

Home Projector

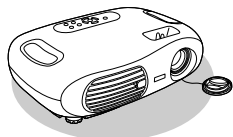
Käyttöopas

Sisällys

Projektorin poistaminen pakkauksesta	2
Symbolien merkitys	2
Ominaisuudet	3
Ennen projektorin käyttöönottoa	
Osien nimet ja toiminnot	4
Etu- ja yläosa	4
Ohjauspaneeli	4
Takaosa	5
Pohja	5
Kauko-ohjain	6
Asentaminen	8
Asennustapa	8
Heijastusetasisuus ja pinnan koko	8
Muut asennustavat	9
Liitettävät laitteet	
Tietokoneen liittäminen	10
Yhteensopivat tietokoneet	10
Kuvien ja äänen lähettäminen tietokoneesta	11
Tietokoneella luotujen kuvien muokkaaminen	11
Asetusvalikot	
Valikon käyttäminen	12
Toimintoluettelo	13
Vianmääritys	
Toimiminen ongelmatilanteessa	16
Virran merkkivalo	16
Varoitusmerkkivalo	16
Kun valoista ei ole apua	17
Liitteet	
Projektorin huolto	20
Puhdistaminen	20
Kuluvien osien vaihtaminen	21
Sanasto	24
Tuetut näyttötarkkuudet	26
Valinnaiset lisälaitteet	28
Tekniset tiedot	29
Mitat	30
Hakemisto	31

Projektorin poistaminen pakkauksesta

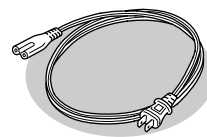
Kun poistat projektoria pakkauksesta, varmista, että pakkauksessa on kaikki nämä osat. Jos jokin osa puuttuu tai on virheellinen, ota yhteyttä projektorin myyntipaikkaan.



☐ **Projektor**

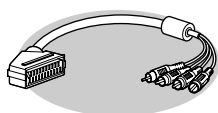


☐ **Kauko-ohjain**



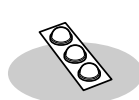
☐ **Virtajohto**

Kytkee projektorin verkkovirtaan.



☐ **RGB SCART -sovitin**

Käytä RGB-video- ja komponentti-videokuvien heijastamiseen SCART-kaapelia. Joillakin alueilla RGB SCART -sovitinta ei toimiteta lisälaitteena.



☐ **Kumijalka**

Käytetään asennettaessa projektori ylösalaisin.

Oppaat

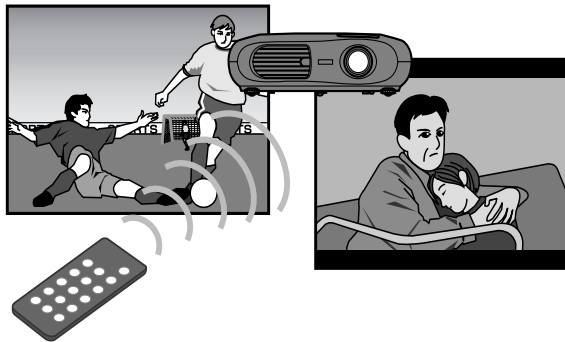
- ☐ Käyttöopas (tämä opas)
- ☐ Turvallisuusohjeet/takuutiedot
- ☐ Pikaopas

Symbolien merkitys

	Tällä merkillä varustetun ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen tai laitteen vahingoittumisen.
	Tällä merkillä varustettu ohje sisältää tärkeitä ja hyödyllisiä tietoja sekä asioita, joita käyttäjän tulee tietää.
	Tämä merkki ohjaa käsiteltävään asiaan liittyviin aiheisiin ja sivuille, jotka sisältävät lisätietoja asiasta.
	Ohjaa termin määrittelyyn. "Sanasto" s. 24

Tässä oppaassa esiintyvät termit "tämä laite" ja "tämä projektori" voivat myös viitata projektorin mukana toimitettuihin lisävarusteisiin ja muihin valinnaisiin tuotteisiin.

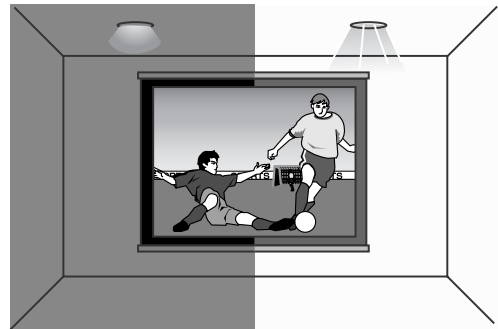
■ Värityla



Kuvanlaadun voi valita kuvan tyypin mukaan.

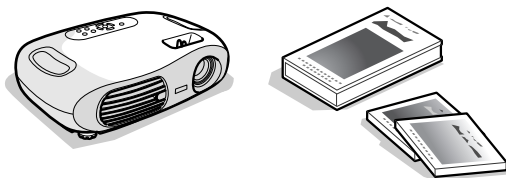
☛ "Väritylan valitseminen" *Pikaopas*

■ Kirkas ja terävä kuva



Projektorin hyvän tarkkuuden ja luminanssin ansiosta kuva on selkeä. Heijastaa tarkkoja ja yksityiskohtaisia kuvia kirkkaissakin paikoissa.

■ Kevyt ja pienikokoinen

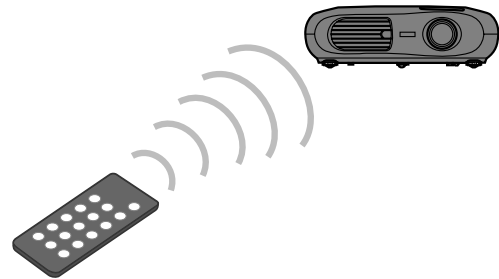


Pienikokoista projektoria on helppo kantaa.

Mitat: 29,4 (S) × 40,2 (L) × 11,4 (K) cm

Paino: noin 3,6 kg

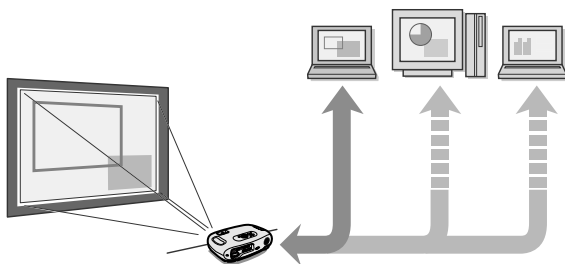
■ Helppo käyttää



Laitteen mukana toimitettavalla kaukosäätimellä voit helposti käyttää useita projektorin toimintoja, esimerkiksi

- käyttää asetusvalikkoja
- palauttaa suosikkiasetukset
- keskeyttää esityksen.






■ Automaattinen asennus (tietokoneyhteyksillä)













Projektori analysoi kytketystä tietokoneesta tulevan signaalin ja säätää kuvaa automaattisesti siten, että kuva on paras mahdollinen. ☛ "Auto Setup (automaattiset asetukset) (tietokoneyhteydet)" s. 11

Osien nimet ja toiminnot

Etu- ja yläosa

- **Kauko-ohjaimen infrapunavastaanotin**  s. 7
Vastaanottaa kauko-ohjaimen signaaleja
- **Tuuletusaukko**
- **Linssin suojus**
Kiinnitä suojus paikoilleen, kun et käytä projektoria. Näin linssi ei likaannu tai vahingoitu.
- **Ohjauspaneeli**  s. 4
- **Tarkennusrengas**  **Pikaopas**
Säätää kuvan tarkennuksen.
- **Zoomausrengas**  **Pikaopas**
Säätää heijastetun kuvan kokoa.
- **Etujalka (vasen)**  **Pikaopas**
Toinen etujalka sijaitsee oikealla puolella. Heijastuskulmaa säädetään vetämällä jalkoja ulos ja työntämällä niitä sisään.

Ohjauspaneeli

- **[Power]-painike**  **Pikaopas**
Kytkee virran projektoriin ja katkaisee siitä virran.
- **Virran merkkivalo**  s. 16
Vilkkuu tai palaa eri väreissä ja ilmaisee projektorin toimintatilan.
- **Varoitusmerkkivalo**  s. 16
Vilkkuu tai palaa eri väreissä ja varoittaa projektoriin liittyvistä ongelmista.
- **[Painikkeet ▲][▼][◀] ja [▶]**  s. 12
- **[△][▽]: Trapetsikorjauspainikkeet**  **Pikaopas**
Korjaa kuvien trapetsivääristymää painamalla näitä painikkeita.
- **[◀][▶]: Äänenvoimakkuuspainikkeet**
Säätää äänenvoimakkuutta.
- **[Menu]-painike**  s. 12
Näyttää tai piilottaa asetusvalikot.
- **[Source]-painike**  **Pikaopas**
Vaihtaa tulolähteeksi Input A -portin, S-Video-portin, Video-portin tai Input B -portin aina, kun painiketta painetaan.
- **[Aspect]-painike**  **Pikaopas**
Muuttaa heijastetun kuvan kuvasuhteen (Kuvasuhde).
- **[Esc]-painike**  s. 12
Pysäyttää nykyisen toiminnon. Näyttää edellisen ikkunan tai valikon tarkasteltaessa asetusvalikoita.
- **[↵]-painike**  s. 12
Hyväksyy valikkokohdan tai siirtyy seuraavaan ikkunaan tai valikkoon tarkasteltaessa asetusvalikoita.

Takaosa:

- **Input B -portti** ➡ s. 11
Syöttää laitteeseen tietokoneen lähettämiä signaaleja.
- **Video-portti** ➡ **Pikaopas**
Syöttää Komposiittivideo™ signaaleja projektoriin. Liitetään A/V-kaapelilla.
- **S-Video-portti** ➡ **Pikaopas**
Syöttää S-Video™ signaaleja projektoriin. Liitetään S-Video-kaapelilla.
- **Kauko-ohjaimen pidike** ➡ s. 7
Pidä kauko-ohjain pidikkeessä, kun se ei ole käytössä.
- **Ääniportti** ➡ s. 11, **Pikaopas**
Syöttää äänisignaaleja projektoriin. Liitetään A/V-kaapelilla tai stereo RCA -kaapelilla. Kun tietokonetta ja videolaitetta käytetään vuorotellen, vaihda kaapeli tai käytä äänikytintä (ostettava erikseen).
- **Input A -portti** ➡ **Pikaopas**
Syöttää Komponenttivideo™- tai RGB-Video™-signaaleja.
- **Kauko-ohjaimen lähettämien infrapunasignaalien vastaanotin** ➡ s. 7
Vastaanottaa kauko-ohjaimen lähettämiä signaaleja
- **Kaiutin**
- **Virtaliitäntä** ➡ **Pikaopas**
Tähän liitetään virtajohto.
- **Suojauslukko** ➡ s. 25
- **Control (RS-232C) -portti**
Projektori liitetään tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on tarkoitettu hallintaan liittyvää käyttöä varten, eikä laitteen käyttäjän tule käyttää sitä.

Pohja

- **Ilmansuodatin (ilmanottoaukko)** ➡ s. 20, s. 21
Estää pölyn ja muiden hiukkasten pääsyn projektorin sisälle. Avaa kansi, kun vaihdat ilmansuodattimen.
- **Kiinnityskohdat kattokiinnitystä varten (3 kohtaa)**
Asenna valinnainen kattokiinnitin tähän, kun projektori halutaan kiinnittää kattoon.
- **Lampun kansi** ➡ s. 22
Avaa tämä kansi, kun vaihdat projektorin sisällä olevan lampun.

Kauko-ohjain

- **Kauko-ohjaimen infrapunalähetin**
Lähetää kauko-ohjaussignaaleja.

- **[Source]-painikkeet**
☛ **Pikaopas**

[Input A/B]: Vaihtaa Input A -porttiin ja Input B -porttiin syötettävän signaalilähteen.
[S-Video/Video]: Vaihtaa S-Video -porttiin ja Video-porttiin syötettävän signaalilähteen.

- **[Aspect]-painike**
☛ **Pikaopas**

Muuttaa heijastetun kuvan kuvasuhteen.

- **[Painikkeet ▲][▼][←] ja [→]**
☛ **s. 12**

Näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusten arvot.

- **[🔊][🔊🔊]: Äänenvoimakkuuspainikkeet**

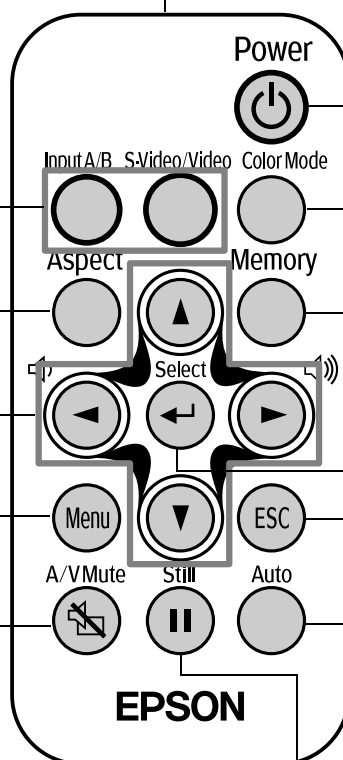
Painikkeella säädetään äänenvoimakkuutta.

- **[Menu]-painike** ☛ **s. 12**

Näyttää tai piilottaa asetusvalikot.

- **[A/V Mute]-painike**
☛ **Pikaopas**

Keskeyttää äänen ja kuvan esittämisen väliaikaisesti.



- **[Power]-painike**
☛ **Pikaopas**

Projektoriin kytketään virta ja sen virta katkaistaan.

- **[Color Mode]-painike**
☛ **Pikaopas**

Tällä painikkeella valitaan väritila. Väritilat muuttuvat järjestyksessä Dynamic, Living Room, Theatre ja Theatre Black aina, kun tätä painiketta painetaan.

- **[Memory]-painike**
☛ **Pikaopas**

Palauttaa asetusvalikoihin muistiin tallennetut asetukset.

- **[↵]-painike** ☛ **s. 12**

Hyväksyy valikkokohdan tai siirtyy seuraavaan ikkunaan tai valikkoon tarkasteltaessa asetusvalikoita.

- **[Esc]-painike** ☛ **s. 12**

Pysäyttää nykyisen toiminnon. Näyttää edellisen ikkunan tai valikon tarkasteltaessa asetusvalikoita.

- **[Auto]-painike** ☛ **s. 11**

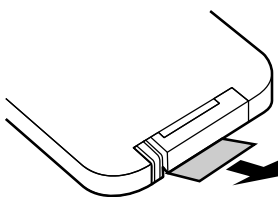
Säätää analogiset RGB-tietokonesignaalit parhaiden asetusten mukaisiksi automaattisesti.

- **[Still]-painike**
☛ **Pikaopas**

Pitää nykyisen tietokone- tai videokuvan esillä.

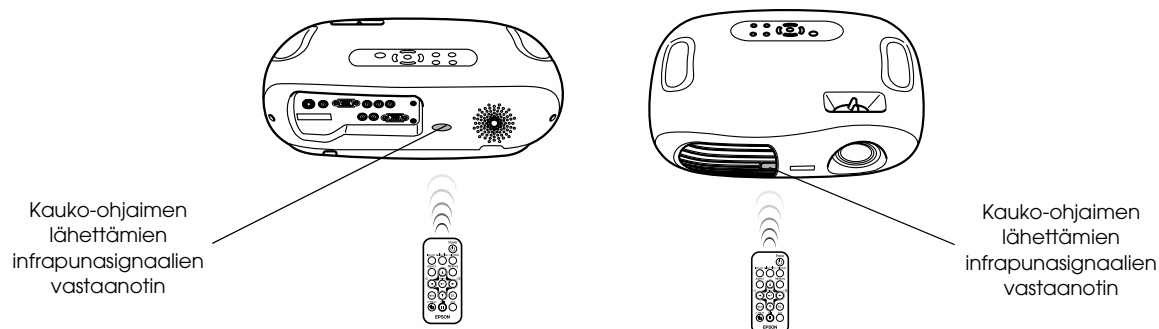
Ennen kauko-ohjaimen käyttöönottoa

Poista eristysnauha.



Kauko-ohjaimen käyttäminen

Osoita kauko-ohjaimella kohti projektorin infrapunavastaanotinta.



Jos infrapunavastaanotin altistuu suoralle auringonvalolle tai loistevalolle, kauko-ohjain ei välttämättä toimi.

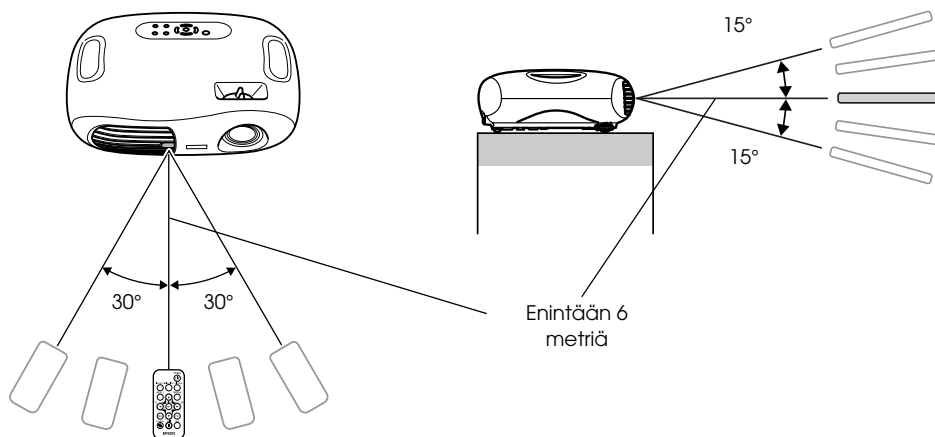
Käyttöalue

Käyttöetäisyys: enintään noin 6 metriä.

(Käyttöetäisyys voi joissakin olosuhteissa olla myös pienempi.)

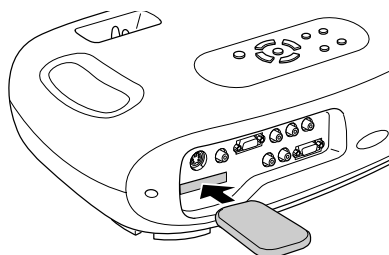
Käyttökulma: noin 30° vaakasuunnassa ja 15° pystysuunnassa.

* Projektorin takana olevaa infrapunavastaanotinta voi käyttää samanlaisissa olosuhteissa.



Säilytys

Säilytä kauko-ohjainta projektorin kauko-ohjainpidikkeessä, kun et käytä sitä.

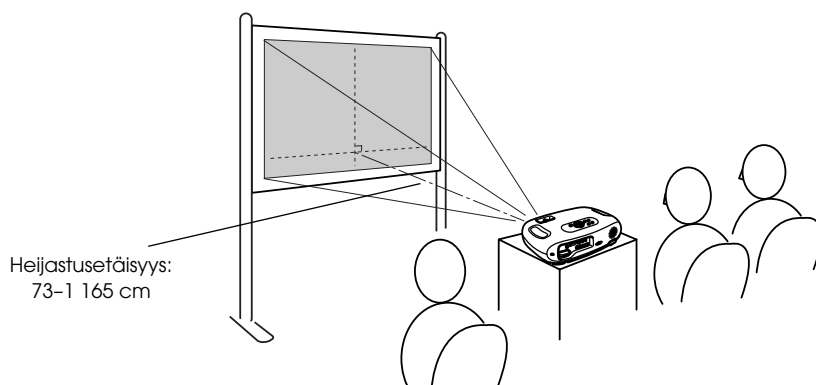




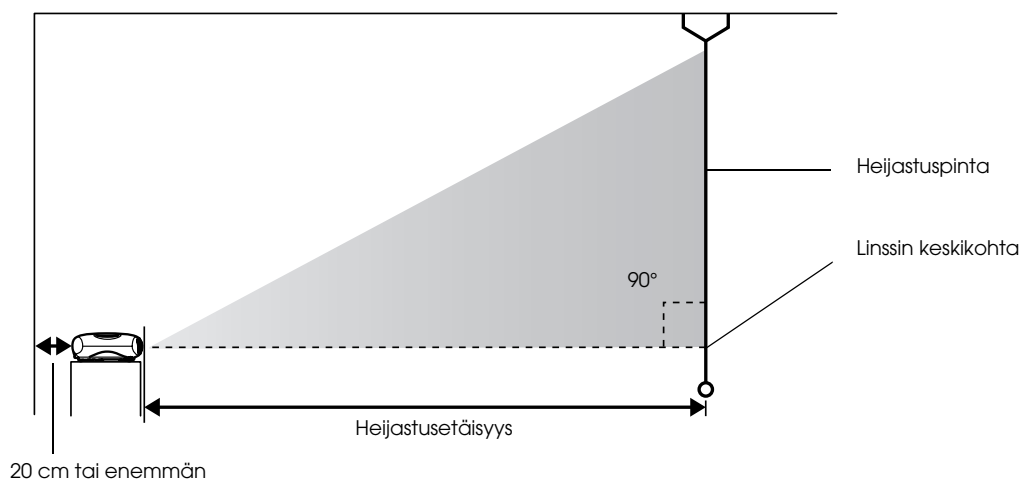
Lue turvallisuusohjeet ja takuutiedot, ennen kuin asennat laitteen.

Asennustapa

Aseta projektori suoraan kulmaan heijastuspintaan nähden.



Heijastusetäisyys ja heijastuspinnan koko



16:9 Heijastuspinnan koko (cm)	30"	40"	60"	80"	100"	200"	300"
	66 × 37	89 × 50	130 × 75	180 × 100	220 × 120	440 × 250	660 × 370
Heijastusetäisyys (cm)	73 – 114	98 – 153	149 – 231	200 – 309	251 – 387	504 – 776	758 – 1165

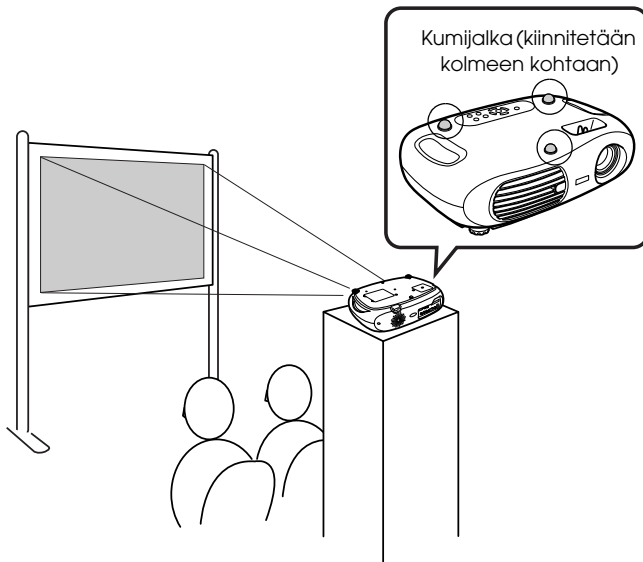
Nämä arvot ovat projektorin säätämisessä käytettäviä viitearvoja.

Muut asennustavat

■ Heijastaminen ylösalaisessa asennossa

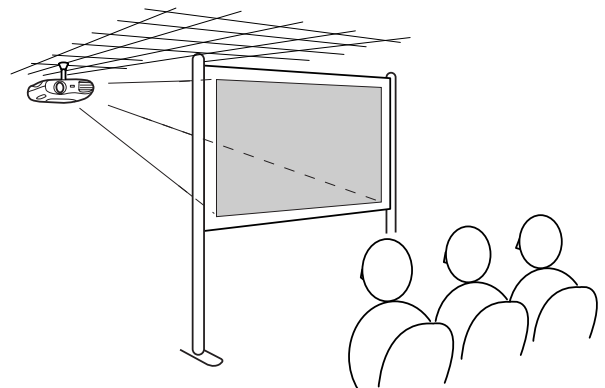
(Edessä tai katossa)

Kiinnitä laitteen mukana toimitetut kumijalat paikoilleen, niin että laitteen käyttöpaneeli ei kosketa pintaa, johon laite on sijoitettu.

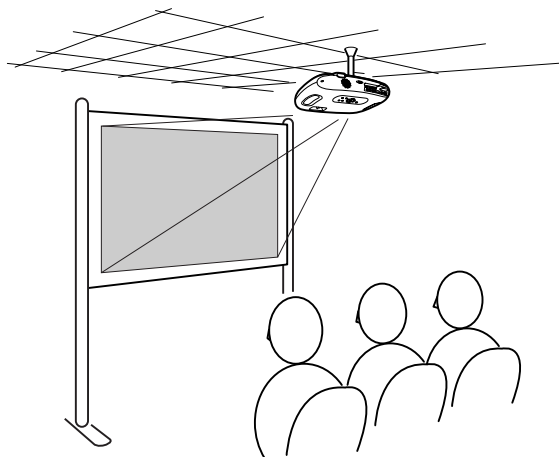


■ Heijastaminen katosta tai takaa

(Heijastaminen läpinäkyvän pinnan takaa)

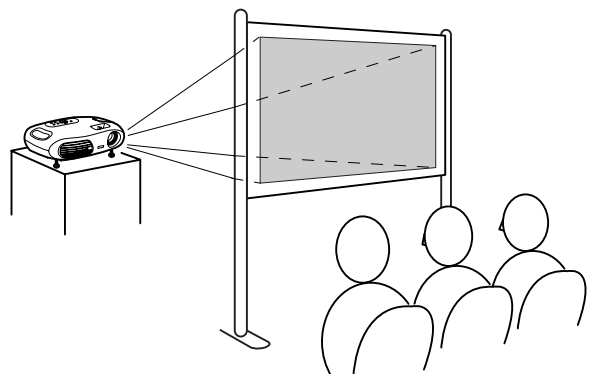


■ Projektori kiinnitettynä kattoon



■ Heijastaminen takaa

(Heijastaminen läpinäkyvän pinnan takaa)



*Projektorin kattoasennukseen tarvitaan valinnainen kattokiinnitin. Ota yhteys myyjään, jos haluat käyttää tätä heijastustapaa, sillä laitteen asentamiseen tarvitaan erikoisvälineitä. ➡ "Valinnaiset lisälaitteet" s. 28



Kun käytät heijastusta takaa tai katosta, ota käyttöön tarvittava tila valitsemalla *Setting* → *Screen* → *Projection*-asetusvalikko. ➡ "Setting-valikko" s. 14

Tietokoneen liittäminen

Ohjeita laitteen liittämisestä videolaitteeseen on Pikaoppaassa.



Kun liität laitetta, muista seuraavat asiat:

- Varmista, että olet katkaissut virran projektorista ja tietokoneesta. Laite voi vioittua, jos yrität liittää sitä, kun virta on kytkettynä.
- Tarkista liittimien tyypit. Laite voi vahingoittua, jos yrität kiinnittää liittimen väärään porttiin.

Yhteensopivat tietokoneet

Ehto 1: Tarkista, että tietokoneessa on kuvalähtöportti, esimerkiksi RGB-portti, näyttöportti tai CRT-portti.

Jotkin tietokoneet, joissa on sisäänrakennettu näyttö, sekä jotkin kannettavat tietokoneet eivät ehkä ole yhteensopivia. Lisätietoja on tietokoneen käyttöoppaassa.

Ehto 2: Tietokoneen näyttötaajuuden ja tarkkuuden on oltava samat kuin projektorin vastaavat arvot. ➡ "Tuetut näyttötarkkuudet" s. 26



Laitteeseen tulee ehkä hankkia erillinen sovitin sen mukaan, minkämuotoinen tietokoneen portti on. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetuissa oppaissa.

Liittäminen kannettavaan tietokoneeseen

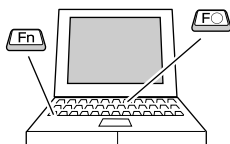
Asennusesimerkkejä



Kun käytät kannettavaa tietokonetta tai tietokonetta, jossa on sisäänrakennettu näyttö, valitse siitä ulkoinen videolähtö.

Windows:

Paina [Fn]-näppäintä ja pidä se alhaalla ja paina samalla tarvittavaa toimintonäppäintä.



NEC	[Fn]+[F3]
Panasonic	
Toshiba	[Fn]+[F5]
IBM	[Fn]+[F7]
SONY	
Fujitsu	[Fn]+[F10]

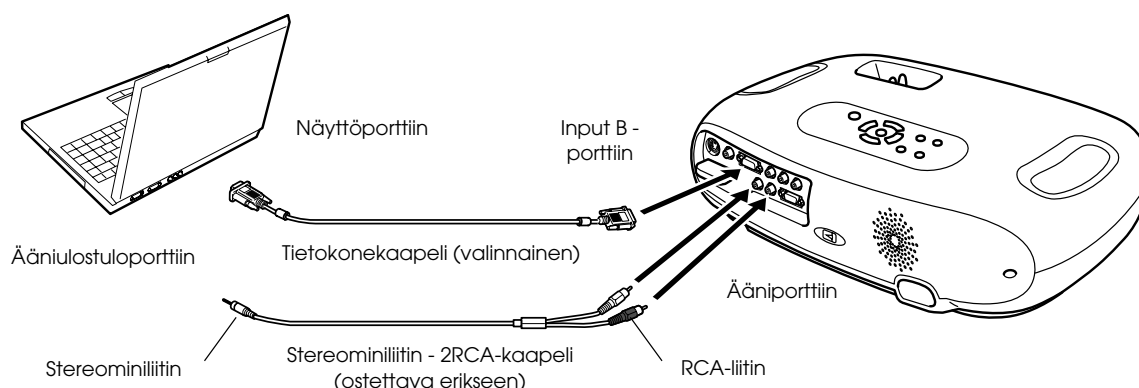
Macintosh

Ota käynnistyksen jälkeen käyttöön peilaus näytön ohjauspaneelisti.

Lisätietoja on tietokoneen oppaissa.

Win	Käyttämäsi Windows-version mukaan näkyviin voi tulla valintaikkuna, jossa ilmoitetaan, että uusi näyttölaite on havaittu. Toimi näytön ohjeiden mukaan. Ota ongelmatilanteissa yhteys turvallisuusohjeiden ja takuutietojen kohdassa "Kansainväliset takuehdot" mainittuun osoitteeseen.
Win/Mac	<ul style="list-style-type: none"> • Tietokoneen kuvan heijastamisen aloittaminen voi kestää hetken. • Käyttämäsi tietokoneen mukaan näyttö voi mennä tyhjäksi, jos tietokoneessa käytetään ulkoista kuvalähtöä.

Kuvien ja äänen lähettäminen tietokoneesta



Kun tietokonetta ja videolaitetta käytetään vuorotellen, vaihda kaapeli tai käytä äänikytintä.

Tietokoneella luotujen kuvien muokkaaminen

■ Auto Setup (automaattiset asetukset) (tietokoneyhteydet)

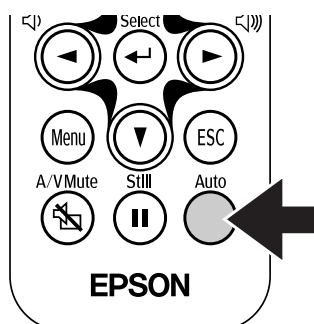
Tietokoneen lähettämä signaali analysoidaan ja seuraavat asetukset säädetään sopiviksi parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi.

- Kuvan seuranta»
- Position
- Synkronointisignaali»



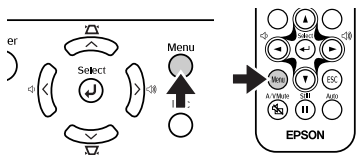
- Voit poistaa Auto Setup -toiminnon käytöstä Image → Auto Setup -asetusvalikosta. (Oletuksena toiminto on käytössä.)
- "Image-valikko" s. 13
- Kun Auto Setup -toiminto on poistettu käytöstä, voit suorittaa Auto Setup -toiminnon painamalla kauko-ohjaimen [Auto]-painiketta.
- Jos painat [Auto]-painiketta kuvan ollessa pysäytettynä tai jos näkyvässä on asetusvalikko, esittäminen pysähtyy ja Auto Setup -toiminto käynnistyy.

Säädä Tracking- ja Sync-asetukset manuaalisesti, jos Auto Setup -toimintoa ei voi suorittaa. ([Menu]-painike → Image → Picture Quality → Tracking, Sync.) "Image-valikko" s. 13

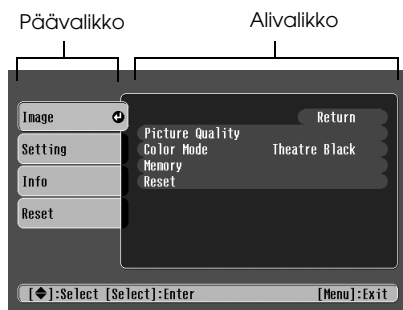


Valikon käyttäminen

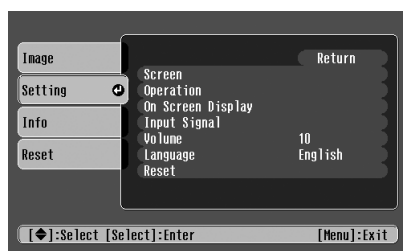
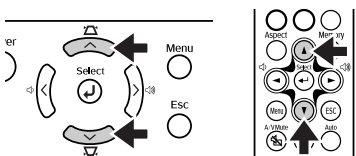
1 Paina [Menu]-painiketta.



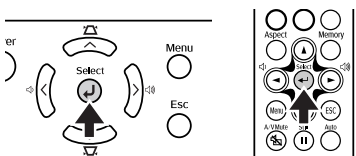
Näyttöön tulee asetusten päävalikko.



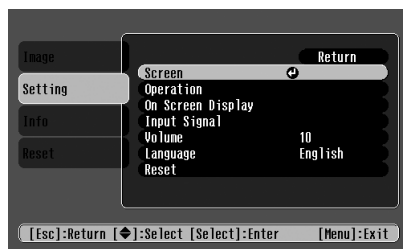
2 Valitse päävalikon asetus painamalla [▲]- tai [▼]-painiketta.



3 Paina [↵]-painiketta.



A Näyttöön tulee alivalikko.



4 Valitse alivalikon asetus painamalla [▲]- tai [▼]-painiketta. Paina sitten [↵]-painiketta.

5 Asetuksia voi muuttaa seuraavilla tavoilla:

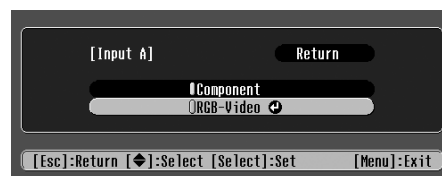
(a) Muuta asetusten arvoja painamalla [←]- tai [→]-painiketta.



(b) Valitse valikon asetus painamalla [▲]- tai [▼]-painiketta. Paina sitten [↵]-painiketta.

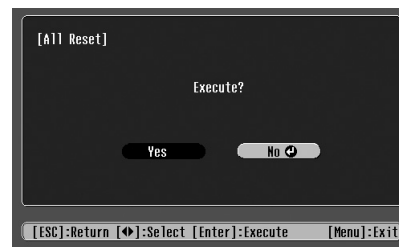
(Vihreä): Tällä hetkellä määritettynä oleva asetus.

(Oranssi): Tällä hetkellä valittuna oleva asetus. Vahvasta valinta painamalla [↵]-painiketta.



⬆-merkki näkyy sellaisten asetusten jäljessä, jotka suorittavat asetustoiminnon tai avaavat alivalikon.

(c) Valitse arvo painamalla [←]- tai [→]-painiketta. Paina sitten [↵]-painiketta.



(d) Muuta kuvan paikkaa painamalla [▲]-, [▼]-, [←]- tai [→]-painiketta.



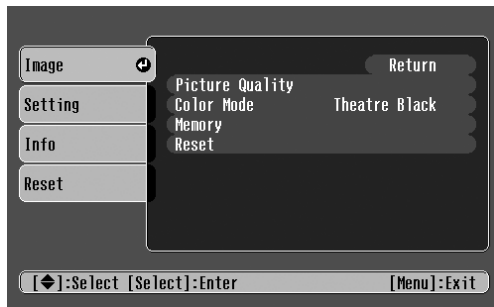
6 Määritä muita kohteita samalla tavalla.

Palaa edelliseen asetukseen tai valikkoon painamalla [Esc]-painiketta tai valitsemalla Return.

7 Paina lopuksi [Menu]-painiketta.

Image-valikko

- Image-valikon toiminnot vaihtelevat syötettävän signaalin mukaan.
- Kun signaalia ei ole syötetty, vain Auto Setup -asetusta voi säätää.



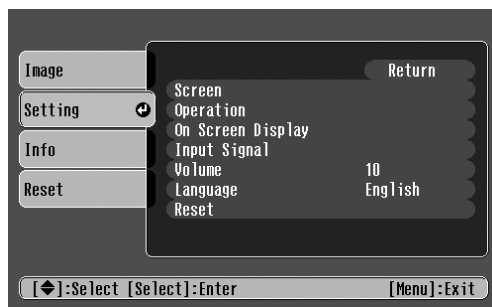
Video (Video/S-Video/Component)



RGB (RGB Video/Analog RGB)

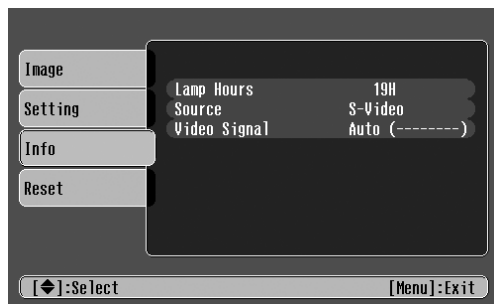
Alivalikko		Toiminto
Picture Quality	Brightness	Säätää kuvan kirkkautta.
	<u>Kontrasti</u> »	Säätää kuvan kontrastia.
	Sharpness	Säätää kuvan terävyyttä.
	Saturation (Vain Video)	Säätää kuvan värisävyyttä.
	Tint (Vain Video)	(Säätäminen on mahdollista vain, kun <u>Komponenttideo</u> » -tai NTSC-signaaleja syötetään) Säätää kuvan värisävyä.
	<u>Väriämpötila</u> »	Säätää kirkkaita värejä punertavansävyisestä sinisen sävyiseksi. Pieni väriämpötilan asetus tuottaa punertavat värit ja pehmeät värisävyt. Suuri väriämpötilan asetus tuottaa sinertävät värit ja terävät värisävyt.
	Flesh Tone	Säätää vihreän väritasoa. Kun säädettävä arvo on suurenee, vihreän värisävyt voimistuvat. Kun säädettävä arvo on pienenee, punaiset ja violetit värisävyt voimistuvat.
	<u>Kuvan seuranta</u> » (Vain RGB)	Säätää kuvaa, kun kuvassa näkyy pystysuoria raitoja.
Color Mode		Säätää kuvaa, jos kuva on epäselvä tai vilkkuu tai jos siinä on häiriöitä. Vilkumista ja kuvan epäselvyyttä voi esiintyä myös, kun kirkkautta, kontrastia, terävyyttä tai trapetsikorjausta säädetään. Parhaat tulokset saadaan säätämällä kuvan seurantaa ennen synkronointia.
Memory		Korjaa kuvan värien eloisuutta. Molemmille lähdetyypeille (tietokone tai video) voi tallentaa omat asetukset. Valittavissa on kuvatyypin mukaan neljä eri laatuasetusta. • Dynamic: Paras vaihtoehto videopelien heijastamiseen. Kirkkaasta kuvanlaadusta voi nauttia kirkkaissakin paikoissa. • Living Room: Sopii parhaiten esimerkiksi urheilun katsomiseen. TV-laatuinen kuva voidaan heijastaa vaikkapa olohuoneessa. • Theatre: Paras vaihtoehto pääosin kirkassävyisten elokuvien katselemiseen. Värivalikoima toistetaan eloisana heikentämättä lampun kirkkautta. • Theatre Black: Paras vaihtoehto elokuvien katselemiseen pimennetyissä tiloissa. Lampun kirkkautta pienennetään ja värit toistetaan hillitysti.
Auto Setup (Vain RGB)		Tallentaa kuvan säädetyt arvot. Valitse Memory1 tai Memory2 ja tallenna nykyiset asetukset painamalla [Left Arrow]-painiketta. Voit palauttaa tallennetut asetukset painamalla [Memory]-painiketta.
Reset		ON: Kun kuvalähde kytketään tietokoneen tulosignaaliaksi, projektori säätää kuvan optimaalisen tilan automaattisesti. OFF: Auto Setup -toiminto on poissa käytöstä.
Reset		Palauttaa kaikki Kuva-valikon asetusten arvot (ei Memory-asetusta) oletusarvoihinsa. • Paina näyttöön tulevassa vahvistusnäytössä [Left Arrow]-painiketta ja valitse Yes. • Valitsemalla All Reset voit palauttaa kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiksi. ☛ "Reset-valikko" s. 15

■ Setting-valikko

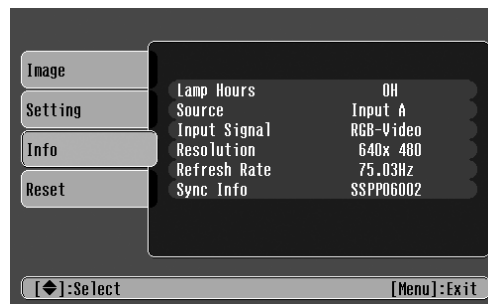


Alivalikko		Toiminto
Screen	Position	Siirtää kuvan sijaintia pysty- ja vaakasuunnassa. • Paina [←]-painiketta ja säädä näyttöaluetta sijainninmuuttamisnäkyssä.
	Zoom Caption	Säätäminen on mahdollista vain, kun Zoom-toiminto on valittu. • Vertical size : Voit säätää kuvan kokoa pystysuunnassa. • Zoom Position: Voit säätää näytön sijaintia pystysuunnassa.
	Keystone	Korjaa kuvan pystysuuntaisen vääristymän. • Heijastettu kuva muuttuu trapetsikorjauksen aikana. • Jos kuvasta tulee trapetsikorjauksen jälkeen epätasainen, pienennä Sharpness-terävyysasetusta.
	Projection	• Front : Kuva näytetään sellaisenaan. Pysty- tai vaakasuuntaisia muutoksia ei tehdä. • Front/Ceiling: Kuva näytetään käännettynä vaaka-akselinsa ympäri. • Rear : Kuva näytetään käännettynä pystyakselinsa ympäri. • Rear/Ceiling : Kuva näytetään käännettynä vaaka- ja pystyakselinsa ympäri.
	Setup Level	Voit valita jommankumman kahdesta esimääritetystä mustan tasosta. (Kun kuvan lähde on NTSC Video- tai S-Video-signaali tai kun kuvalähteeksi on määritetty Input A, Component.)
Operation	Sleep Mode	Ottaa käyttöön energiansäästötoiminnon, kun signaalia ei tule. • Sleep Mode -toiminnon ollessa käytössä projektori siirtyy Sleep Mode -tilaan, kun laite on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan (5, 10 tai 30 minuuttia). Projektori lopettaa kuvan heijastamisen ja siirtyy valmiustilaan jäähtymisen jälkeen. (Virran merkkivalo alkaa palaa oranssinvärisenä.) • Kuvan heijastaminen alkaa uudelleen, kun projektorin ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Power]-painiketta painetaan.
	Child Lock	Ottaa lapsilukon käyttöön (ON) tai poistaa sen käytöstä (OFF). Kun lapsilukko on käytössä, laitteeseen ei tule virtaa, ennen kuin ohjauspaneelin [Power]-painiketta painetaan ja pidetään alhaalla vähintään kolme sekuntia. (Kaukosäädin toimii normaalisti.)
On Screen Display	Message	Kun asetuksena on OFF, viestit, esimerkiksi No Signal (Ei signaalia), valitun tulon nimi ja väritila eivät enää näy. Varoitusviestit, esimerkiksi Replace the lamp (Vaihda lamppu), sen sijaan näkyvät yhä.
	Background Color	Määrittää taustaväriksi mustan tai sinisen.
	Startup Screen	Määrittää, näkyykö Epson-logo projektorin käynnistytksen aikana.
Input Signal	Video Signal	Valitsee syötettävän videosignaalin värijärjestelmän. (Erot signaalin muodossa ovat merkittäviä vain, kun tulo on Video/S-Video.)
	Input A	Voit vaihdella Input A -tuloon kytkettyjä lähteitä. • Component: <u>YCbCr</u> / <u>YPbPr</u> • RGB-Video: <u>SCART</u> , Sync on Green
Volume		Asetuksella säädetään äänenvoimakkuutta.
Language		Valitsee näyttöviestien kielen. • Paina [←]-painiketta ja valitse haluamasi kieli näyttöön tulevasta luettelosta.
Reset		Palauttaa Setting-valikon kaikki asetukset (paitsi Child Lock-, Input A- ja Language-asetukset) oletusasetuksiksi. • Paina näyttöön tulevassa vahvistusnäytössä [←]-painiketta ja valitse Yes.

■ Info-valikko



Video/S-Video

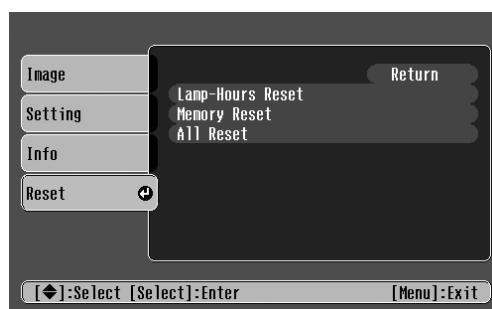


Input A / Input B

Kun Input A -porttiin syötetään komponenttivideosignaali, Refresh Rate- ja Sync Info -asetukset eivät ole näkyvissä.

Alivalikko	Toiminto
Lamp Hours	Näyttää lampun koko käyttöajan. Välillä 0–10 tuntia näytössä on 0H. Kymmenen tunnin jälkeen käyttöaika näkyy tunnin välein. • Kun lampun käyttöaika saavuttaa tietyn rajan(*), näyttöön tulee punainen varoitusteksti. * Jos Theatre Black -tilaa on käytetty koko ajan: noin 2 900 tuntia Jos muita tiloja on käytetty koko ajan: noin 1 900 tuntia
Source	Näyttää heijastettavan kuvan lähteen tyyppin.
Input Signal (Vain Input A / Input B)	Näyttää tulosignaalin asetukset.
Video Signal (Vain Video/S-Video)	Näyttää videosignaalin muodon.
Tarkkuus (Vain Input A / Input B)	Näyttää tulon tarkkuuden. (Ei näy, kun lähde on komposiittivideo tai S-Video.)
<u>Virkistystaajuus</u> » (Vain Input A / Input B)	Näyttää päivitystason. (Ei näy, kun lähde on komposiittivideo tai S-Video.)
Sync Info (Vain Input A / Input B)	Näyttää kuvasignaalin tiedot. Jos sinulla on ongelmia projektorin kanssa ja haluat ottaa yhteyttä Epson-jälleenmyyjään, ilmoita tässä näytössä näkyvät tiedot.

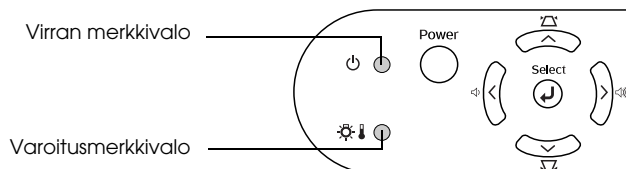
■ Reset-valikko



Alivalikko	Toiminto
Lamp-Hours Reset	Nollaa lampun käyttöajan. Kun tämä komento valitaan, lampun käyttöajan laskuri palautuu oletusarvoon.
Memory Reset	Poistaa kaikki muistiin tallennetut asetukset.
All Reset	Palauttaa kaikkien valikkojen asetukset oletusasetuksiksi. • Paina näyttöön tulevassa vahvistusnäytössä [Left Arrow]-painiketta ja valitse Yes. • Jos haluat palauttaa yksittäisen alivalikon asetukset, valitse siinä Reset. • Memory-, Child Lock-, Input A-, Language- ja Lamp Hours -asetuksia ei palauteta.

Toimiminen ongelmatilanteessa

Tarkista ensimmäiseksi projektorin merkkivalot. Projektorissa on kaksi merkkivaloa, jotka antavat ilmoituksia projektorin tilasta.



Virran merkkivalo

- palaa ● vilkkuu ● Jos merkkivalo ei syty, laite ei saa virtaa.

Tila	Syy/Toimenpide	
Oranssi ●	Valmiustila (ei ongelmaa) Virtajohto tulee irrottaa vain, kun projektori on tässä tilassa. Aloita heijastaminen painamalla [Power]-painiketta.	Pikaopas
Oranssi ●	Jäähtyminen ▶ käynnissä (ei ongelmaa) <ul style="list-style-type: none"> • Odota. Jäähtyminen kestää noin 20 sekuntia. • Projektorista kuuluu kaksi merkkiääntä, kun laite on jäähtynyt. • [Power]-painiketta ei voi käyttää laitteen jäähtymisen aikana. Paina virtapainiketta uudelleen, kun laite on jäähtynyt. 	
Vihreä ●	Heijastaminen käynnissä (ei ongelmaa)	
Vihreä ●	Lämpeneminen (ei ongelmaa) Odota. Lämpeneminen kestää noin 40 sekuntia. Kun laite on lämminnyt, merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä.	

Varoitusmerkkivalo

- palaa ● vilkkuu ● Ei pala normaalissa käytössä.


Tila	Syy/Toimenpide	
Punainen ●	Korkea sisäinen lämpötila (ylikuumentuminen) Lamppu sammuu automaattisesti ja heijastaminen keskeytetään. Älä käytä projektoria viiteen minuuttiin. Kun viisi minuuttia on kulunut, irrota virtajohto ja tarkista seuraavat asiat: <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että ilmansuodatin ja tuuletusaukko ovat puhtaat ja että projektori ei ole seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on likainen, puhdista se. Kun virtajohto kytketään takaisin, projektori palautuu edeltävään tilaan. Käynnistä projektori painamalla projektorin tai kauko-ohjaimen [Power]-painiketta.	s. 8 s. 20
Punainen ● (0,5 sekunnin välein)	Lampun ongelma <ul style="list-style-type: none"> • Irrota virtajohto pistorasiasta. Irrota lamppu ja tarkista, onko siinä vikaa. Jos lamppu ei ole rikki, aseta se takaisin paikoilleen. Kytke virtajohto ja käynnistä projektori painamalla projektorin tai kauko-ohjaimen [Power]-painiketta. • Jos lamppu on rikki, ota yhteys myyjään tai lähimpään turvallisuusohjeiden ja takuutietojen kohdassa "Kansainväliset takuuehdot" mainittuun osoitteeseen. (Et voi käyttää projektoria, ennen kuin lamppu on vaihdettu.) • Varmista, että lamppu ja lampun kansi on asetettu tiiviisti paikoilleen. Jos lamppua tai lampun kantta ei ole asetettu tiiviisti paikoilleen, lamppuun ei syty valoa. 	s. 22
Punainen ● (1 sekunnin välein)	Sisäinen ongelma Lopeta projektorin käyttäminen, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys myyjään tai lähimpään turvallisuusohjeiden ja takuutietojen kohdassa "Kansainväliset takuuehdot" mainittuun osoitteeseen.	
Oranssi ●	Nopea jäähtyminen käynnissä (Tämä ei ole ongelma, mutta jos lämpötila nousee uudelleen liian korkeaksi, heijastaminen keskeytyy automaattisesti.) Sijoita projektori paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varmista, että ilmansuodatin ja tuuletusaukko ovat puhtaat. Puhdista ilmansuodatin.	s. 8 s. 20




- Jos heijastamisessa ilmenee ongelmia, mutta merkkivalot eivät ilmoita mistään ongelmatilanteesta, katso ohjeita jäljempänä olevasta osiosta "Kun valoista ei ole apua".
- Jos laitteessa ilmenee ongelma, jota ei ole mainittu tässä taulukossa, ota yhteys myyjään tai lähimpään turvallisuusohjeiden ja takuutietojen kohdassa "Kansainväliset takuuehdot" mainittuun osoitteeseen.
- Jos toimit yllä mainittujen ohjeiden mukaan eikä ongelma sittenkään poistu, lopeta projektorin käyttäminen, irrota projektori pistorasiasta ja pyydä myyjältä tai lähimmästä turvallisuusohjeiden ja takuutietojen kohdassa "Kansainväliset takuuehdot" mainitusta osoitteesta korjauspalvelua.

Kun valoista ei ole apua

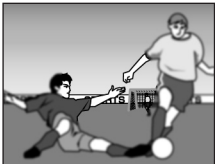
■ Kuvat eivät näy (mitään ei näy)

	• Katkaisitko laitteesta virran ja kytkitkö sitten virran takaisin?	Heijastamista ei voi aloittaa noin minuuttiin siitä, kun heijastaminen keskeytyi, vaikka painaisitkin ohjauspaneelin tai kauko-ohjaimen [Power]-painiketta. Projektorin tulee jäähtyä kokonaan, ennen kuin heijastamista jatketaan.
	• Oletko määrittänyt lepotilan käynnistysajan (5, 10 tai 30 minuuttia)?	Sleep Mode -toiminnon ollessa käytössä lampun valo sammuu, kun laite on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan (5, 10 tai 30 minuuttia). Virran merkkivalo palaa tällöin oranssinvärisenä.
	• Oletko säätänyt kuvan kirkkauden oikein?	Säädä kirkkaus seuraavasti: [Menu]-painike → Image → Picture Quality → Brightness.
	• Onko heijastettu kuva kokonaan musta?	Jotkin esitettävät kuvat, myös jotkin näytönsäästäjät, näyttävät ehkä täysin mustilta.
	• Tuleeko laitteeseen kuvasignaalia?	Tarkista, tuleeko laitteeseen kuvasignaalia. Valitse Setting → On Screen Display → Message-asetusvalikosta Message-asetukseksi ON ja tarkista kuvasignaalitytiedot.

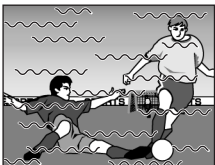
■ Kuvat eivät näy (viestit näkyvät)

 No Signal. (Ei signaalia.)	• Oletko valinnut oikean tulolähteen?	Paina ohjauspaneelin [Source]-painiketta, kunnes valittuna on oikea tulolähde. Jos käytät kauko-ohjainta, paina [Input A/B]- tai [S-Video/Video]-painiketta.
	• Onko kaapelit kiinnitetty tiukasti?	Varmista, että kaapelit ovat tiukasti kiinni. Käyttämäsi laitteen mukaan jotkin asetukset on valittava videolaitteesta. Katso lisätietoja videolaitteen käyttöoppaasta.
	• Oletko valinnut tietokoneesta ulkoisen kuvalähteen?	Kun käytät kannettavaa tietokonetta tai tietokonetta, jossa on sisäänrakennettu näyttö, valitse siitä ulkoinen kuvalähtö. ☛ "Liittäminen kannettavaan tietokoneeseen" s. 10



■ Kuva ei tarkennu (on epäselvä)

 <ul style="list-style-type: none"> Kuva on epäselvä. Osa kuvasta ei tarkennu. Kuva ei tarkennu kokonaan. 	<ul style="list-style-type: none"> Onko projektori oikealla etäisyydellä heijastuspinnasta? 	Paras heijastusetäisyys on 73–1165 cm. Sijoita projektori tälle etäisyydelle. ➡ "Asennustapa" s. 8
	<ul style="list-style-type: none"> Onko linssi likainen? 	➡ "Linssin puhdistaminen" s. 20
	<ul style="list-style-type: none"> Onko linssin pinnalle tiivistynyt kosteutta? 	Jos projektori siirretään nopeasti viileästä ympäristöstä lämpimään ympäristöön, voi linssin pinnalle tiivistyä kosteutta. Tämän vuoksi kuvat voivat näkyä epäselvinä. Sijoita projektori huoneeseen, jossa sitä aiotaan käyttää, noin tunti ennen laitteen käyttämistä. Jos linssin pinnalle tiivistyy kosteutta, katkaise laitteesta virta ja odota, että tiivistynyt kosteus häviää.
	<ul style="list-style-type: none"> Onko tarkennus säädetty oikein? 	Säädä tarkennusta kääntämällä tarkennusrengasta.


■ Kuvassa on vääristymiä.

	<ul style="list-style-type: none"> Käytätkö jatkojohtoa? 	Jos käytät jatkojohtoa, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin.
	<ul style="list-style-type: none"> Onko kaapelit kiinnitetty oikein? 	Varmista, että kaapelit ovat tiukasti kiinni. Häiriöitä voi aiheutua silloin, jos kaapeleita ei ole kiinnitetty tiukasti.



■ Näkyvissä on vain osa kuvasta (suuri/pieni)

 	<ul style="list-style-type: none"> Onko kuvasuhde säädetty oikein? 	Muuta kuvasuhdetta painamalla [Aspect]-painiketta. ➡ "Kuvasuhteen muuttaminen" Pikaopas
	<ul style="list-style-type: none"> Onko Position-asetus säädetty oikein? 	Säädä paikan asetus Setting → Screen → Position-asetusvalikosta.

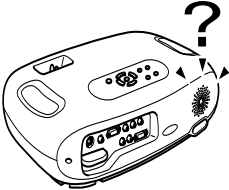
■ Kuvan värit näkyvät heikosti tai ovat sävyiltään vihertäviä tai punaisia/purppuranvärisiä.

	<ul style="list-style-type: none"> Onko lamppu syytä vaihtaa? 	Värit näkyvät heikosti ja kuvasta tulee tumma. Tällöin lamppu on syytä vaihtaa. Vaihda lamppu. ➡ "Lampun vaihtojankkohta" s. 22
	<ul style="list-style-type: none"> Säädä kaikki asetukset seuraavista valikoista. [Menu]-painike → Image → Picture Quality 	Contrast, Color Temperature Saturation, Tint, Brightness
	<ul style="list-style-type: none"> Onko kaapelit kiinnitetty oikein? 	Jos komponenttivideolaitteen kaapeleita ei ole kiinnitetty tiukasti, jotkin värit eivät ehkä näy.




■ Kuva on tumma

	<ul style="list-style-type: none"> • Onko lamppu syytä vaihtaa? 	Värit näkyvät heikosti, ja kuvasta tulee tumma. Tällöin lamppu on syytä vaihtaa. Vaihda lamppu.  "Lampun vaihtoajankohta" s. 22
	<ul style="list-style-type: none"> • Säädä kaikki asetukset seuraavista valikoista. [Menu]-painike → Image → Picture Quality 	Brightness, Contrast

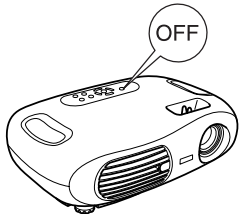
■ Ääni ei kuulu

	<ul style="list-style-type: none"> • Onko äänenvoimakkuudeksi valittu pienin mahdollinen voimakkuus? 	Säädä äänenvoimakkuutta kauko-ohjaimesta tai ohjauspaneelistä.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko äänilähde kytketty oikein? 	Liitä käyttämäsi laitteen äänikaapeli ääniporttiin.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko liitetty videolaite toistotilassa? 	Kytke virta liitettyyn laitteeseen ja paina toistopainiketta.

■ Kauko-ohjain ei toimi

	<ul style="list-style-type: none"> • Osuuko kauko-ohjaimen infrapunasignaalien vastaanottimeen suora auringonvalo tai voimakas loistevalo? 	 "Kauko-ohjaimen käyttäminen" s. 7
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko kauko-ohjain liian kaukana projektorista? 	Kauko-ohjaimen käyttöetäisyys on noin kuusi metriä.
	<ul style="list-style-type: none"> • Osoittaako kauko-ohjaimen infrapunalähtetin projektorin infrapunasignaalien vastaanotinta kohden? 	Kauko-ohjaimen toimintakulma on noin $\pm 30 \frac{1}{2}^\circ$ vaakasuunnassa ja noin $\pm 15 \frac{1}{2}^\circ$ pystysuorassa.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko akun eristysnauha poistettu? 	Poista eristysnauha.
	<ul style="list-style-type: none"> • Onko akku tyhjä? 	 "Pariston vaihtaminen" s. 21

■ Virta ei katkea (vaikka painat (Power)-painiketta)

	<ul style="list-style-type: none"> • Virran merkkivalo palaa edelleen oranssinvärisenä. 	Tämän projektorin virran merkkivalo palaa, vaikka laitteesta olisikin katkaistu virta. Virran merkkivalo sammuu, kun virtakaapeli irrotetaan pistorasiasta.
---	--	---

■ Virta ei katkea

	<ul style="list-style-type: none"> • Virta ei katkea painettaessa ohjauspaneelin [Power]-painiketta. 	Onko Child Lock -asetus käytössä? Katkaise virta painamalla [Power]-painiketta ja pitämällä sitä alhaalla vähintään kolmen sekunnin ajan.
--	---	---



Lue erilliset turvallisuusohjeet ja takuutiedot, ennen kuin jatkat tästä.

Puhdistaminen

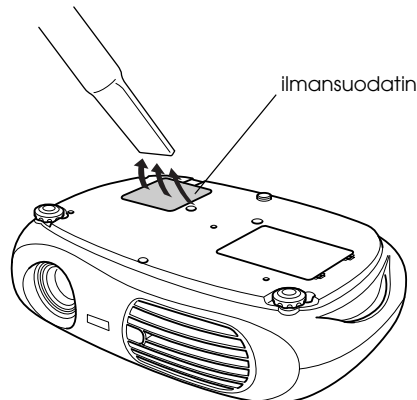
Puhdista projektori, jos se likaantuu tai jos heijastettava kuva alkaa heiketä.

■ Ilmansuodattimen puhdistaminen

Jos ilmansuodattimeen kertyy liikaa pölyä, se voi aiheuttaa ylikuumentumista ja vahingoittaa projektoria. Pidä projektori vaakasuorassa ja poista pöly ilmansuodattimesta pölynimurilla.



Jos ilmansuodatinta on vaikea puhdistaa tai jos se on rikki, se täytyy vaihtaa. Kysy uutta ilmansuodatinta jälleenmyyjältä.



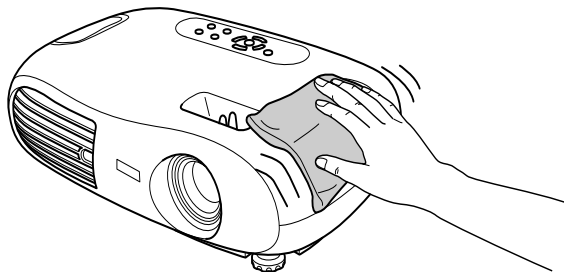
■ Projektorin kotelon puhdistaminen

Puhdista projektorin kotelo pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä kankaalla.

Jos projektori on erityisen likainen, kostuta kangasta vedellä, joka sisältää pienen määrän pH-arvoltaan neutraalia puhdistusainetta. Purista huolellisesti vesi pois kankaasta, ennen kuin pyyhkit projektorin kotelon. Pyyhi tämän jälkeen projektori vielä kerran pehmeällä, kuivalla kankaalla.



Älä käytä projektorin kotelon puhdistamiseen tulenarkoja aineita, kuten vahaa, alkoholia tai ohenninta. Ne voivat aiheuttaa kotelon vääntymistä ja maalipinnan kuoriutumista.

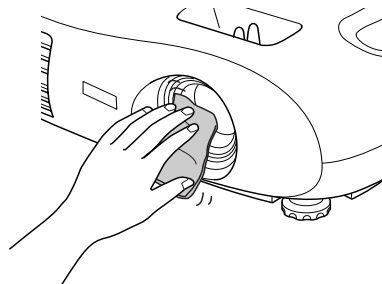


■ Linssin puhdistaminen

Puhdista linssi kaupasta saatavalla puhaltimella tai linssinpuhdistuspaperilla.



Koska linssi voi helposti vaurioitua, älä hankaa linssiä kovilla materiaaleilla tai altista sitä kolhuille.



Kuluvien osien vaihtaminen

■ Ilmansuodattimen vaihtaminen

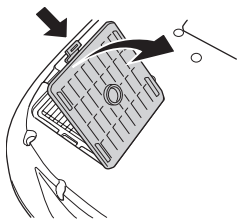
(Ilmansuodatin: ELPAF04)

Ilmansuodattimen voi vaihtaa myös silloin, kun projektori on kiinnitetty kattoon.

- 1 Katkaise projektorista virta, odota, että laitteen jäähdytisaika on kulunut, ja irrota sitten virtajohto.**

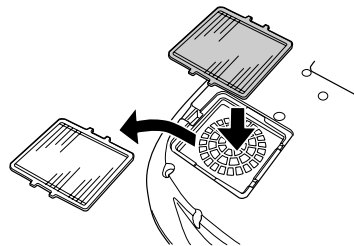
Jäähdytys-aika kestää noin 20 sekuntia.

- 2 Vie sormi salvalle ja nosta kansi. Poista ilmansuodatin nostamalla se ylös.**



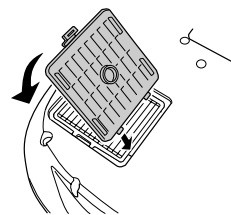
- 3 Vaihda ilmansuodatin uuteen.**

Poista vanha ilmansuodatin ja aseta uusi paikalleen. Varmista, että ilmansuodattimen ja muovisen ristikon väliin ei jää välejä.



- 4 Pane ilmansuodattimen kansi paikalleen.**

Työnnä ensin tapit paikalleen ja paina sitten kantta alas vastakkaiselta puolelta, kunnes kansi napsahtaa paikalleen.



Hävitä käytetty ilmansuodatin paikallisten jätehuoltomääräysten vaatimalla tavalla.

■ Pariston vaihtaminen

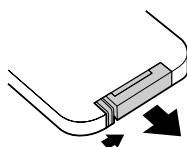
(Vaihtoparisto: 1 × CR2025 litiumparisto)



Pidä paristot poissa lasten ulottuvilta.
Jos lapsi nielaisee pariston, ota heti yhteyttä lääkäriin.

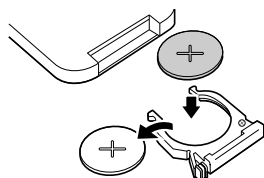
- 1 Irrota paristoteline.**

Paina paristotelineen salpaa sisäänpäin ja vedä samalla paristoteline ulos.



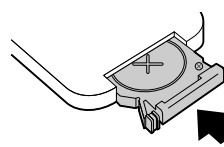
- 2 Poista vanha paristo ja pane uusi paristo paikalleen.**

Varmista pariston oikea asento paristotelineen sisäpuolella olevan +-merkin avulla.



- 3 Pane paristoteline paikalleen.**

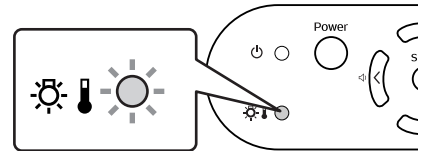
Työnnä paristoteline niin pitkälle, että se napsahtaa paikalleen.



Hävitä käytetyt paristot jätehuoltomääräysten mukaisesti.

■ Lampun vaihtoajankohta

- Lamppu on aika vaihtaa, kun näytön vasempaan alareunaan tulee heijastusta aloitettaessa Replace the lamp -viesti 30 sekunnin ajaksi.
- Myös varoitusilmaisimen välähtely 0,5 sekunnin välein tarkoittaa, että lamppu on vaihdettava.



- **Vaihtoilmoituksen aika vaihtelee käytetyn väritilan mukaan.**
Jos Theatre Black -tilaa on käytetty koko ajan: noin 2900 tuntia
Jos muita tiloja on käytetty koko ajan: noin 1 900 tuntia
- Kun viesti tulee näyttöön, vaihda lamppu niin nopeasti kuin mahdollista.
- Lamppu voi räjähtää, jos sitä käytetään liian pitkään.
- Jotkin lamput saattavat lakata toimimasta ennen vaihtoilmoituksen näkymistä. Suosittelemme pitämään vaihtolamppua saatavilla tällaisen tapauksen varalta.
- Vaihtolamppuja voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.

■ Lampun vaihtaminen

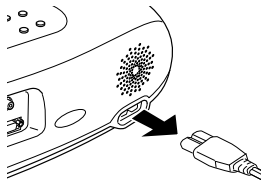
(Vaihtolamppu: ELPLP29)



- **Odota, kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi, ennen kuin avaat lampun kannen.** Lampun jäähtyminen riittävän kylmäksi kestää yli tunnin laitteen jäähtymisajan päättymisen jälkeen.
- Jos lamppu on rikki, vaihda se uuteen tai pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä. Jos vaihdat lampun itse, varo lasinsiruja.

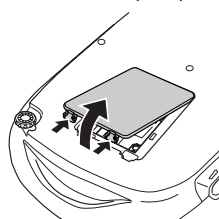
1 Katkaise projektorista virta ja odota jäähtymisajan kulumista. (Noin 20 sekuntia.)

Irrota virtajohto ja anna lampun jäähtyä. (Noin 1 tunti.)

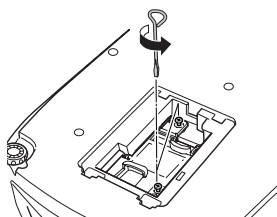


2 Avaa lampun kansi.

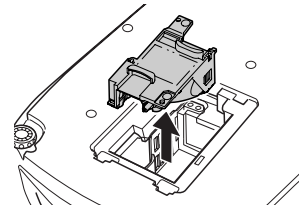
Nosta lampun kansi painamalla salpoja sormin ja nostamalla kantta ylöspäin.



3 Irrota lamppua paikallaan pitävät kiinnitysruuvit.

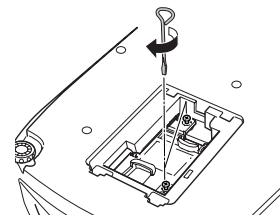


4 Irrota vanha lamppu.



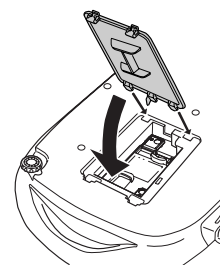
5 Asenna uusi lamppu.

Paina lamppua, kunnes se napsahtaa paikalleen. Kiristä sitten kaksi kiinnitysruuvia.



6 Pane lampun kansi paikalleen.

Työnnä ensin tapit paikalleen ja paina sitten kantta alas vastakkaiselta puolelta, kunnes kansi napsahtaa paikalleen.





- Asenna lamppu huolellisesti. Jos lampun kansi on irti, lamppu sammuu automaattisesti laitteen turvallisuuden vuoksi. Lamppu ei syty, jos lamppu tai lampun kansi eivät ole paikoillaan oikein.
- Kun olet vaihtanut lampun, varmista, että nollaat lampun käyttöajan.
- Lamppu sisältää elohopeaa. Hävitä käytetty lamppu paikallisten jätehuoltomääräysten vaatimalla tavalla.

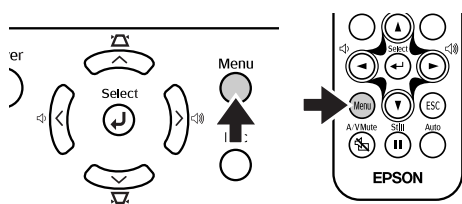
■ Lampun käyttöajan nollaaminen.

Projektorissa on sisäinen laskuri, joka mittaa lampun käyttöaikaa ja saa vaihtoilmoituksen tulemaan näyttöön, kun käyttöaika on saavuttanut tietyn tuntimäärän. Tämän vuoksi laskuri täytyy nollata asetusvalikosta, kun lamppu on vaihdettu uuteen.



Älä nollaa lampun käyttöaikaa muulloin kuin lampun vaihdon yhteydessä. Muussa tapauksessa ilmoitettu lampun käyttöaika on virheellinen.

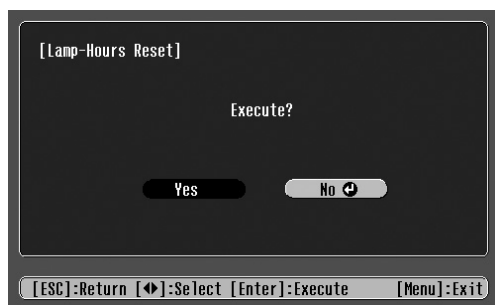
1 Kytke virta ja paina [Menu]-painiketta.



2 Valitse Reset -valikosta Lamp-Hours Reset [▲][▼][←]-painikkeilla.

3 Valitse [←][→]-painikkeilla Yes. Paina sitten [←]-painiketta.

Lampun käyttöaika nollautuu.



Tässä sanastossa selitetään oppaassa käytettyjä monimutkaisia termejä tai termejä, joita ei ole selitetty tekstissä. Lisätietoja saat markkinoilla olevista muista teksteistä.

Dolby Digital	Dolby Laboratories -yhtiön kehittämä äänimuoto. Normaali stereoääni on kahta kaiutinta käyttävässä kaksikanavaisessa muodossa, kun Dolby Digital -muodossa käytetään kuusikanavaista (5.1) järjestelmää, jossa on myös keskikaiutin, kaksi takakaiutinta ja subwoofer-kaiutin.
HDTV	<p>Lyhenne sanoista High-Definition Television. Tarkoittaa teräväpiirtojärjestelmiä, jotka täyttävät seuraavat ehdot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pystysuuntainen tarkkuus vähintään 750p tai 1125i (p=Progressiivinen pyyhkäisy, i=Lomitettu pyyhkäisy) • 16:9-kuvasuhde • Dolby DigitalTM1 -äänen vastaanotto ja toisto (tai äänilähtö)
Jäähtyminen	Käytössä kuumentuneen projektorin lampun jäähtyminen. Lamppu alkaa jäähtyä automaattisesti, kun projektorista katkaistaan virta painamalla projektorin tai kaukosäätimen [Power]-painiketta. Älä irrota projektorin virtajohtoa jäähtymisen aikana. Jos jäähtyminen keskeytetään, lampun lämpö jää projektorin sisään. Tämä voi lyhentää lampun käyttöikää ja aiheuttaa projektorissa virhetoimintoja.
Komponenttideo	Videosignaalin tyyppi, jossa videokuvan kirkkaus- ja värisignaalityiedot on erotettu paremman kuvanlaadun saamiseksi. Teräväpiirtotelevisiossa se tarkoittaa kuvia, jotka koostuvat kolmesta erillisestä signaalista: Y (luminanssisignaali), Pb ja Pr (värierottelusignaalit).
Komposiittideo	Tavallinen kotivideoiden signaali (NTSC, PAL, SECAM), jossa kuvan kirkkaus- ja värisignaalityiedot on yhdistetty. Komposiittideo koostuu Y-signaalista (luminanssisignaali) ja krominanssisignaalista (väri), jotka on yhdistetty yhdeksi värijuovasignaaliksi.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellinen kirkkaus. Kontrastia voi säätää suuremmaksi tai pienemmäksi, jotta teksti ja kuvat erottuisivat paremmin tai näyttäisivät pehmeämmiltä. Tätä kutsutaan kontrastin säätämiseksi.
Kuvan seuranta	Tietokoneesta lähtevillä signaaleilla on tietty taajuus. Kuvan laatu kärsii, jos projektorin ja tietokoneen taajuuksien eivät vastaa toisiaan. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippukohtien lukumäärän) täsmäämisprosessia kutsutaan kuvan seurannaksi. Jos kuvan seuranta ei suoriteta oikein, heijastetussa kuvassa näkyy leveitä pystysuuntaisia raitoja.
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden välinen suhde. 16:9-kuvasuhdetta sanotaan Widescreen-kuvaksi. Tavallisen kuvan kuvasuhde on 4:3.
Litistystila	Tapa pakata ja tallentaa 16:9 Widescreen -kuva video-ohjelmistoon 4:3-kuvana. Kun kuvaa heijastetaan litistystilaa käyttäen, kuva palautuu alkuperäiseen 16:9-muotoon.
Lomitettu pyyhkäisy	Jokainen näyttö on jaettu ohuisiin vaakasuoriin juoviin, jotka näytetään vasemmalta oikealle alkavana ja ylhäältä alas jatkuvana sarjana. Tätä pyyhkäisytapaa, jossa parittomat ja parilliset juovat näytetään erikseen, kutsutaan lomitetuksi pyyhkäisyksi.
Progressiivinen pyyhkäisy	Kuvan pyyhkäisytapaa, jossa yhden kuvan kuvatiedot pyyhkäistään juova kerrallaan ylhäältä alas ja luodaan näin yksi kuva.
RGB-Video	Termi, jolla kuvataan videosignaalin yleisintä lähtötapaa tietokoneen näyttöihin. RGB-video koostuu sähköisistä sykäyksistä, jotka vastaavat valon kolmen päävärin (punaisen, vihreän ja sinisen) voimakkuutta. Neljäs tai viides sykäys välittää ajoitustiedon.
SCART	Nelikulmainen 21-nastainen liitin, jolla välitetään ääni- ja kuvasignaalia television, videonauhureiden ja audiovisuaalisten laitteiden välillä. Liittimellä voi välittää RGB-, S-Video- ja komposiittikuvaa sekä kahta äänikanavaa.
SDTV	Lyhenne sanoista Standard Definition Television. Tarkoittaa tavallisia televisiojärjestelmiä, jotka eivät täytä teräväpiirtotelevisiojärjestelmien kriteerejä.
SVGA	Videosignaalin tyyppi, jonka tarkkuus on 800 (vaaka) × 600 (pysty) pistettä. Käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
S-Video	Videosignaalin tyyppi, jossa videokuvan kirkkaus- ja värisignaalityiedot on erotettu paremman kuvanlaadun saamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kahdesta erillisestä signaalista: Y (luminanssisignaali) ja C (värisignaali).

Synkronointisignaali (synkronointi)	Tietokoneesta lähtevillä signaaleilla on tietty taajuus. Kuvan laatu kärsii, jos projektorin ja tietokoneen taajuudet eivät vastaa toisiaan. Näiden signaalien vaiheiden (signaalin huippu- ja lepokohtien) täsmäämisprosessia kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvassa voi esiintyä häiriöitä, esimerkiksi vilkkumista, kuvan epäselvyyttä ja vaakasuuntaisia viivoja.
Turvalukko	Projektorin kotelon reiän läpi pujotettava varkaudenestokaapeli, jolla projektorin voi kiinnittää pöytään tai pylvääseen. Tämä projektori on yhteensopiva Kensington-yrityksen valmistaman Microsaver Security System -järjestelmän kanssa.
Väriämpötila	Valoa säteilevän kohteen lämpötila. Kun väriämpötila on korkea, värien sävy on tavallisesti sinertävä, ja kun väriämpötila on matala, väreillä on tavallisesti punertava sävy.
VGA	Videosignaalin tyyppi, jonka tarkkuus on 640 (vaaka) × 480 (pysty) pistettä. Käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
Virkistystaajuus	Näytön valoa säteilevä osa säilyttää saman kirkkauden ja värin erittäin lyhyen aikaa. Tästä syystä kuva täytyy pyyhkäistä monta kertaa sekunnissa, jotta valoa säteilevä osa päivittyy. Sekunnissa tehtävien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmaistaan hertseinä (Hz).
XGA	Videosignaalin tyyppi, jonka tarkkuus on 1 024 (vaaka) × 768 (pysty) pistettä. Käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
YCbCr	Välittäjäsignaali, joka sisältyy nykyaikaisten (NTSC) televisiolähetysten värijuovasignaaliin. Nimi tulee Y (luminassi) -signaalista ja CbCr (kromaattinen) -värisignaalista.
YPbPr	Välittäjäsignaali, joka sisältyy teräväpiirtotelevisiolähetysten (HDTV) värijuovasignaaliin. Nimi tulee Y (luminassi) -signaalista ja PbPr (värierottelu) -signaalista.

Tuetut näyttötarkkuudet

■ Komponenttideo

Signaali	Tarkkuus	Kuvatila		
		Tavallinen	Litistys	Zoomaus
<u>SDTV</u> (525i, 60 Hz)	640 × 480	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
SDTV (625i, 50 Hz)	768 × 576	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
SDTV (525p)	640 × 480	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
SDTV (625p)	768 × 576	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
<u>HDTV</u> (750p) 16:9	1280 × 720	854 × 480 (16:9-kuvasuhde)	-	-
HDTV (1125i) 16:9	1920 × 1080	854 × 480 (16:9-kuvasuhde)	-	-

■ Komposiittideo/S-Video

Signaali	Tarkkuus	Kuvatila		
		Tavallinen	Litistys	Zoomaus
TV (NTSC)	640 × 480	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
TV (PAL, SECAM)	768 × 576	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○

■ SCART (4RCA/RGB-video)

Signaali	Tarkkuus	Kuvatila		
		Tavallinen	Litistys	Zoomaus
SDTV (525i, 60 Hz)	640 × 480	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
SDTV (625i, 50 Hz)	768 × 576	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
SDTV (525p)	640 × 480	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
SDTV (625p)	768 × 576	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○

■ Tietokone (analoginen RGB)

Signaali	Tarkkuus	Kuvatila		
		Tavallinen	Litistys	Zoomaus
EGA	640 × 350	854 × 468	-	-
<u>VGA</u> ▶60	640 × 480	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
VESA 72 / 75 / 85, iMac*	640 × 480	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
<u>SVGA</u> ▶ 56 / 60 / 72 / 75 / 85, iMac*	800 × 600	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
<u>XGA</u> ▶ 43i / 60 / 70 / 75 / 85, iMac*	1024 × 768	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
MAC13"	640 × 480	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
MAC16"	832 × 624	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
MAC19"	1024 × 768	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
MAC21"	1152 × 870	636 × 480	○	○
SDTV (525i, 60 Hz)	640 × 480	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
SDTV (525p)	640 × 480	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
SDTV (625i, 50 Hz)	768 × 576	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
SDTV (625p)	768 × 576	640 × 480 (4:3-kuvasuhde)	○	○
HDTV (750p) 16:9	1280 × 720	854 × 480 (16:9-kuvasuhde)	-	-
HDTV (1125i) 16:9	1920 × 1080	854 × 480 (16:9-kuvasuhde)	-	-

"○" ilmoittaa käytettävissä olevat kuvatilat signaaleittain.

Tuettu tarkkuus 854 × 480 (16:9-kuvasuhde).

* Yhteys ei ole mahdollinen, jos laitteessa ei ole VGA-lähtöporttia.

Myös muiden kuin yllä olevassa taulukossa lueteltujen signaalien heijastaminen voi olla mahdollista. Kaikki toiminnot eivät välttämättä kuitenkaan ole käytettävissä tällaisilla signaaleilla.

Valinnaiset lisälaitteet

Saatavilla on tarvittaessa seuraavia valinnaisia lisälaitteita. Valinnaisten lisälaitteiden luettelon tiedot ovat huhtikuulta 2004. Lisälaitetiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Osanumero	Osan nimi	Käyttö
ELPLP29	Vaihtolamppu	Vaihdetaan kuluneen lampun tilalle.
ELPAF04	Ilmansuodatin	Vaihdetaan kuluneen ilmansuodattimen tilalle.
ELPST12	Kauko-ohjain	Samanlainen kuin projektorin mukana toimitettu kauko-ohjain.
ELPSC06	50-tuumainen kannettava näyttö	Kätevä, helposti mukana kuljetettava näyttö. (4:3-kuvasuhde)
ELPSC07	60-tuumainen näyttö	Kannettava rullattava näyttö. (4:3-kuvasuhde)
ELPSC11	60-tuumainen seinälle ripustettava näyttö	
ELPSC08	80-tuumainen näyttö	
ELPSC10	100-tuumainen näyttö	
ELPKC02	VGA-HD15 -PC-kaapeli (1,8 m) (15-nastainen mini D-Sub / 15-nastainen mini D-Sub)	Kytke projektori tietokoneeseen.
ELPKC09	VGA-HD15 -PC-kaapeli (3 m) (15-nastainen mini D-Sub / 15-nastainen mini D-Sub)	
ELPKC10	VGA-HD15 -PC-kaapeli (20 m) (15-nastainen mini D-Sub / 15-nastainen mini D-Sub)	
ELPKC29	RGB SCART -sovitin (0,3 m) (RCA × 4/SCART)	Tämä on sama kuin projektorin mukana toimitettu kaapeli.
ELPAP01	Mac-sovitinsarja	Käytetään muuntamaan Macintoshin 15-nastainen D-sub-liitin 15-nastaiseen mini D-sub-liittimeen.
ELPMB11	Kattokiinnitin*	Käytä asennettaessa projektoria kattoon.
ELPFC03	Kattokiinnityslevy*	Käytä kiinnityslevyä, kun asennat projektorin korkeaan kattoon tai kattoon, jossa on viilupaneelit.
ELPFP04	Putki 370 (370 mm, hopea)*	
ELPFP05	Putki 570 (570 mm, hopea)*	
ELPFP06	Putki 770 (770 mm, hopea)*	
ELPKS51	Pehmeä kantolaukku	Käytä kantolaukkuja, jos joudut kantamaan projektoria käsin.

* Kiinnitettäessä projektoria kattoon täytyy noudattaa tiettyä asennustapaa. Jos haluat kiinnittää projektorin kattoon, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Tuotteen nimi	Home Projector EMP-TW10H			
Mitat	402 (L) × 114 (K) × 294 (S) mm (jalat eivät mukana)			
Paneelin koko	0,55 tuumaa			
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivinen matriisi			
Tarkkuus	409 920 (854 (L) × 480 (K) pistettä) × 3			
Tarkennuksen säätö	Käsin säädettävä			
Zoomin säätö	Käsin säädettävä (1:1.54)			
Lamppu (valonlähde)	UHE-lamppu 130 W, mallin nro ELPLP29			
Äänilähtö enintään	1 watti (mono)			
Kaiutin	1			
Virtalähde	100–240 VAC 50/60 Hz 2,3–1,0 A			
Käyttölämpötila	5–35 °C (ei kondensaatiota)			
Varastoin-tilämpötila	–10–60 °C (ei kondensaatiota)			
Paino	Noin 3,6 kg			
Liitännät	Input A - portti	SCART	1	4 RCA-liitintä
		Component		3 RCA-liitintä
	Input B -portti		1	15-nastainen Mini D-sub (naaras)
	S-Video-portti		1	4-nastainen mini-DIN
	Videoportti		1	RCA-liitin
	Ääniportti		1	RCA-liitin × 2 (V, O)
	Control (RS-232C) -portti		1	9-nastainen D-Sub (koiras)



Tässä projektorissa käytetään Pixelworks DNX™ -mikropiirejä.

Turvallisuustiedot

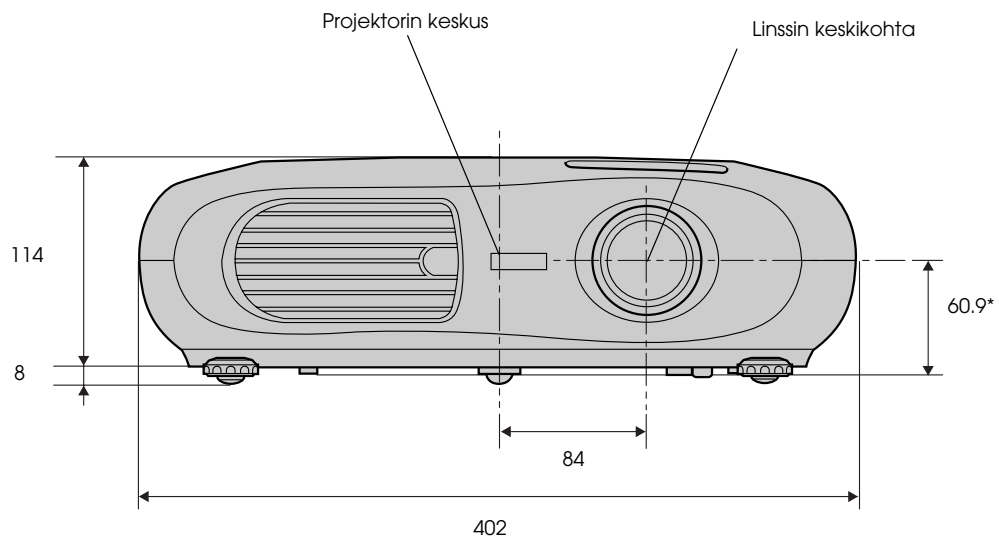
Yhdysvallat (100–120 VAC)
UL60950 3. versio
Kanada (100–120 VAC)
CSA C22.2 No.60950 (cUL)
Euroopan yhteisö (200–240 VAC)
Pienjännitedirektiivi (73/23/ETY)
IEC60950 3. versio, + muutos 1, +
muutos 2, + muutos 3, + muutos 4

EMC

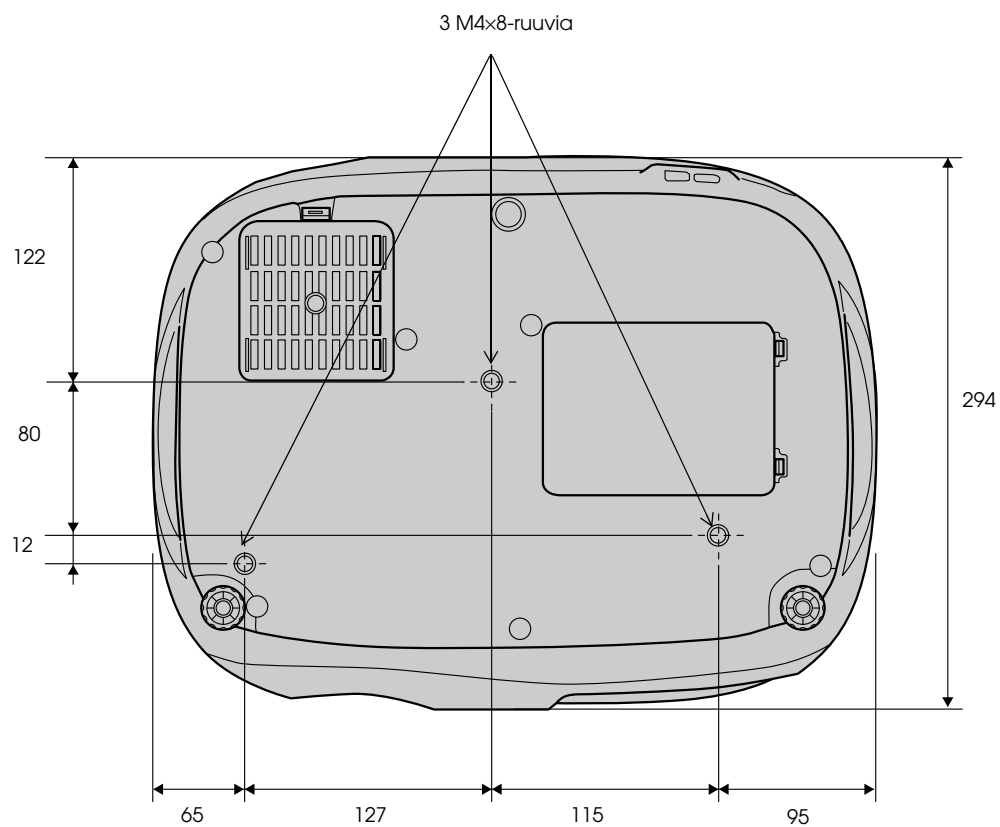
Yhdysvallat (100–120 VAC)
FCC 47CFR, Osa 15B, luokka B (DoC)
Kanada (100–120 VAC)
ICES-003, luokka B

Euroopan yhteisö (200–240 VAC)
EMC-direktiivi (89/336/ETY)
EN55022, 1998, luokka B
EN55024, 1998
IEC61000-4-2, IEC61000-4-3,
IEC61000-4-4, IEC61000-4-5,
IEC61000-4-6, IEC61000-4-8,
IEC61000-4-11,
IEC61000-3-2, IEC61000-3-3

Australia/Uusi-Seelanti (200–240 VAC)
AS/NZS 3548:1995, A1:1997, A2:1997,
luokka B
CISPR Pub.22:1993, A1:1995, A2:1996,
luokka B



* Etäisyys linssin keskikohdasta kattokiinnittimeen



A			
alivalikko	12	vastaanotin	5
All Reset -alivalikko	15	kauko-ohjaimen pidike	5
asentaminen	8	kauko-ohjain	6
Auto Setup	11	Keystone-toiminto	14
Auto Setup -alivalikko	13	kiinnityskohdat kattokiinnitystä varten	5
		komponenttivideo	5
		komposiittivideo	5
		kuvasuhde	4, 24
		käyttöalue	7
B		L	
Background Color -toiminto	14	Lamp Hours -alivalikko	15
Brightness-toiminto	13	Lamp-Hours Reset -alivalikko	15
		lampun kansi	5
C		lampun vaihtaminen	22
Ceiling-asetus	14	lampun vaihtojankkohta	22
Child Lock -toiminto	14	Language-alivalikko	14
Color Mode -alivalikko	13	linssin puhdistaminen	20
Color Temperature -toiminto	13	linssin suojus	4
Contrast-toiminto	13	litistys	26
Control (RS-232C) -portti	5	läpinäkyvä pinta	9
		M	
E		Memory Reset -alivalikko	15
etujalka	4	Memory-alivalikko	13
		merkkivalot	4, 16
F		Message-toiminto	14
Flesh Tone -toiminto	13		
		O	
H		ohjauspaneeli	4
HDTV	24	On Screen Display -alivalikko	14
heijastuspinnan koko	8	Operation-alivalikko	14
		osien nimet ja toiminnot	4
I		P	
ilmanottoaukko	5	pariston vaihtaminen	21
ilmansuodatin	5	paristoteline	21
ilmansuodattimen puhdistaminen	20	Picture Quality -alivalikko	13
ilmansuodattimen vaihtaminen	21	portti	5
Image-valikko	13	Position-toiminto	14
Info-valikko	15	Projection-toiminto	14
Input A -portti	5	projektorin kotelon puhdistaminen	20
Input A -toiminto	14	päävalikko	12
Input B	11		
Input B -portti	5	R	
Input Signal -alivalikko	15	Reset-valikko	15
		RGB-toiminto	13
J		S	
jäähtyminen	16	sanasto	24
		Saturation-toiminto	13
K		SCART	24
kaiutin	5	Screen-alivalikko	14
katto	9	Setting-valikko	14
kauko-ohjaimen infrapunalähetin	6		
kauko-ohjaimen infrapunavastaanotin	4		
kauko-ohjaimen lähettämien infrapunasiinaalien			

Setup Level -toiminto	14
Sharpness-toiminto	13
Sleep Mode -toiminto	14
Source-alivalikko	15
Startup Screen -toiminto	14
suojauslukko	5
S-Video-portti	5
Sync Info -alivalikko	15
Sync.-toiminto	13

T

tarkennusrengas	4
tavallinen	26
tekniset tiedot	29
tietokoneen liittäminen	10
tietokonekaapeli	11
Tint-toiminto	13
toimiminen ongelmatilanteessa	16
Tracking-toiminto	13
tuettu näyttötarkkuus	26
tuuletusaukko	4

V

valinnaiset lisälaitteet	28
varoitusmerkkivalo	4, 16
Video Signal -alivalikko (Info-valikko)	15
Video Signal -toiminto (Setting-valikko)	14
Video-asetus	15
Video-portti	5
virran merkkivalo	4, 16
virtajohto	2
virtaliitäntä	5
Volume-alivalikko	14

Y

YCbCr	25
YcbCr	14
ylikuumeneminen	16
YPbPr	25
YpbPr	14

Z

Zoom Caption -toiminto	14
zoomaus	26
zoomausrengas	4

Ä

ääniportti	5
------------------	---