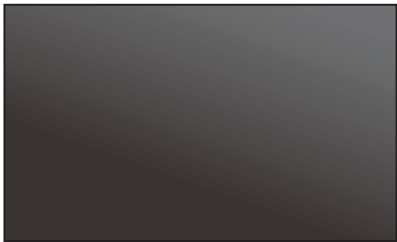


Käyttöohjeet

LED MODULE Ammattikäyttöön

Suomi

Mallinro TY-MD12AS1
TY-MD15AS1
TY-MD19AS1



Sisältö

Tärkeä turvallisuutta koskeva ilmoitus ... 2
Turvatoimet..... 2
Varotoimet..... 4
Lisävarusteet 5
Varotoimet siirrettäessä 5
Asennus ja poisto..... 5
Tekniset tiedot..... 6

- Lue nämä ohjeet ennen sarjan käyttämistä ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten.
- Tämä laite on erityinen järjestelmäkomponentti erikseen myynnissä olevaa TL-110AD12AW/TL-137AD15AW/TL-165AD19AW-yksikköä varten.
Laitetta ei voi ostaa tai käyttää ilman edellä mainittua yksikköä.
- Näiden käyttöohjeiden kuvat ja näytöt ovat vain havainnollistamista varten ja ne voivat poiketa todellisuudesta.

VAROITUS:

Älä altista tätä laitetta sateelle tai kosteudelle, jotta vältät vahingot, joista voisi seurata tulipalo tai sähköisku.

Älä aseta laitteen päälle mitään vettä tai muuta nestettä sisältäviä säiliöitä.

Tärkeä turvallisuutta koskeva ilmoitus

VAROITUS

Älä altista laitetta tippumiselle tai roiskeille, jotta vältät vahingot, joista voisi seurata tulipalo tai sähköisku.

Älä aseta laitteen päälle mitään vettä tai muuta nestettä sisältäviä säiliöitä.

VAROVAISUUS

Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi ympäristöissä, joissa ei esiinny juuri lainkaan sähkömagneettisia kenttiä.

Jos käytät laitetta voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien laitteiden läheisyydessä tai paikoissa, joissa sähkökohina voi limittyä tulosignaalin kanssa, voi ilmetä kuvan tai äänen värinää tai muita häiriöitä, kuten kohinaa.

Jos käytät laitetta lähellä voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavia laitteita tai paikoissa, joissa sähköinen kohina voi häiritä tulosignaaleja, anturitoiminto ei ehkä toimi kunnolla.

Vältä mahdolliset haitat tälle laitteelle pitämällä se kaukana voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavista laitteista.

Turvatoimet

VAROITUS

■ Asennus

Anna asennus tehtäväksi ammattitaitoiselle huoltohenkilöstölle.

Virheellinen asennus voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen.

- TY-MD12AS1 sopii käytettäväksi vain Cabinet-moduulin (TY-FD12AS4/TY-FD12AS1/TY-FD12AS1B) kanssa.
- TY-MD15AS1 sopii käytettäväksi vain Cabinet-moduulin (TY-FD15AS5/TY-FD15AS1/TY-FD15AS1B) kanssa.
- TY-MD19AS1 sopii käytettäväksi vain Cabinet-moduulin (TY-FD19AS6/TY-FD19AS1/TY-FD19AS1B) kanssa.
- Estä laitetta putoamasta varmistamalla, ettei kaapin ja laitteen välillä ole välejä ennen sen asentamista.
- Kun tuotetta ei käytetä enää, anna sen poistaminen ammattitaitoisen huoltohenkilöstön tehtäväksi.

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

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

Älä sijoita laitetta kalteville tai epävakailla pinnoille ja varmista, että laite ei työnnny alustan reunan yli.

- Laite voi pudota tai kaatua.

■ Laitetta käytettäessä

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.

- Irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys jälleenmyyjään korjausta varten.
- Sammuttaaksesi laitteen 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.

Älä työnnä vierasesineitä laitteen sisään.

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

Älä yritä purkaa tai muuntaa Cabinet Modulea millään tavalla.

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

Älä anna kenenkään sydämentahdistimen tai implantoidun lääketieteellisen elektronisen laitteen käyttäjän lähestyä laitetta.

- Tämän laitteen magneettinen voima voi häiritä laitetta.
Jos kyseistä laitetta käyttävä henkilö voi huonosti laitteen läheisyydessä, kehota henkilöä ottamaan yhteyttä lääkäriin.

VAROVAISUUS

Älä kiinnitä pakkoihin, jotka altistuvat kosteudelle, pölylle, savulle, höyrylle tai lämmölle.

- Nämä voivat vaikuttaa negatiivisesti laitteeseen ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä altista laitetta liialliselle voimalle tai iskuille.

- Muutoin voit aiheuttaa vaurioita laitteelle ja/tai henkilövahinko.

Älä aseta laitetta paikkaan, jossa se voi altistua säälle, suolalle tai syövyttävälle kaasulle.

- Muutoin laite voi pudota korroosion vuoksi ja tästä voi seurata loukkaantuminen. Lisäksi yksikköön voi tulla toimintahäiriö.

Asentajan on vältettävä jättämästä käsiä tai sormia puristuksiin asennuksen aikana.

- Puristuksiin jäämisestä voi seurata loukkaantuminen.

Älä kosketa LED Modulea paljain käsin.

- Voi tapahtua alhaisen lämpötilan palamisia tai LED Module voi rikkoutua tai siihen voi tulla toimintahäiriöitä.
- LED Module voi rikkoutua staattisen sähköön vuoksi.

Älä tuo magneettisia kortteja tai magneettisia tallennusvälineitä tämän laitteen lähelle.

- Sen tiedot voivat vahingoittua eikä niitä voi enää lukea.

Emme vastaa mistään onnettomuudesta tai vahingosta, joka aiheutuu yrityksestä asentaa tai käsitellä laitetta sellaisella tavalla, jota ei ole mainittu käyttö- tai asennusohjeissa, tai käyttämällä muita kuin määriteltäviä osia tai materiaaleja.

Varotoimet

■ Varotoimet asennettaessa

Noudata alla olevia ohjeita laitetta asennettaessa.

Myös ennen takuuajan päättymistä emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat laitteen asentamisesta sopimattomaan ympäristöön.

- Lue Cabinet Modulen käyttöohjeet kokonaan huolellisesti.

Laitteen liittäminen on tehtävä laitteiden ollessa jännitteettömiä.

- Kytke laitteet noudattaen vastaavien käsikirjojen ohjeita.

Älä tartu LED Moduleen.

- Älä työnnä LED Modulea voimalla tai terävällä esineellä.
Jos käytetään paljon voimaa, LED Module voi rikkoutua.

Säilytä laitetta kuivassa tilassa.

■ Käytettäessä

Näytölle voi ilmestyä aina palavia pisteitä tai ei koskaan syttyviä pisteitä.

- Vaikka LED-paneeli on tehty tarkkuusteknologiaan käyttäen, kyseisiä pisteitä voi näkyä näytöllä. Huomaa, että kyseiset pisteet eivät ole viallisia.

LED-elementtien käyttöänsä maksimoiminen

- LED-elementteihin voi imeytyä kosteutta, jos laitetta käytetään tai säilytetään erittäin kosteassa paikassa tai jos sitä ei käytetä erittäin pitkään aikaan. Jos valitset korkean luminanssiasetuksen LED-elementeille kyseisissä kosteusolosuhteissa, tästä voi aiheutua LED-elementtien nopeita lämpötilan vaihteluja, jolloin LED-elementit voivat vaurioitua. Valitse korkeampi luminanssiasetus asettamalla [Warm up aging] (keskimääräinen tila, jossa luminanssiasetusta nostetaan vähitellen ennen tavanomaiseen toimintatilaan siirtymistä) -vaihtoehdoksi [On] tai [Auto].
- Lisätietoja lämpenemisen aiheuttamasta vanhentumisesta, katso Control Boxin "Käyttöohjeet - Toiminnallinen käsikirja".

Laitteessa voi esiintyä kiinni palamista.

- Jos kiintokuvia näytetään pitkiä ajanjaksoja, laitteessa voi esiintyä kiinni palamista. Sitä voidaan ehkäistä käyttämällä toimintoja "Wobbling" tai "Pixel calibration mode" (kiinni palamisen korjaus). Jos haluat lisätietoja toiminnoista, katso Control Boxin "Käyttöohjeet - Toiminnallinen käsikirja".

Lämpötilasta, kosteudesta ja näytettävästä sisällöstä riippuen kirkkaus ei ehkä ole tasaista, mutta kyseessä ei ole vika.

- Se on ilmiö, jota voi tapahtua loistepaneeleissa. Ilmiötä voi tapahtua, jos kiintokuvat pysyvät näytöllä hyvin pitkään.

Huomautuksia LED Modulen pinnasta

- Sormenjäljet tai lika LED Modulen pinnalla johtaa kuvanlaadun heikkenemiseen.
Käsittele sitä huolella, jotta vältetään naarmut ja lika.
- Älä kosketa LED-paneelia tarpeettomasti, koska tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vikoja.

■ Puhdistus ja huolto

Ennen laitteen puhdistamista on varmistettava, että virtapistoke on kytketty irti pistorasiasta, ja tarkista vielä, että laite on jännitteetön.

Kun puhdistetaan LED Modulen pintaa, varo vahingoittamasta LED-elementtejä.

- Jos LED-elementit jäävät kiinni puhdistusliinaan tai välineeseen, tästä voi aiheutua LED-elementtien irtoaminen LED Modulesta, mistä seuraa vaurio tai toimintahäiriö.

Kemikaaleihin kostutettujen liinojen käyttö

- Noudata liinojen valmistajien ohjeita, kun niitä käytetään laitteen pyyhkimiseen.

Älä suihkuta tai levitä laitteen päälle haihtuvia nesteitä, kuten hyönteismyrkkyä, bentseeniä tai liuottimia.

- Haihtuvalle nesteelle altistumisesta voi aiheutua laitteen vika tai mekaanisia vaurioita ja sen pinnoite voi myös vahingoittua.

Älä laita alkoholia LED Modulen pinnalle.

- LED-elementit voivat vikaantua.

Poista pöly tai lika laitteesta ilmateitse kuten tuuletusaukoista.

- Pölyä saattaa kerääntyä ilma-aukkojen läheltäville käyttöympäristöstä riippuen. Tämän tuloksena laitteen sisäinen jäähditys tai poistettavan lämpimän ilman kiertäminen heikentyy, mikä voi johtaa kirkkauden vähenemiseen tai toimintahäiriöihin. Puhdista ja poista pöly ilma-aukoista.
- Pölyn ja lian määrä riippuu asennuspaikasta ja käyttöajasta.

■ Hävitys

Ohjeita oikeanlaiseen hävitykseen saat paikallisilta viranomaisilta tai omalta jälleenmyyjältäsi.

Älä pura tuotetta hävittämistä varten.

Lisävarusteet

TY-MD12AS1

TY-MD15AS1

TY-MD19AS1



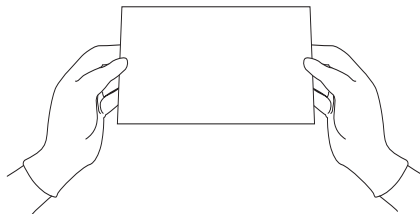
Huomio

- LED Module on tiivistetty, jotta estetään kosteuden pääsemistä sen sisään. Älä avaa pakkausta ennen käyttöä.
- Kun LED Modulea puretaan pakkauksesta, käsittele sitä erittäin varovasti, jotta se ei vahingoitu.
- 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.

Varotoimet siirrettäessä

Kun asennetaan laitetta, älä kosketa sitä paljailla käsillä sen suojaamiseksi staattiselta sähköltä ja ihon rasvajäämiltä.

Kanna LED Modulea pitäen kiinni sen molemmilta puolilta.



Asennus ja poisto

Lue TL-110AD12AW/TL-137AD15AW/
TL-165AD19AW:n
asennusohjeet.

Voit ladata asennusohjeet Panasonicin verkkosivuilta (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).



Tekniset tiedot

Mallinro	TY-MD12AS1
Laitteen tyyppi	LED Module
Virransyöttö	4,3 V DC
Paneeli	SMD 1,27-mm jako
	Tyyppi 13,74 ^{*1} (16:9-kuvasuhde)
Mitat	304 mm (L) × 171 mm (K), 348,8 mm (diagonaalinen) / 11,97" (L) × 6,74" (K), 13,74" (diagonaalinen)
Pikselien lukumäärä	32 400 pikseliä (240 vaakasuora × 135 pystysuora)
Käyttöolosuhteet	Lämpötila: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) ^{*2} Kosteus: 10 % – 80 % (ei tiivistymistä)
Käyttötunnit	24 tuntia/päivä
Paino	Noin 360 g / 0,79 paunaa

Mallinro	TY-MD15AS1
Laitteen tyyppi	LED Module
Virransyöttö	4,3 V DC
Paneeli	SMD 1,583-mm jako
	Tyyppi 13,74 ^{*1} (16:9-kuvasuhde)
Mitat	304 mm (L) × 171 mm (K), 348,8 mm (diagonaalinen) / 11,97" (L) × 6,74" (K), 13,74" (diagonaalinen)
Pikselien lukumäärä	20 736 pikseliä (192 vaakasuora × 108 pystysuora)
Käyttöolosuhteet	Lämpötila: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) ^{*2} Kosteus: 10 % – 80 % (ei tiivistymistä)
Käyttötunnit	24 tuntia/päivä
Paino	Noin 340 g / 0,75 paunaa

Mallinro	TY-MD19AS1
Laitteen tyyppi	LED Module
Virransyöttö	4,3 V DC
Paneeli	SMD 1,9-mm jako
	Tyyppi 13,74 ^{*1} (16:9-kuvasuhde)
Mitat	304 mm (L) × 171 mm (K), 348,8 mm (diagonaalinen) / 11,97" (L) × 6,74" (K), 13,74" (diagonaalinen)
Pikselien lukumäärä	14 400 pikseliä (160 vaakasuora × 90 pystysuora)
Käyttöolosuhteet	Lämpötila: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) ^{*2} Kosteus: 10 % – 80 % (ei tiivistymistä)
Käyttötunnit	24 tuntia/päivä
Paino	Noin 350 g / 0,78 paunaa

^{*1} V-tyyppisen paneelin osalta se on viite, joka perustuu näytön tehollisen pinta-alan diagonaaliseen mittaan.

^{*2} 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)



Asiakkaan rekisteri

Tämän tuotteen mallinumero ja sarjanumero on merkitty takapaneeliin. Kirjoita tämä sarjanumero alla olevaan tilaan ja säilytä tämä kirja sekä ostokuitti pysyvänä ostotodistuksena auttamaan tunnistamisessa varkaustapauksessa ja takuuhuoltotarkoituksia varten.

Mallinumero

Sarjanumero

Valmistaja:

Panasonic Projector & Display Corporation
2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japani

Maahantuoja:

Panasonic Connect Europe GmbH
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Saksa

Valtuutettu edustaja EU:ssa:

Panasonic Connect Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hampuri, Saksa

Panasonic Projector & Display Corporation

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japani
Web Site: <https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

© Panasonic Projector & Display Corporation 2025

Suomi