

## Käyttöohjeet

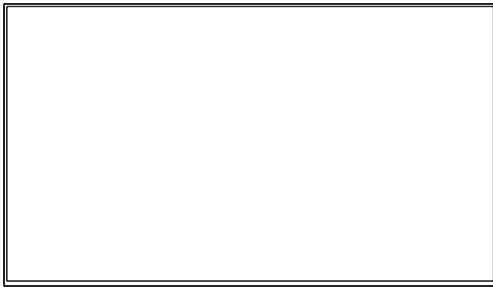
FULL HD LCD -näyttö Ammattikäyttöön

Suomi

Mallinro	<b>TH-65SF2E</b>	65 tuuman malli
	<b>TH-55SF2E</b>	55 tuuman malli
	<b>TH-49SF2E</b>	49 tuuman malli
	<b>TH-43SF2E</b>	43 tuuman malli

### Sisältö

Tärkeä turvallisuushuomio	2
Turvatoimet	3
Varotoimet	6
Lisävarusteet	8
Kensington-turva	9
Liitännät	10
Säätöjen tunnistaminen	14
Perussäädöt	16
Tekniset tiedot	18
Ohjelmistolisenssi	21



Katso tarkemmat ohjeet käyttöohjeesta CD-ROM:ita.

- Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttöä ja säilytä ne myöhempää tarvetta varten.
- Tämän käyttöohjeen kuvaukset ja kuvaruudut ovat havainnollistamiskuvia ja saattavat poiketa todellisista.
- Tämän käyttöohjeen kuvaukset perustuvat pääasiassa 65-tuumaiseen malliin.



**HDMI**

DPQX1177ZA

#### 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 Administrator, Inc.: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.  
(vain **[65 tuuman malli]**)
- 4) Sähköiskun välttämiseksi varmista, että virtajohdon maadoituspinni on hyvin kiinni.  
(vain **[65 tuuman malli]**)

#### 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.

Laitte on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan

#### VAROITUS:

Tämä laite on yhteensopiva CISPR32:n luokan A kanssa.

Tämä laite saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä asuinympäristössä.

# Turvatoimet

## VAROITUS

### ■ Asennus

**Tämä LCD-näyttö on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan seuraavien lisävarusteiden kanssa.**

**Käyttö muun tyyppisten lisävarusteiden kanssa voi aiheuttaa epävakautta, joka saattaa johtaa loukkaantumisvaaraan.**

Asenna valinnainen jalusta tukevasti. Pyydä asennusohjeet valtuutetulta jälleenmyyjältä.

- Jalusta

65 tuuman malli

55 tuuman malli

TY-ST55PE9

49 tuuman malli

43 tuuman malli

TY-ST43PE9

- Digital Interface Box  
ET-YFB100
- DIGITAL LINK Switcher  
ET-YFB200
- Early Warning Software  
ET-SWA100-sarja\*1
- Video Wall Manager  
TY-VUK10\*2

\*1: Osanumeron loppuosa voi vaihdella lisenssityypin mukaan.

\*2: Tukee Ver1.7 tai uudempaa.

### Huomautus

- Lisävarusteiden osanumerot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Lue jalustan mukana toimitetut käyttöohjeet ja asenna jalusta asianmukaisesti. Käytä aina myös kaatumisen ehkäisyyn tarkoitettuja lisäosia.

Emme ole vastuussa mistään tuotevahingoista jne., jonka ovat jalustalle tai seinätelineelle aiheuttaneet virheet asennusympäristössä, emme edes takuuajana.

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 epävakaaalle 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.**

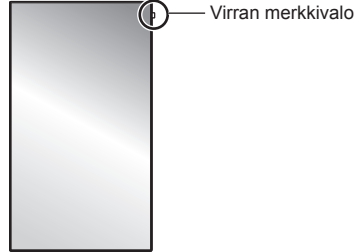
**Kuljeta vain pystyasennossa!**

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

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

**Katso ohjeet riittävän ilmanvaihdon varmistamiseen sivulta 6.**

**Varmista, että virran merkkivalo tulee yläpuolelle, kun asennat näytön pystysuoraan.**



- Muodostuva kuumuus saattaa aiheuttaa tulipalon tai vaurioittaa näyttöä.

**Varoituksia seinään tai jalustalle asentamiseen**

- Asentaminen tulisi antaa ammattiasentajan tehtäväksi. Näytön vääränlainen asentaminen saattaa johtaa onnettomuuteen, jonka seurauksena on kuolema tai vakava loukkaantuminen. Käytä valinnaista jalustaa. (katso sivu 3)
- Seinälle asennettaessa on käytettävä seinäkiinnikettä, joka on VESA-standardin mukainen.

65 tuuman malli

55 tuuman malli

49 tuuman malli

43 tuuman malli

VESA 400 × 400

(katso sivu 6)

- 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 tai jalustalla.
- 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 laite altistuu suoralle auringonvalolle, nestekidenäytön lämpötilannousu saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.

## ■ 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.**

(vain )

### 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, taivuta 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 takakantta, koska jännitteiset osat ovat esillä kun se poistetaan. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. (Korkeajännitteiset osat voivat aiheuttaa vakavan sähköiskun).
- Tarkistuta, säädätä ja korjauta näyttö paikallisella Panasonic-jälleenmyyjällä.

**Pidä AAA/R03/LR03-paristot (toimitetaan laitteen mukana) pois lasten ulottuvilta. Nielaistuna ne ovat terveydelle haitallisia.**

- Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos epäilet lapsen nieleisseen 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 rikkiinäisiä 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 pistorasiasia, johon pääset helposti käsiksi.

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

Sähköiskun vaara.

### ■ LCD-näyttöä käytettäessä

Vähintään 2 henkilöä tarvitaan tämän laitteen kantamiseen ja purkamiseen pakkauksesta.

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

**Varmista, että kaikki johdot on irrotettu ja kaatumisen estävät tarvikkeet otettu käyttöön 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 tai jalustan päälle tai roiku niistä.**

- 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 9)

**Älä käytä paristoja, joiden ulkokuori on irronnut tai poistettu.**

**(Ulkokuori on paristoissa kiinni turvallisuussyistä. Sitä ei saa irrottaa. Irrottaminen voi aiheuttaa oikosulun.)**

- Pariston vääränlainen käyttö voi aiheuttaa sen räjähdyksen tai vuodon, joka voi johtaa tulipaloon, loukkaantumiseen tai ympäristön vaurioitumiseen.

**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 noudattavaa asennuspidikettä

### 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.

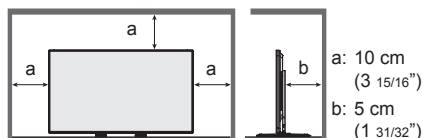
### Emme ole vastuussa mistään tuotevahingosta tms., jonka ovat aiheuttaneet virheet asennusympäristössä, emme edes takuuajana.

### Riittävän ilmanvaihdon vaatima tila

- Jos käytät jalustaa, jätä päälle ja molemmille sivuille tilaa vähintään 10 cm (3 15/16") ja taakse vähintään 5 cm (1 31/32"), ja jätä väliä myös näytön ja lattian välille.

Käytettäessä jotain muuta asennustapaa, noudata sen asennusopasta. (Jos asennusoppaassa ei ole erikseen mainittu asennusmittoja, jätä alle, päälle ja molemmille sivuille tilaa vähintään 10 cm (3 15/16") ja laitteen taakse vähintään 5 cm (1 31/32").)

### Vähimmäisetäisyydet:



- Tämän laitteen toiminta on taattu 40 °C (104 °F):n ympäristön lämpötilaan saakka. Varmista myös riittävä ilmanvaihto tuulettimella tai ilma-aukolla, kun asennat laitteen koteloon, että ympäristön lämpötila (kotelon sisällä) sekä nestekidenäytön etupinnan lämpötila on aina 40 °C (104 °F) tai alle.

## Tiedot ruuveista käytettäessä VESA-standardin mukaista seinäkiinnikettä

65 tuuman malli	55 tuuman malli
49 tuuman malli	43 tuuman malli

Kierrejako asennukseen	Ruuvien reiän syvyys	Ruuvi (määrä)
400 mm × 400 mm	10 mm	M6 (4)

### Varo virran merkkivalon ja kaukosäätimen tunnistimen liikkuvaa rakennetta.

- Tehdasasetuksena virran merkkivalo ja kaukosäätimen sensori on säilyttänyt pääyksikköön. Normaaliikäyttöä varten vedä kaukosäätimen sensori pääyksikön sivusta käyttämällä takapaneelin vipua. Kokoonpanosta riippuen, kuten käytettäessä useaa näyttöä, säilytä kaukosäätimen tunnistinta pääyksikössä. (katso sivu 14)

### 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.

## 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, langallisen LAN-yhteyksien tai DIGITAL LINK katkeaa useammin. Siinä tapauksessa poista antistaattisella matolla staattinen sähköisyys ja kohinan lähde, joka voi aiheuttaa ongelmia, ja yhdistä langallinen LAN tai DIGITAL LINK uudelleen.
- Harvoissa tapauksissa LAN-yhteys estyy johtuen staattisesta sähköisyydestä tai kohinasta. Siinä tapauksessa sammuta näytön virta ja kytkeytynyt laite kerran ja sen jälkeen kytke virta uudelleen.

### Radioasemalta tai radiosta tulevat voimakkaat radioaalto 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 päätteeseen yhdistetyn LAN-kaapelin DIGITAL LINK / LAN metallifolioon tai molemmista päistään maadoitettuun metalliputkeen.

## 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 määräajoin.
- Panasonic Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät koskaan kysy salasanaasi suoraan. Älä paljasta salasanaasi, jos saat tällaisia tiedusteluja.
- Verkko on suojattava palomuurilla jne.
- Alusta tiedot ennen tuotteen hävittämistä. [Shipping]

## Puhdistus ja huolto

**Irrota ensin verkkovirtaliitin pistokkeesta.**

**Pyyhi nestekidenäytön tai kaapin pinta hellästi pehmeällä kankaalla poistaaksesi lika.**

- Poistaaksesi pinttynyttä likaa tai sormenjälkiä nestekidenäytön pinnalta, kostuta pyyhe neutraalilla, laimennetulla puhdistusaineella (1 osa puhdistusainetta / 100 osaa vettä), purista ylimääräinen neste pois pyyhkeestä ja pyyhi lika pois. Pyyhi lopuksi kaikki kosteus pois kuivalla pyyhkeellä.
- Jos laitteen sisään joutuu vesipisaroita, käyttöhäiriötä voi seurata.

### Huomautus

- Nestekidenäytön pinta on erityiskäsitelty. Älä käytä kovaa pyyhettä tai hinkkaa pintaa liian kovaa. Tämä saattaa naarmuttaa pintaa.

**Kemikaalikankaan käyttö**

- Älä käytä kemikaalikangasta nestekidenäytön pintaan.
- Seuraa kemikaalikankaan ohjeita käyttääksesi sitä runkoon.

**Vältä kosketusta haihtuvien aineiden, kuten hyönteismyrkkujen, liuottimien ja ohentimien kanssa.**

- Tämä saattaa heikentää pinnan laatua tai saada maalin irtoamaan. Älä myöskään jätä sitä kosketuksiin kumin tai PVC:n kanssa pitkäksi aikaa.

## Hävitys

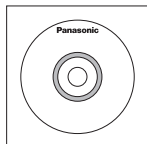
**Ohjeita oikeanlaiseen hävitykseen saat paikallisilta viranomaisilta tai omalta jälleenmyyjältäsi.**

# Lisävarusteet

## Lisävarusteet

Tarkista, että sinulla on esitetyt lisävarusteet ja osat

### Käyttöohjeet (CD-ROM x 1)



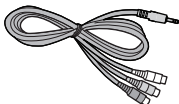
### Kaukosäädin x 1

- DPVF1615ZA



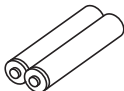
### 4-pinninen adapterikaapeli x 1

- DPVF1652ZA



### Kaukosäätimen lähettimen paristot x 2

(Tyyppi AAA/R03/LR03)



65 tuuman malli

### Kiinnike x 3

- DPVF1056ZA



55 tuuman malli

49 tuuman malli

43 tuuman malli

### Kiinnike (suuri) x 2

- DPVF1654ZA



55 tuuman malli

49 tuuman malli

43 tuuman malli

### Kiinnike (pieni) x 1

- DPVF1653ZA

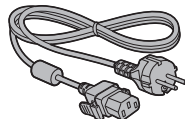


### Virtapistoke

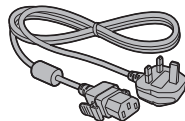
TH-65SF2E

(Noin 2 m)

- 2JP155AF1W



- 3JP155AF1W



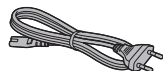
TH-55SF2E

TH-49SF2E

TH-43SF2E

(Noin 1,8 m)

- TZSH03039



- TZSH03040



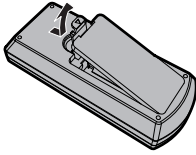
### Huomio

- 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.

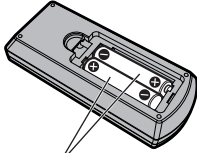


## Kaukosäätimen paristot

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



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



Tyyppi AAA/R03/LR03

3. Aseta kansi paikalleen.

### Hyödyllinen vihje

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



### Varoimet paristojen käyttöön

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

Paristot on hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla.

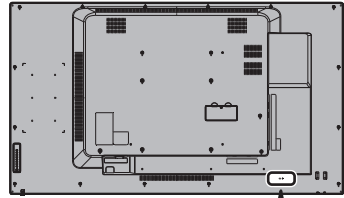
### Noudata seuraavia varoimenpiteitä:

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 tai 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.

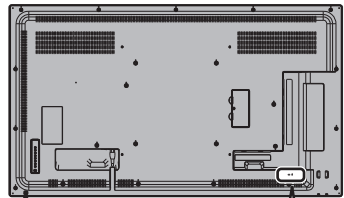
## Kensington-turva

Tämä lukkopaikka on yhteensopiva Kensington-lukkopaikan kanssa.

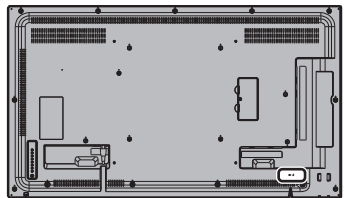
65 tuuman malli



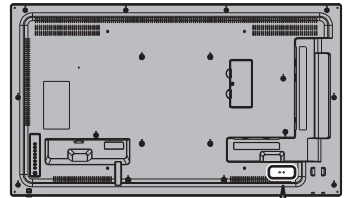
55 tuuman malli



49 tuuman malli



43 tuuman malli

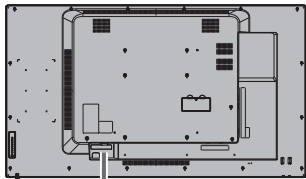


# Liitännät

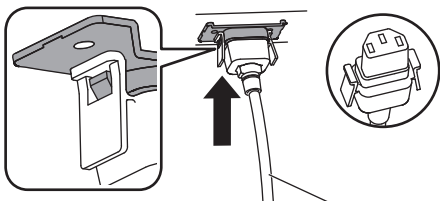
## Virtakaapelin liitos ja kytkentä / kaapelin kytkentä

65 tuuman malli

Laitteen takaosa



### Virtajohdon kiinnittäminen



Vaihtovirtajohto (mukana pakkauksessa)

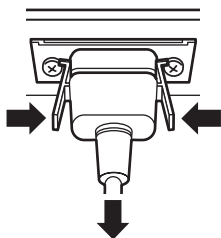
### Kytke liitin näyttöyksikköön.

Työnnä liittintä, kunnes se naksahtaa.

#### Huomautus

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

### Irrota virtajohto



Irrota liitin painamalla salpoja.

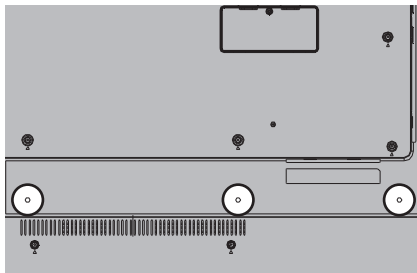
#### Huomautus

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

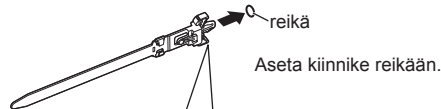
## Kaapelin kiinnittäminen

#### Huomautus

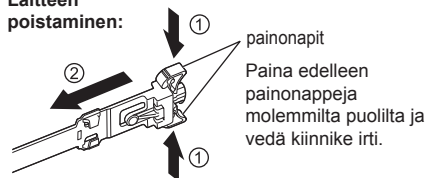
- Laitteen mukana pakkauksessa tulee 3 kiinnikettä. Kiinnitä kaapelit 3 kohtaan käyttäen kiinnikkeiden reikiä, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty. Jos tarvitset lisää kiinnikkeitä, osta niitä jälleenmyyjältäsi. (Saatavilla asiakaspalvelusta)



### 1. Kiinnitä kiinnike



### Laitteen poistaminen:



### 2. Niputa kaapelit



### Löysääminen:



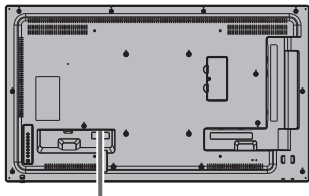
55 tuuman malli

49 tuuman malli

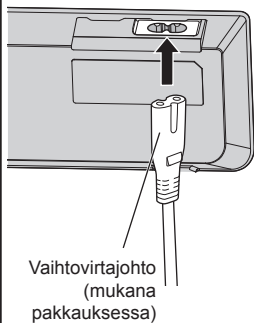
43 tuuman malli

Luokan II varuste

Laitteen takaosa



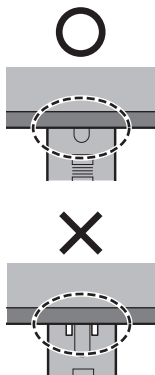
Työnnä virtajohto tiukasti kokonaan kiinni yksikön takapuolelle.



Työnnä liittintä kunnes merkkiviivoja ei enää näy.

#### Huomaus

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



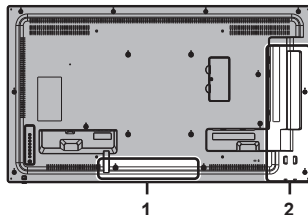
## Kaapelin kiinnittäminen

### Huomaus

- 3 kiinnikettä (suuria: 2, pieniä: 1) tulee laitteen mukana. Kiinnitä kaapelit kiinnikkeillä, kuten alla näkyy.

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

### Kiinnikkeiden kiinnityskohtat



1 Virtajohto: kiinnike (pieni)

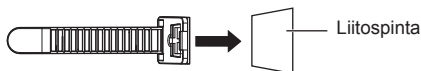
2 Signaalikaapeli: kiinnike (suuri) x 2

### 1. Kiinnitä kiinnike

#### Huomaus

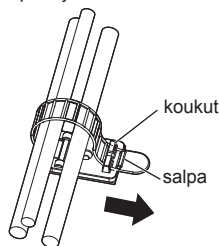
- Pyyhi lika, kuten pöly, vesi ja öljy liittimen pinnalta ja kiinnitä kiinnike liittimen pinnalle painamalla sitä napakasti.
- Kun kiinnike on kerran kiinnitetty, sitä ei voida enää käyttää uudelleen. Varmista kiinnityskohta ennen kiinnittämistä.

Irrota takana oleva teippi ja kiinnitä kiinnike tasaiselle pinnalle.



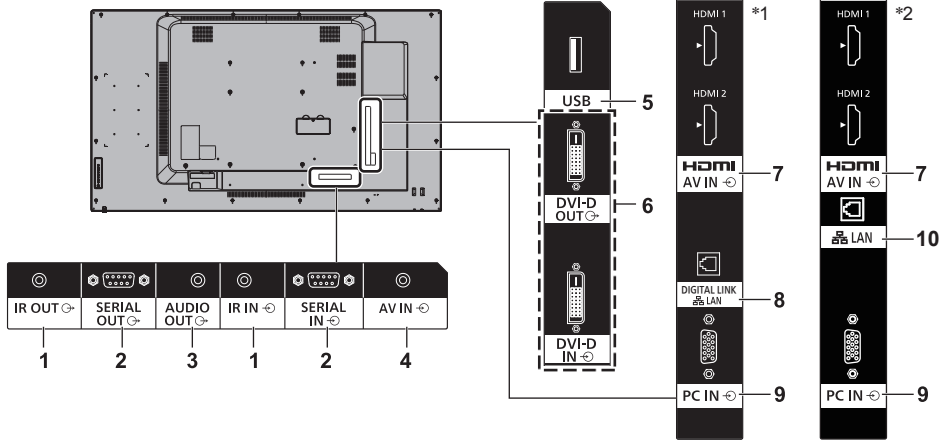
### 2. Niputa kaapelit

Vedä hiinan päädyt koukkuihin. Vedä ja nosta salpaan.



### Löysääminen:

Irrota hihna salvasta ja vedä hiinan pääty irti.



\*1: TH-65SF2E

\*2: TH-55SF2E, TH-49SF2E, TH-43SF2E

<b>1 IR IN, IR OUT:</b>	<b>Infrapunasignaalin tulo-/lähtöliitäntä</b> Käytä tätä käyttäessäsi useampaa kuin yhtä näyttöä kaukosäätimellä.
<b>2 SERIAL IN, SERIAL OUT:</b>	<b>SARJATulo-/lähtöliitäntä</b> Hallitse näyttöä yhdistämällä tietokoneeseen.
<b>3 AUDIO OUT:</b>	<b>Analogisen audiolähdön liitäntä</b> Liitä audiolaitteisiin analogisen audiotulon liitännän kautta.
<b>4 AV IN:</b>	<b>Yhdistetty video- / äänituloliitäntä</b> Yhdistä videolaitteeseen jossa komposiittisignaaliähtö. Äänen sisääntulon jakavat AV IN, DVI-D IN ja PC IN.
<b>5 USB:</b>	<b>USB-liitäntä</b> Liitä USB-muisti käyttäaksesi "USB media player" tai "Memory viewer". Lisäksi tätä voidaan käyttää virransyöttöön 5V/1A saakka ulkoiselle laitteelle, kun kuva näytetään.

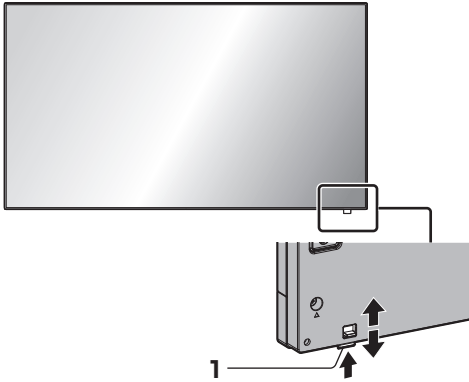
<b>6 DVI-D IN, DVI-D OUT:</b>	<b>DVI-D-tulo-/lähtöliitäntä</b> Yhdistä videolaitteeseen, jossa on DVI-D-lähtö. Kun kuvaa näytetään keijuttamalla useita näyttöjä, yhdistä toiseen näyttöön (DVI-D OUT). DVI-D ulostulo toimii vain DVI-sisääntulolla. Huomaa, ettei tämä ole ulostulo, jos HDMI- tai DIGITAL LINK-sisääntulo on valittuna.
<b>7 AV IN (HDMI 1, HDMI 2):</b>	<b>HDMI-tuloliitäntä</b> Yhdistä videolaitteeseen, kuten videonauhuriin, DVD-soittimeen jne.
<b>8 DIGITAL LINK / LAN:</b>	<b>DIGITAL LINK / LAN -liitin</b> Hallitse näyttöä kytkemällä se verkkoon. Vaihtoehtoisesti voit kytkeä sen laitteeseen, joka lähettää video- ja audiosignaalia DIGITAL LINK-liitännän kautta.
<b>9 PC IN:</b>	<b>Tietokoneen tuloliitäntä</b> Yhdistä tietokoneen videoliitäntään, videolaitteeseen "YPbPr / YCbCr" tai "RGB"-lähtö.
<b>10 LAN:</b>	<b>LAN-liitin</b> Hallitse näyttöä kytkemällä se verkkoon.

## 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.
  - Kun kiinnität kaapeleita, aseta ne suoraan liitettävän laitteen liittimeen, jolloin maajohto kytkeytyy ensin.
- 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.
- Huomaa, että liitettäessä LAN-kaapelia suojuksen kanssa, saattaa se osua takakanteen, jolloin sen irrottaminen voi olla hankalaa.
- 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



- Liu'uta takapaneelin vipua saadaksesi virtailmaisimen ja kaukosäätimen anturin esiin. Laita ne takaisin paikoilleen liu'uttamalla samaa vipua tai työntämällä suoraan sisään kaukosäätimen anturin alapinnasta.

### 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.

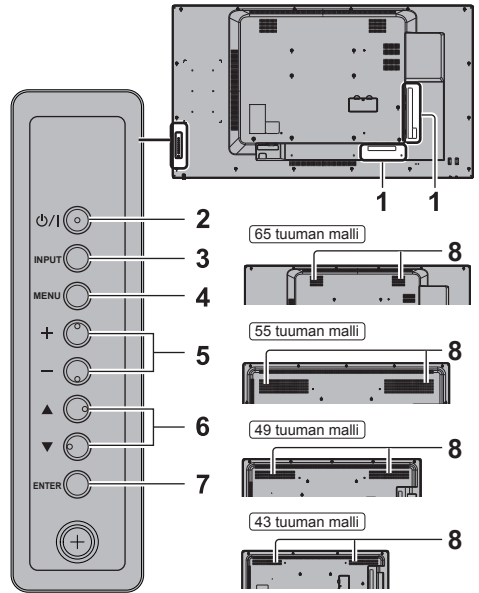
**Kun laitteen virta on PÄÄLLÄ (Päävirtakytkin: ON)**

- 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 12)

## 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

65 tuuman malli

Äänentuotto suuntautuu ylöspäin.

55 tuuman malli

49 tuuman malli

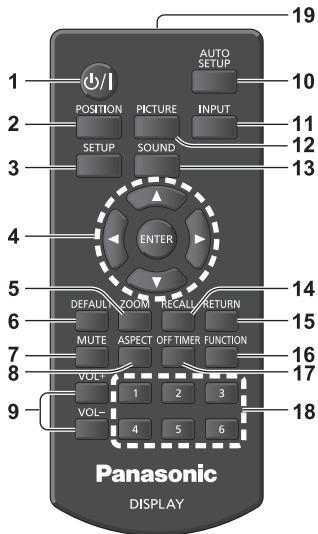
43 tuuman malli

Äänentuotto suuntautuu taaksepäin.

### 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 16)

### 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

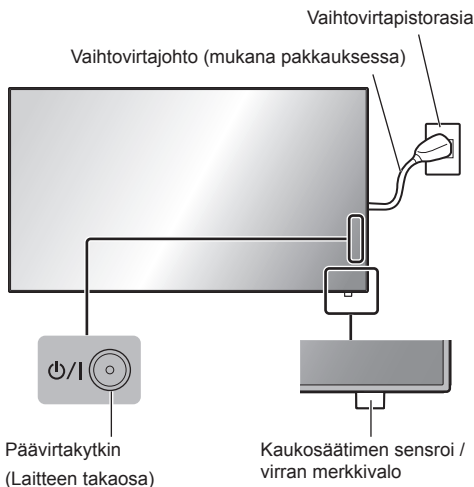
#### Huomautus

- 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

- Normaalikäyttöä varten vedä kaukosäätimen sensori pääyksikön sivusta käyttämällä takapaneelin vipua. (katso sivu 14)
- 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 tarpeeksi sammuttanut virran kaukosäätimellä, RS-232C-säätimellä tai LAN-säätimellä.

## 3 Paina <Päävirtakytkin> laitteessa laittaaksesi 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.



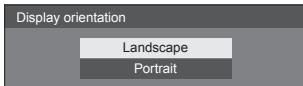
## ■ Kun laite kytketään päälle ensimmäisen kerran

Seuraava ruutu tulee näkyviin.

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



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



#### 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

65 tuuman malli:	TH-65SF2E
55 tuuman malli:	TH-55SF2E
49 tuuman malli:	TH-49SF2E
43 tuuman malli:	TH-43SF2E

## Virrankulutus

65 tuuman malli
155 W
55 tuuman malli
115 W
49 tuuman malli
110 W
43 tuuman malli
95 W

### Virta pois päältä -tila

0,3 W

### Valmiustila

0,5 W

## LCD-näyttö

### 65 tuuman malli

65-tuuman IPS-paneeli (Edge LED taustavallo), 16:9 kuvasuhde

### 55 tuuman malli

55-tuuman IPS-paneeli (Edge LED taustavallo), 16:9 kuvasuhde

### 49 tuuman malli

49-tuuman IPS-paneeli (Edge LED taustavallo), 16:9 kuvasuhde

### 43 tuuman malli

43-tuuman IPS-paneeli (Edge LED taustavallo), 16:9 kuvasuhde

## Näytön koko

### 65 tuuman malli

1 428 mm (L) × 803 mm (K) × 1 639 mm (lävistäjä) / 56,2" (L) × 31,6" (K) × 64,5" (lävistäjä)

### 55 tuuman malli

1 209 mm (L) × 680 mm (K) × 1 387 mm (lävistäjä) / 47,6" (L) × 26,7" (K) × 54,6" (lävistäjä)

### 49 tuuman malli

1 073 mm (L) × 604 mm (K) × 1 232 mm (lävistäjä) / 42,2" (L) × 23,7" (K) × 48,5" (lävistäjä)

### 43 tuuman malli

941 mm (L) × 529 mm (K) × 1 079 mm (lävistäjä) / 37,0" (L) × 20,8" (K) × 42,5" (lävistäjä)

## Pikselien lukumäärä

2 073 600

1 920 (vaakasuora) × 1 080 (pystysuora)

## Mitat (L × K × S)

### 65 tuuman malli

1 452 mm × 834 mm × 64 mm / 57,2" × 32,8" × 2,5"

### 55 tuuman malli

1 234 mm × 710 mm × 46 mm / 48,5" × 28,0" × 1,8"

### 49 tuuman malli

1 098 mm × 634 mm × 46 mm / 43,2" × 24,9" × 1,8"

### 43 tuuman malli

965 mm × 559 mm × 46 mm / 38,0" × 22,0" × 1,8"

## Paino

### 65 tuuman malli

Noin 29,8 kg / 65,7 paunaa netto

### 55 tuuman malli

Noin 18,0 kg / 39,7 paunaa netto

### 49 tuuman malli

Noin 14,7 kg / 32,4 paunaa netto

### 43 tuuman malli

Noin 10,7 kg / 23,6 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)

## 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

---

### DVI-D OUT

DVI-D 24-nastainen × 1 :

Noudattaa DVI-versiota 1.0

Sisällönsuojaus:

Yhteensopiva HDCP 1.1:n kanssa

---

### AV IN

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

Video: 1,0 Vp-p (75 Ω)

Ääni: Stereo-minijakki (M3) × 1, 0,5 Vrms  
jakautuu AV IN, DVI-D IN ja PC IN  
kesken

---

### 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)

P<sub>B</sub>/C<sub>B</sub>/B:

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

Pr/C<sub>R</sub>/R:

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

HD/VD:

TTL (korkea impedanssi)

---

### AUDIO OUT

Stereo-minijakki (M3) × 1, 0,5 Vrms

Lähtö: Muuttuva (-∞ – 0 dB) (1 kHz 0 dB tulo,  
10 kΩ lataus)

---

### SERIAL IN

Ulkoinen ohjausliitäntä

D-sub 9-nastainen × 1:

RS-232C-yhteensopiva

---

### SERIAL OUT

Ulkoinen ohjausliitäntä

D-sub 9-nastainen × 1:

RS-232C-yhteensopiva

---

### DIGITAL LINK / LAN

(Vain TH-65SF2E)

RJ45 × 1:

Verkkoyhteydelle, yhteensopiva PJLink:n  
kanssa

Tietoliikennemenetelmä:

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX

---

### LAN

(Vain TH-55SF2E, TH-49SF2E, TH-43SF2E)

RJ45 × 1:

Verkkoyhteydelle, yhteensopiva PJLink: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

65 tuuman malli

1.5 cm × 2.5 cm × 1/φ 7 cm × 1  
× 2 kappaletta

55 tuuman malli

49 tuuman malli

43 tuuman malli

φ 3 cm × 2 × 2 kappaletta

### Audiolähtö

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

## Kaukosäädin

---

### Virtalähde

DC 3 V (paristo (tyyppi AAA/R03/LR03) × 2)

### Toiminta-alue

Noin 7 m (22,9 jalkaa)

(käytettynä suoraan kaukosäätimen tunnustimen edessä)

### Paino

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

### Mitat (L × K × S)

48 mm × 134 mm × 20 mm / 1,89" × 5,28" × 0,76"

---

\*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.

### Huomautus

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

# 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>.

## Vanhojen laitteiden ja paristojen 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 määräystenvastaisesta 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