

## Käyttöohjeet

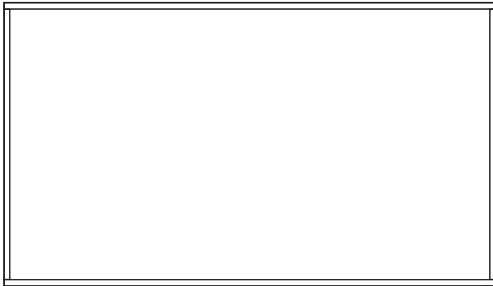
FULL HD LCD -näyttö Ammattikäyttöön

Suomi

Mallinro **TH-84EF1W** 84 tuuman malli  
**TH-75EF1W** 75 tuuman malli

### Sisältö

Tärkeä turvallisuushuomio	2
Turvatoimet	3
Varotoimet	5
Lisävarusteet	7
Varotoimet siirrettäessä	8
Silmukkapultti	9
Liitännät	10
Säätöjen tunnistaminen	13
Perussäädöt	15
Tekniset tiedot	17
Ohjelmistolisenssi	19



Katso tarkemmat ohjeet käyttöohjeesta CD-ROM:ita.

- Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttöä ja säilytä ne myöhemmästä tarvetta varten.
- Tämän käyttöohjeen kuvaukset ja kuvaruudut ovat havainnollistamiskuvia ja saattavat poiketa todellisista.
- Tämän käyttöohjeen kuvaukset perustuvat pääasiassa 84-tuumaiseen malliin.

**HDMI™**



**Huomaus:**

Haamukuvia saattaa esiintyä. Jos pysäytyskuva on näytössä pitkään, kuva saattaa jäädä ruudulle. Se kuitenkin katoaa, kun liikkuvaa kuvaa näytetään jonkin aikaa.

**Tavaramerkit**

- Microsoft, Windows ja Internet Explorer ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh, Mac, Mac OS, OS X ja Safari ovat Apple Inc.:in rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- PJLink on rekisteröity tai rekisteröintiä odottava tavaramerkki Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja muilla alueilla.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- JavaScript on Oracle Corporationin ja sen tytäryhtiön ja liikekumppaneiden rekisteröity tuotemerkki tai tuotemerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- RoomView, Crestron RoomView ja Fusion RV ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tuotemerkkejä.  
Crestron Connected on Crestron Electronics Inc.:n tavaramerkki

Vaikka mitään erityistä merkintää yrityksestä tai tavaramerkistä ei ole tehty, näitä tavaramerkkejä on noudatettu täysimääräisesti.

# Tärkeä turvallisuushuomio

**VAROITUS**

- 1) Estääksesi vaurion, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku, älä altista tätä laitetta vuodoille tai roiskeille.  
Älä aseta nestettä sisältäviä astioita (kukkamaljakoita, kuppeja, kosmetiikkaa jne.) laitteen yläpuolelle. (mukaan lukien yläpuolella olevat hyllyt jne.)  
Avotulta, kuten sytytettyjä kynttilöitä, ei saa asettaa laitteen päälle/yläpuolelle.
- 2) Sähköiskun välttämiseksi, älä poista suojusta. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. Ota yhteys valtuutettuun huoltoon.
- 3) Älä poista maattotappia pistokkeesta. Tämä laite on varustettu kolmipiikkisellä maadoitustyyppisellä pistokkeella. Tämä pistoke sopii vain maadoitustyyppiseen pistorasiaan. Tämä on turvallisuusominaisuus. Jos et pysty laittamaan pistoketta pistorasiaan, ota yhteys sähkömieheen. Älä mitätöi maadoituspistokkeen tarkoitusta.
- 4) Sähköiskun välttämiseksi varmista, että maadoituspistoke virtajohdon pistokkeessa on kytketty kunnolla.

**VAROITUS**

Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi ympäristöissä, jotka ovat suhteellisen vapaita sähkömagneettisista kentistä.

Tämän laitteen käyttö voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien lähellä tai missä sähköinen kohina voi peittää tulosignaalit, voi aiheuttaa kuvan ja äänen tärinää tai häiriöitä, kuten äänen häviämisen.

Tämän laitteen vahingoittumisen välttämiseksi pidä se poissa vahvojen sähkömagneettisten kenttien lähteistä.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan

**VAROITUS:**

Tämä laite on yhteensopiva CISPR32:n luokan A kanssa.

Tämä laite saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä asuinympäristössä.

# Turvatoimet

## VAROITUS

### ■ Asennus

#### Valinnainen lisävaruste

- Early Warning Software  
ET-SWA100-sarja\*

\*: Osanumeron loppuosa voi vaihdella lisenssityypin mukaan.

#### Huomautus

- Lisävarusteiden osanumerot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Pienet osat aiheuttavat tukehtumisvaaran nielaistuina. Pidä pienet osat poissa pikkulasten ulottuvilta. Hävität tarpeettomat pienet osat ja esineet, mukaan lukien pakkausmateriaalit ja muovipussit/arkit estääksesi pikkulasten leikkimisen niillä, muodostaen mahdollisen tukehtumisvaaran.

**Älä sijoita näyttöä kaltevalle tai epävakaalle pinnalle ja varmista, että näyttö ei roiku alustan reunan yli.**

- Näyttö saattaa pudota tai kaatua.

**Asenna laite paikkaan, jossa on mahdollisimman vähän tärinää ja joka kestää laitteen painon.**

- Laitteen putoaminen tai kaatuminen saattaa aiheuttaa vammoja tai rikkoa laitteen.

**Älä sijoita mitään esineitä näytön päälle.**

- Näytön sisälle joutunut vierasesine tai neste saattaa aiheuttaa oikosulun, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku. Ota yhteyttä paikalliseen Panasonic-jälleenmyyjään, jos näytön sisään joutuu vierasesineitä.

**Kuljeta vain pystyasennossa!**

- Yksikön kuljettaminen niin, että nestekidenäyttö on ylös- tai alaspäin voi aiheuttaa sisäisiä vaurioita.

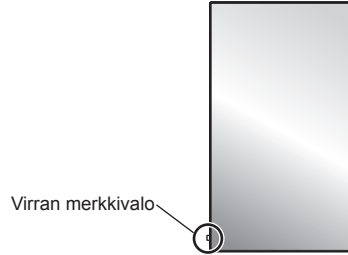
**Ilmanvaihtoa ei saa estää peittämällä ilmanvaihtaukot esineillä, kuten sanomalehdet, pöytäliinat ja verhot.**

**Katso ohjeet riittävän ilmanvaihdon varmistamiseen sivulta 5.**

### Näytön asentaminen pystysuoraan;

(vain **84 tuuman malli** -malli)

Varmista, että virran merkkipalo tulee alapuolelle, kun asennat näytön pystysuoraan. Muodostuva kuumuus saattaa aiheuttaa tulipalon tai vaurioittaa näyttöä.



### Varoituksia seinään asentamiseen

- Asentaminen tulisi antaa ammattiasentajan tehtäväksi. Näytön vääränlainen asentaminen saattaa johtaa onnettomuuteen, jonka seurauksena on kuolema tai vakava loukkaantuminen.
- Seinälle asennettaessa on käytettävä seinäkiinnikettä, joka on VESA-standardin mukainen.  
**84 tuuman malli** : VESA 600 × 500  
**75 tuuman malli** : VESA 600 × 700  
(katso sivu 5)

- Tarkista ennen asennusta, että asennuspaikka on tarpeeksi vahva kannattamaan LCD-näytön painon ja että seinäkiinnikkeessä on putoamisenesto.
- Hanki ammattilainen poistamaan näyttö mahdollisimman pian, jos et enää halua pitää näyttöä seinällä.
- Asennettaessa näyttö seinälle estä asennusruuveja ja virtajohtoa koskettamasta metallisia esineitä seinän sisällä. Jos ne koskettavat metalliesineitä seinän sisällä, aiheutuu sähköiskun vaara.

**Älä aseta näyttöä paikkaan, jossa se voi joutua kosketuksiin suolan tai syövyttävän kaasun kanssa.**

- Seurauksena voi olla näytön putoaminen korroosion vuoksi. Lisäksi yksikköön voi tulla toimintahäiriö.

**Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle.**

- Jos näyttö altistuu suoralle auringonvalolle, siitä saattaa olla haittavaikutuksia nestekidenäytölle.

### ■ LCD-näyttöä käytettäessä

**Näyttö on suunniteltu toimimaan 220 - 240 V AC, 50/60 Hz.**

**Älä peitä tuuletusaukkoja.**

- Tämä saattaa aiheuttaa näytön ylikuumenemisen, mikä voi johtaa tulipaloon tai näytön vaurioitumiseen.

**Älä työnnä vierasesineitä näytön sisään.**

- Älä laita metallisia tai syttyviä esineitä tuuletusaukkoihin tai pudota niitä näytön sisään, tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

## Älä poista suojusta tai muokkaa sitä millään tavoin.

- Näytön sisällä on korkeita jännitteitä, jotka voivat aiheuttaa vakavan sähköiskun. Tarkastus-, säätö- ja korjaustöitä varten ota yhteys paikalliseen Panasonic-jälleenmyyjään.

**Varmista, että virtapistoke on helposti saatavilla.**

**Pistoke tulee liittää pistorasiaan maadoitettuna.**

**Älä käytä muuta virtajohtoa kuin tämän laitteen mukana tullutta.**

- Tämä saattaa aiheuttaa oikosulun, muodostaa lämpöä ja niin edelleen, mikä puolestaan saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

**Älä käytä laitteen mukana tulevaa virtajohtoa minkään muun laitteen kanssa.**

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

**Aseta pistoke tiukasti niin pitkälle kuin se menee.**

- Jos pistoke ei ole kunnolla sisällä, saattaa muodostua lämpöä, mikä voi aiheuttaa tulipalon. Jos pistoke on vaurioitunut tai pistorasia on löysä, niitä ei saa käyttää.

**Älä käsittele virtalähdettä märillä käsillä.**

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskuja.

**Älä tee mitään, mikä saattaisi vahingoittaa virtajohtoa. Kun irrotat virtajohdon, vedä pistokkeesta, älä johdosta.**

- Älä vahingoita johtoa, muokkaa sitä millään tavoin, aseta painavia esineitä sen päälle, kuumenna tai aseta sitä kuumien esineiden lähelle, kierrä, taipuva tai vedä sitä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Jos virtajohto on vaurioitunut, korjauta se paikallisella Panasonic-jälleenmyyjälläsi.

**Älä kosketa virtajohtoa tai pistoketta suoraan käsin, jos ne ovat vahingoittuneet.**

- Sähköiskun vaara.

**Älä poista suojuksia äläkä KOSKAAN muokkaa näyttöä itse**

- Älä poista takakannta, koska jännitteiset osat ovat esillä kun se poistetaan. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. (Korkeajännitteiset osat voivat aiheuttaa vakavan sähköiskun).
- Tarkistusta, säädätä ja korjautaa näyttö paikallisella Panasonic-jälleenmyyjällä.

**Pidä AAA/R03/UM4-paristot (toimitetaan laitteen mukana) pois lasten ulottuvilta. Nielaistuna ne ovat terveydelle haitallisia.**

- Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos epäilet lapsen nielaisseen pariston.

**Jos näyttö on käyttämättä pidemmän aikaa, irrota virtapistoke pistorasiasta.**

**Kohinaa saattaa esiintyä, jos kytket tai irrotat liitäntäjohdot niistä tuloliitännöistä, joita et juuri sillä hetkellä käytä, tai jos kytket videolaitteen virran päälle / pois päältä. Tämä ei kuitenkaan ole vika.**

**Estääksesi tulen leviämisen, pidä aina kynttilät ja muu avotuli poissa tämän tuotteen ulottuvilta.**



## VAROITUS

**Lopeta käyttö heti, jos ongelmia tai vikoja esiintyy,**

**■ Irrota pistoke pistorasiasta, jos ongelmia esiintyy.**

- Laitteesta tulee savua tai epätavallinen haju.
- Näyttöön ei ilmesty kuvaa tai ääntä ei kuulu, toisinaan.
- Nestettä, kuten vettä, tai vierasesineitä joutuu laitteen sisään.
- Laitteessa on epämuodostuneita tai rikkinäisiä osia.

**Jos jatkat tällaisen laitteen käyttämistä, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.**

- Sammuta virta välittömästi, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys jälleenmyyjään korjausta varten.
- Sammuttaaksesi tämän näytön kokonaan sinun on irrotettava pistoke pistorasiasta.
- Laitteen korjaaminen itse on vaarallista, ja sitä ei pidä ikinä tehdä.
- Pystyäksesi irrottamaan pistokkeen välittömästi pistorasiasta, käytä pistorasiaa, johon pääset helposti käsiksi.

**■ Älä kosketa laitetta suoraan käsin, jos se on vahingoittunut.**

**Sähköiskun vaara.**

**■ LCD-näyttöä käytettäessä**

**Älä vie käsiäsi, kasvojasi tai esineitä näytön tuuletusaukkojen lähelle.**

- Lämmennyt ilma tulee ulos näytön päällä olevista tuuletusaukoista ja se on kuumaa. Älä vie käsiäsi tai kasvojasi tai esineitä jotka eivät siedä kuumuutta tämän liittimen lähelle, muutoin saattaa seurata palovammoja tai epämuodostumia.

**Vähintään 4 henkilöä tarvitaan tämän laitteen kantamiseen ja purkamiseen pakkauksesta.**

- Jos tätä ei noudateta, laite saattaa pudota, johtaan vahinkoihin.

**Varmista, että kaikki johdot on irrotettu ennen näytön siirtämistä.**

- Jos näyttöä siirretään johtojen ollessa vielä kiinni, johdot saattavat vaurioitua ja tulipalo tai sähköisku voi olla seurauksena.

**Irrota virtajohto pistorasiasta turvatoimenpiteenä ennen laitteen puhdistusta.**

- Jos näin ei toimita, saattaa seurata sähköisku.

**Puhdista virtajohto säännöllisesti estääksesi sen pölyntymisen.**

- Jos pölyä muodostuu virtapistokkeeseen, kosteus voi vaurioittaa eristystä, mikä voi aiheuttaa tulipalon. Vedä virtapistoke pistorasiasta ja pyyhi virtajohto kuivalla pyyhkeellä.

**Älä astu näytön päälle tai roiku siitä.**

- Ne saattavat kaatua tai rikkoutua, mikä voi aiheuttaa loukkaantumisia. Vahdi etenkin lapsia.

**Älä vaihda paristojen napaisuutta (+ ja -) asettaessasi niitä laitteeseen.**

- Pariston vääränlainen käyttö voi aiheuttaa sen räjähdyksen tai vuodon, joka voi johtaa tulipaloon, loukkaantumiseen tai ympäristön vaurioitumiseen.
- Aseta paristo laitteeseen ohjeiden mukaan. (katso sivu 8)

**Poista paristot kaukosäätimestä, jos laite on pitkään käyttämättä.**

- Paristo saattaa vuotaa, kuumeta, syttyä palamaan tai räjähtää, mikä voi johtaa tulipaloon tai ympäristön vaurioitumiseen.

**Älä polta tai riko paristoja.**

- Paristoja ei saa altistaa ylenmääräiselle kuumuudelle kuten auringonvalolle, tulelle tai vastaavalle.

**Älä käännä näyttöä ylösalaisin.**

**Älä aseta näyttöä niin, että nestekidenäyttö osoittaa ylöspäin.**

# Varotoimet

## Varotoimet asennettaessa

**Älä asenna näyttöä ulkotiloihin.**

- Näyttö on suunniteltu sisäkäyttöön.

**Asenna yksikkö kohtaan, joka kestää yksikön painon.**

- Käytä VESA-standardia noudattavassa asennuspidikessä

**Ympäristön lämpötila laitetta käytettäessä**

- Kun laitetta käytetään paikassa, jossa se on alle 1 400 m (4 593 jalkaa) merenpinnan yläpuolella: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)
- Kun laitetta käytetään korkeassa ilmanalassa (1 400 m (4 593 jalkaa) tai korkeammalla ja alle 2 800 m (9 186 jalkaa) merenpinnan yläpuolella): 0 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)

**Älä asenna laitetta paikkaan, jossa se on**

**2 800 m (9 186 jalkaa) tai korkeammalla merenpinnan yläpuolella.**

- Ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa lyhentää laitteen sisäosien käyttöaikaa ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.

**Emme ole vastuussa mistään tuotevahingosta**

**tms., jonka ovat aiheuttaneet virheet**

**asennusympäristössä, emme edes takuuajana.**

**Älä aseta näyttöä paikkaan, jossa se voi joutua**

**kosketuksiin suolan tai syövyttävän kaasun kanssa.**

- Tämä saattaa lyhentää yksikön sisäisten osien käyttöikää ja aiheuttaa korroosiosta johtuvan laitteen toimintahäiriön.

**Riittävän ilmanvaihdon vaatima tila**

- Näytön päälle, alle ja molemmille sivuille on jätettävä riittävästi tilaa eli vähintään 10 cm (3,94”).

Taakse on jätettävä tilaa vähintään 5 cm (1,97”).

**Tiedot ruuveista käytettäessä VESA-standardin**

**mukaista seinäkiinnikettä**

Tuuman malli	Kierrejako asennukseen	Ruuvien reiän syvyys	Ruuvi (määrä)
84	600 mm × 500 mm	10 mm	M8 (4)
75	600 mm × 400 mm	10 mm	M8 (4)

**Varo virran merkkivalon ja kaukosäätimen**

**tunnistimen liikkuvaa rakennetta.**

- Tehdasasetuksena virran merkkivalo ja kaukosäätimen sensori on säilytetty pääyksikköön. Normaalkäyttöä varten vedä kaukosäätimen sensori pääyksikön sivusta käyttämällä takapaneelin vipua. Kokoonpanosta riippuen, kuten käytettäessä useaa näyttöä, säilytä kaukosäätimen tunnintinta pääyksikössä. (katso sivu 13)

## Älä tartu nestekidenäyttöön.

- Älä paina voimallisesti nestekidenäyttöä tai paina sitä terävällä esineellä. Voiman käyttö nestekidenäyttöön aiheuttaa näytön epätasaisuutta, joka johtaa toimintahäiriöön.

## Riippuen lämpötilasta ja kosteudesta, epätasaista kirkkautta voidaan havaita. Tämä ei ole toimintahäiriö.

- Tämä epätasaisuus häviää kun virtaa lisätään jatkuvasti. Mikäli näin ei tapahdu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

## Turvallisuuskehotukset

### Huolehdi turvatoimista seuraavia tapauksia vastaan, kun käytät tuotetta.

- Tämän tuotteen kautta vuotavat henkilökohtaiset tiedot.
- Vahingollinen kolmas osapuoli käyttää tätä tuotetta.
- Vahingollinen kolmas osapuoli häiritsee tai pysäyttää tämän tuotteen käytön.

### Ryhdy riittäviin turvatoimenpiteisiin.

- Aseta salasana LAN-ohjaukselle ja rajoita niitä käyttäjiä, jotka voivat kirjautua sisään.
- Tee salasanasasi niin vaikeasti arvattava kuin mahdollista.
- Vaihda salasanasasi määrärajojen.
- Panasonic Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät koskaan kysy salasanasiasi suoraan. Älä paljasta salasanasiasi, jos saat tällaisia tiedusteluja.
- Verkko on suojattava palomuurilla jne.
- Alusta tiedot ennen tuotteen hävittämistä. [Shipping]

## Huomioita langallisen LAN-verkon käytöstä

### Kun asennat näytön paikassa, jossa staattista sähköä esiintyy usein, suorita riittävästi antistaattisia toimenpiteitä ennen käyttöä.

- Jos näyttöä käytetään paikassa, joka on altis staattiselle sähkölle, kuten matolla, langallinen LAN-yhteys katkeaa useammin. Siinä tapauksessa poista antistaattisella matolla staattinen sähköisyys ja kohinan lähde, joka voi aiheuttaa ongelmia, ja yhdistä langallinen LAN uudelleen.
- Harvoissa tapauksissa LAN-yhteys estyy johtuen staattisesta sähköisyydestä tai kohinasta. Siinä tapauksessa sammuta näytön virta ja kytketyt laitteet kerran ja sen jälkeen kytke virta uudelleen.

### Radioasemalta tai radiosta tulevat voimakkaat radioaalot saattavat aiheuttaa näyttöön häiriöitä.

- Jos laitteen asennuspaikan lähetyksillä on laitteisto tai laite, joka lähettää voimakkaita radioaaltoja, asenna näyttö riittävän kauas radioaallon lähteestä. Vaihtoehtoisesti voit kääriä LAN-liitäntään yhdistetyn LAN-kaapelin molemmista päistään maadoitetulla metalliputkella tai metallifoliolla.

## Puhdistus ja huolto

### Nestekidenäytön etuosa on erityiskäsitelty. Pyyhi nestekidenäytön pinta varovaisesti käyttäen puhdistusliinaa tai nukkaamatonta kangasta.

- Jos pinta on erityisen likainen, pyyhi se pehmeällä, nukkaamattomalla kankaalla, joka on kastettu veteen, johon on laimennettu neutraalia pesuainetta 100 kertaa, ja pyyhi sitten tasaisesti saman tyyppisellä kuivalla kankaalla kunnes pinta on kuiva.
- Älä naarmuta tai lyö näytön pintaa sormenkynsillä tai muilla kovilla esineillä, muutoin pinta voi vaurioitua. Lisäksi vältä kontaktia haihtuvien aineiden, kuten hyönteissuihkeiden, liuotinten ja tinnerin kanssa, sillä ne voivat vaikuttaa pintaan haitallisesti.

### Jos runko likaantuu, pyyhi se pehmeällä, kuivalla kankaalla.

- Jos runko on erityisen likainen, liota kangasta vedessä, jossa on pieni määrä neutraalia pesuainetta ja väännä sitten kangas kuivaksi. Käytä tätä kangasta rungon pyyhkimiseen ja pyyhi se sitten kuivaksi kuivalla kankaalla.
- Älä anna minkään pesuaineen koskettaa suoraan näytön pintaa. Jos laitteen sisään joutuu vesipisaroita, käyttöhäiriöitä voi seurata.
- Vältä kontaktia haihtuvien aineiden, kuten hyönteissuihkeiden, liuotinten ja tinnerin kanssa, sillä ne voivat vaikuttaa rungon pintaan haitallisesti tai pinnoite saattaa kuoriutua. Lisäksi älä jätä sitä pitkäksi aikaa kosketuksiin kumista tai PVC:stä valmistettujen esineiden kanssa.

### Kemikaalikankaan käyttö

- Älä käytä kemikaalikangasta näytön pintaan.
- Seuraa kemikaalikankaan ohjeita käyttäaksesi sitä runkoon.

## Hävitys

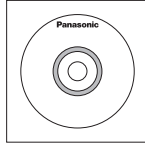
### Ohjeita oikeanlaiseen hävitykseen saat paikallisilta viranomaisilta tai omalta jälleenmyyjältäsi.

# Lisävarusteet

## Lisävarusteet

Tarkista, että sinulla on esitetyt lisävarusteet ja osat

**Käyttöohjeet (CD-ROM × 1)**



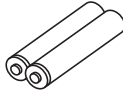
**Kaukosäädin × 1**

- N2QAYA000099



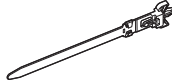
**Kaukosäätimen lähettimen  
paristot × 2**

(Tyyppi AAA/R03/UM4)



**Kiinnike × 3**

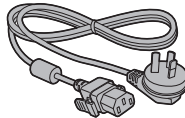
- DPVF1056ZA



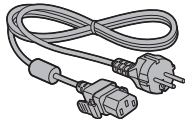
**Virtapistoke**

(Noin 2 m)

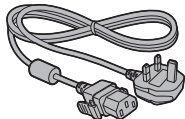
- 1JP155AF1W



- 2JP155AF1W



- 3JP155AF1W



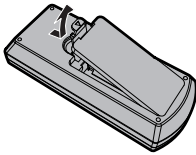
### Huomio

- Säilytä pieniä osia asianmukaisella tavalla ja pidä ne poissa pienten lasten ulottuvilta.
- Lisävarusteiden osanumerot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. (Oan todellinen numero voi erota edellä mainituista olevista numeroista.)

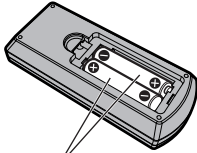
- Jos olet hukannut jonkun lisävarusteista, osta niitä jälleenmyyjältäsi. (Saatavilla asiakaspalvelusta)
- Hävitä pakkausmateriaalit asianmukaisesti otettuasi osat käyttöön.

## Kaukosäätimen paristot

1. Vedä ja pidä koukkuja, avaa sitten pariston kansi.



2. Aseta paristot - huomioi oikea napaisuus (+ ja -).



Tyyppi AAA/R03/UM4

3. Aseta kansi paikalleen.

### Hyödyllinen vihje

- Kaukosäädintä usein käyttäville, vaihda vanhat paristot alkaliparistoihin pidemmän käyttöiän saavuttamiseksi.



### Varotoimet paristojen käyttöön

Paristojen vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa paristojen vuotoa ja korroosiota, mikä vahingoittaa kaukosäädintä.

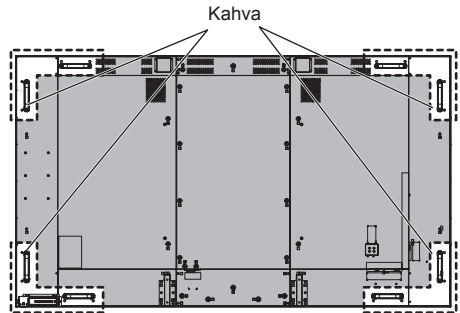
Paristot on hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla.

#### Noudata seuraavia varotoimenpiteitä:

1. Paristot on aina vaihdettava pareittain. Käytä aina uusia paristoja vaihtaessasi vanhan parin.
2. Älä yhdistä käytettyä paristoa uuteen.
3. Älä sekoita paristotyyppejä (esimerkki: "sinkkihili" "alkalin" kanssa).
4. Älä yritä ladata, oikosuluttaa, purkaa, kuumentaa ta polttaa käytettyjä paristoja.
5. Paristojen vaihtaminen on tarpeen kun kaukosäädin toimii satunnaisesti tai lakkaa toimimasta.
6. Älä polta tai riko paristoja.
7. Paristoja ei saa altistaa ylenmääräiselle kuumuudelle kuten auringonvalolle, tulelle tai vastaavalle.

## Varotoimet siirrettäessä

Näytössä on kantokahvat. Pidä niistä kiinni näyttöä siirrettäessä.



### Huomaus

- Älä pidä kiinni muista osista kuin kahvoista.
- Yksikön kantamiseen tarvitaan vähintään 4 henkilöä. Jos ohjetta ei noudateta, yksikkö voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon.
- Pidä nestekidepaneeli pystyasennossa laitetta kannettaessa.  
Nestekidepaneeli voi vääntyä tai laite vaurioitua sisältä, jos laitetta kannetaan niin, että näyttö osoittaa ylös- tai alaspäin.
- Älä pidä kiinni laitteen ylä- tai alareunoista, sivuista tai kulmista. Älä pidä kiinni nestekidepaneelin etupinnasta. Älä myöskään kohdista iskuja kyseisiin osiin.  
Muutoin nestekidepaneeli saattaa vaurioitua.  
Näyttö voi myös haljeta, mistä voi seurata loukkaantuminen.

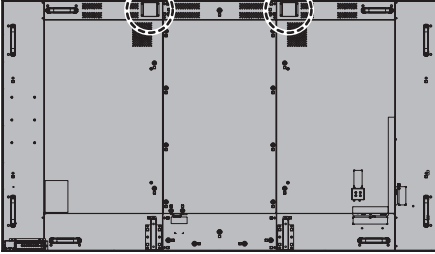


# Silmukkapultti

Näytössä on reiät, joihin silmukkapultit (M10) asennetaan. Käytä niitä yksikön kannatteluun asennusvaiheessa.

Käytä silmukkapulttia vain tilapäiseen ripustamiseen tai siirtämiseen.

Silmukkapulttien (saatavilla kaupallisesti) asennuskohdat



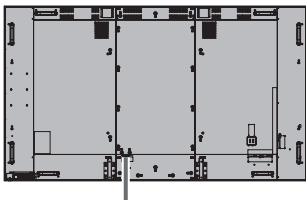
## Huomautus

- Ripustaminen ja asentaminen tulisi antaa ammattiasentajan tehtäväksi.
- Älä asenna näyttöä vain 1 silmukkapultilla.
- Käytä koon M10 silmukkapulttia, joka kestää tuotteen painon mukaisen kuormituksen.
- Poista silmukkapultit asennuksen jälkeen ja sulje reiät korkeilla, jotka poistit silmukkapulttien asennusvaiheessa.

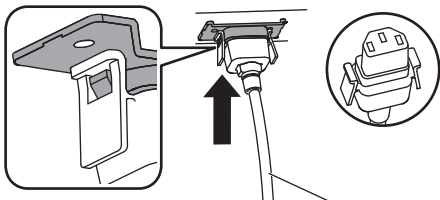
# Liitännät

## Vaihtovirtajohdon liitäntä ja kiinnitys

Laitteen takaosa



### Virtajohdon kiinnittäminen



Vaihtovirtajohto (mukana pakkauksessa)

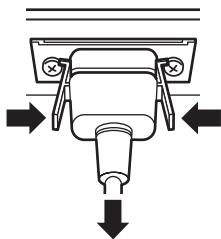
### Kytke liitin näyttöyksikköön.

Työnnä liittintä, kunnes se naksahtaa.

#### Huomautus

- Varmista, että liitin on lukittu sekä vasemmalta että oikealta puolelta.

### Irrota virtajohto



Irrota liitin painamalla salpoja.

#### Huomautus

- Kun irrotat virtajohdon, varmista, että virtapistoke on ensin irrotettu pistorasiasta.
- Mukana toimitettu virtajohto on tarkoitettu ainoastaan tämän laitteen käyttöön. Älä käytä sitä muihin tarkoituksiin.

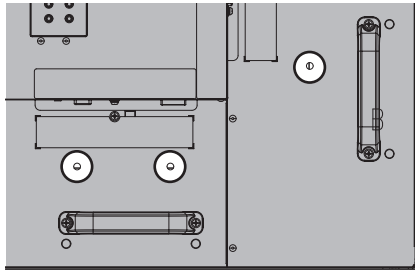
## Kaapelin kiinnittäminen

### Huomautus

- Laitteen mukana pakkauksessa tulee 3 kiinnikettä. Kiinnitä kaapelit 3 kohtaan käyttäen kiinnikkeiden reikiä, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty.

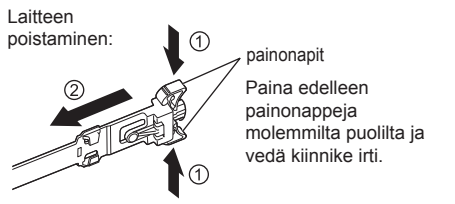
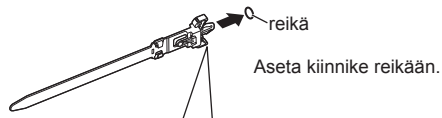
Jos tarvitset lisää kiinnikkeitä, osta niitä jälleenmyyjältäsi. (Saatavilla asiakaspalvelusta)

84 tuuman malli



- Reikien sijainti on sama 75-tuumaisissa malleissa.

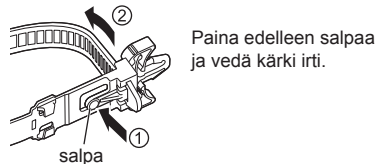
### 1. Kiinnitä kiinnike

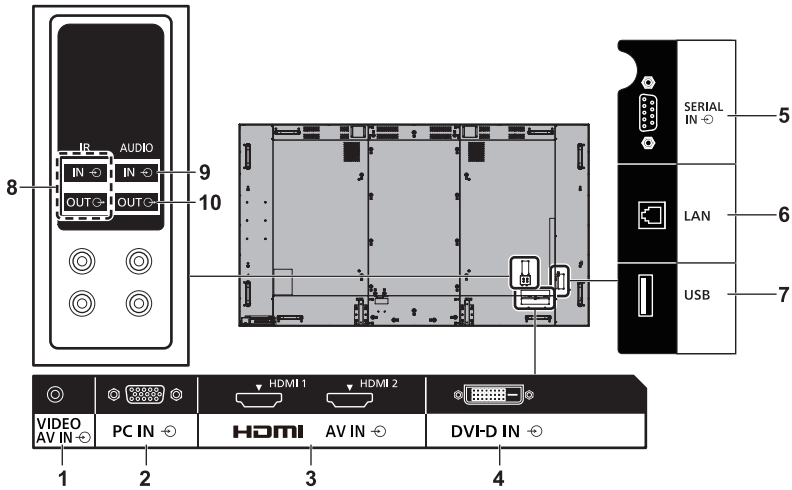


### 2. Niputa kaapelit



### Löysääminen:





- 1 AV IN (VIDEO): Yhdistetty video- / äänituloliitäntä**  
Yhdistä videolaitteeseen jossa komposiittisignaali- ja äänilähtö.
- 2 PC IN: Tietokoneen tuloliitäntä**  
Yhdistä tietokoneen videoliitäntään, videolaitteeseen "YPbPr / YCbCr" tai "RGB"-lähtö.
- 3 AV IN (HDMI 1, HDMI 2): HDMI-tuloliitäntä**  
Yhdistä videolaitteeseen, kuten videonauhuriin, DVD-soittimeen jne.
- 4 DVI-D IN: DVI-D-tuloliitäntä**  
Yhdistä videolaitteeseen, jossa on DVI-D-lähtö.
- 5 SERIAL IN: SERIAL-tuloliitäntä**  
Hallitse näyttöä yhdistämällä tietokoneeseen.
- 6 LAN: LAN-liitäntä**  
Hallitse näyttöä kytkemällä se verkkoon.

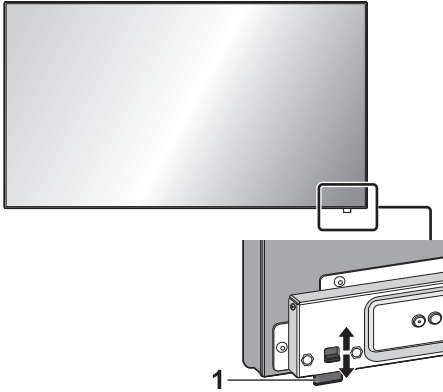
- 7 USB: USB-liitäntä**  
Yhdistä USB-muisti, jotta käytettävissä on [USB media player]. Lisäksi tätä voidaan käyttää virransyöttöön 5V/1A saakka ulkoiselle laitteelle, kun kuva näytetään.
- 8 IR IN, IR OUT: Infrapunasignaalin tulo-/lähtöliitäntä**  
Käytä tätä käyttäessäsi useampaa kuin yhtä näyttöä kaukosäätimellä.
- 9 AUDIO IN: Audiotulonliitäntä, jota käytävät myös DVI-D IN ja PC IN**
- 10 AUDIO OUT: Analoginen audiolähdön liitäntä**  
Liitä audiolaitteisiin analogisen audiotulon liitännän kautta.

## Ennen yhdistämistä

- Lue näistä käyttöohjeista huolellisesti ulkoiseen laitteeseen yhdistäminen ennen kaapeleiden yhdistämistä.
- Katkaise virta kaikista yhdistettävistä laitteista ennen kaapeleiden yhdistämistä.
- Huomioi seuraavat kohdat ennen kaapeleiden yhdistämistä. Jos näin ei tehdä, saattaa aiheutua toimintahäiriöitä.
  - Yhdistettäessä kaapelia laitteeseen tai laitteeseen, joka on yhdistetty itse laitteeseen, kosketa mitä tahansa lähellä olevaa metalliesinettä poistaaksesi staattisen sähköisyyden varalostasi ennen työn suorittamista.
  - Älä käytä tarpeettoman pitkiä kaapeleita yhdistääksesi laitteen tähän laitteeseen tai laitteen runkoon. Mitä pidempi kaapeli, sitä herkemäksi se tulee kohinalle. Koska kaapelin käyttäminen sen ollessa kierteellä, saa sen toimimaan kuten antenni, se on heikempi kohinalle.
  - Yhdistäessäsi kaapeleita yhdistä ensin GND, aseta sitten yhdistettävän laitteen liitäntä suorassa.
- Hanki ulkoisen laitteen kytkemiseksi tarpeellinen kaapeli, joka ei ole mukana laitteen toimituksessa eikä saatavana lisävarusteena.
- Jos liitäntäkaapelin pistoke on suuri, se saattaa joutua kosketuksiin esim. takakannen tai viereisen liitäntäkaapelin pistokkeen kanssa. Käytä liitäntäkaapelia, jossa on sopivan kokoinen pistoke liitäntöjen suuntaamiseksi.
- Jos videolaitteen signaali sisältää liian paljon värinää, kuvat ruudulla saattavat väristä. Tässä tapauksessa on yhdistettävä aikavirhekorjain (TBC).
- Kun tietokoneen tai videolaitteen tahdistussignaalin lähtö häiriintyy, esimerkiksi vaihdettaessa videolähdön asetuksia, videon väri saattaa väliaikaisesti häiriintyä.
- Laitte hyväksyy komposiittivideosignaalit, YCbCr/YPbPr -signaalit (PC IN), analogiset RGB-signaalit (PC IN) ja digitaaliset signaalit.
- Jotkut tietokonemallit eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa.
- Käytä kaapelikompensaattoria yhdistäessäsi laitteita pitkillä kaapeleilla. Muutoin kuva ei ehkä näy oikein.

# Säätöjen tunnistaminen

## Pääyksikkö



- Ottaaksesi ulos / laittaaksesi säilöön virran merkkivalon ja kaukosäätimen sensorin, käytä takapaneelin vipua.

On myös mahdollista painaa kaukosäätimen sensori suoraan säilöön.

### Huomautus

- Normaalikäyttöä varten vedä virran merkkivalo ja kaukosäätimen sensori pääyksikön sivusta käyttämällä takapaneelin vipua. Kokoonpanosta riippuen, kuten käytettäessä useaa näyttöä, säilytä niitä pääyksikössä.

## 1 Virran merkkivalo / Kaukosäätimen sensori

Virran merkkivalo syttyy.

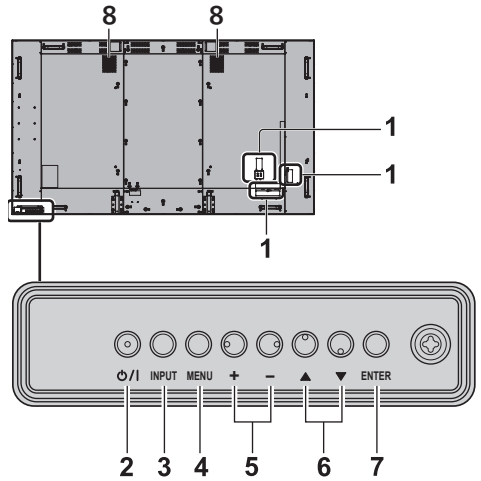
### Kun laitteen virta on PÄÄLLÄ (Päävirtakytkin: ON)

- Kuva näkyy: Vihreä
- Virta POIS (valmiustila) kaukosäätimellä:
  - Kun [Network control] on [Off]: Punainen
  - Kun [Network control] on [On]: Oranssi (punainen/vihreä)
- Virta POIS PÄÄLTÄ "Power management" -toiminnolla: Oranssi (punainen/vihreä)

### Kun laitteen virta on POIS PÄÄLTÄ (Päävirtakytkin: OFF): Ei valoa

#### Huomautus

- Vaikka näyttölaite sammutetaan niin, että virran merkkivalo on sammutettu, jotkut piirit ovat virta päällä -tilassa.
- Kun virran merkkivalo on oranssi, virrankulutus valmiustilassa on yleensä hieman suurempi kuin silloin, kun virran merkkivalo on punainen.



## 1 Ulkoinen tuloliitäntä

Yhdistää videolaitteeseen, tietokoneeseen jne. (katso sivu 11)

## 2 <Päävirtakytkin>

Kytkee virran päälle / pois.

## 3 <INPUT (yksikkö)>

Valitsee liitetyn laitteen.

## 4 <MENU (yksikkö)>

Näyttää valikkonäytön.

## 5 <+ (yksikkö)> / <- (yksikkö)>

Säätää ääntä.

Vaihtaa asetuksia tai säätää asetusten tasoa päänäytöllä.

## 6 <▲ (yksikkö)> / <▼ (yksikkö)>

Valitsee asetuskohteen valikkonäytöllä.

## 7 <ENTER (yksikkö)>

Määrittää valikkonäytön kohteen.

Vaihtaa kuvasuhdetta.

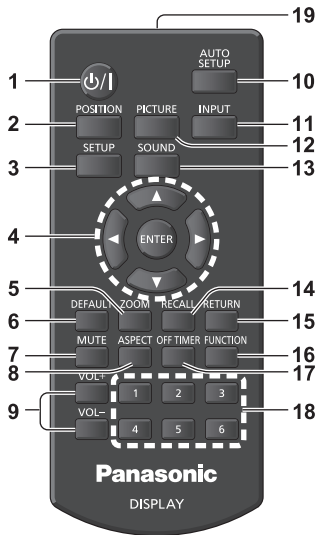
## 8 Sisäänrakennetut kaiuttimet

Äänentootto suuntautuu taakse- ja ylöspäin.

### Huomautus

- Tuottaaksesi ääntä laitteen sisäänrakennetuista kaiuttimista, valitse [Output select] [Sound]-valikossa [SPEAKERS].

## Kaukosäädin



### 1 Valmiustila (PÄÄLLE/POIS) -painike (⏻/⏻)

- Sytyttää tai sammuttaa virran kun näyttö laitetaan päälle painikkeesta <Päävirtakytkin>. (katso sivu 15)

### 2 POSITION

### 3 SETUP

### 4 ENTER / Nuolinäppäimet (▲▼◀▶)

- Käytetään valikossa liikkumiseen.

### 5 ZOOM

Siirtyy digitaaliseen zoomaustilaan.

### 6 DEFAULT

- Asettaa kuvan, äänen jne. asetukset takaisin oletusasetuksiin.

### 7 MUTE

- Äänen mykistys päällä / pois päältä.

### 8 ASPECT

- Säättää kuvasuhdetta.

### 9 VOL + / VOL -

- Säättää äänenvoimakkuuden tasoa.

### 10 AUTO SETUP

- Säättää ruudun sijainnin/koon automaattisesti.

### 11 INPUT

- Vaihtaa tulon näyttöön ruudulla.

### 12 PICTURE

### 13 SOUND

### 14 RECALL

- Näyttää tulotilan, kuvasuhteen tilan jne. tämänhetkiset asetukset.

### 15 RETURN

- Käytetään, kun halutaan palata edelliseen valikkoon.

### 16 FUNCTION

- Näyttää kohteen [Function Button Guide].

### 17 OFF TIMER

- Kytkee laitteen valmiustilaan tietyn ajan kuluttua.

### 18 Numeropainikkeet (1 - 6)

- Käytetään pikanäppäiminä usein käytetyille toiminnoille.

### 19 Signaalin lähetyks

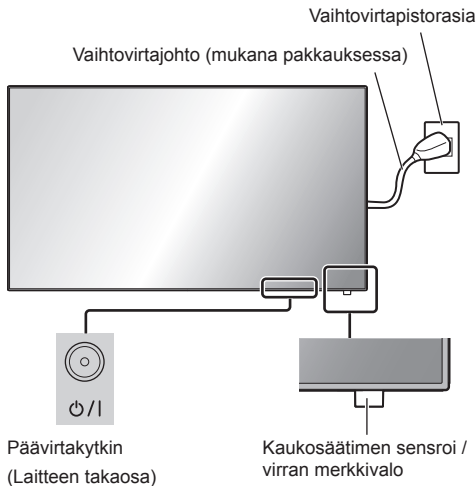
#### Huomautus

- Tässä oppaassa kaukosäätimen ja laitteen painikkeet on merkitty <> -merkeillä.

(Esimerkiksi: <INPUT>.)

Toiminnot on yleensä selitetty kaukosäätimen painikkeita käyttäen, mutta voit myös käyttää laitteen painikkeita, jos siinä on samat painikkeet.

# Perussäädöt



Käytä osoittamalla kaukosäädin suoraan laitteen kaukosäädinsensoria kohti.



## Huomautus

- Normaalkäyttöä varten vedä kaukosäätimen sensori pääyksikön sivusta käyttämällä takapaneelin vipua. (katso sivu 13)
- Älä aseta esteitä pääyksikön kaukosäätimen sensorin ja kaukosäätimen välille.
- Käytä kaukosäädintä kaukosäätimen sensorin edessä tai alueella, josta sensori näkyy.
- Kun kaukosäätimellä tähdätään suoraan pääyksikön kaukosäätimen sensoriin, välimatkan kaukosäätimen sensorin etuosasta pitäisi olla noin 7 m tai vähemmän. Kulmasta riippuen toimintamatka saattaa olla lyhempi.
- Älä altista pääyksikön kaukosäätimen sensori suoralle auringonvalolle tai voimakkaasti fluoresoivalle valolle.

## 1 Liitä vaihtovirtajohto näyttöön.

(katso sivu 10)

## 2 Liitä pistoke pistorasiaan.

### Huomautus

- Pistokkeiden mallit vaihtelevat eri maissa. Vasemmalla kuvassa näkyvä pistoke ei välttämättä vastaa käyttämäsi pistoketta.
- Kun irrotat virtajohdon, varmista, että virtapistoke on ensin irrotettu pistorasiasta.
- Asetuksia ei ehkä tallenneta, jos virtapistoke irrotetaan heti asetusten muuttamisen jälkeen näyttövalikossa. Irrota virtapistoke kun tarpeeksi aikaa on kulunut. Tai irrota virtapistoke kun olet sammuttanut virran kaukosäätimellä, RS-232C-säätimellä tai LAN-säätimellä.

## 3 Paina <Päävirtakytkin> laitteessa liittaaksesi sen päälle: Virta päällä.

- Virran merkkivalo: Vihreä (kuva näkyy)
- Kun laitteen virta on päällä, kaukosäädintä voidaan käyttää.

## ■ Virran kääntäminen PÄÄLLE/POIS kaukosäätimellä

**Paina <Valmiustila (PÄÄLLE/POIS) -painike> kääntääksesi virran päälle näyttöön.**

- Virran merkkivalo: Vihreä (kuva näkyy)

**Paina <Valmiustila (PÄÄLLE/POIS) -painike> sammuttaaksesi virran näytöstä.**

- Virran merkkivalo: Punainen (valmiustila)

Paina <Päävirtakytkin> laitteessa sammuttaaksesi laitteen, kun laitteen virta on päällä tai valmiustilassa.

### Huomautus

- "Power management" -toimintoa käytettäessä virran merkkivalo on oranssi, kun virta ei ole päällä.
- Virran merkkivalo voi jäädä palamaan hetkeksi pistokkeen irrottamisen jälkeen. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

## ■ Kun laite kytketään päälle ensimmäisen kerran

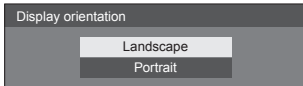
Seuraava ruutu tulee näkyviin.

### 1 Valitse kieli ▲ ▼ -painikkeilla ja paina <ENTER>.



### 2 Pystysuoraa asennusta varten valitse [Portrait] ▲ ▼ -painikkeilla ja paina <ENTER>.

(vain [84 tuuman malli]-malli)



#### Huomautus

- Kun asetukset on suoritettu, näyttöjä ei näytetä kun laite seuraavan kerran laitetaan päälle.

Kaikki ominaisuudet voidaan nollata seuraavissa valikoissa.

[OSD language]

[Display orientation]

## ■ Virta PÄÄLLÄ -viesti

Seuraava viesti saatetaan näyttää kun laitteeseen kytketään virta PÄÄLLE:

### Eitoimintoja virta sammutetaan -varoitimet

'No activity power off' is enabled.

Kun [No activity power off] [Setup]-valikossa on kohdassa [Enable], varoitusviesti ilmestyy näyttöön joka kerta, kun virta kytketään päälle.

### "Power management" tiedot

Last turn off due to 'Power management'.

Kun "Power management" on toiminnassa, tiedote ilmestyy näyttöön aina, kun virta kytketään päälle.

Nämä viestinäytöt voidaan asettaa seuraavassa valikossa:

- [Options] -valikko
  - Power on message(No activity power off)
  - Power on message(Power management)



# Tekniset tiedot

## Mallinro

84 tuuman malli: TH-84EF1W

75 tuuman malli: TH-75EF1W

## Virrankulutus

84 tuuman malli

535 W

75 tuuman malli

285 W

### Virta pois päältä -tila

0,3 W

### Valmiustila

0,5 W

## LCD-näyttö

84 tuuman malli

84-tuuman IPS-paneeli (Edge LED taustavalo), 16:9 kuvasuhde

75 tuuman malli

75-tuuman IPS-paneeli (Edge LED taustavalo), 16:9 kuvasuhde

## Näytön koko

84 tuuman malli

1 860 mm (L) × 1 046 mm (K) × 2 134 mm (lävistäjä) / 73,2" (L) × 41,2" (K) × 84,0" (lävistäjä)

75 tuuman malli

1 649 mm (L) × 927 mm (K) × 1 892 mm (lävistäjä) / 64,9" (L) × 36,5" (K) × 74,5" (lävistäjä)

## Resoluutio

1 920 (vaakasuora) × 1 080 (pystysuora)

## Mitat (L × K × S)

84 tuuman malli

1 910 mm × 1 102 mm × 78 mm / 75,2" × 43,4" × 3,1"

75 tuuman malli

1 681 mm × 959 mm × 77 mm / 66,2" × 37,8" × 3,0"

## Paino

84 tuuman malli

Noin 70 kg / 154 paunaa netto

75 tuuman malli

Noin 55 kg / 121 paunaa netto

## Virtalähde

220 – 240 V ~ (220 – 240 V vaihtovirta), 50/60 Hz

## Käyttöolosuhteet

### Lämpötila

0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)\*1

### Kosteus

20 % – 80 % (ei tiivistymistä)

## Säilytysolot

### Lämpötila

-20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)

### Kosteus

20 % – 80 % (ei tiivistymistä)

## Käyttöaika

16 tuntia/vrk

## Liitännät

### HDMI 1

### HDMI 2

TYYPIN A liitin\*2 × 2

Audiosignaali:

Lineaarinen PCM (näytetaajuudet – 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)

### DVI-D IN

DVI-D 24-nastainen × 1 :

Noudattaa DVI-versiota 1.0

Sisällönsuojaus:

Yhteensopiva HDCP 1.1:n kanssa

### VIDEO

Ääni/video 4-napainen minijakki (M3) × 1

Video: 1,0 Vp-p (75 Ω)

Ääni: 0,5 Vrms

### PC IN

Mini D-sub 15-nastainen (Yhteensopiva DDC2B:n kanssa) × 1

Y/G:

1,0 Vp-p (75 Ω) (synkronointi-signaalilla)

0,7 Vp-p (75 Ω) (ilman synkronointi-signaalia)

Pb/Cb/B:

0,7 Vp-p (75 Ω) (ilman synkronointi-signaalia)

Pr/Cr/R:

0,7 Vp-p (75 Ω) (ilman synkronointi-signaalia)

HD/VD:

1,0 – 5,0 Vp-p (korkea impedanssi)

### AUDIO IN

Stereo-minijakki (M3) × 1, 0,5 Vrms

Jota käyttävät myös DVI-D IN ja PC IN

## AUDIO OUT

Stereo-minijakki (M3) × 1, 0,5 Vrms

Lähtö: Muuttuva ( $-\infty - 0$  dB) (1 kHz 0 dB tulo, 10 kΩ lataus)

---

## SERIAL IN

Ulkoinen ohjausliitäntä

D-sub 9-nastainen × 1:

RS-232C-yhteensopiva

---

## LAN

RJ45 × 1:

RJ45-verkkoyhteyksille, yhteensopiva PLink:n kanssa

Tietoliikennemenetelmä:

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX

---

## IR IN

Stereo-minijakki (M3) × 1

---

## IR OUT

Stereo-minijakki (M3) × 1

---

## USB

TYYPIN A USB-liitin × 1

DC 5V / 1A (USB 3.0:a ei tueta.)

---

## Ääni

### Kaiuttimet

15 mm × 25 mm / φ70 mm × 2

### Audiolähtö

20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)

---

## Kaukosäädin

### Virtalähde

DC 3 V (paristo (tyyppi AAA/R03/UM4) × 2)

### Toiminta-alue

Noin 7 m (22,9 jalkaa)

(käytettynä suoraan kaukosäätimen tunnistimen edessä)

### Paino

Noin 63 g / 2,22 unssia (paristot mukaan lukien)

### Mitat (L × K × S)

44 mm × 105 mm × 20,5 mm /  
1,74" × 4,14" × 0,81"

## Huomautus

- Malli ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Paino ja mitat ovat likiarvoja.

\*1: Ympäristön lämpötila, jos laitetta käytetään korkeassa ilmanalassa (1 400 m (4 593 jalkaa) tai korkeammalla ja alle 2 800 m (9 186 jalkaa) merenpinnan yläpuolella): 0 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)

\*2: VIERA LINK -toimintoa ei tueta.

# Ohjelmistolisenssi

Tämä tuote sisältää seuraavat ohjelmistot:

- (1) Panasonic Corporation:in itsenäisesti kehittämä tai sille kehitetty ohjelmisto,
- (2) kolmannen osapuolen omistama ja Panasonic Corporation:ille lisensoima ohjelmisto,
- (3) GNU General Public License -lisenssillä lisensoitu ohjelmisto, versio 2.0 (GPL V2.0),
- (4) GNU LESSER General Public License -lisenssillä lisensoitu ohjelmisto, versio 2.1 (LGPL V2.1), ja/tai
- (5) muu kuin GPL V2.0 ja/tai LGPL V2.1 -lisenssillä lisensoitu avoimen lähdekoodin ohjelmisto.

Ohjelmistot (3) - (5) jaetaan siinä toivossa, että se olisi hyödyllinen, mutta ILMAN MITÄÄN TAKUUTA, ilman edes hiljaista takuuta KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA tai SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Katso yksityiskohdat lisenssiehdoista valitsemalla [Software licenses], seuraamalla määriteltyä toimintoa tämän laitteen [Settings] valikosta.

Vähintään kolme (3) vuotta tämän tuotteen toimituksesta Panasonic antaa kolmannelle osapuolelle joka ottaa meihin yhteyttä alla mainituilla yhteystiedoilla, veloittaen korkeintaan lähdekoodin jakamiskustannukset koneella luettavan kopion vastaavasta GPL V2.0-, LGPL V2.1- tai muun lisenssin alaisesta lähdekoodista velvollisuudella tehdä niin sekä asianomaisen tekijänoikeushuomautuksen siitä.

Yhteystiedot:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

## Huomautus AVC/VC-1/MPEG-4:stä

Tämä tuote on lisensoitu AVC Patent Portfolio License -lisenssillä, VC-1 Patent Portfolio License -lisenssillä ja MPEG-4 Visual Patent Portfolio Licens -lisenssillä kuluttajan henkilökohtaiseen käyttöön tai muuhun käyttöön, jossa se ei saa korvausta (i) videon koodauksesta AVC-standardia, VC-1-standardia ja MPEG-4 Visual -standardia ("AVC/VC-1/MPEG-4 Video") noudattaen ja/tai (ii) AVC/VC-1/MPEG-4-videon purkamisesta, jonka kuluttaja on koodannut henkilökohtaiseen toimintaan liittyen ja/tai joka on saatu videopalvelujen tarjoajalta, joka on lisensoitu toimittamaan AVC/VC-1/MPEG-4-videota. Lisenssiä ei myönnetä mihinkään muuhun käyttöön. Lisätietoja on saatavilla MPEG LA, LLC:itä Katso <http://www.mpegla.com>.

## Vanhon laitteen ja pariston hävittäminen

### Vain EU-jäsenmaille ja kierrätysjärjestelmää käyttäville maille



Tämä symboli tuotteissa, pakkauksessa ja/tai asiakirjoissa tarkoittaa, että käytettyjä sähköllä toimivia ja elektronisia tuotteita ei saa laittaa yleisiin talousjätteisiin.

Johda vanhat tuotteet ja käytetyt paristot käsittelyä, uusointia tai kierrätystä varten vastaaviin keräyspisteisiin laissa annettujen määräysten mukaisesti.

Hävittämällä tuotteet asiaankuuluvasti, autat samalla suojaamaan arvokkaita luonnonvaroja ja estämään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia ihmiseen ja luontoon.

Lisätietoa keräämisestä ja kierrätyksestä saa paikalliselta jätehuollosta vastuulliselta viranomaiselta.

Maiden lainsäädännön mukaisesti tämän jätteen määräysten vastaisesta hävittämisestä voidaan antaa sakkorangaistuksia.



#### Huomautus paristosymbolista (symboli alhaalla)

Tämä symboli voidaan näyttää jonkin kemiallisen symbolin yhteydessä. Siinä tapauksessa se perustuu vastaaviin direktiiveihin, jotka on annettu kyseessä olevalle kemikaalille.

#### Tietoja hävittämisestä Euroopan unionin ulkopuolella

Nämä merkinnät ovat voimassa ainoastaan Euroopan unionin alueella.

Ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään saadaksesi tietoja oikeasta jätteenkäsittelymenetelmästä.

### Asiakkaan tosite

Tämän tuotteen malli- ja sarjanumerot löytyvät takapaneelistä. Merkitse tämä sarjanumero alle varattuun tilaan ja säilytä tämä kirja ja ostokuitti pysyvänä ostotositteena avuksi laitteen yksilöimisessä varkauden tai katoamisen yhteydessä ja takuuvaadetta varten.

Mallinumero

Sarjanumero

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH:n osasto

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R. Germany

Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.com>

Suomi