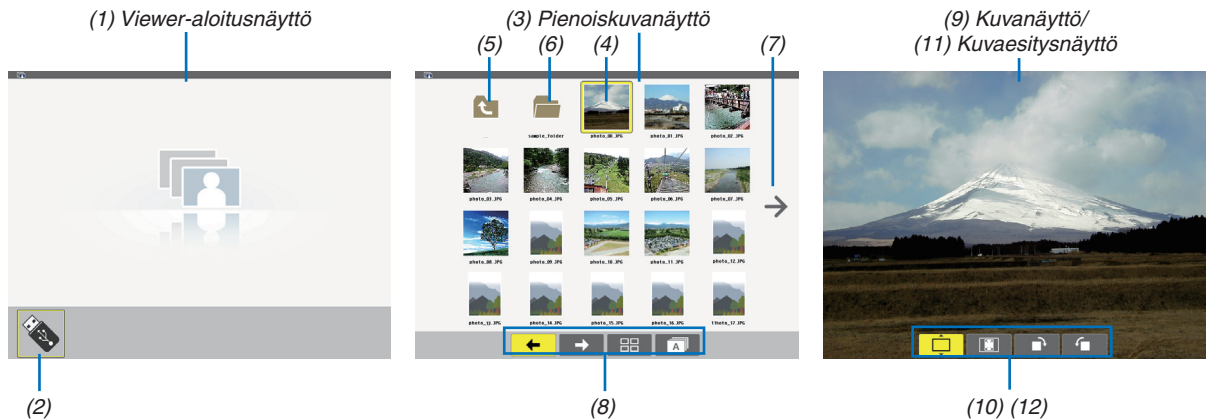
Viewer sulkeutuu.

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



Näyttöjen osat

Viewer-näyttöjä on neljä.



Nimi	Kuvaus
(1) Viewer-aloitusnäyttö	Tämä näyttö näkyy ensimmäisenä, kun Viewer otetaan käyttöön.
(2) USB-kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että projektoriin on kytketty USB-muisti.
(3) Pienoiskuvanäyttö	Tässä näytössä näkyy USB-muistiin tallennettujen kansioiden ja kuvatiedostojen luettelo. JPEG Exif -tiedostot näkyvät vain pienoiskuvanäytössä. - Yhdellä sivulla näkyvien kuvatiedostojen ja kansioiden enimmäismäärä vaihtelee malleittain. - Malleissa M350X, M300X, M260X ja M230X näkyy 5 x 4 - Malleissa M300W ja M260W näkyy 6 x 4
(4) Kohdistin	Kohdistinta liikutetaan ▲▼▶◀-painikkeilla, joilla valitaan (korostetaan) kansio tai kuvatiedosto.
(5) Takaisin-kuvake	Tällä kuvalla voidaan palata ylätasoon (juuri) kansioon.
(6) Kansioikuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että USB-muisti sisältää kansioita.
(7) Sivu ylös (sivu alas) -kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että seuraavalla (edellisellä) on lisää kansioita tai kuvatiedostoja. Voit siirtyä seuraavalle (edelliselle) riville ►-painikkeella. Kaukosäätimen PAGE ▼- ja PAGE ▲ -painikkeilla voit siirtyä suoraan seuraavalle tai edelliselle sivulle.
(8) Pienoiskuvanäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään pienoiskuvanäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 58)
(9) Kuvanäyttö/ (11) Kuvaesitysnäyttö	Tätä näyttöä käytetään manuaalisessa toistossa. Valittu kuva näytetään täydessä koossa.
(10) Kuvanäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään kuvanäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 59)
(11) Kuvaesitysnäyttö	Tätä näyttöä käytetään automaattisessa toistossa. Kuvat vaihtuvat automaattisesti.
(12) Kuvaesitysnäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään kuvaesitysnäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 59)

Työkalurivin käyttö

1. Paina MENU-painiketta.

Työkalurivi tulee esille.

SOURCE-näyttö tulee näkyviin Viewer-yhteysnäyttönä.

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

Kun kohdistin on paikallaan, valittu kohde muuttuu keltaiseksi.

▲- ja ▼-painikkeilla saat näkyviin lisää vaihtoehtoja.

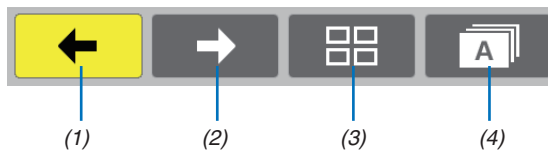
3. Paina ENTER-painiketta.

Valittu kohde tulee näkyviin.

4. Paina MENU-painiketta kahdesti.

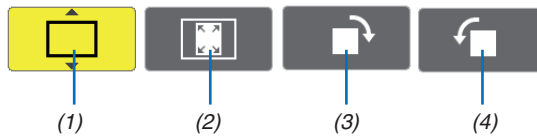
Työkalurivi sulkeutuu ja SOURCE-luettelo tulee näkyviin. Paina MENU-painiketta uudelleen, jos haluat sulkea SOURCE-luettelon.

Pienoiskuvanäytön työkalurivi



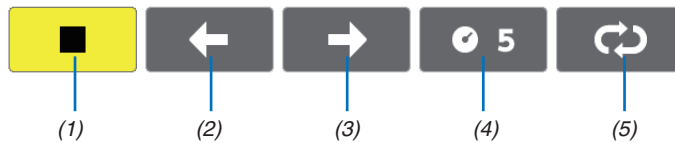
Valikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
(1) Takaisin 	—	Palaa edelliseen kuvaan. Kun kohdistin saavuttaa näytön vasemman yläkulman, se siirtyy edelliselle sivulle.
(2) Eteenpäin 	—	Siirtyy seuraavaan kuvaan. Kun kohdistin saavuttaa näytön oikean alakulman, se siirtyy seuraavalle sivulle.
(3) Näyttö		Sulkee valikon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

Kuvanäytön työkalurivi



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

Kuvaesitysnäytön työkalurivi



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

VINKKI:

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

③ PowerPoint-tiedostojen muuntaminen kuviksi (Viewer PPT Converter 3.0)

NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Viewer PPT Converter 3.0 -ohjelman avulla voit muuntaa PowerPoint-tiedostot JPEG-tiedostoiksi. Muunnetut JPEG-tiedostot voidaan tallentaa USB-muistiin. Kun USB-muisti kytketään projektoriin, näitä JPEG-tiedostoja voidaan katsella Viewer-toiminnolla ilman, että tietokonetta tarvitsee kytkeä lainkaan.

HUOMAUTUS:

PPT Converter 3.0 -ohjelma muuntaa PowerPoint-tiedoston hakemistotiedostoksi (tiedostotunniste on .idx)
Kun muunto on tehty, hakemistotiedosto (tiedostotunniste on .idx) luodaan. Samaan aikaa luodaan samanniminen kansio, johon luodut JPEG-tiedostot tallennetaan. Projektorin Viewer-toiminto ei tue hakemistotiedostoja (tiedostotunniste on .idx).

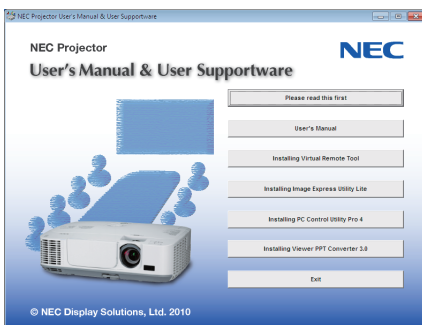
Asenna Viewer PPT Converter 3.0 tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:

- Windowsin käyttäjätasolla pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta ohjelman voi asentaa (Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.



VINKKI:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

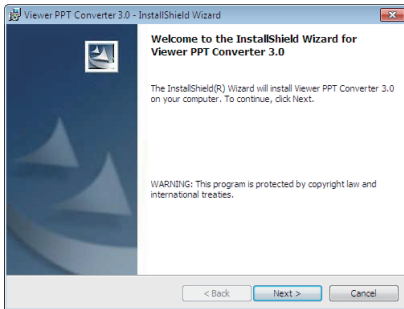
Windows 7:

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2. Valitse valikkoikkunasta Install Viewer PPT Converter 3.0.

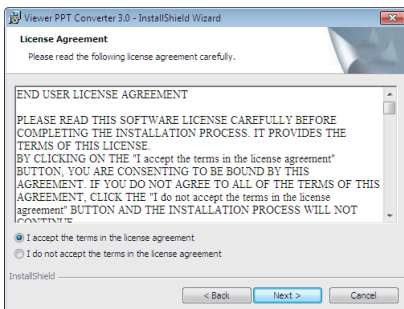
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

3 Valitse Next.

Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.



Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) huolellisesti läpi.

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

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

HUOMAUTUS:

Kun Viewer PPT Converter 3.0 on asennettu, käynnistä Viewer PPT Converter 3.0 kerran asennuksessa käytetyin oikeuksin. Sulje sitten Viewer PPT Converter 3.0 äläkä tee mitään muuta.

- Käynnistäminen

Napsauta Windowsista [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Viewer PPT Converter 3.0] → [Viewer PPT Converter 3.0] tässä järjestyksessä.

HUOMAUTUS:

Kun Viewer PPT Converter 3.0 asennetaan tietokoneeseen, jossa on PowerPoint asennettuna, Viewer PPT Converter 3.0 rekisteröidään automaattisesti PowerPointin apuohjelmaksi.

Viewer PPT Converter 3.0 -apuohjelma täytyy peruuttaa ennen Viewer PPT Converter 3.0:n asennus poistetaan.

Lisätietoja apuohjelman peruuttamisesta on Viewer PPT Converter 3.0:n ohjeessa.

VINKKI:

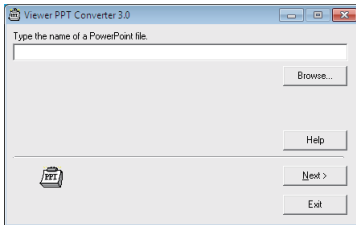
- Viewer PPT Converter 3.0 -ohjelman asennuksen poistaminen

Voit poistaa Viewer PPT Converter 3.0:n suorittamalla samat toimet kuin kohdassa Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen Lue Virtual Remote Tool kuin Viewer PPT Converter 3.0 (→ sivu 34)

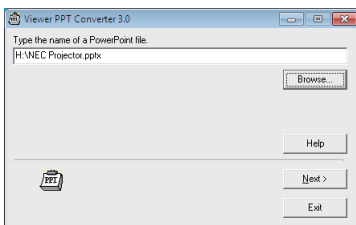
PowerPoint-tiedostojen muuntaminen ja tallentaminen USB-muistiin

1. **Kytke USB-muisti tietokoneen USB-liitäntään.**
2. **Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta → Kaikki ohjelmat → NEC Projector UserSupportware → Viewer PPT Converter 3.0 → Viewer PPT Converter 3.0.**

Viewer PPT Converter 3.0 käynnistyy.



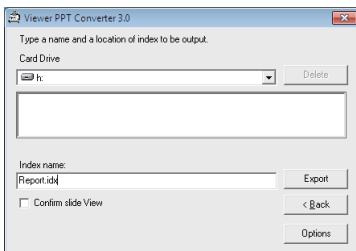
3. **Napsauta Brows..., valitse muunnettava PowerPoint-tiedosto ja valitse sitten Open.**



4. **Valitse Next.**

5. **Valitse USB-muisti kohdassa Card Drive ja kirjoita hakemistonimi kohtaan Index name.**

Hakemistonimessä voi olla enintään kahdeksan aakkosnumeerista merkkiä. Kaksitavuiset merkit ja pitkät tiedostonimet eivät kelpaa.



6. **Valitse Export.**

Vahvistussanoma tulee näkyviin.

7. **Valitse OK.**

Tiedoston vieminen alkaa.

8. **Valitse OK.**

9. **Valitse Exit.**

Viewer PPT Converter 3.0 sulkeutuu.

10. **Irrota USB-muisti tietokoneesta.**

HUOMAUTUS:

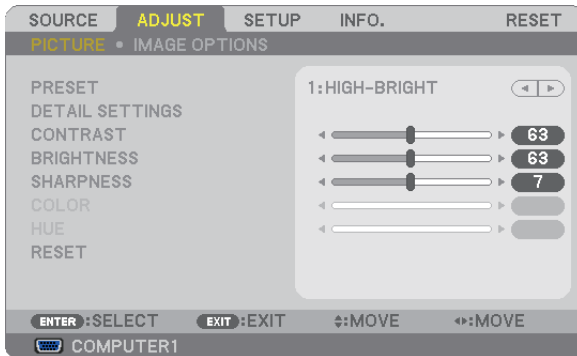
- Ennen kuin irrotat USB-muistin tietokoneen USB-liitännästä, napsauta tehtäväpalkin Laitteiston poistaminen on turvallista -kuva-ketta.

5. Näyttövalikon käyttäminen

1 Valikoiden käyttäminen

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

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



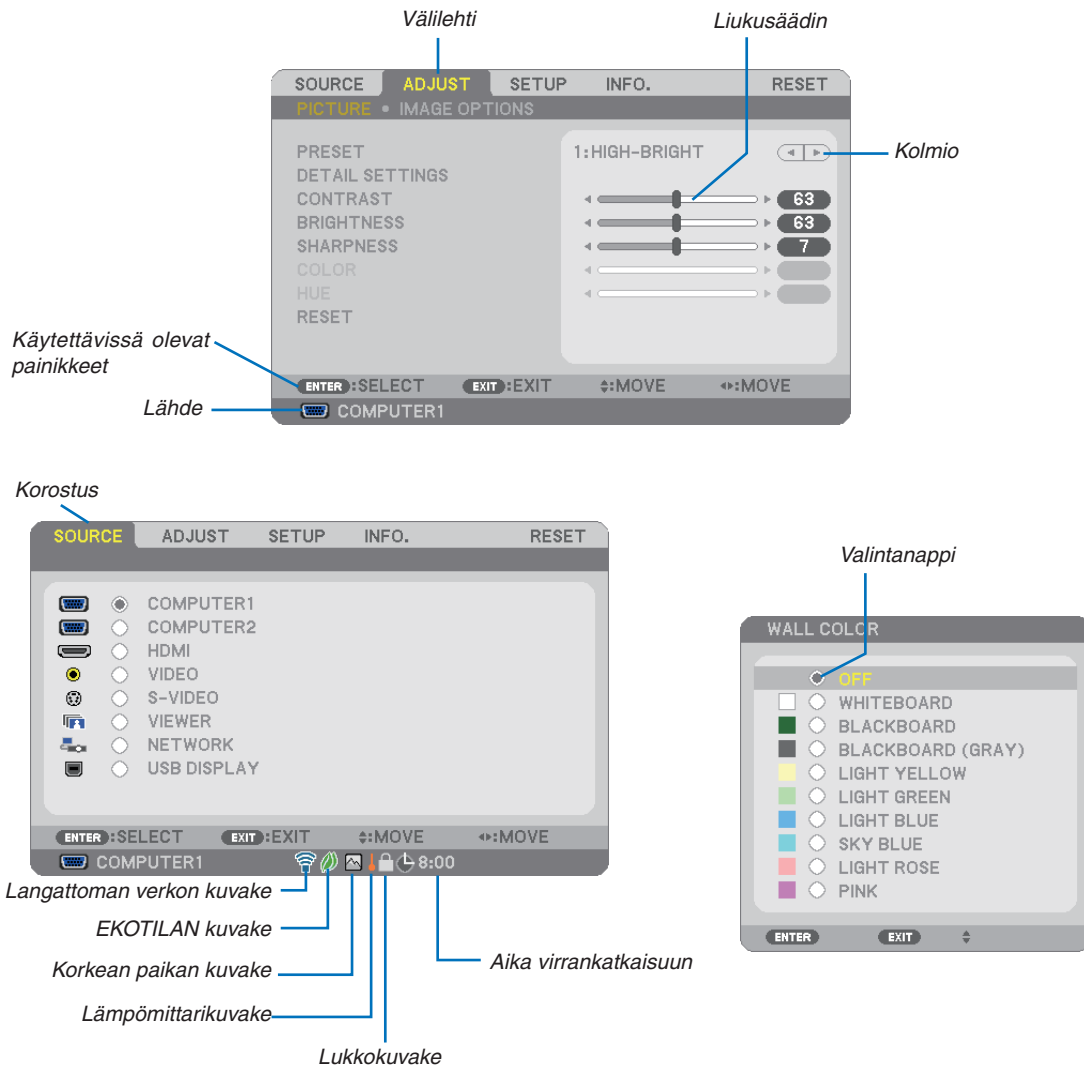
HUOMAUTUS: Alaosassa näkyvät käytössä olevien komentojen painikkeet, kuten ENTER, EXIT, ▲▼ ja ◀▶.

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

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

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

2 Valikon osat



Valikoissa ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

- Korostus..... Ilmaisee valitun valikon tai kohteen.
- Kolmio Ilmaisee, että lisävaihtoehtoja on käytettävissä. Korostettu kolmio ilmaisee, että kohde on käytössä.
- Välilehti..... Ilmaisee, että valintaikkunassa on useita toimintoja. Välilehden valitseminen tuo sivun etualalle.
- Valintanappi Tällä napilla voit valita eri vaihtoehtoja valintaikkunoista.
- Lähde..... Ilmaisee parhaillaan käytössä olevan lähteen.
- Aika virrankatkaisuun..... Ilmaisee ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [OFF TIMER] on käytössä.
- Liukusäädin Ilmaisee, asetusten säätösuunnan.
- EKOTILAN kuvake Ilmaisee, että EKOTILA on käytössä.
- Lukkokuvake..... Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
- Lämpömittarikuvake Ilmaisee, että [EKOTILA] on pakotettu [ON]-tilaan, koska lämpötila on liian korkea.
- Korkean paikan kuvake Ilmaisee, että [TUULETINTOIMINTO] on asetettu [KORKEAN PAIKAN] tilaan.
- Langattoman verkon kuvake... Ilmaisee, että yhteys langattomaan lähiverkkoon on muodostettu.

3 Valikkokohteiden luettelo

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaali lähteestä riippuen.

Valikkokohteet		Oletus	Vaihtoehdot
LÄHDE	TIETOKONE1	*	
	TIETOKONE2	*	
	HDMI	*	
	VIDEO	*	
	S-VIDEO	*	
	VIEWER	*	
	VERKKO	*	
	USB DISPLAY	*	
SÄÄDÄ	KUVA	ESIASETA	1–7
		YLEISTÄ	
		REFERENSSI	*
		GAMMAKORJAUS* ¹	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM.
		NÄYTÖN KOKO* ²	DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUST.YKSIT.KOHD. SUURI, NORM., PIENI
		VÄRILÄMPÖTILA	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
		DYNAAMINEN KONTRASTI	OFF, ON
		KUVATILA	KUVA, VIDEOKUVA
		VÄRITASAPAINO	
		KONTRASTI R	0
		KONTRASTI G	0
		KONTRASTI B	0
		KIRKKAUS R	0
		KIRKKAUS G	0
		KIRKKAUS B	0
	KUVA-ASETUKSET	KONTRASTI	
		KIRKKAUS	
		TERÄVYYYS	
		VÄRI* ¹	
		SÄVY	
		PALAUTA	
		KELLO	*
		VAIHE	*
		VAAKA	*
		PYSTY	*
		OVERSCAN	0[%], 5[%], 10[%]
		KUVASUHDE	M350X/M300X/M260X/M230X: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, WIDE ZOOM, NATIVE
			M300W/M260W: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LETTERBOX, NATIVE
		SIJAINTI	0 (Ei malleissa M300W/M260W)
ASETUS	YLEISTÄ	AUTO KEYSTONE	ON
		KEYSTONE	0
		KEYSTONE TALLENNUS	OFF
		SEINÄVÄRI	OFF
		EKOTILA	AUTO EKO
		SULJETTU KUVATEKSTI	OFF
		OFF TIMER	OFF
		KIELI	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語
			DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI
			NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어
	VALIKKO	VÄRIN VALINTA	VÄRI
		LÄHDENÄYTTÖ	ON
		TUNNUSNÄYTTÖ	ON
		EKOVIESTI	OFF
		NÄYTTÖAIKA	AUTO 45 SEC
		TAUSTA	BLUE, MUSTA, LOGO
		SUODATA VIESTI	OFF
			100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]

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

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

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

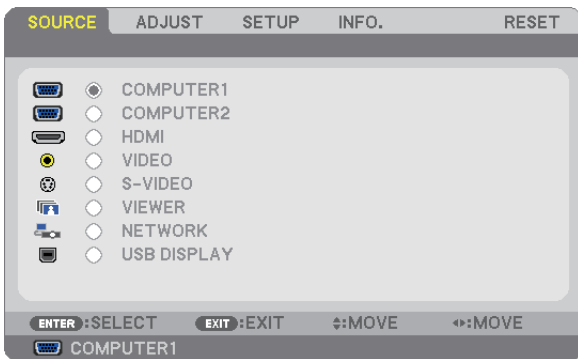
*³ [EKO2] on käytettävissä vain malleissa M300X ja M260X.

5. Näyttövalikon käyttäminen

ASETUS	ASENNUS	ORIENTAATIO		PÖYTÄ EDESSÄ	PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ	
		OHJAUSPANEELIN LUKKO		OFF	OFF, ON	
		TURVATOIMINTO		OFF	OFF, ON	
		VIESTINTÄNOPEUS		38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps	
		KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	1	1–254	
			KÄYTTÖTUNNUS	OFF	OFF, ON	
		TESTIKUVA				
	VAIHTOEHDOT(1)	AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ		NORMAALI	OFF, NORMAALI, HIEÑO	
		TUULETINTOIMINTO		AUTO	AUTO, KORKEA, KORKEAN PAIKAN	
		SIGNAALIN VALINTA	TIETOKONE1	RGB/ KOMPONENTTI	RGB/KOMPONENTTI, RGB, KOMPONENTTI	
			TIETOKONE2	RGB/ KOMPONENTTI	RGB/KOMPONENTTI, RGB, KOMPONENTTI	
			VIDEO	AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM	
			S-VIDEO	AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM	
		WXGA-TILA		M350X/M300X/ M260X/M230X: OFF M300W/M260W: ON	OFF, ON	
		LOMITUKSEN POISTO		ON	OFF, ON	
		HDMI	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU	
		ASETUKSET	AUDIOASETUS	HDMI	HDMI, TIETOKONE2	
		MERKKIÄÄNI		ON	OFF, ON	
		VAIHTOEHDOT(2)	VALMIUSTILA		NORMAALI	NORMAALI, VIRRANSÄÄSTÖ
			AUTOM. KÄYNN.(AC)		OFF	OFF, ON
	AUTOM. KÄYNN.(COMP1)		OFF	OFF, ON		
	AUTOM. SAMMUTUS		OFF	OFF, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30		
	OLETUSLÄHTEEN VALINTA		VIIM.	VIIM., AUTO, TIETOKONE1, TIETOKONE2, HDMI, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, VERKKO, USB-NÄYTTÖ		
	KAAPELILÄHI-VERKKO	KAAPELILÄHIVERKKO		OTA KÄYT.	POISTA, OTA KÄYT.	
		ASETUKSET		DHCP: ON AUTOMAATTINEN DNS: ON	DHCP, IPADDRESS, ALIVERKKOMASKI, YHDYSVÄYLÄ, AUTOMAATTINEN DNS, DNS	
		LUO UUSI YHTEYS				
	LANGATON LÄHIVERKKO	PROFIILI LUO UUSI YHTEYS		HELPPU YHTEYS	POISTA, HELPPU YHTEYS, PROFIILI 1, PROFIILI 2	
	TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA			
			LAMPPU, KÄYTETTY AIKA			
			SUODATIN, KÄYTETTY AIKA			
			CO2 KOKONAISÄÄSTÖT			
		LÄHDE	LÄHDE			
			LÄHDELUETTELO			
			VAAKASUORA TAAJUUS			
			PYSTYSUORA TAAJUUS			
SIGNAALITYYPPI						
VIDEOTYYPPI						
TAHDISTUSTYYPPI						
TAHDISTUSPOLARITEETTI						
KAAPELILÄHI-VERKKO		SKANNAUSTYYPPI				
		IP OSOITE				
		ALIVERKKOMASKI				
		YHDYSVÄYLÄ				
LANGATON LÄHIVERKKO		MAC-OSOITE				
		IP OSOITE				
		ALIVERKKOMASKI				
		YHDYSVÄYLÄ				
		MAC-OSOITE				
		SSID				
		VERKKOTYYPPI				
		WEP/WPA				
		KANAVA				
VERSION		SIGNAALIN TASO				
		FIRMWARE DATA				
MUUT		PROJEKTORIN NIMI				
		MODEL NO.				
		SERIAL NUMBER				
		LAN UNIT TYPE				
		KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)				
PALAUTA		NYKYINEN SIGNAALI				
		KAIKKI TIEDOT				
		LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA				
	SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA					

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

4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]



TIETOKONE 1 ja 2

Valitsee tietokoneen, jonka signaali vastaanotetaan TIETOKONE 1- tai TIETOKONE 2 -liitännään.

HUOMAUTUS: Kun komponenttitulosignaalia vastaanotetaan COMPUTER 1 IN- tai COMPUTER 2 IN -liitännään, valitse [TIETOKONE 1] tai [TIETOKONE 2] järjestyksessä.

HDMI

Valitsee HDMI IN -liitännään kytketyn HDMI-yhteensopivan laitteen.

VIDEO

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

S-VIDEO

Valitsee S-VIDEO-tuloon kytketyn videonauhurin tai DVD-soittimen.

HUOMAUTUS: Kuva saattaa pysähtyä hetkeksi, kun videota toistetaan nopeasti eteen- tai taaksepäin Video- tai S-Video-lähteestä.

VIEWER

Tämän toiminnon avulla voit näyttää esityksiä kuvia sisältävästä USB-muistista.

(→ sivu [52](#) 4. Viewer-toiminnon käyttäminen)

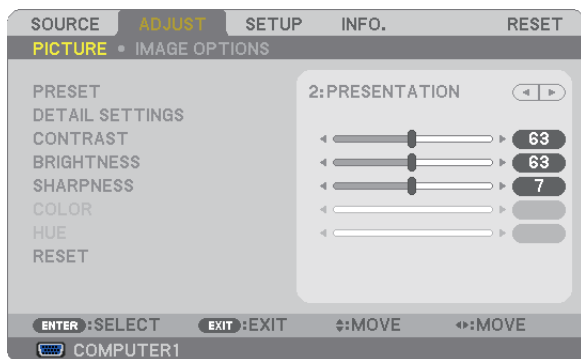
VERKKO

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

USB DISPLAY

Valitsee USB(PC)-liitännään (tyyppi B) kytketyn tietokoneen tavallisen USB-kaapelin kautta. (→ sivu [38](#))

5 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ] [KUVA]



[ESIASETA]

Tämän toiminnon avulla voit optimoida heijastamasi kuvan asetukset.

Voit säätää neutraalin sävyn keltaiselle, syaanille ja magentalle.

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

Voit tallentaa omat asetukseksi kohteisiin [ESIASETA 1]–[ESIASETA 7].

ERIT. KIRK. Soveltuu kirkkaaseen valaistukseen.

ESITYS Soveltuu PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.

VIDEO Soveltuu tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.

VIDEOKUVA Soveltuu elokuvien katseluun.

GRAFIikka Soveltuu grafiikoiden katseluun.

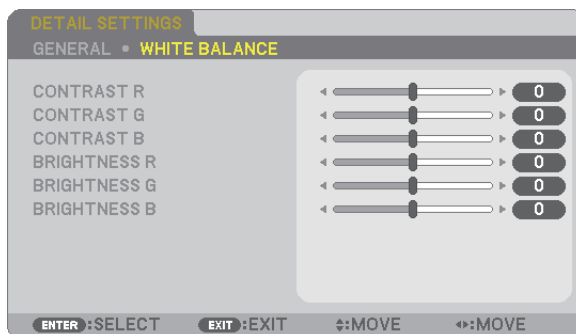
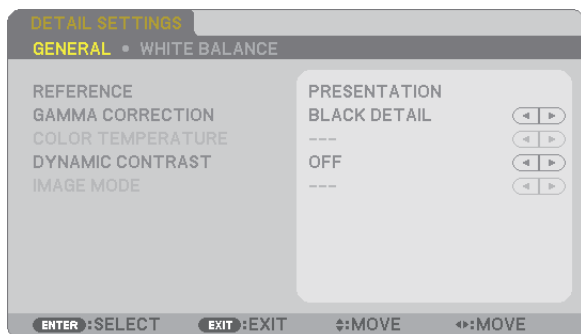
sRGB Normaalit väriarvot

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]

Tiloja soveltuvat käytettäväksi seuraavasti:

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

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

DICOM SIM -toiminnon kuvakoon valitseminen [NÄYTÖN KOKO]

Tämä toiminto suorittaa gammakorjauksen kuvan koon mukaisesti.

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

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

Väriämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää väriämpötilan mieleisekseen.

HUOMAUTUS: Kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ESITYS] tai [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].

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.].

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 tulosignaalin mukaisesti.

[KIRKKAUS]

Säätää kirkkautta tai mustan rasteritiheyttä.

[TERÄVYYS]

Säätää kuvan yksityiskohtaisuutta.

[VÄRI]

Lisää tai vähentää värikylläisyyttä.

[SÄVY]

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

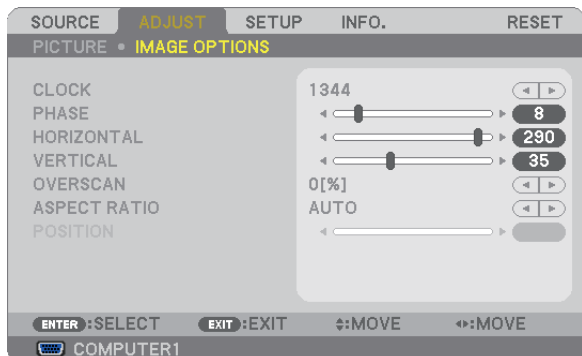
Tulosignaali	KONTRASTI	KIRKKAUS	TERÄVYYS	VÄRI	SÄVY
TIETOKONE/HDMI (RGB)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
TIETOKONE/HDMI (KOMONENTTI)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIDEO/S-VIDEO/KOMONENTTI	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIEWER/VERKKO/USB-NÄYTTÖ	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

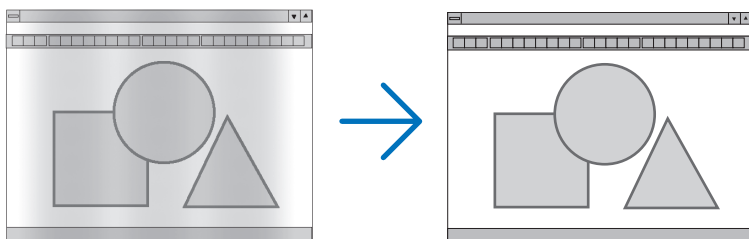
[PALAUTA]

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

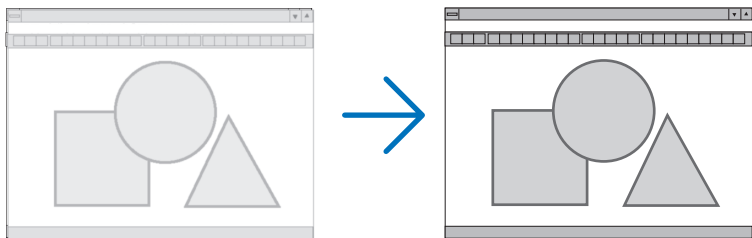
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

[KUVA-ASETUKSET]**Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]**

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.



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

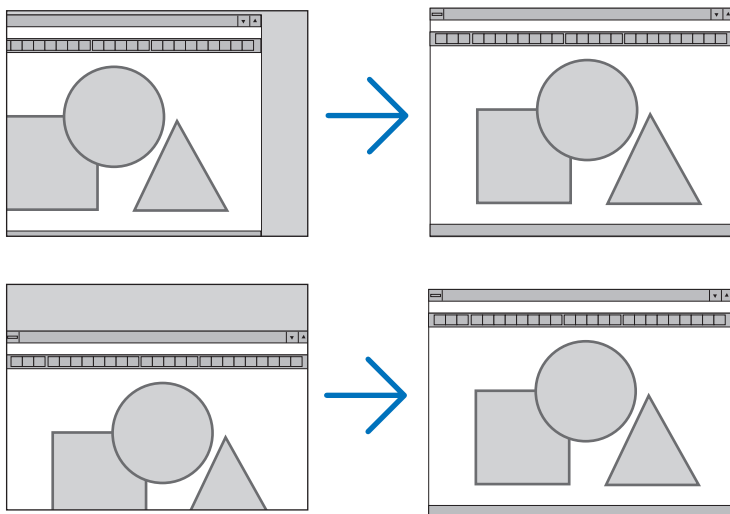


VAIHE Tällä toiminnolla voit säätää kellovaihetta, joka vähentää kuvahäiriöitä. (Tämä käy selväksi, jos kuva välkkyi.) Käytä [VAIHE]-toimintoa vasta, kun [KELLO]-toiminto on suoritettu.

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

Kuvan siirtäminen vaak- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan asemaa vaak- ja pystysuunnassa.



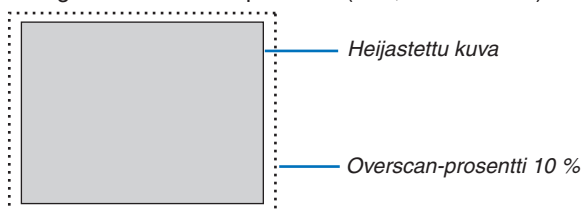
HUOMAUTUS: [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset eivät ole käytettävissä VIDEO-, S-VIDEO-, HDMI, VIEWER-, VERKKO- ja USB-NÄYTTÖ-toiminnoissa.

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

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

Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

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



HUOMAUTUS:

- Lukua [0[%]] ei voi valita, jos käytössä on VIDEO- tai S-VIDEO-signaali.
- [OVERSCAN] ei ole käytettävissä, jos
 - [KUVASUHDE]-asetuksena on [NATIVE]
 - [LÄHDE]-asetuksena on [VIEWER], [VERKKO] tai [USB-NÄYTTÖ].

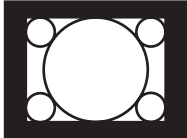
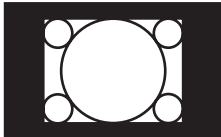
Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

Termillä kuvasuhde viitataan heijastettavan kuvan korkeuden ja leveyden suhteeseen.

Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa.

- Tässä taulukossa näkyvät tyyppilliset 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

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 (M350X/M300X/M260X/ M230X)	Kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä.
LETTERBOX (M300W/M260W)	Letterbox-signaalin kuvaa venytetään pysty- ja vaakasuunnissa, jotta siitä saadaan sopivan kokoinen. Osa heijastettavan kuvan ylä- ja alareunoista rajataan pois näkyvistä.
NATIVE	Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä tarkkuudella, kun tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on alhaisempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. [Esimerkki 1] Kun tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia heijastetaan malleilla M350X/M300X/M260X/M230X: [Esimerkki 2] Kun tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia heijastetaan malleilla M300W/M260W:   HUOMAUTUS: - Kun muusta kuin tietokoneesta heijastetaan kuvaa, [NATIVE] ei ole käytettävissä. - Jos heijastettavan signaalin tarkkuus on suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, [NATIVE] ei ole käytettävissä.

Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti**M350X/M300X/M260X/M230X**

[Tietokoneen signaali]

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

[Videosignaali]

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

M300W/M260W

[Tietokoneen signaali]

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

[Videosignaali]

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

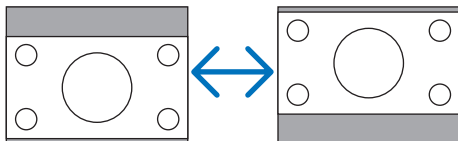
VINKKI:

- Voit säätää kuvan sijaintia pystysuunnassa [SIJAINTI]-toiminnolla, kun kuvasuhteeksi on valittu [16:9], [15:9] tai [16:10].
- Termillä letterbox viitataan maisematyypiseen kuvaan toisin kuin 4:3-kuvasuhteessa, joka on videolähteiden vakiokuvasuhde. 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 malleissa M300W/M260W)

(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.



6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[YLEISTÄ]



Automaattisen trapetsikorjauksen käyttäminen [AUTO KEYSTONE]

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

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

HUOMAUTUS: [AUTO KEYSTONE] ei ole käytettävissä, jos [ORIENTAATIO]-asetuksena on [KATTO TAKANA], [PÖYTÄ TAKANA] tai [KATTO EDESSÄ], mutta on käytössä, jos asetuksena on [PÖYTÄ/EDESSÄ].

Pystysuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti [KEYSTONE]

Voit korjata pystysuuntaisen vääristymän manuaalisesti. (→ sivu 20)

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

Pystysuuntaisen trapetsikorjauksen tallentaminen [KEYSTONE TALLENNUS]

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa trapetsikorjauksen asetukset.

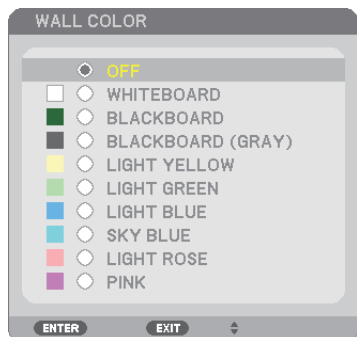
OFF Ei tallenna nykyisiä trapetsikorjauksen asetuksia. Trapetsikorjauksen asetukset nollataan.

ON Trapetsikorjauksen asetukset tallennetaan.

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

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

Seinävärienkorjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

HUOMAUTUS: [WHITEBOARD]-asetus heikentää lampun kirkkautta.

Ekotilan käyttöönotto [EKOTILA]

EKOTILA pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO₂-päästöjä.

Valittavana on neljä lampun kirkkauden tilaa: [OFF], [AUTO EKO], [EKO1] ja [EKO2]. (→ sivu [26](#))

Suljetun kuvatekstin käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

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

OFF Sulkee suljettu kuvateksti -tilan.

KUVATEKSTI 1–4 ... Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1–4 Teksti näytetään.

HUOMAUTUS:

- Suljettu kuvateksti -toiminto ei ole käytettävissä, jos
 - näkyvissä on sanomia tai valikoita
 - kuva on suurennettuna, pysäytettynä tai mykistettynä.
- Osia teksteistä tai tekstityksistä saattaa jäädä pois näkyvistä. Jos näin käy, yritä sijoittaa teksti tai tekstitys kuvan sisälle.

irrankatkaisuaajastimen käyttäminen [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]

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

2. Paina kaukosäätimen ENTER-painiketta.

3. Jäljellä oleva aika alkaa kulua.

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

HUOMAUTUS:

- Voit poistaa toiminnon käytöstä valitsemalla [OFF]-asetuksen tai katkaisemalla laitteen virran.
- Kun aikaa projektorin virran katkaisuun on jäljellä 3 minuuttia, kuvan alareunaan tulee näkyviin teksti [THE PROJECTOR WILL TURN OFF WITHIN 3 MINUTES].

Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita valikkokielen 27 kielen joukosta.

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

[VALIKKO]



Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]

Voit valita valikon värin kahdesta vaihtoehdosta: VÄRI ja YKSIVÄRINEN.

Lähdenäytön käyttöönotto / käytöstä poistaminen [LÄHDENÄYTTÖ]

Tämä ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kuvan oikeassa yläkulmassa näkyvän tulosignaalin näytön, joka voi olla TIETOKONE 1, TIETOKONE2, HDMI, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, VERKKO tai USB-NÄYTTÖ.

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

Käyttötunnuksen käyttöönotto / käytöstä poistaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

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

Ekoviestin käyttöönotto / käytöstä poistaminen [EKOVIESTI]

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

Ekoviesti kehottaa käyttäjää säästämään energiaa. Jos [EKOTILA]-asetuksena on [OFF], laite kehottaa valitsemaan [EKOTILA]-asetukseksi [AUTO EKO], [EKO1] tai [EKO2]*.

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [AUTO EKO], [EKO1] tai [EKO2]*



HUOMAUTUS: * [EKO2] on käytettävissä vain malleissa M300X ja M260X.

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

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF]



ENTER-painikkeen painaminen tuo [EKOTILA]-näytön näkyviin. (→ sivu 26)

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 [BLUE].

HUOMAUTUS:

- Jos [TAUSTA]-asetukseksi valitaan [LOGO], kun lähteeksi on valittu [VERKKO] tai [USB-NÄYTTÖ], asetukseksi tulee [BLUE] muista valinnoista huolimatta.
 - Kun [LÄHDENÄYTTÖ] on käytössä, signaalin puuttumisesta tulee ilmoitus, jossa kehoitetaan etsimään käytettävissä oleva signaali lähde 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 106)

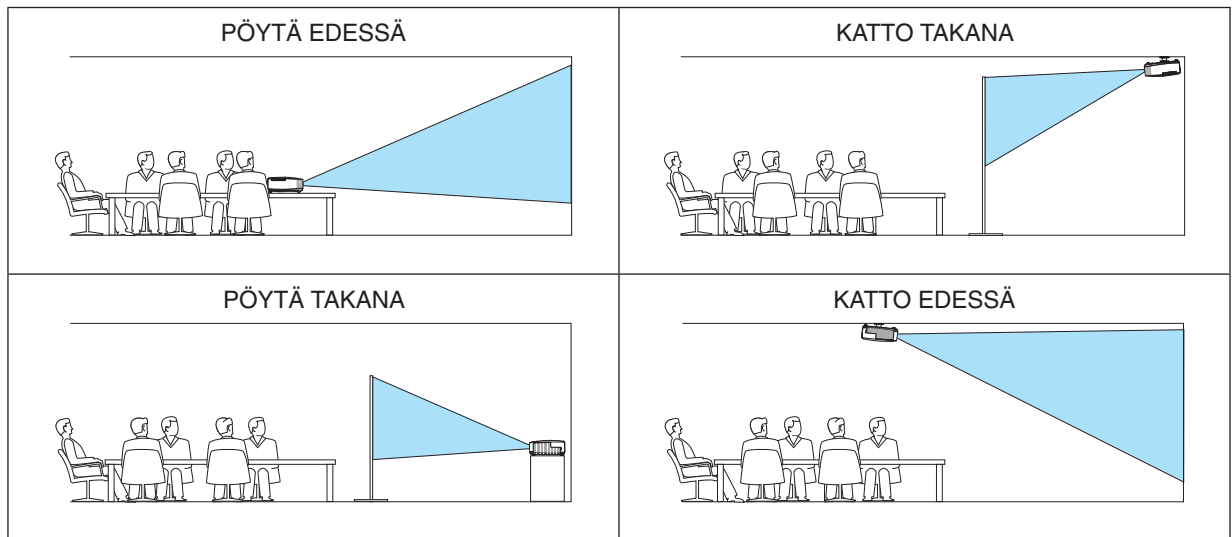
Vaihtoehtoja on viisi: OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]

Oletusasetus on [OFF].

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

[ASENNUS]**Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]**

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

**Projektorin painikkeiden käytöstä poistaminen [OHJAUSPANEELIN LUKKO]**

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

HUOMAUTUS:

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

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

Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

Tämä toiminto ottaa TURVATOIMINTO-ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia. (→ sivu 28)

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

Viestintänopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

Tällä toiminnolla asetetaan PC Control -liitännän (D-Sub 9P) tiedonsiirtonopeus. Se tukee nopeuksia välillä 4 800 ja 38 400 bps. Oletusasetus on 38 400 bps. Valitse sopiva tiedonsiirtonopeus kytketyn laitteen mukaan (jotkin laitteet saattavat vaatia muita hitaamman nopeuden, jos käytössä on pitkä kaapeli).

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

Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

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

KÄYTTÖTUNNUSNUMERO... Voit määrittää projektorille numeron väliltä 1 ja 254.

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

HUOMAUTUS:

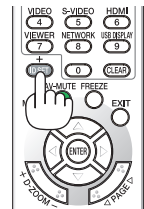
- Jos [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektori ei voi ohjata sellaisella kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
- Projektorin ENTER-painikkeen pitäminen painettuna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

Käyttötunnuksen määrittäminen tai muuttaminen

1. Kytke projektoriin virta.

2. Paina kaukosäätimen ID SET-painiketta.

KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.



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

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

Esimerkki:

Valitse numero 3 painamalla kaukosäätimestä näppäintä numero 3.

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

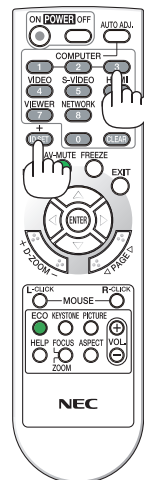
VINKKI: Tunnuksen voi valita väliltä 1 ja 254.

4. Vapauta ID SET -painike.

Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.

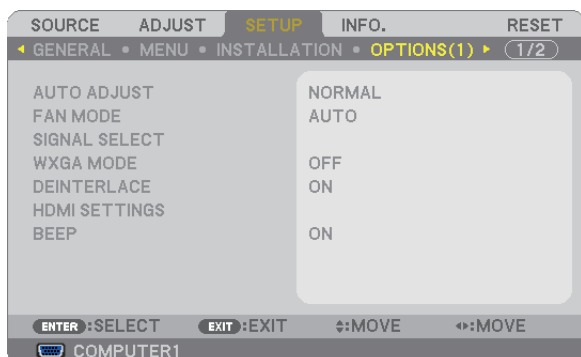
HUOMAUTUS:

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



Testikuvan käyttäminen [TESTIKUVA]

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

[VAIHTOEHDOT(1)]**Automaattisen säädön käyttöönotto [AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ]**

Tämä toiminto ottaa käyttöön automaattisen säätötilan, jossa tietokoneen signaalin laatua voidaan parantaa joko manuaalisesti tai automaattisesti. Automaattisäädössä on kaksi vaihtoehtoa: [NORMAALI] ja [HIENO].

- OFF Tietokoneen signaalia ei säädetä automaattisesti. Voit optimoida tietokoneen signaalin manuaalisesti.
- NORMAALI Oletusasetus. Tietokoneen signaalia säädetään automaattisesti. Valitse normaalisti tämä vaihtoehto.
- HIENO Valitse tämä, jos hienosäätö on tarpeen. Lähteen valinnassa kestää pitempään [NORMAALI]-asetuksessa.

Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

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

- AUTO Sisäisten tuulettimien nopeudet säätyvät automaattisesti sisäisen lämpötilan mukaan.
- KORKEA Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella.
- KORKEAN PAIKAN... Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektoria 1 600 metrissä tai sitä korkeammalla.

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

HUOMAUTUS:

- On suositeltavaa valita High speed -tila, jos projektoria käytetään tauotta useita päiviä.
- Jos käytät projektoria yli 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].
- Jos projektoria käytetään yli 1 600 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 1 600 metrin korkeudessa [HIGH ALTITUDE] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO] -asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 1 600 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Signaalimuodon valitseminen [SIGNAALIN VALINTA]

[TIETOKONE1], [TIETOKONE2]

Valitse [TIETOKONE1] tai [TIETOKONE2] RGB-lähteelle, kuten tietokoneelle tai [KOMPONENTTI] komponenttivideolähteelle, kuten DVD-soittimelle. Valitse normaalisti [RGB/KOMPONENTTI], niin projektori tunnistaa komponenttisihtin automaattisesti. Projektori ei ehkä kuitenkaan tunnista kaikki komponenttisihtin. Jos näin käy, valitse [KOMPONENTTI].

[VIDEO & S-VIDEO System Select]

Tämän toiminnon avulla voit valita komposiittivideostandardeja automaattisesti tai manuaalisesti.

Valitse normaalisti [AUTO], niin projektori tunnistaa videostandardin automaattisesti.

Jos projektori ei tunnista videostandardia, valitse haluamasi videostandardi valikosta.

Tämä koskee sekä VIDEO- että S-VIDEO-sihteä.

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

[ON]-asetus asettaa WXGA (1 280 x 768) -sihteä etusijalle, kun tulosihteä valitaan.

Jos [WXGA-TILA]-asetuksena on [ON], XGA (1 024 x 768) -sihteä ei ehkä tunnisteta malleissa M350X/M300X/M260X/M230X. Valitse tällöin asetukseksi [OFF].

HUOMAUTUS:

- [OFF] on mallien M350X/M300X/M260X/M230X tehdasasetuksena.
 - [ON] on mallien M300W/M260W tehdasasetuksena.
-

Lomituksen poiston käyttöönotto [LOMITUKSEN POISTO]

Otaa teleciensihhteä lomituksen poiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

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

ON Oletusasetus.

HUOMAUTUS: Tätä toimintoa ei voi käyttää HDTV (progressiivinen)- ja tietokonesihteä kanssa.

HDMI-asetusten määrittäminen [HDMI ASETUKSET]

Määritä kuva- ja ääniasetukset, kun kytket HDMI-laitteen, kuten DVD-soittimen.

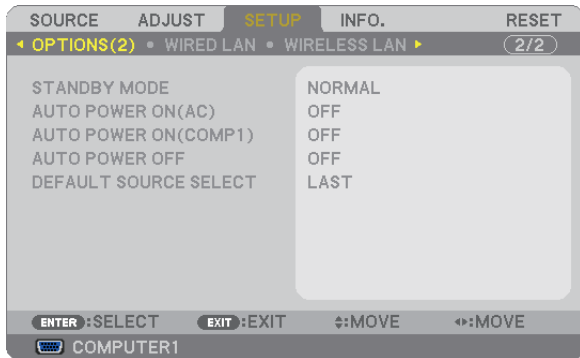
VIDEOTULO Valitse [AUTO], jos haluat, että videotaso määritetään automaattisesti. Jos automaattinen tunnistus ei toimi oikein, poista HDMI-laitteen [OPTIMOITU]-asetus käytöstä valitsemalla [NORMAALI] tai paranna kuvan tummien alueiden yksityiskohtia ja kuvan kontrastia valitsemalla [OPTIMOITU].

AUDIO SELECT Muuta digitaalista HDMI IN -äänisihteä valitsemalla [HDMI] ja muuta TIETOKONE 2 -äänitulosihteä valitsemalla [TIETOKONE 2].

Painikeäänien ja virheäänien käyttöönotto [MERKKIÄÄNI]

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

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

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

Tässä projektorissa on kaksi valmiustilaa: [NORMAALI] ja [VIRRANSÄÄSTÖ].

VIRRANSÄÄSTÖ-tilassa projektori voidaan siirtää virtaa säästävään tilaan, jossa virtaa kuluu NORMAALI-tilaa vähemmän. Projektorin valmiustilan tehdasasetus on NORMAALI.

NORMAALI Virran merkkivalo: oranssi valo / STATUS-merkkivalo: vihreä valo

VIRRANSÄÄSTÖ Virran merkkivalo: punainen valo / STATUS-merkkivalo: Ei pala

Seuraavat liitännät, painikkeet ja toiminnot eivät ole käytettävissä tässä tilassa.

- MONITOR OUT (COMP 1) -liitäntä ja AUDIO OUT -liitäntä
- Lähiverkko- ja sähköposti-ilmoitukset
- Projektorin POWER-painikkeen yläpuolella olevat painikkeet
- Kaukosäätimen painikkeet lukuun ottamatta POWER ON -painiketta
- Virtual Remote Tool, USB-näyttötoiminto

HUOMAUTUS:

- Jos [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [KÄYTTÖTUNNUS] tai [AUTOM. KÄYNN.(COMP1)] on käytössä, [VALMIUSTILA]-asetus ei ole käytettävissä.
- Vaikka [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [VIRRANSÄÄSTÖ], virta voidaan kytkeä ja katkaista PC CONTROL -liitännän kautta.
- Valmiustilan virrankulutusta ei lasketa CO₂-päästöjen vähennykseen.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Automaattisen käynnistyksen käyttöönotto [AUTOM. KÄYNN.(AC)]

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.(COMP1)]

Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER1 IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.

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

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

HUOMAUTUS:

- Tietokoneen signaalin katkaiseminen ei katkaise projektorin virtaa. Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi yhdessä AUTOM. SAMMUTUS -toiminnon kanssa.
 - Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos
 - COMPUTER1 IN -liitäntään lähetetään komponenttisiinaalia
 - käytössä on Sync on Green RGB -signaali tai komposiittihdistussignaali.
 - Jos haluat ottaa AUTOM. KÄYNN.(COMP1) -toiminnon käyttöön projektorin virran katkaisun jälkeen, odota 3 sekuntia ja lähetä sitten tietokoneen signaali.
Jos tietokoneen signaalia vastaanotetaan, kun projektorin virtaa katkaistaan, AUTOM. KÄYNN.(COMP1) ei toimi ja projektori jää valmiustilaan.
-

Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

Kun tämä toiminto on käytössä, projektori voidaan määrittää sammumaan automaattisesti (määritetyn ajan kuluttua: 5 min, 10 min, 20 min, 30 min), kun mihinkään liitäntään ei tule signaalia eikä mitään toimintoa käytetä.

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSLÄHTEEN VALINTA]

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

VIIM.....	Määrittää projektorin valitsemaan oletusarvoisesti viimeksi käytössä olleen liitännän, kun virta kytketään päälle.
AUTO	Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä TIETOKONE1 → TIETOKONE2 → HDMI → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → USB-NÄYTTÖ → TIETOKONE1 ja tuo näkyviin ensimmäisen löydetyn lähteen.
TIETOKONE1.....	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER 1 IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
TIETOKONE2.....	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER 2 IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
HDMI	Näyttää HDMI IN -liitännän digitaalisen lähteen kuvan aina, kun projektorin virta kytketään.
VIDEO	Näyttää videolähteen signaalin VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
S-VIDEO	Näyttää videolähteen signaalin S-VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
VIEWER	Näyttää kuvia tai toistaa videotiedostoja USB-muistista aina, kun projektorin virta kytketään.
VERKKO.....	Näyttää LAN-liitännän (RJ-45) tai langattoman verkon USB-liitäntäyksikön signaalin.
USB DISPLAY	Näyttää tietokoneen signaalin USB (PC) -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.

Projektorin yhdistäminen kaapelilähiverkkoon [KAAPELILÄHIVERKKO]

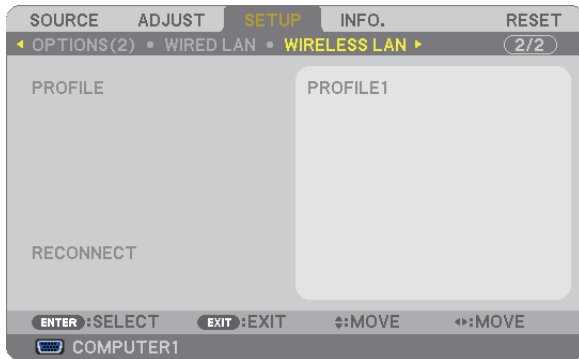
**Tärkeää**

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Jos käytössä on langallinen lähiverkkoyhteys, kytke lähiverkkokaapeli (Ethernet-kaapeli) projektorin LAN-liitäntään (RJ-45). (→ sivu 102)

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

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

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



Tärkeää

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Jos käytössä on langaton lähiverkko, kytke lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö projektoriin. (→ sivu 103)

[PROFIILI]	[POISTA]	Langaton lähiverkkoyhteys poistetaan käytöstä.
	[HELPPO YHTEYS]	[HELPPO YHTEYS] -toimintoa käyttämällä langattoman lähiverkkoyhteyden käyttöönotto on helppoa, sillä voit hyödyntää NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevaa Image Express Utility Lite -apuohjelmaa.
	[PROFIILI 1]	Projektorin muistiin voidaan tallentaa enintään kaksi langattoman verkon USB-liitäntäyksikön asetusta. (→ sivu 43) Voit ottaa asetukset muistista käyttöön valitsemalla [PROFIILI]-asetukseksi [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].
	[PROFIILI 2]	
[LUO UUSI YHTEYS]	Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen. Kokeile tätä, jos olet muuttanut [PROFIILI]-asetusta.	

HUOMAUTUS: Kun [PROFIILI]-asetukseksi on valittu [HELPPO YHTEYS], [DHCP]-, [IP OSOITE]-, [ALIVERKKOMASKI]-, [YHDYSVÄYLÄ]- ja [AUTOMAATTINEN DNS] -asetuksia ei voi muuttaa, vain [KANAVA]-asetus on käytettävissä.

Vinkkejä lähiverkkoyhteyden muodostamiseen**Projektorin liittäminen lähiverkkoon:**

Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 40) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].

Langattoman verkon USB-liitäntäyksikölle voidaan valita kaksi asetusta.

Valitse käytössä olevasta profiilista [ASETUKSET] ja valitse [OTA KÄYT.] tai [POISTA] kohdissa [DHCP], [IP OSOITE], [ALIVERKKOMASKI] ja [YHDYSVÄYLÄ]. Valitse sitten [SAVE]. Voit ottaa muutokset käyttöön valitsemalla [ASETUKSET]-välilehdestä [APPLY]. (→ sivu 43)

Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumeroista:

Ota käyttöön HTTP-palvelimessa asetettu [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2] ja valitse sitten projektorin valikosta [ASETUS] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILI] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 86)

DHCP-palvelimen yhdistäminen:

Valitse projektorin valikosta [ASETUS] → [KAAPELILÄHIVERKKO] → [ASETUKSET] → [DHCP] → [ON] ja paina sitten ENTER-painiketta. Jos haluat määrittää IP-osoitteen ilman DHCP-palvelinta, käytä HTTP-palvelintoimintoa. (→ sivu 40)

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

Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 40) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].

Tee tarvittavat [ASETUKSET] ja valitse [SAVE].

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

SSID-tunnuksen valitseminen:

Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 40) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [CONNECTION] → [SITE SURVEY] ja valitse sitten tunnus.

Jos et käytä [SITE SURVEY]-toimintoa, kirjoita SSID-tunnus [CONNECTION]-kohtaan ja valitse [INFRASTRUKTUURI] tai [AD HOC]. (→ sivu 43)

Lampun vaihtotarpeesta tai virhetoiminnoista kertovien sähköpostiviestien vastaanottaminen:

Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 40) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ALERT MAIL] ja määritä [SENDER'S ADDRESS], [SMTP SERVER NAME] ja [RECIPIENT'S ADDRESS]. Valitse sitten [SAVE]. (→ sivu 45)

[HELPPU YHTEYS] -toiminnon käyttäminen Image Express Utility Lite -apuohjelmalla:

[HELPPU YHTEYS] on Image Express Utility Lite -ohjelmassa käytettävä tila, joka auttaa tietokoneen ja projektorin välisen lähiverkkoyhteyden muodostamisessa.

Image Express Utility Lite -apuohjelma on NEC-projektorin CD-ROM-levyllä.

Jos haluat käyttää [HELPPU YHTEYS] -toimintoa, tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 40) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [HELPPU YHTEYS]. Valitse sitten [ASETUKSET] → [KANAVA]. Valitse sitten [SAVE].

Valitse projektorin valikosta [ASETUS] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [ROFIILI] → [HELPPU YHTEYS].

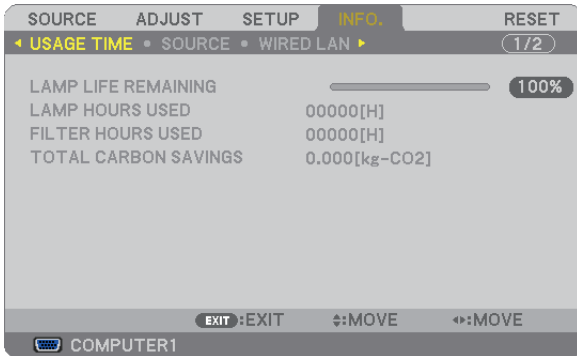
HUOMAUTUS: [HELPPU YHTEYS] -toimintoa voi käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä: Windows 7, Windows Vista ja Windows XP SP3.

7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

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

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

[KÄYTTÖAIKA]



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

- * Edistymispalkissa näkyy lampun jäljellä oleva käyttöaika prosenttilukuna. Tämä luku ilmaisee lampun käyttömäärän. Kun lampun käyttöaikaa on jäljellä 0, LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA -edistymispalkin lukema 0 % vaihtuu tuntilukemaksi 100 ja laskenta alkaa alusta. Jos jäljellä oleva lamppuaika saavuttaa 0 tuntia, projektorin virta ei kytkeydy päälle.
- 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	Malli
EKOTILA			
NORMAALI (OFF tai AUTO EKO)	EKO (EKCO1 tai EKO2*)		
4000	5000	NP16LP	M350X, M300W
5000	6000	NP15LP	M300X, M260X, M230X, M260W

* [EKO2] on käytettävissä vain malleissa M300X ja M260X.

- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT]
Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälki perustuu OECD:hen (2008 Edition). (→ sivu [27](#))

[LÄHDE]

SOURCE	ADJUST	SETUP	INFO.	RESET
◀ USAGE TIME • SOURCE • WIRED LAN ▶				(1/2)
SOURCE NAME	1024x768			
SOURCE INDEX	108			
HORIZONTAL FREQUENCY	48[kHz]			
VERTICAL FREQUENCY	60[Hz]			
SIGNAL TYPE	RGB			
VIDEO TYPE	---			
SYNC TYPE	SEPARATE SYNC			
SYNC POLARITY	H:(-) V:(-)			
SCAN TYPE	NON-INTERLACE			
EXIT:EXIT ↕:MOVE ⇐:MOVE				
COMPUTER1				

[LÄHDE]

[VAAKASUORA TAAJUUS]

[SIGNAALITYYPPI]

[TAHDISTUSTYYPPI]

[SKANNAUSTYYPPI]

[LÄHDELUETTELO]

[PYSTYSUORA TAAJUUS]

[VIDEOTYYPPI]

[TAHDISTUSPOLARITEETTI]

[KAAPELILÄHIVERKKO]

SOURCE	ADJUST	SETUP	INFO.	RESET
◀ USAGE TIME • SOURCE • WIRED LAN ▶				(1/2)
IP ADDRESS	. . .			
SUBNET MASK	. . .			
GATEWAY	. . .			
MAC ADDRESS	65:1F:40:00:44:6A			
EXIT:EXIT ↕:MOVE ⇐:MOVE				
COMPUTER1				

[IP OSOITE]

[ALIVERKKOMASKI]

[YHDYSVÄYLÄ]

[MAC-OSOITE]

[LANGATON LÄHIVERKKO]

SOURCE	ADJUST	SETUP	INFO.	RESET
◀ WIRELESS LAN • VERSION • OTHERS ▶				(2/2)
IP ADDRESS	. . .			
SUBNET MASK	. . .			
GATEWAY	. . .			
MAC ADDRESS	65:1F:40:00:44:6A			
SSID	---			
NETWORK TYPE	---			
WEP/WPA	OFF			
CHANNEL	---			
SIGNAL LEVEL	---			
EXIT:EXIT ↕:MOVE ⇐:MOVE				
COMPUTER1				

[IP OSOITE]

[ALIVERKKOMASKI]

[YHDYSVÄYLÄ]

[MAC-OSOITE]

[SSID]

[VERKKOTYYPPI]

[WEP/WPA]

[KANAVA]

[SIGNAALIN TASO]

[VERSION]



[FIRMWARE]-versio

[DATA]-versio

[MUUT]



[PROJEKTORIN NIMI]

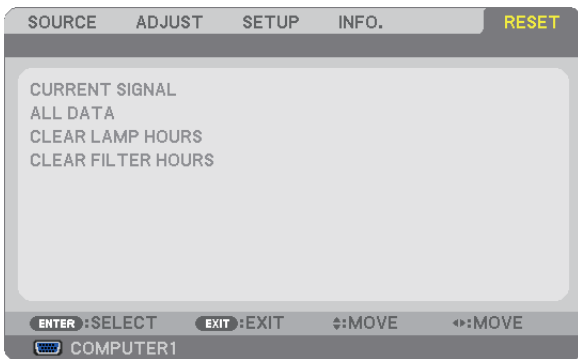
[MODEL NO.]

[SERIAL NUMBER]

[LAN UNIT TYPE]

[KÄYTTÖTUNNUS] (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)

8 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA]



Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]

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

[NYKYINEN SIGNAALI]

Palauttaa nykyisen signaalin asetukset tehdasasetuksiksi.

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

[KAIKKI TIEDOT]

Palauttaa kaikkien signaalien säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.

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

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

Lampun tunti-laskurin nollaaminen [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

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

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

Suodattimen käyttötuntien nollaaminen [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

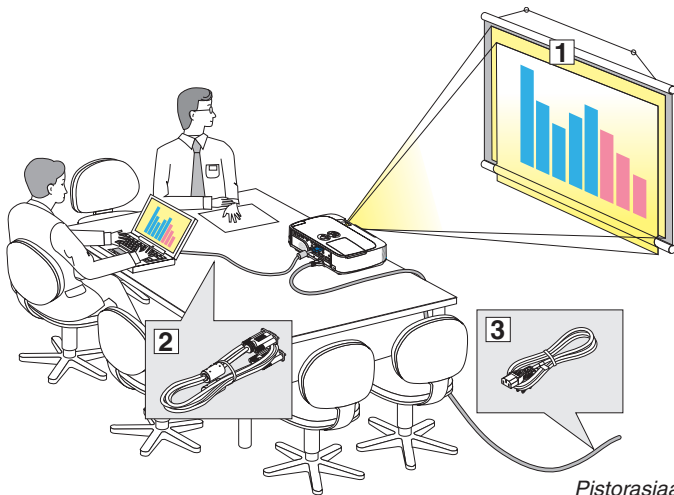
[OFF] on [SUODATA VIESTI] -toiminnon tehdasasetus. Kun [OFF] on valittuna, suodattimen käyttötunteja ei tarvitse nollata.

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

6. Asentaminen ja liitännät

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

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



- 1 Asenna kangas ja projektori.
- 2 Kytke tietokone tai kuvalähde projektoriin.
(→ sivu 96, 98, 99, 100, 101, 102, 103)
- 3 Kytke mukana toimitettu virtajohto.
(→ sivu 13)

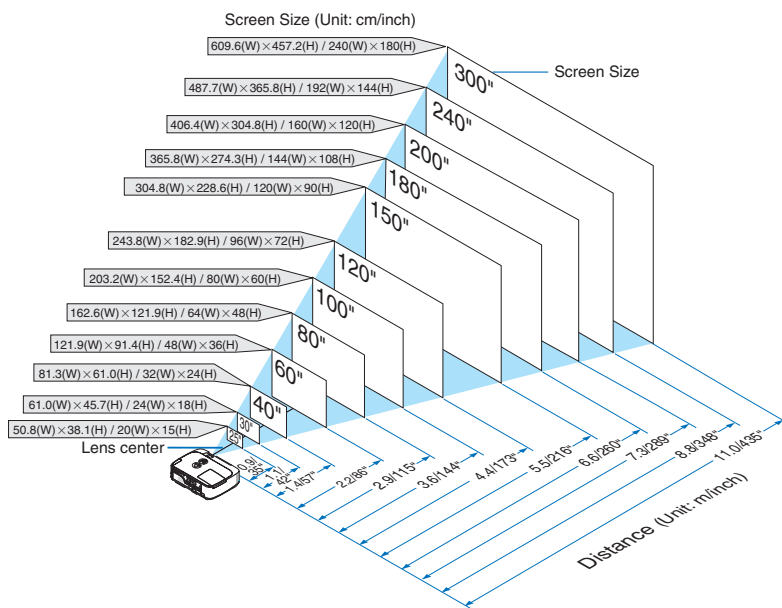
HUOMAUTUS: Varmista, että virtajohto ja muut kaapelit ovat irrotettu ennen projektorin siirtämistä. Sulje linssi liukusuojuus, kun projektori ei ole käytössä ja kun siirrät sitä.

1 Projektorin ja kankaan asentaminen

Paikan valitseminen

[M350X/M300X/M260X/M230X]

Kuva on sitä suurempi, mitä kauempana projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 25 tuumaa (0,64 m) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektori on noin 35 tuuman (0,9 m) etäisyydellä seinästä tai kankaasta. Suurin kuvakoko on 300 tuumaa (7,6 m), kun projektori on noin 435 tuuman (11,0 m) etäisyydellä seinästä tai kankaasta.

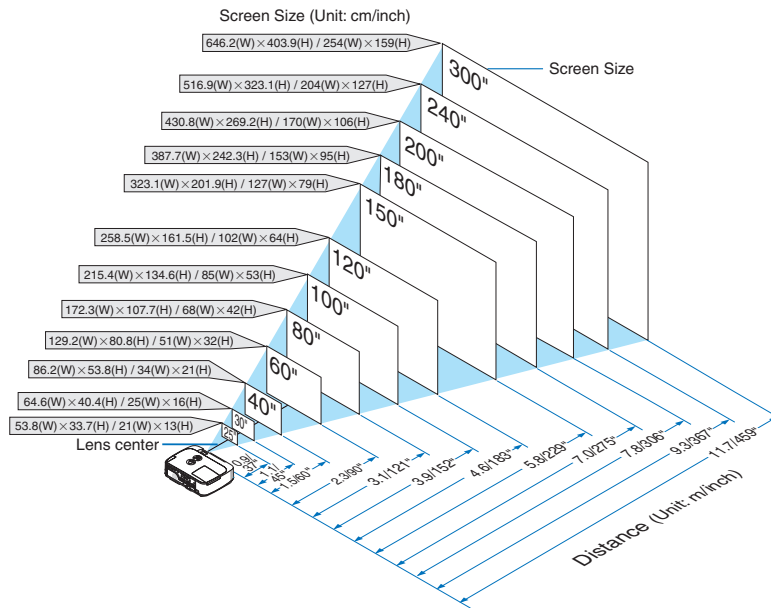


VINKKI:

- Etäisyydet on ilmoitettu tele- ja laajakuva-asetusten väliarvoina. Arvot ovat viitteellisiä.
- Lisätietoja heijastusetäisyydestä on sivulla 94.

[M300W/M260W]

Kuva on sitä suurempi, mitä kauempänä projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 25 tuumaa (0,64 m) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektori on noin 37 tuuman (0,9 m:n) etäisyydellä seinästä tai kankaasta. Suurin kuvakoko on 300 tuumaa (7,6 m), kun projektori on noin 435 tuuman (11,7 m:n) etäisyydellä seinästä tai kankaasta.



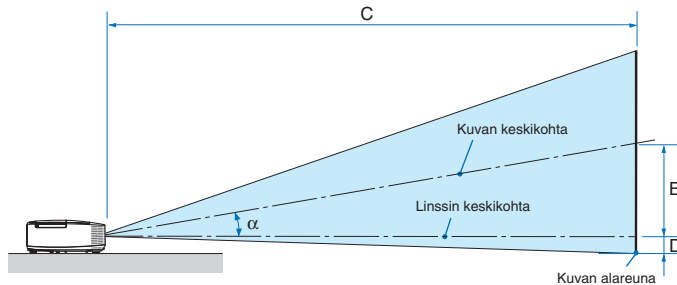
VINKKI:

- Etäisyydet on ilmoitettu tele- ja laajakuvu-asetusten väliarvoina. Arvot ovat viitteellisiä.
- Lisätietoja heijastusetäisyydestä on sivulla [94](#).

Heijastusetäisyys ja kuvakoko

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

Etäisyyssuhteet



B = Linssin ja kuvan keskiosien pystysuuntainen etäisyys toisistaan.

C = Heijastusetäisyys

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

α = Heijastuskulma

HUOMAUTUS: Taulukon arvot ovat suunnitteluarvoja ja voivat vaihdella.

M350X/M300X/M260X/M230X]

Kuvakoko						B		C				D		α			
Diagonaalinen		Leveys		Korkeus				Laajakulma			Tele			Laaja- kulma		Tele	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	-	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	-	aste
25	635	20	508	15	381	5	131	26	649	-	44	1107	-2	-60	11.4	-	6.7
30	762	24	610	18	457	6	157	31	788	-	53	1337	-3	-71	11.3	-	6.7
40	1016	32	813	24	610	8	210	42	1066	-	71	1798	-4	-95	11.1	-	6.6
60	1524	48	1219	36	914	12	314	64	1622	-	107	2720	-6	-143	11.0	-	6.6
72	1829	58	1463	43	1097	15	377	77	1956	-	129	3273	-7	-171	10.9	-	6.6
80	2032	64	1626	48	1219	17	419	86	2178	-	143	3642	-8	-191	10.9	-	6.6
84	2134	67	1707	50	1280	17	440	90	2289	-	151	3827	-8	-200	10.9	-	6.6
90	2286	72	1829	54	1372	19	471	97	2456	-	162	4103	-8	-214	10.9	-	6.6
100	2540	80	2032	60	1524	21	524	108	2734	-	180	4564	-9	-238	10.8	-	6.5
120	3048	96	2438	72	1829	25	629	130	3290	-	216	5486	-11	-286	10.8	-	6.5
150	3810	120	3048	90	2286	31	786	162	4124	-	270	6869	-14	-357	10.8	-	6.5
180	4572	144	3658	108	2743	37	943	195	4958	-	325	8252	-17	-429	10.8	-	6.5
200	5080	160	4064	120	3048	41	1048	217	5514	-	361	9174	-19	-476	10.8	-	6.5
210	5334	168	4267	126	3200	43	1100	228	5792	-	379	9635	-20	-500	10.8	-	6.5
240	6096	192	4877	144	3658	50	1257	261	6626	-	434	11018	-23	-572	10.7	-	6.5
270	6858	216	5486	162	4115	56	1414	294	7460	-	488	12401	-25	-643	10.7	-	6.5
300	7620	240	6096	180	4572	62	1572	327	8294	-	543	13784	-28	-714	10.7	-	6.5

[M300W/M260W]

Kuvakoko						B		C				D		α			
Diagonaalinen		Leveys		Korkeus				Laajakulma			Tele			Laaja- kulma		Tele	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	-	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	-	aste
25	635	21	538	13	337	5	139	27	687	-	46	1172	-1	-29	11.4	-	6.8
30	762	25	646	16	404	7	167	33	833	-	56	1415	-1	-35	11.3	-	6.7
40	1016	34	862	21	538	9	222	44	1126	-	75	1902	-2	-47	11.2	-	6.7
60	1524	51	1292	32	808	13	333	67	1712	-	113	2876	-3	-71	11.0	-	6.6
72	1829	61	1551	38	969	16	400	81	2064	-	136	3461	-3	-85	11.0	-	6.6
80	2032	68	1723	42	1077	17	444	90	2298	-	152	3850	-4	-94	10.9	-	6.6
84	2134	71	1809	45	1131	18	466	95	2415	-	159	4045	-4	-99	10.9	-	6.6
90	2286	76	1939	48	1212	20	500	102	2591	-	171	4337	-4	-106	10.9	-	6.6
100	2540	85	2154	53	1346	22	555	114	2884	-	190	4824	-5	-118	10.9	-	6.6
120	3048	102	2585	64	1615	26	666	137	3470	-	228	5798	-6	-141	10.9	-	6.6
150	3810	127	3231	79	2019	33	833	171	4349	-	286	7259	-7	-177	10.8	-	6.5
180	4572	153	3877	95	2423	39	1000	206	5228	-	343	8720	-8	-212	10.8	-	6.5
200	5080	170	4308	106	2692	44	1111	229	5814	-	382	9694	-9	-236	10.8	-	6.5
210	5334	178	4523	111	2827	46	1166	240	6107	-	401	10181	-10	-247	10.8	-	6.5
240	6096	204	5169	127	3231	52	1333	275	6986	-	458	11642	-11	-283	10.8	-	6.5
270	6858	229	5816	143	3635	59	1499	310	7865	-	516	13103	-13	-318	10.8	-	6.5
300	7620	254	6462	159	4039	66	1666	344	8744	-	573	14564	-14	-353	10.8	-	6.5

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 lämpötilanvaihteluja. 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.

Kuvan peilaaminen

Peiliä käyttämällä projektorin kuvaa voidaan suurentaa huomattavasti, kun käytettävissä on pieni tila. Peilijärjestelmiä on saatavilla NEC-kauppiailta. Jos käytät peilijärjestelmää ja kuva näkyy peilikuvana, voit kääntää kuvan oikeinpäin projektorin ja kaukosäätimen MENU- ja ▲▼◀▶-painikkeilla. (→ sivu 79)

2 Kytkennät

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

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

* Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, kyseessä voi olla tietokoneen näytönsäätaja tai virransäätöohjelma.

Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto

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

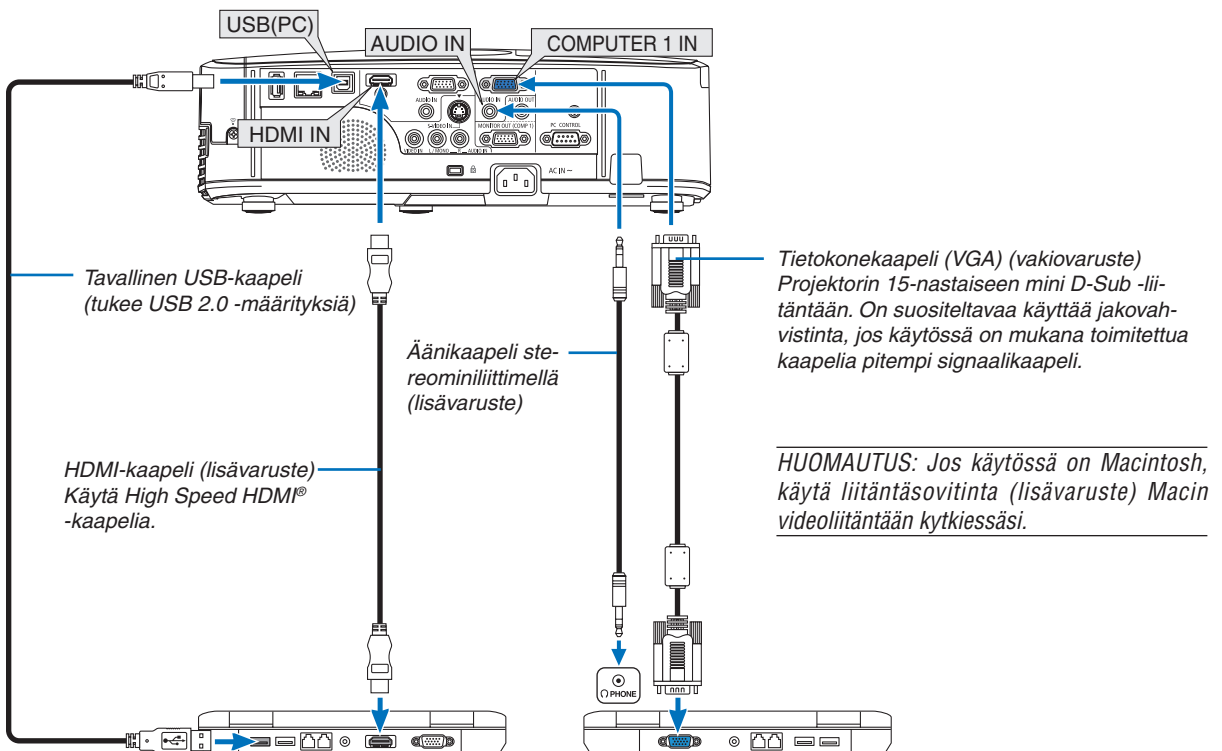
Kannettavissa PC-tietokoneissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toimintonäppäimien yhdistelmällä.

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

Tietokoneen kytkeminen

HUOMAUTUS: Plug & Play (DDC2) -signaalien tuki

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



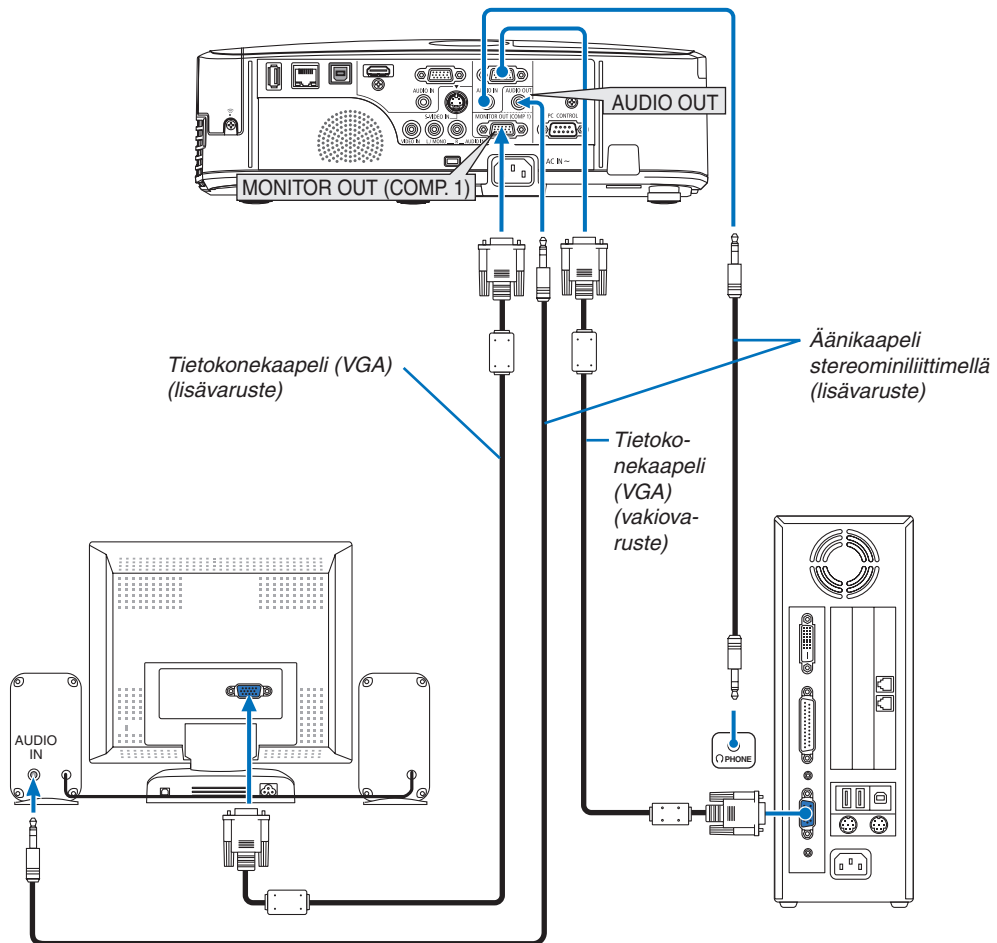
- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER 1 IN	 COMPUTER 1	(COMPUTER 1)
COMPUTER 2 IN	 COMPUTER 2	(COMPUTER 2)
HDMI IN	 HDMI	HDMI
USB (PC)	 USB DISPLAY	(USB DISPLAY)

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

HUOMAUTUS: Kuva ei ehkä näy oikein, jos Video- tai S-Video-lähdettä toistetaan tavallisen 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.

Ulkoisen näytön kytkeminen



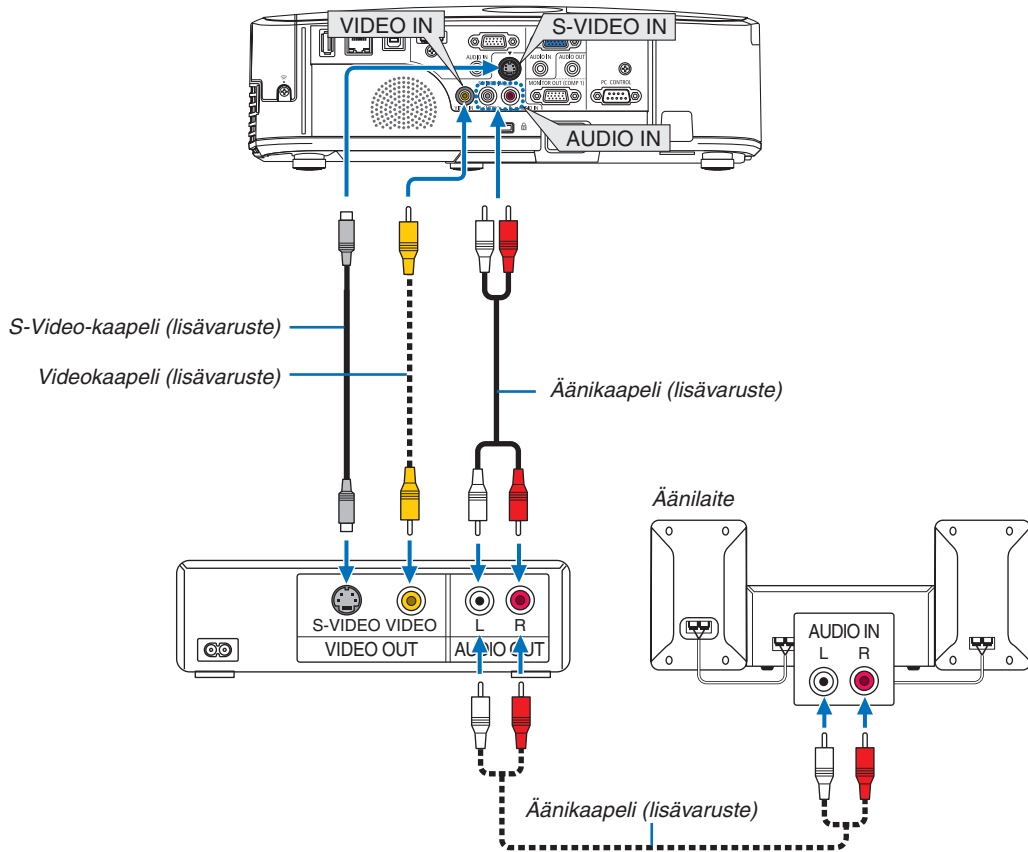
Voit kytkeä projektoriin ulkoisen näytön, jos haluat tarkkailla siitä erikseen tietokoneesta heijastamaasi analogista kuvaa.

HUOMAUTUS:

- Ketjuttaminen ei ole mahdollista.
- Projektorin kaiutin poistetaan käytöstä, kun audiolaitteita kytketään.

DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Video-/S-Video-tuloliitännän kytkeminen



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

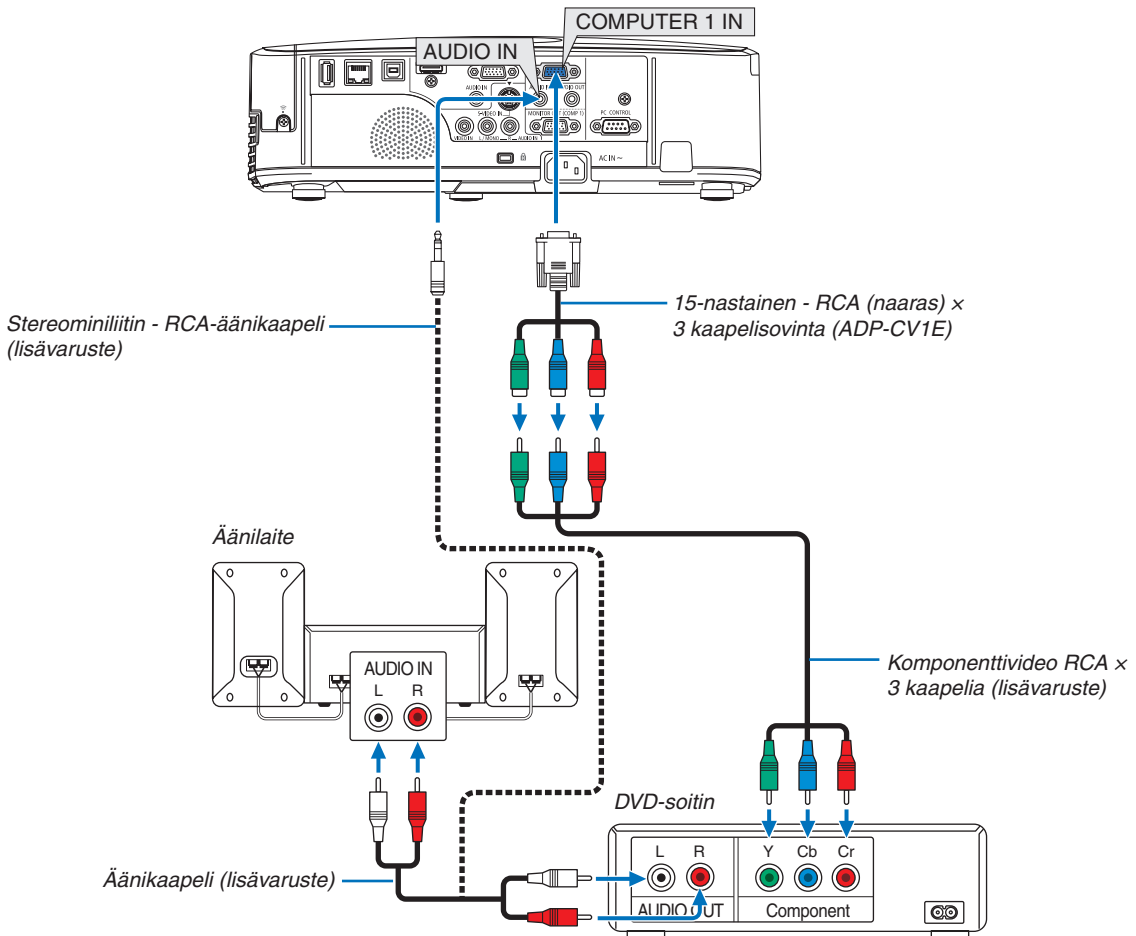
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)
S-VIDEO IN	S-VIDEO	(S-VIDEO)

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

HUOMAUTUS: Lisätietoja videolähtösignaalien ominaisuuksista saat videonauhurisi käyttöoppaasta.

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

Komponenttitulon kytkeminen



Komponenttisiignaali voi näkyä automaattisesti. Jos ei näy, valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [SIGNAALIN VALINTA] → [TIETOKONE1] tai [TIETOKONE2] ja lisää sitten valintamerkki Component-valintanappiin.

- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

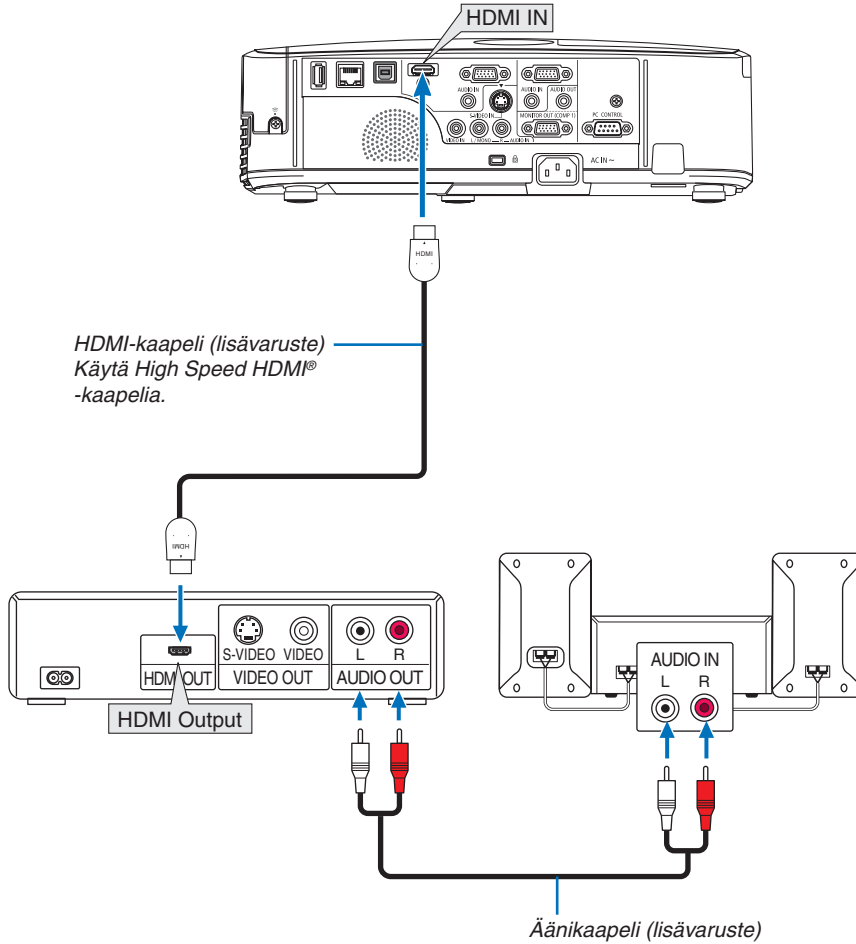
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER 1 IN	COMPUTER 1	(COMPUTER 1)
COMPUTER 2 IN	COMPUTER 2	(COMPUTER 2)

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

HDMI-tulon kytkeminen

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

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



Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI IN	HDMI	HDMI

VINKKI: HDMI-liitännällä varustetun AV-laitteen käyttäjille:

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

Tämä parantaa kuvan kontrastia ja tummien alueiden yksityiskohtaisuutta.

Lisätietoja asetuksista on kytkettävien AV-laitteen käyttöoppaassa.

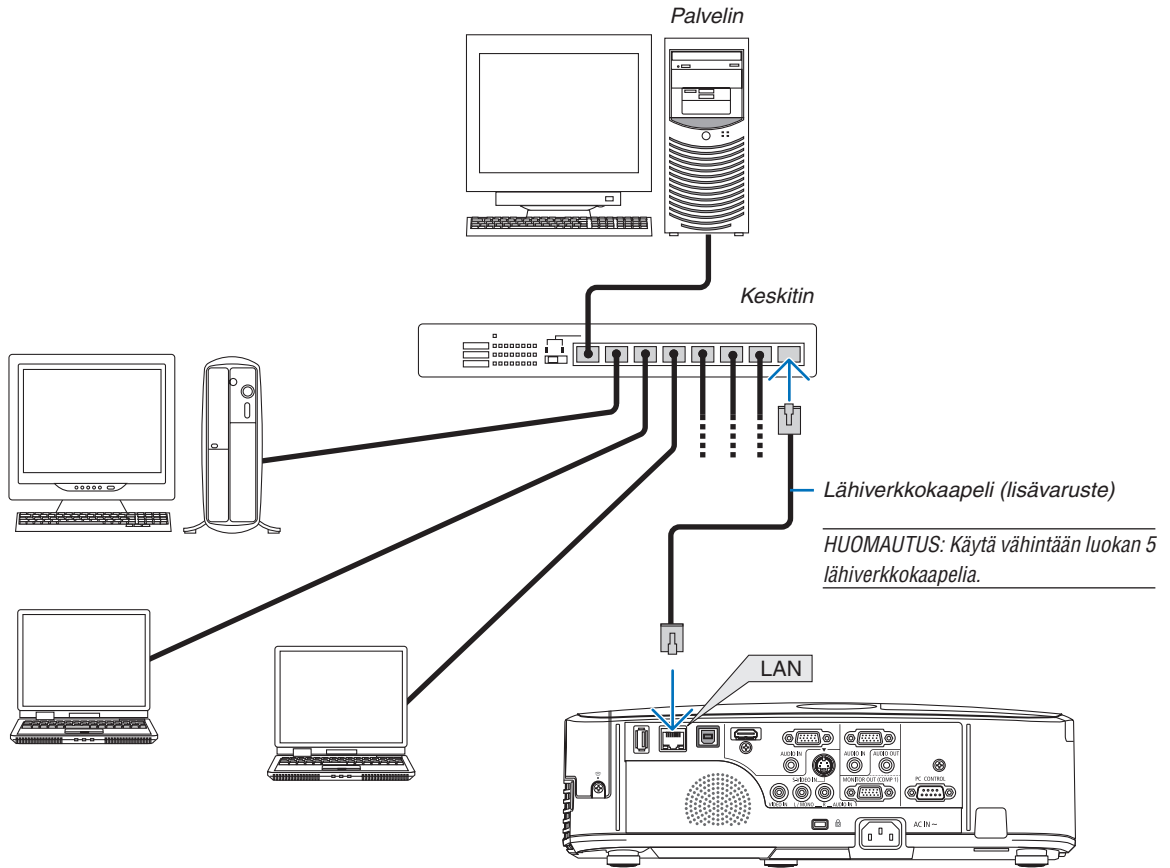
- Jos kytket projektorin HDMI IN -liitännän DVD-soittimeen, projektorin videotason asetukset voidaan mukauttaa vastaamaan DVD-soittimen vastaavia asetuksia. Valitse valikosta [HDMI ASETUKSET] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.
- Jos HDMI-tulon ääni ei kuulu, valitse valikosta [HDMI ASETUKSET]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

Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen

Tässä projektorissa on vakiona LAN-liitäntä (RJ-45), jolla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon LAN-kaapelin avulla. Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että lähiverkkoasetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 85).

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä



Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP02LM-sarja)

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

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

Langattoman lähiverkkoyhteyden muodostaminen

Vaihe 1: Kytke langaton USB-liitäntäyksikkö projektoriin.

Vaihe 2: Kytke tietokone projektoriin langallisen lähiverkon kautta. (→ sivu 102)

Tuo projektorin HTTP-palvelin näkyviin tietokoneen selaimen. (→ sivu 40)

Vaihe 3: Määritä langaton lähiverkko HTTP-palvelimen avulla. (→ sivu 43)

Määritä seuraavat asetukset HTTP-palvelintoiminnon avulla [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [WIRELESS] → [HELPPO YHTEYS], [PROFIILI1] ja [PROFIILI2].

HUOMAUTUS:

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

Kun projektoriin kytketään virta langattoman verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen:

valitse projektorin valikosta langaton lähiverkkoyhteys.

(→ sivu 86)

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

Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkeminen

HUOMAUTUS:

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

Työssä tarvitaan Phillips-ruuvitaltta.

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

2. Poista USB (LAN) -liitännän suojus.

Löysää liitännän suojuksen ruuvia.

- Ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.

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

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

HUOMAUTUS: Älä pakota langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä paikalleen.

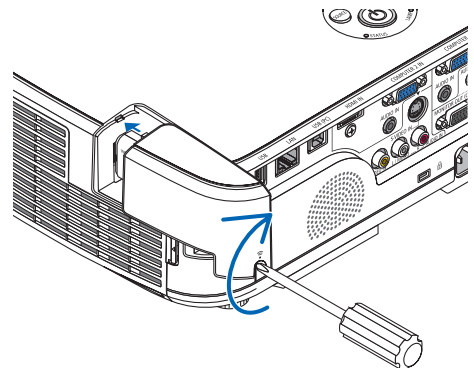
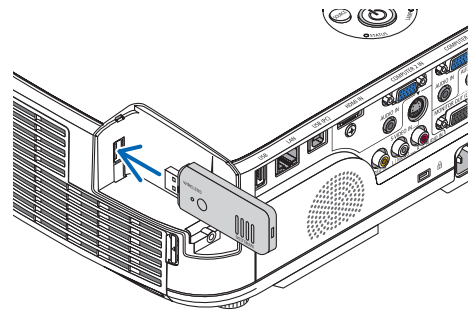
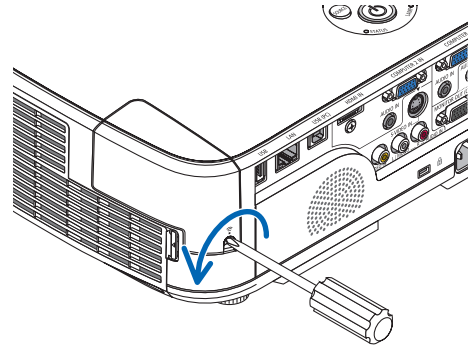
4. Aseta USB (LAN) -liitännän suojus paikalleen.

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

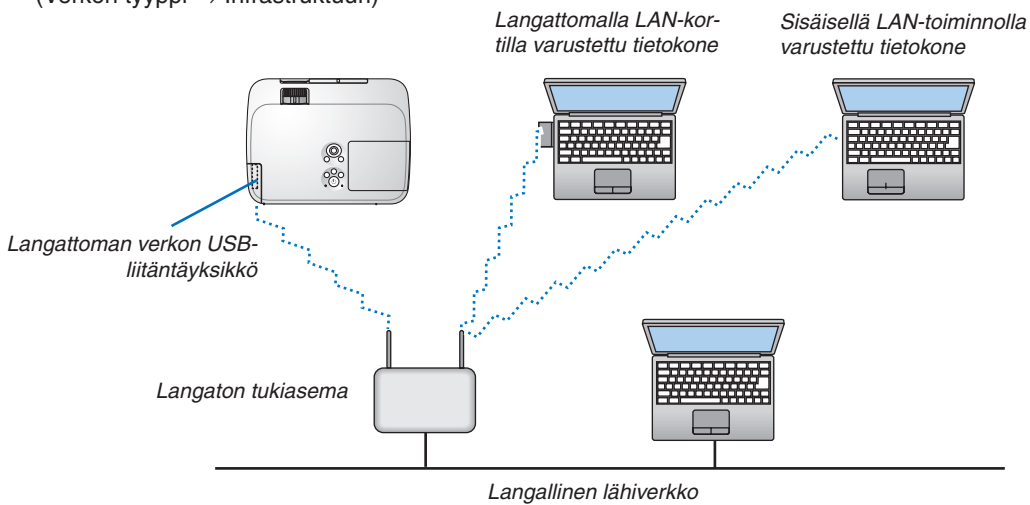
Jos haluat poistaa langattoman verkon USB-liitäntäyksikön, irrota virtajohto ja toimi edellisten ohjeiden mukaan.

HUOMAUTUS:

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

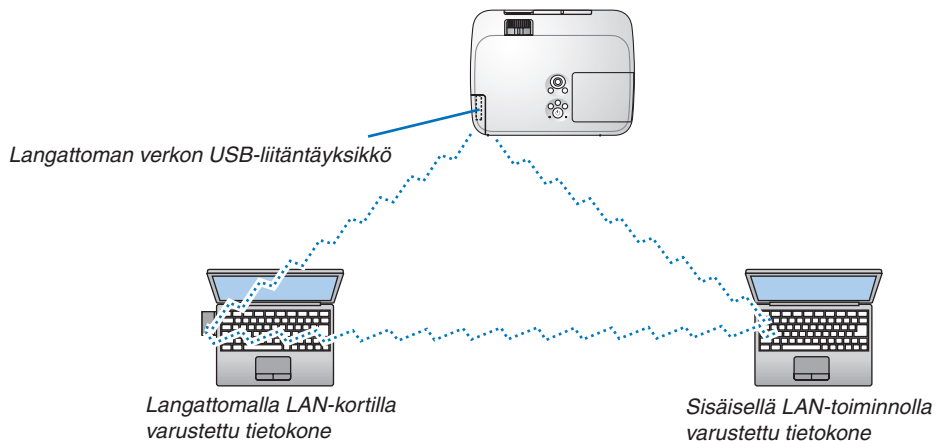


Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä
(Verkon tyyppi → Infrastrukturi)



Voit tehdä nämä asetukset HTTP-palvelintoiminnon avulla. (→ sivu 40)

Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä (Verkon tyyppi → Ad Hoc)



Suoran yhteyden (esim. vertaisverkko) muodostaminen tietokoneiden ja projektorien välille edellyttää Ad Hoc-tilan valitsemista.

Voit tehdä nämä asetukset HTTP-palvelintoiminnon avulla. (→ sivu 40)

7. Huoltaminen

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

1 Suodattimien puhdistaminen

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

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 [OFF].

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

Tämän projektorin kaksikerroksinen suodatin parantaa pölysuojausta perinteisiin malleihin verrattuna.

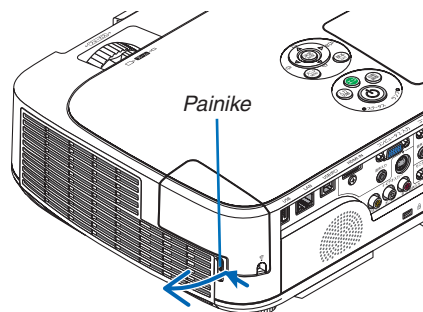
Suodattimen ensimmäisen ja toisen kerroksen ulkopinnat (imupuolella) poistavat pölyä.

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.

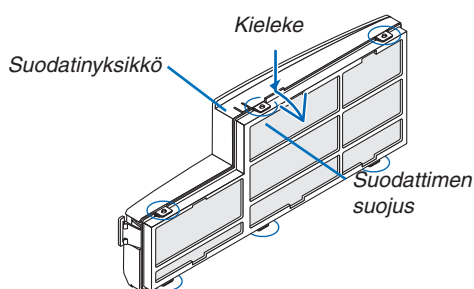
1. Vapauta suodatinyksikkö painiketta painamalla ja vedä yksikkö ulos.



2. Irrota suodattimen suojus.

Suodattimen suojus on kiinnitetty kuudesta pisteestä.

Taivuta suodattimen suojusta painamalla kielekettä, kunnes se aukeaa.

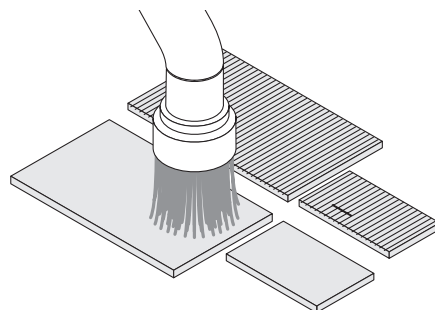


3. Irrota neljä suodatinta imuroi sisällä oleva pöly pölynimurilla.

Puhdista haitarisuodatin pölystä

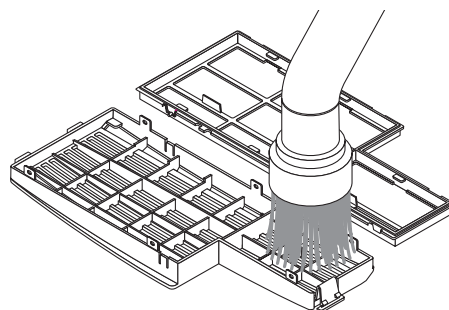
HUOMAUTUS:

- Käytä imurin pehmeää harjasuutinta, kun imuroit suodattimia. Näin suodatin ei vahingoitu.
- Älä pese suodatinta vedellä. Muutoin suodatin voi tukkeutua.



4. Puhdista suodatinyksikkö ja suodattimen suojus pölystä.

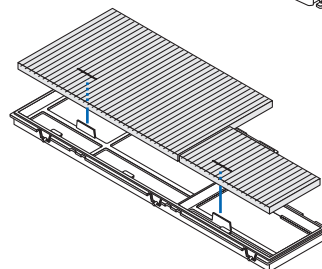
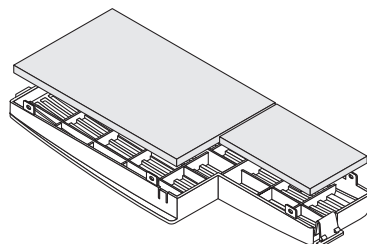
Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.

**5. Kiinnitä suodatinyksikköön neljä suodatinta sekä suodattimen suojus.**

Suodatinyksikkö: kiinnitä kaksi kennosuodatinta (pieni ja iso) suodatinyksikköön.

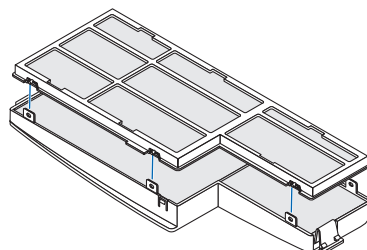
Suodattimen suojus: kiinnitä kaksi haitarisuodatinta (pieni ja iso) suodattimen suojukseen.

Haitarisuodattimessa on kolot. Sovita suodattimen suojuksen kielekkeet näihin koloihin.

**6. Kiinnitä suodattimen suojus takaisin suodatinyksikköön.**

Sovita suodatinyksikkö ja suodattimen suojus paikoilleen ja paina kuusi kielekettä paikoilleen.

- Varmista, että kaikki kuusi kiinnityspistettä ovat oikeissa asennoissa.

**7. Aseta suodatinyksikkö takaisin projektoriin.**

Työnnä suodatinyksikössä olevat kaksi kiinnikettä kotelon uriin ja kiinnitä suodatinyksikkö paikalleen painiketta painamalla.

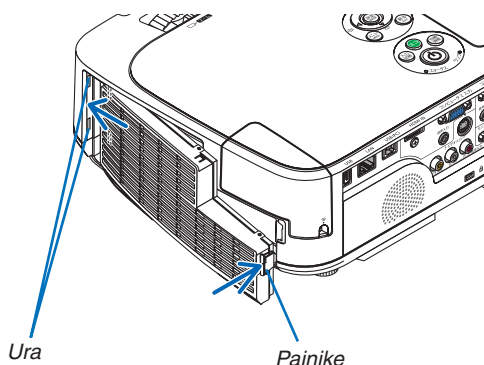
- Paina suodatinyksikköä, kunnes se napsahtaa paikalleen.

8. Nollaa suodattimen käyttötunnit.

Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke projektoriin virta.

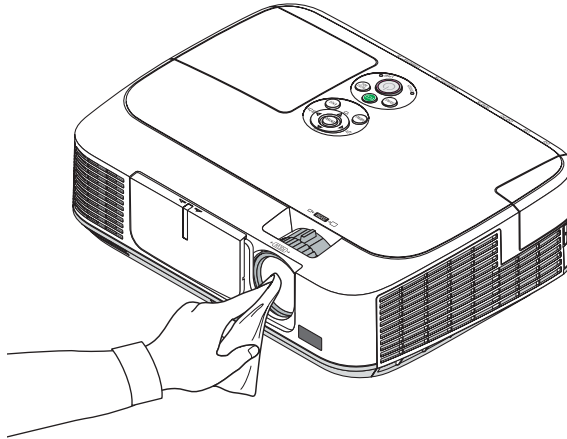
Valitse valikosta [PALAUTA] → [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]. (→ sivu 91)

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



② Linssin puhdistaminen

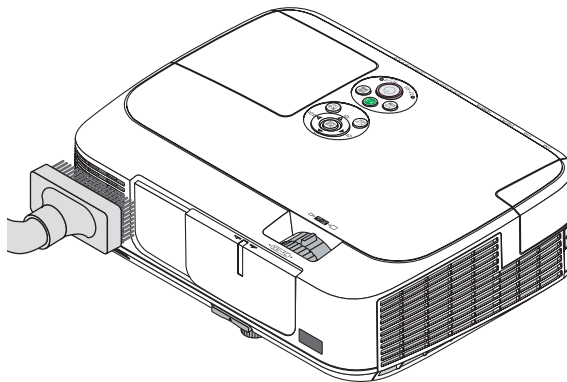
- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Tässä projektorissa on muovilinssi. Käytä muovilinssien puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta.
- Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta herkkää muovilinssiä.
- Älä koskaan käytä alkoholia tai linssinpuhdistusaineita, sillä ne voivat vahingoittaa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



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 pölynimurilla, älä paina imurin harjasuulaketta kotelon ilmanvaihtoaukkoihin voimakkaasti.



Imuroi pölyt ilmanvaihtoaukoista.

- Tukkeutuneet ilmanvaihtoaukot voivat johtaa projektorin lämpötilan nousuun ja siten aiheuttaa virhetoimintoja.
- Älä naarmuta koteloä tai kohdistä siihen iskuja.
- Lisätietoja kotelon sisäosien puhdistamisesta saa kauppiaalta.

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

4 Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin LAMP-merkkivalo vilkkuu punaisena ja näkyviin tulee viesti LAMPPU PALMASSA 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 91)

HUOMIO

- ÄLÄ KOSKETA LAMPPIA 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.
- ÄLÄ IRROTA RUUVEJA lukuun ottamatta lampun suojuksen ruuvia ja kahta lamppukotelon kiinnitysruuvia. 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 projektoriä käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan. Pyydä silloin NEC-jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

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

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

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

Lampun vaihtamisessa tarvitaan seuraavat varaosat ja työkalut:

- Phillips-ruuvitaltta (ristipää)
- Vaihtolamppu:
NP15LP (M300X/M260X/M230X/M260W)
NP16LP (M350X/M300W)

Lampun ja suodattimien vaihtaminen

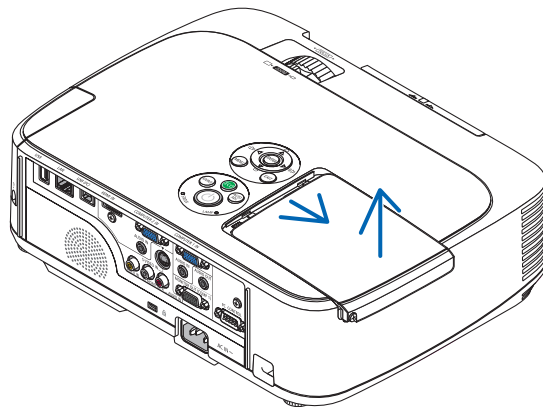
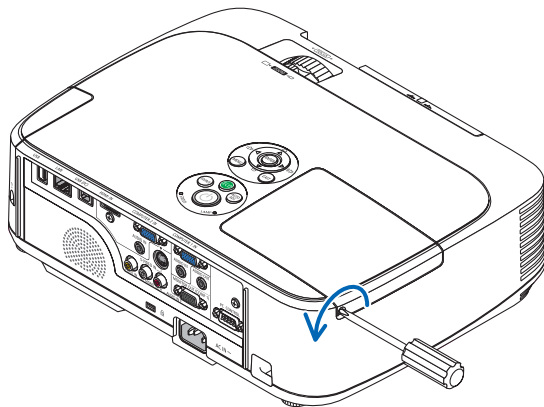
Vaihe 1. Vaihda lamppu

Vaihe 2. Vaihda suodattimet (→ sivu 112)

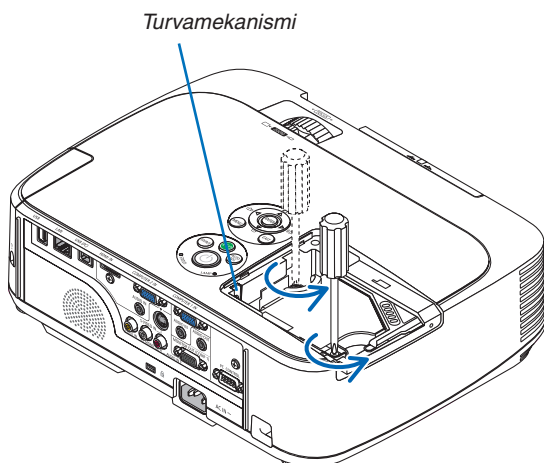
Vaihe 3. Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit (→ sivu 91)

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

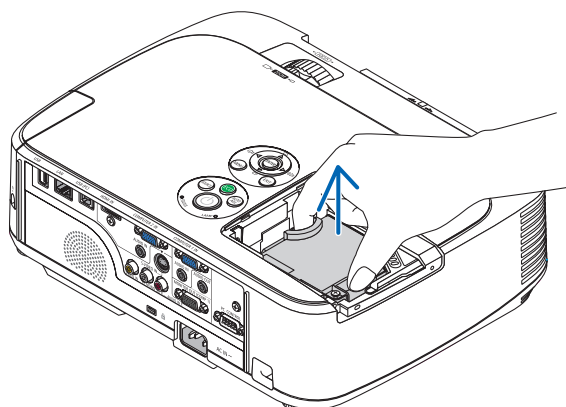
- (1) Löysää lampun suojuksen ruuvi
 - Lampun suojuksen ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.
- (2) Irrota lampun suojus painamalla ja liu'uttamalla.

**2. Irrota lamppukotelo.**

- (1) Löysää lamppukotelon kahta kiinnitysruuvia, kunnes Phillips-ruuvitaltta alkaa pyöriä tyhjä.
 - Ruuveja ei voi irrottaa kokonaan.
 - Kotelossa on turvamekanismi, joka suojaa sähköiskuilta. Älä yritä ohittaa tätä turvamekanismia.
- (2) Irrota lamppukotelo vetämällä sitä.

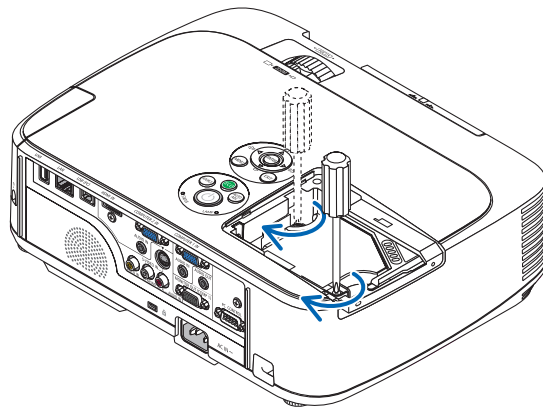
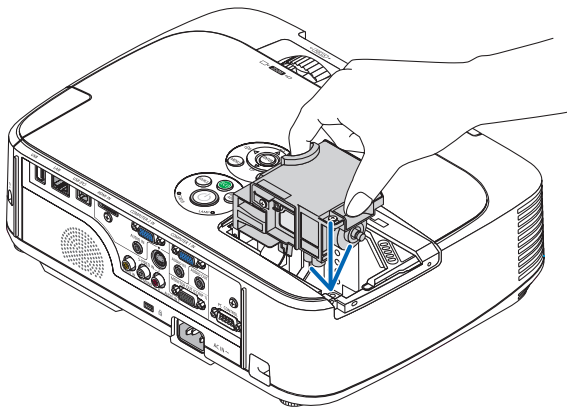
**HUOMIO:**

Varmista, että lamppukotelo on jäähtynyt ennen sen irrottamista.

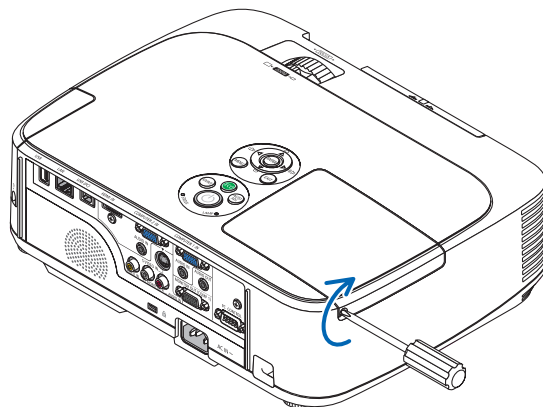
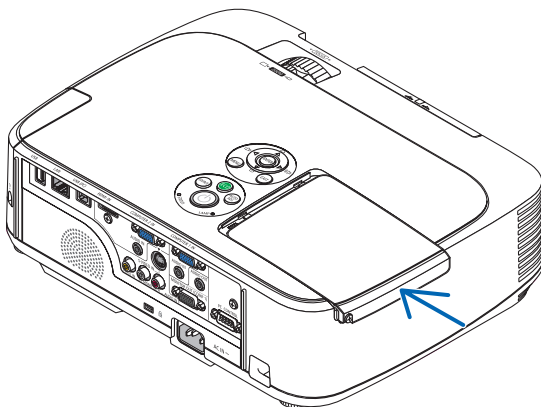


3. Asenna uusi lamppukotelo.

- (1) Aseta uusi lamppukotelo paikalleen siten, että se asettuu pistokkeeseen.
- (2) Paina se paikalleen lamppukotelon keskiosasta.
- (3) Kiinnitä kaksi kiinnitysruuvia.
 - 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, nolla lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan.

Kun lamppuaajan kello on nollattu, LAMP-merkkivalo sammuu.

Suodattimien vaihtaminen:

Vaihtolampun mukana toimitetaan neljä suodatinta.

Kennosuodatin (karkea verkko): Suuri- ja pienikokoinen (kiinni suodatinyksikössä)

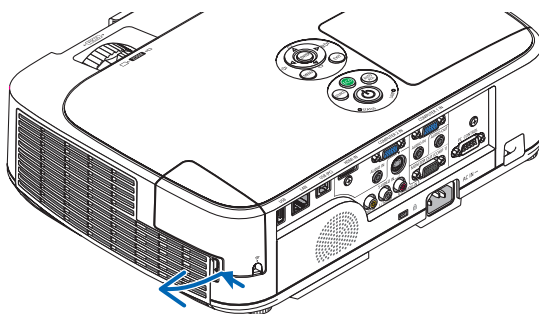
Haitarisuodatin (tiheä verkko): Suuri- ja pienikokoinen (kiinni suodattimen suojuksessa)

HUOMAUTUS:

- Vaihda kaikki neljä suodatinta kerralla.
- 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 suodatint on asennettu väärin.

Vaihda lamppu ennen suodattimien vaihtamista. (→ sivu 109)

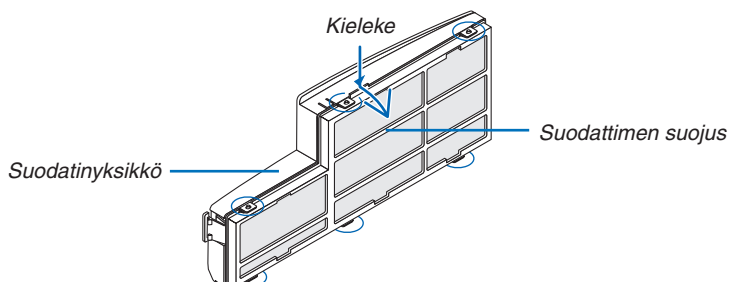
1. Vapauta suodatinyksikkö kielekettä painamalla ja vedä yksikkö ulos.



2. Irrota suodattimen suojus suodatinyksiköstä.

Suodattimen suojus on kiinnitetty kuudesta pisteestä.

Taivuta suodattimen suojusta painamalla sitä, kunnes se aukeaa.



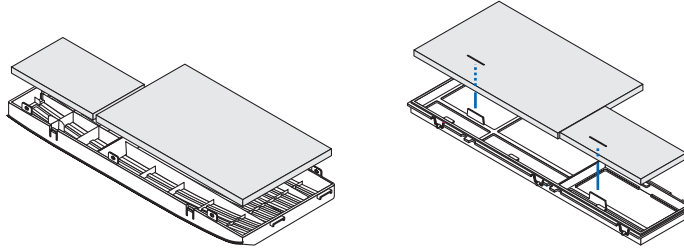
3. Vaihda neljä (4) suodatinta

1. Irrota suodatin ja puhdista sitten suodatinyksikkö ja sen suojakansi.
2. Kiinnitä uudet suodattimet.

Suodatinyksikkö: Kiinnitä kaksi kennosuodatinta (karkea verkko) suodatinyksikköön.

Suodattimen suojus: Kiinnitä kaksi haitarisuodatinta (tiheä verkko) suodattimen suojukseen.

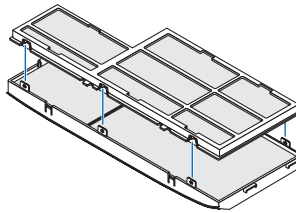
Haitarisuodattimessa on kolot. Sovita suodattimen suojuksen kielekkeet näihin koloihin.



4. Kiinnitä suodattimen suojus takaisin suodatinyksikköön.

Sovita suodatinyksikkö ja suodattimen suojus paikoilleen ja kielekkeet paikoilleen.

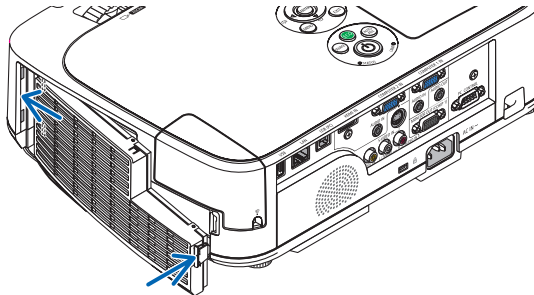
- Varmista, että kaikki kuusi kiinnityspistettä ovat oikeissa asennoissa.



5. Aseta suodatinyksikkö takaisin projektoriin.

Työnnä suodatinyksikössä olevat kaksi kiinnikettä kotelon uriin.

Paina suodatinyksiköä, kunnes se napsahtaa paikalleen.



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 91)

8. Liite

① Vianmääritys

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

Merkkivalojen ilmoitukset

Virran merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomautus
Ei pala			Päävirtaa ei ole kytketty	–
Vilkkuva valo	Sininen	palaa 0,5 s,	Projektori on käynnistymässä.	Odota hetki.
		ei pala 0,5 s		
		palaa 2,5 s, ei pala 0,5 s	Virrankatkaisuaajastin on käytössä.	–
Valo palaa	Sininen		Projektorin virta on kytketty.	–
	Oranssi		[VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]	–
	Punainen		[VALMIUSTILA]-asetuksena on [VIRRANSÄÄSTÖ]	–

Tilan merkkivalo

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

Lampun merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomautus
Ei pala			Normaali	–
Vilkkuva valo	Punainen		Lampun käyttöikä on lopussa. Näkyviin tulee lampun vaihtoa koskeva viesti.	Vaihda lamppu.
Valo palaa	Punainen		Lamppua on käytetty tarkoitettua pitempään. Projektorin virta ei kytkeydy, ennen kuin lamppu on vaihdettu.	Vaihda lamppu.
	Vihreä		[EKOTILA]-asetuksena on [AUTO EKO], [EK01] tai [EK02]	–

Ylikuumenemissuoja

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

Jos näin käy, toimi seuraavasti:

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

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ Virta-/tila-/lampun merkkivalo sivulla 114.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkea	- Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 13, 14) - Varmista, että lampun suojuus on oikein paikallaan. (→ sivu 111) - Varmista, että projektori ei ole ylikuumentunut. Jos projektorin ympäristössä ei ole riittävästi ilmanvaihtoa tai jos käytössä ollut tila on erityisen kuuma, siirrä projektori viileämpään paikkaan. - Tarkista, onko projektoriä käytetty vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu tullut käyttökänsä loppuun. Jos näin on, vaihda lamppu. Nollaa lampun käyttötunnit lampun vaihtamisen jälkeen. (→ sivu 109) - Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. - Jos käytät projektoriä yli 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoriä käytetään yli 1 600 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 81) - Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki.
Sammuu	Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]- tai [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä. (→ sivu 77, 84)
Ei kuvaa	- Valitse lähde (tietokone, Video tai S-Video) kaukosäätimen painikkeella COMPUTER1, COMPUTER2, VIDEO tai S-VIDEO. (→ sivu 16) Jos kuvaa ei vielä näy, paina painiketta uudelleen. - Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. - Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 70) - Varmista, että linssinsuojuus on auki. (→ sivu 5) - Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 91) - Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 28) - Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja kun tietokoneen virta on katkaistuna. Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, jos tietokone kytketään projektoriin sen ollessa käynnissä. * Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, kyseessä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma. - Lisätietoja on seuraavalla sivulla.
Kuva tummenee yllättäen	Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, alenna projektorin sisälämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 81)
Värisävyt poikkeavat normaalista	- Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 76) - Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 70)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	- Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 17) - Korjaa trapetsivääristymä trapetsikorjaustoiminnolla. (→ sivu 20)
Kuva on epätarkka	- Säädä tarkennusta. (→ sivu 19) - Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 17) - Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on linssin säätövälin sisällä. (→ sivu 94) - 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 välkkyy	Jos käytät projektoriä alle 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoriä käytetään alle 1 600 metrin korkeudessa [HIGH ALTITUDE] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO] -asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 81)
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	- Tarkista tietokoneen tarkkuus- ja taajuusasetukset Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 121) - Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 72)
Kaukosäädin ei toimi	- 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	Katso POWER/STATUS/LAMP-merkkivaloa. (→ sivu 114)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	- Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 22) - Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnoilla. (→ sivu 71)

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-kohdasta. Jos lukema on 0kHz, tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 89 tai siirry seuraavaan vaiheeseen)

- Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.

Kannettavan tietokoneen näytössä näkyvän kuvan signaali ei välttämättä välity suoraan projektoriin. Kannettavissa PC-tietokoneissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toimintonäppäimien yhdistelmällä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12:sta toimintonäppäimestä. Esimerkiksi NEC-kannettavissa se on Fn + F3, kun taas Dell-kannettavissa ulkoisen näytön toimintoja käytetään yhdistelmällä Fn + F8.

- Tietokoneesta lähetetään epätavallista signaalia

Jos kannettavasta tietokoneesta lähetään standardeista poikkeavaa signaalia, projektorin heijastama kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin käy, poista kannettavan tietokoneen LCD-näyttö käytöstä, kun projektoriä käytetään. Eri kannettavissa tietokoneissa on erilaiset tavat poistaa / ottaa käyttöön LCD-näyttö. Lisätietoja saat tietokoneen käyttöoppaasta.

- Kuva ei näy oikein, kun käytössä on Macintosh-tietokone

Jos käytät Macintoshia projektorin kanssa, aseta Mac-sovittimen (ei toimiteta projektorin mukana) DIP-kytkin tarkkuuden mukaiseen asentoon. Käynnistä Macintosh asetusten muuttamisen jälkeen uudelleen, jotta ne tulevat voimaan.

Jos valitset näyttötilan, jota Macintosh 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 Macintosh sitten uudelleen. Palauta sitten DIP-kytkimet asentoon, jossa kuva näkyy ja käynnistä Macintosh uudelleen.

HUOMAUTUS: PowerBookissa, jossa ei ole 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää, tarvitaan Apple Computerin valmistama video-sovituskäpeli.

- Peilijärjestelmä PowerBook-tietokoneissa

* Jos käytät projektoriä Macintosh PowerBookin kanssa, lähtötarkkuudeksi voidaan asettaa 1 024 × 768, jollei peilitoiminto ole poissa käytöstä PowerBookissa. Lisätietoja Macintosh-tietokoneen peilitoiminnosta on sen käyttöoppaassa.

- Macintosh-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.

Mallinumero M350X/M300X/M260X/M230X/M300W/M260W

Optinen

	M350X	M300X	M260X	M230X	M300W	M260W
LCD-paneeli	0,63 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 4:3)		0,63 tuuman LCD-näyttö (kuvasuhde 4:3)		0,59 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 16:10)	
Tarkkuus*1	1 024 × 768 kuvapistettä (XGA)				1 280 × 800 kuvapistettä (WXGA)	
Linssi	Manuaalinen zoomaus ja tarkennus					
	Zoomaussuhde = 1,7 F1,7–2,1 f = 17,–29,0 mm					
Lamppu	230 W AC (170 W EKO1-tilassa)	180 W AC (145 W EKO1-tilassa) (90 W EKO2-tilassa)		180 W AC (145 W EKO1-tilassa)	230 W AC (170 W EKO1-tilassa)	180 W AC (145 W EKO1-tilassa)
Valoteho*2*3	3500 lumenia	3000 lumenia	2 600 lumenia	2300 lumenia	3000 lumenia	2 600 lumenia
	EKO1: 75%	EKO1: 80%		EKO1: 80%	EKO1: 75%	EKO1: 80%
		EKO2: 50%				
Kontrastisuhde*3 (täysin valkoinen: täysin musta)	2000:1					
Kuvakoko (diagonaalinen)	25–300 tuumaa / 0,64–7,6 m					
Heijastusetaisyys (pienin–suurin)	26–543 tuumaa / 0,65–13,8 m				27–573 tuumaa / 0,69–14,6 m	
Heijastuskulma	10,7°–11,4° (laajakuva) / 6,5°–6,8° (tele)				10,8°–11,4° (laajakuva) / 6,5°–6,8° (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 ISO21118-2005-yhteensopiva

Sähkötiedot

	M350X	M300X	M260X	M230X	M300W	M260W
Tuloliitännät	2 × RGB/komponentti (D-Sub 15 P), 1 × HDMI, tyyppi A (HDMI®-liitäntä) HDCP-yhteensopiva*4, 1 × S-Video (DIN 4 P), 1 × Video (RCA), 1 × (L/R) RCA Audio, 2 × Stereo Mini Audio					
Lähtöliitännät	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio					
Tietokoneen ohjaus	1 × PC Control -liitäntä (D-Sub 9P)					
Langallinen LAN-liitäntä	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)					
Langaton LAN-liitäntä (lisävaruste)	IEEE 802.11 b/g/n (edellytyksenä lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö)					
USB-liitäntä	1 × tyyppi A, 1 × tyyppi B					
Värien toisto	10-bittinen signaalinkäsittely (1,07 miljardia väriä) (HDMI, VIEWER, NETWORK: värit, 16,7 miljoonaa väriä)					
Yhteensopivat signaalit*5	Analogiset: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/480p/576p/720p/1080i/1080p					
Kuvakaistanleveys	RGB: 80 MHz (enintään)					
Vaakatarkkuus	540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-viivaa: SECAM					
Pyyhkäisytaajuus	Vaakasuuntainen: 15 kHz–100 kHz (RGB: 24 kHz tai enemmän) Pystysuuntainen: 50–120 Hz (HDMI: 50–85 Hz)					
Synkronointiyhteensopivuus	Erillinen synkronointi					
Sisäinen kaiutin	10 W (monofoninen)					
Käyttöjännite	100–240 V AC, 50/60 Hz					
Tulovirta	3,4 A / 1,5 A	2,8 A / 1,2 A			3,4 A / 1,5 A	2,8 A / 1,2 A

Virrankulutus	EKOTILA POIS KÄYTÖS- TÄ (NOR- MAALI)	311 W (100–130 V) / 302 W (200–240 V)	248 W (100–130 V) 239 W (200–240 V)		311 W (100–130 V) / 302 W (200–240 V)	248 W (100–130 V) / 239 W (200–240 V)
	EKO1- TILA	239 W (100–130 V) / 236 W (200–240 V)	198 W (100–130 V) 193 W (200–240 V)		239 W (100–130 V) / 236 W (200–240 V)	198 W (100–130 V) / 193 W (200–240 V)
	EKO2- TILA	—	138 W (100–130 V) 136 W (200–240 V)	—	—	—
	VALMI- USTILA (NOR- MAALI)	8 W (100–130 V / 200–240 V)				
	VALMI- USTILA (VIRRA- SÄÄSTÖ)	0.2 W (100–130 V) / 0,4 W (200–240 V)				

*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 Digital Visual Interface (DVI) -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.

*5 Kuva, jonka tarkkuus on projektorin (M350X/M300X/M260X/M230X: 1 024 × 768 / M300W/M260W: 1 280 × 800) alkuperäis-tarkkuutta suurempi tai pienempi näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla.

Mekaaniset tiedot

	M350X	M300X	M260X	M230X	M300W	M260W
Asennus Suunta	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana					
Mitat	13,4SDSq (L) × 3,9SDSq (K) × 10,1SDSq (S) / 339 mm (L) × 99 mm (K) × 257 mm (S) (ilman ulkonevia osia)					
Paino	2,99 kg	2,9 kg			2,99 kg	2,9 kg
Ympäristö- asiat	Käyttölämpötila: 5–40 °C, (EKO-tila valitaan automaattisesti lämpötilassa 35–40 °C) kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: -10–50 °C), kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä)					
Säädökset	UL/C-UL-hyväksytty (UL 60950-1, CSA 60950-1) Täyttää DOC Canada Class B -vaatimukset Täyttää FCC Class B -vaatimukset Täyttää AS/NZS CISPR.22 Class B -vaatimukset Täyttää EMC-direktiivin (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) vaatimukset Täyttää pienjännitedirektiivin (EN60950-1, TÜV GS -hyväksytty) vaatimukset 					

Lisätietoja saat seuraavista osoitteista:

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

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

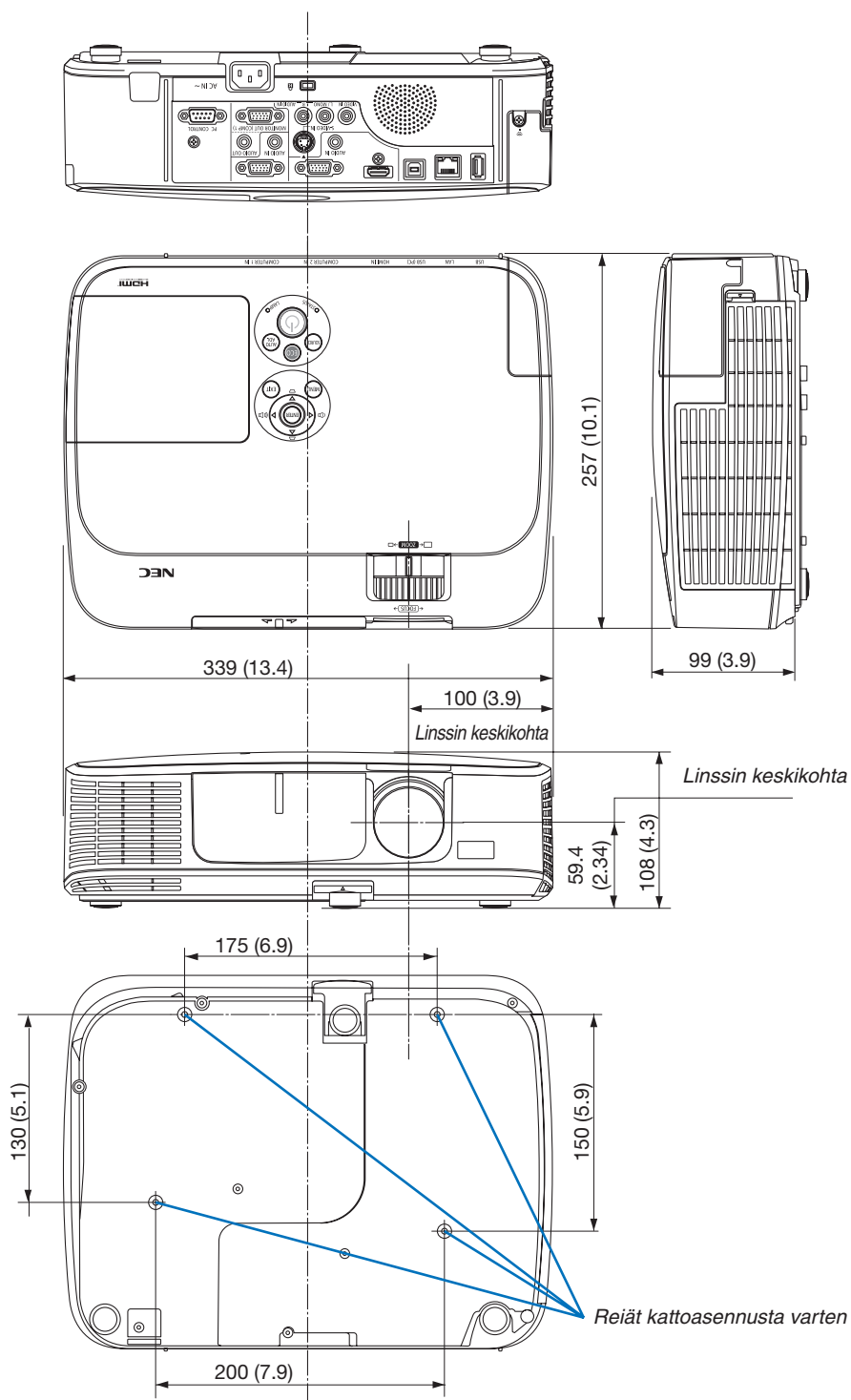
Maailma: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

Lisätietoja optisista lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

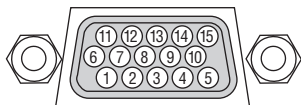
3 Kotelon mitat

Yksikkö: mm



④ D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määrittelykset

15-nastainen Mini D-Sub -liitäntä



Signaalitaso

Videosignaali: 0,7 Vp-p (analoginen)

Synkronointisignaali: TTL-taso

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

COMPUTER 1 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
XGA+	1152 × 864	4:3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 ^{*2}	15:9	60
	1280 × 800 ^{*2}	16:10	60
	1360 × 768 ^{*3}	16:9	60
	1366 × 768 ^{*3}	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60/75
SXGA	1280 × 1024	5:4	60/75
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900 ^{*3}	16:9	60
UXGA	1600 × 1200	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	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

HDMI

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768 ^{*1}	4:3	60
WXGA	1280 × 768 ^{*2}	15:9	60
	1280 × 800 ^{*2}	16:10	60
	1366 × 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HDTV (1080p)	1920 × 1080	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

Komponentti

Signaali	Muoto	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	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/S-Video

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

^{*1} Alkuperäistarkkuus XGA-mallissa (M350X/M300X/M260X/M230X)

^{*2} Alkuperäistarkkuus WXGA-mallissa (M300W/M260W)

^{*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].

HUOMAUTUS:

- Kuva, jonka tarkkuus on projektorin (M350X/M300X/M260X/M230X: 1 024 x 768 / M300W/M260W: 1 280 x 800) alkuperäistarkkuutta suurempi tai pienempi näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla.
- Sync on Green- ja komposiittitahdistussignaaleita ei tueta.
- Muut kuin taulukossa mainitut signaalit eivät ehkä näy oikein. Jos näin käy, muuta tietokoneen virkistystaajuutta tai tarkkuutta. Lisätietoja on tietokoneen ohjetoiminnon näytön ominaisuuksia käsittelevässä kohdassa.

6 Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjauskoodit

Toiminto	Kooditiedot								
VIRRAN KYTKENTÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H			
VIRRAN KATKAISU	02H	01H	00H	00H	00H	03H			
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H	
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH	
TULOLÄHTEEKSI HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H	
TULOLÄHTEEKSI VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH	
TULOLÄHTEEKSI S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H	
TULOLÄHTEEKSI VIEWER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H	
TULOLÄHTEEKSI VERKKO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H	
TULOLÄHTEEKSI USB-NÄYTTÖ	02H	03H	00H	00H	02H	01H	22H	2AH	
KUVAN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	10H	00H	00H	00H	12H			
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H			
ÄÄNEN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	12H	00H	00H	00H	14H			
ÄÄNEN MYKISTYS POIS	02H	13H	00H	00H	00H	15H			

HUOMAUTUS: Jälleenmyyjältä saat kattavan luettelon tietokoneen ohjauskoodista.

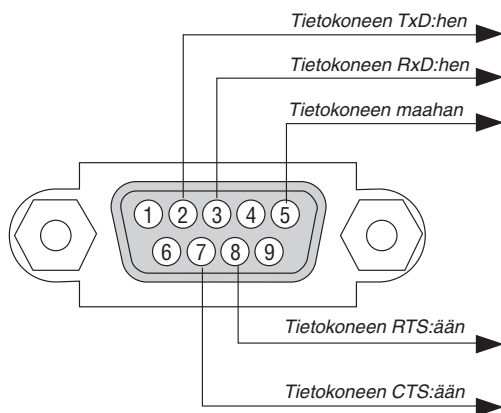
Kaapelikytkennät

Yhteysprotokolla

Siirtonopeus38 400 bps
 Tietojen pituus8 bittiä
 PariteettiEi pariteettia
 StopbittiYksi bitti
 X päällä/poisEi mitään
 YhteysmenetelmäKaksisuuntainen

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

PC Control -liitäntä (D-SUB 9P)



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

HUOMAUTUS 2: Voit yksinkertaistaa kaapelikytkentää valitsemalla Request to Send ja Clear to Send.

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

7 Vianmäärityksen tarkistusluettelo

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

* Tulosta tämä sivu ja seuraava sivu tarkistusta varten.

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

Virta

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä) Katso myös Tilan merkkivalo (STATUS). ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa. ☐ Päävirtakytkin on ON-asennossa. ☐ Lampun suojaus on kunnolla paikallaan. ☐ Lamppu, käytetty aika (lampun käyttötunnit) on nollattu lampun vaihdon jälkeen. ☐ Virta ei kytkeydy, vaikka POWER-painiketta pidetään painettuna 1 sekunti. | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Virta katkeaa käytön aikana. ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa. ☐ Lampun suojaus on kunnolla paikallaan. ☐ [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto). ☐ [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] -toiminto). |
|---|---|

Kuva ja ääni

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

Muu

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

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektor

Mallinumero:

Sarjanro:

Ostopäivä:

Lampun käyttöaika (tunteja):

Ekotila: ☐ OFF ☐ AUTO EKO
☐ EKO1 ☐ EKO2

Tulosignaalin tiedot:

Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [] kHz

Pystysuuntainen synkronointitaajuus [] Hz

Tahdistuspolariteetti H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

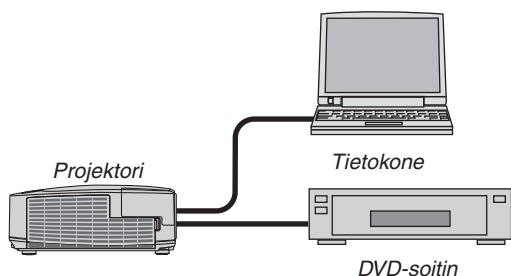
Tahdistustyyppi ☐ Erillinen ☐ Komposiitti
☐ Sync on Green

STATUS-merkkivalo:

Valo palaa ☐ Oranssi ☐ Vihreä

Vilkkuva valo [] sykliä

Kaukosäätimen mallinumero:



Signaaliikaapeli

NEC-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?

Mallinumero: Pituus: tuuma/m

Jakovahvistin

Mallinumero:

Jakokytkin

Mallinumero:

Sovitin

Mallinumero:

Asennusympäristö

Kuvakoko: tuumaa

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

Heijastusetäisyys: jalka/tuuma/m

Suunta: ☐ Kattoasennus ☐ Pöytä

Pistorasiakytkentä:

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

Tietokone

Valmistaja:

Mallinumero:

Kannettava tietokone ☐ / pöytäkone ☐

Alkuperäinen tarkkuus:

Virkistystaajuus:

Videosovitin:

Muu:

Videolaite

Videonauhuri, DVD-soitin, videokamera, pelikonsoli tms.

Valmistaja:

Mallinumero:

8 TravelCare-opas

TravelCare - palvelu kansainvälisille matkustajille

Tämä tuote on yhteensopiva NECin kansainvälisen TravelCare-takuun ja korjauspalvelun kanssa. Lisätietoja TravelCare-palvelusta saat verkkosivuiltamme (vain englanniksi).

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_support/travel_care.html

9 TCO-hyväksyntä

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

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

NEC