



**LG**

Life's Good

# KÄYTTÖOPAS NÄYTTÖTAULU

Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä, ja laita opas talteen tulevaa käyttöä varten.

NÄYTTÖTAULUMALLIT

32LW55A

# SISÄLLYSLUETTELO

## 3 ASENNUKSEN VALMISTELU

---

- 3 Purkaminen
- 4 Tuotteen kokoonpano
- 5 Pystyasento
- 6 Paneelin suojaaminen säilytyksen yhteydessä
- 6 - Oikea tapa
- 6 - Väärä tapa

## 7 TUOTTEEN ASENNUS

---

- 7 LVDS-kaapelin asentaminen
- 8 Valon asennus
- 9 Koteloon asentaminen
- 10 Varoitus
- 10 - Oikea tapa
- 10 - Väärä tapa

## 11 VIANMÄÄRITYS

---

## 12 TEKNISET TIEDOT

---

## 14 LVDS-NASTAKARTTAOPAS

---



### HUOMAUTUS

- Takuu ei korvaa vahinkoja, jotka johtuvat laitteen käytöstä erittäin pölyisissä tiloissa.

# ASENNUKSEN VALMISTELU

## Purkaminen

Tarkista, että toimitus sisältää seuraavat osat. Jos jokin lisävaruste puuttuu, ota yhteys paikalliseen jälleenvyyjään, jolta hankit tuotteen. Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai lisävarusteiden todellisesta ulkonäöstä.



**CD (käyttöopas)/  
Pika-asennusopas**



### HUOMAUTUS

- Älä käytä piraattituotteita, sillä ne vaarantavat tuotteen turvallisuuden ja voivat lyhentää sen käyttöikää.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat piraattituotteiden käytöstä.
- LVDS-kaapeli on lisävaruste eikä sitä toimiteta tuotteen mukana. Katso lisätietoja LVDS-kaapelin kytkemisestä LVDS-nastakarttaoppaan sivuilta 14–15.

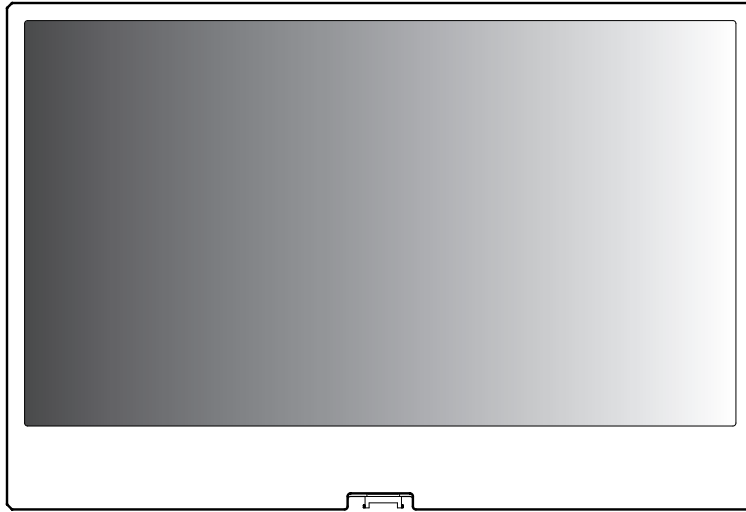


### VAROITUS

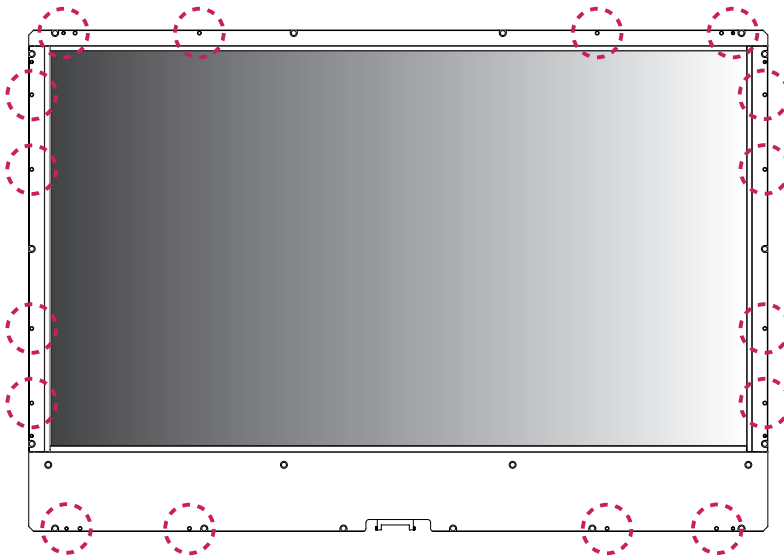
- Älä käytä luvattomia osia tai lisävarusteita, sillä ne vaarantavat laiteturvallisuuden ja voivat lyhentää laitteen käyttöikää.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat luvattomien tuotteiden käytöstä.

## Tuotteen kokoonpano

Käytä M3-ruuveja. Ruuvien reiät ovat laitteen takapuolella.



< Tuotteen etupuoli >



< Tuotteen takapuoli >

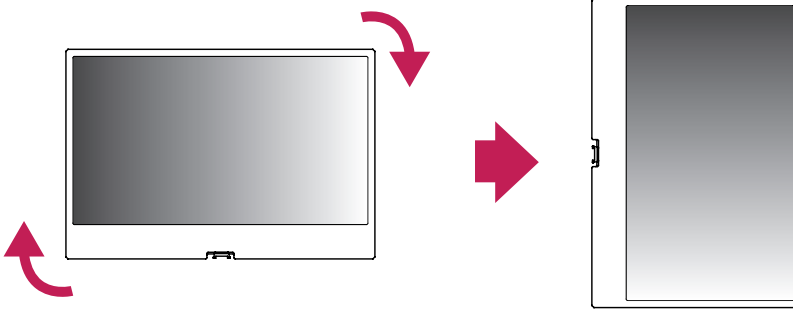


### VAROITUS

- Tässä tuotteessa on etu- ja takapuoli. Varmista, että tuote on asennettu etupuoli eteenpäin.
- Kuva näkyy käännettynä takapuolella.

## Pystyasento

Kun asennat näytön pystyasentoon, käännä se myötäpäivään etupuolelta katsottaessa. Pystykoko on saatavilla vain videoskaalaimen. (Videoskaalaimen on tuettava pystykokoa.)

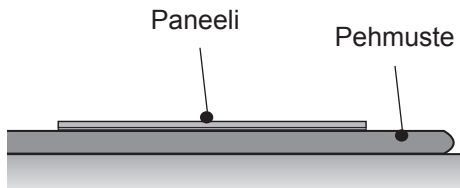


### **VAROITUS**

- Voit tehdä videoskaalaimen tai ostaa AD-sovittimen (TSP500, TSP300).
- Videoskaalain on valinnainen, eikä se ole osa tuotetta.

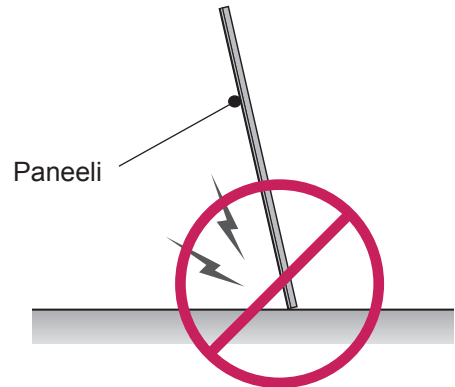
## Paneelin suojaaminen säilytyksen yhteydessä

### Oikea tapa

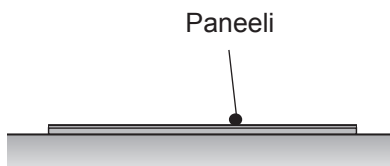


Aseta tyyny tai pehmeä kangas tasaiselle lattialle, kun lasket tuotteen. Aseta tuote paneeli alaspäin.

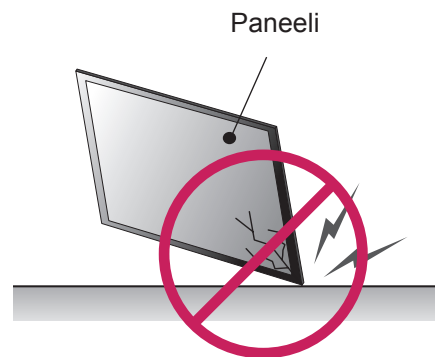
### Väärä tapa



Jos tuotetta kallistetaan paneelin suuntaan, paneelin alareuna saattaa vahingoittua.



Jos tyynyä tai kangasta ei ole saatavilla, varmista, että lattia on puhdas. Aseta sitten tuote varovasti alas paneeli ylös- tai alaspäin. Varmista, että paneelin päälle ei pääse putoamaan mitään.

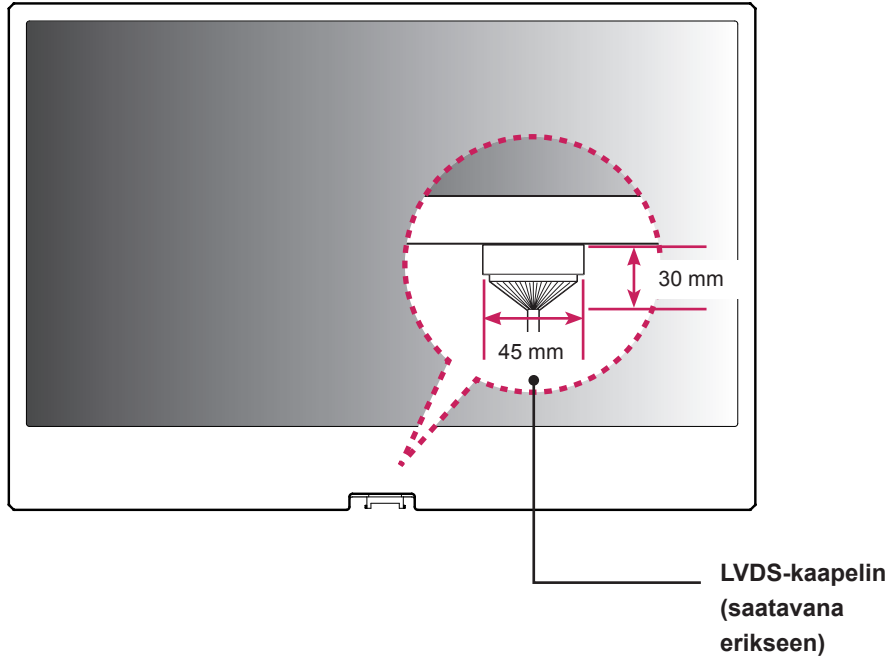


Jos tuotetta kallistetaan paneelin kulman suuntaan, paneelin kulma saattaa vahingoittua.

# TUOTTEEN ASENNUS

## LVDS-kaapelin asentaminen

LVDS-kaapeliportin sijainti näkyy alla olevassa kuvassa.  
Varmista tuotetta asentaessasi, että LVDS-kaapelille jää tarpeeksi tilaa.



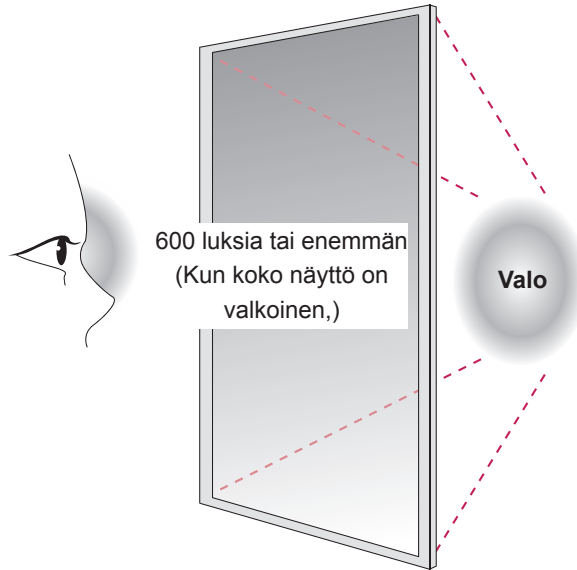
### ! HUOMAUTUS

- LVDS-kaapeli on lisävaruste, eikä sitä toimiteta tuotteen mukana.

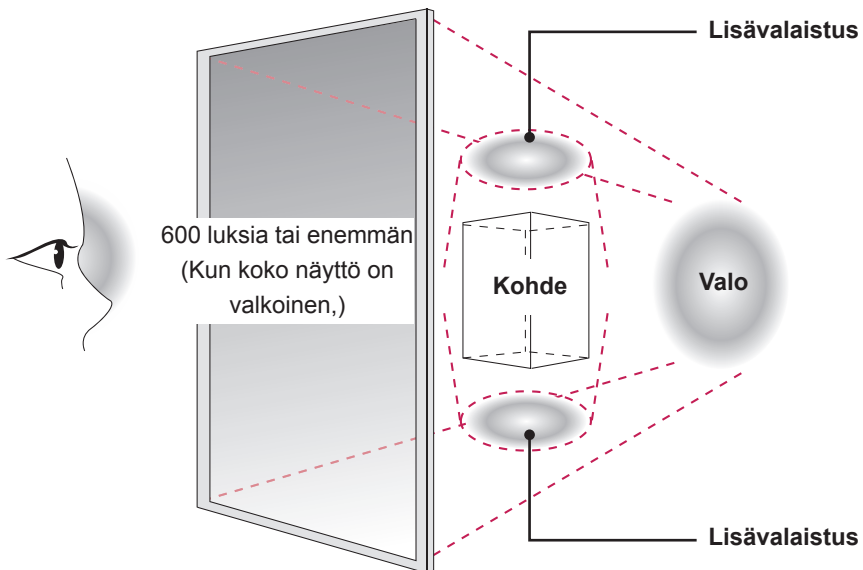
## Valon asennus

Tämä tuote pitää asentaa valon kanssa.

Valo pitää asentaa tuotteen taakse niin, että näyttö näkyy selkeästi.



Tietyn kohteen asentaminen näytön taakse saattaa vaatia lisävalaistusta.

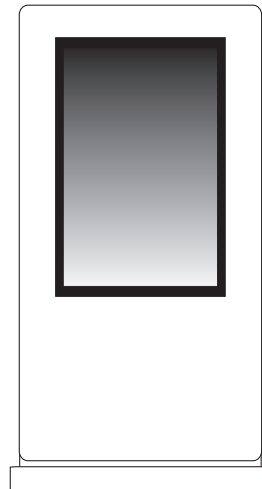
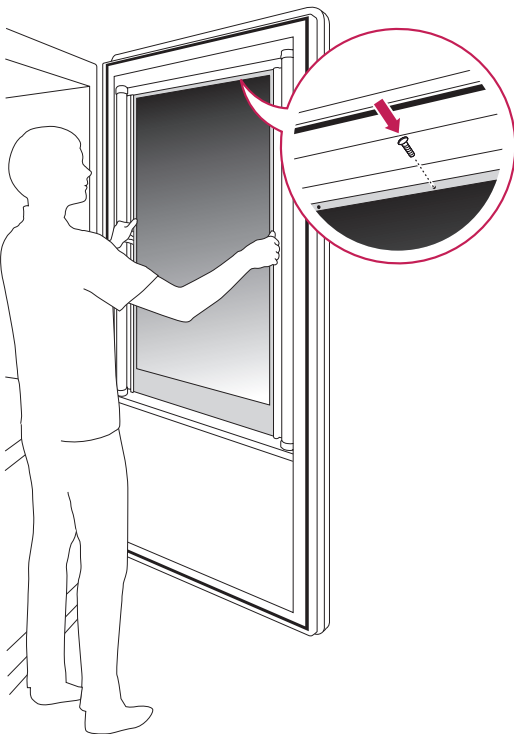




## Koteloon asentaminen

Asenna tuote koteloon. Käytä työkaluneitä tuotetta asennettaessa. Älä toimi paljain käsin. Näin vältyt tapaturmilta.

- 1 Aseta tuote koteloon.
- 2 Kiinnitä tuote käyttäen valmiita ruuvireikiä ja kotelon opaskehystä.



< Esimerkki tuotteesta kotelossa >



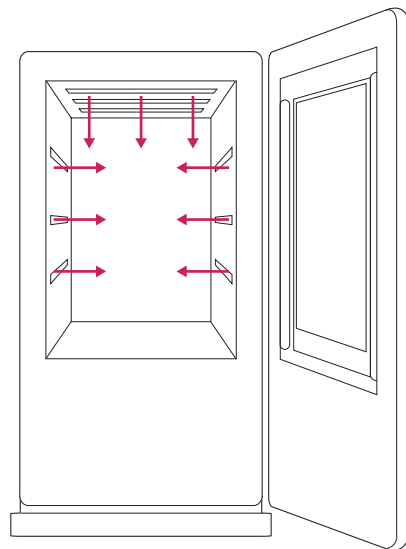
### HUOMAUTUS

- Tämä tuote voidaan asentaa kotelon lisäksi muihinkin paikkoihin.



### VAROITUS

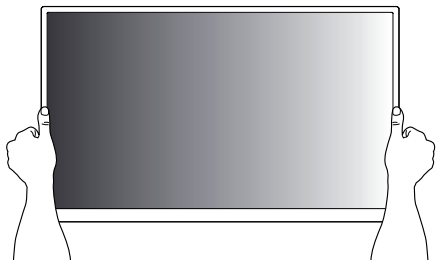
- Tuotteen paneeli on niin ohut, että se hajoaa helposti, jos sitä ei suojaa. Käytä suojalasia tuotteen suojaamiseen.
- Kun asennat tuotetta koteloon, varmista, että tuotteen runko on maadoitettu. (Tämä auttaa estämään tuotetta vahingoittumasta, kun ukkostaa ja salamoi.)



< Esimerkki valon asentamisesta >  
Valo pitää asentaa koteloon.

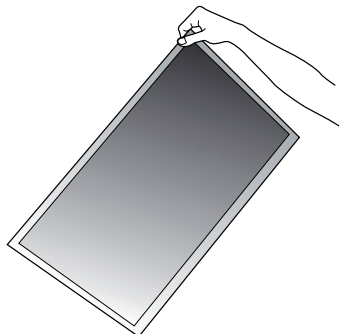
## Varoitus

### Oikea tapa

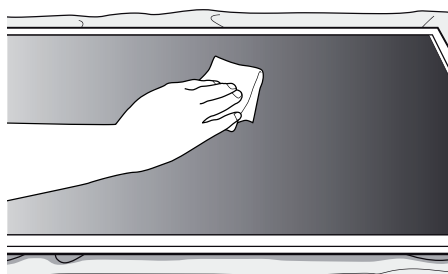


Älä pidä kiinni näytön alueelta, kun pitelet tuotetta.

### Väärä tapa



Älä nosta tuotetta kulmasta.



Pyyhi näyttö pehmeällä n-heksaaniin kostutetulla liinalla, jotta siihen ei jää pölyä tai tahroja.

#### ! VAROITUS

- Jos pysäytyskuva jää ruutuun pitkäksi aikaa, se voi aiheuttaa näyttöön pysyvän vääristymän. Tätä kutsutaan nimellä image burn tai burn-in (haamukuva), eikä takuu korvaa sitä.
- Älä toista pysäytyskuvaa kahta tuntia kauempaa, jotta pysyvää jälkikuvaa ei muodostuisi.
- Suositeltu käyttöaika on korkeintaan 12 tuntia päivässä, jotta suorituskyky ja luotettavuus säilyisivät hyvinä.

#### ! VAROITUS

- Varmista, että virta on katkaistu, ennen kuin liikutat tai asennat tuotetta. Näin vältät sähköiskun vaaran.
- Käytä työkaluneita tuotetta asennettaessa. Älä toimi paljain käsin. Näin vältät tapaturmilta.
- Jos asennat tuotteen kattoon tai vinolle seinälle, se voi pudota ja aiheuttaa vakavan vamman.
- Älä kiinnitä ruuveja liian tiukkaan, sillä se voi vahingoittaa tuotetta ja kumota takuun.
- Käytä M3 x L4 -ruuveja. Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä tai sopimattomien lisävarusteiden käytöstä.

# VIANMÄÄRITYS

## Ruudussa näkyy jälkikuva.

Ongelma	Ratkaisu
Jälkikuva näkyy, kun tuotteen virta on katkaistu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos pysäytyskuva näytetään ruudussa pitkään, pikselit voivat vahingoittua. Käytä näytönsäästäjää.</li> <li>Kun näytöllä näkyy tumma kuva korkeakontrastisen kuvan (mustavalkoinen tai harmaa) jälkeen, se saattaa aiheuttaa jälkikuvan. Tämä on LCD-näytöissä normaalia.</li> </ul>

## Näytön värit eivät ole normaalit.

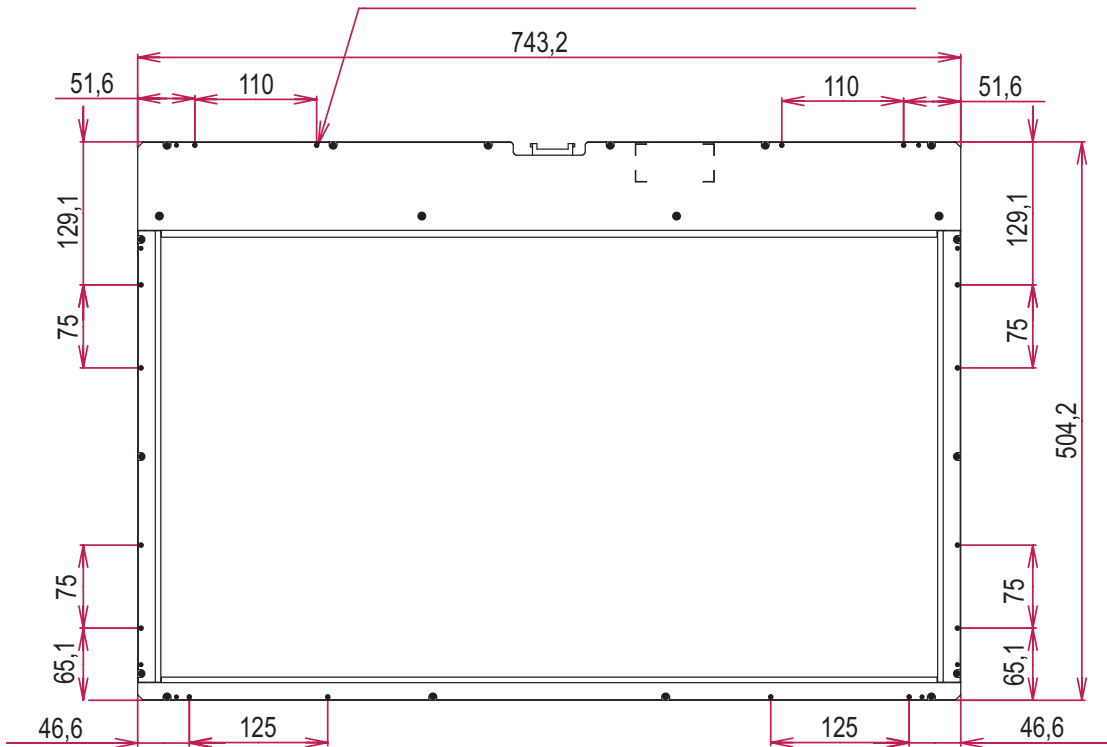
Ongelma	Ratkaisu
Näytön väri on epävakaata tai yksivärinen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista LVDS-kaapelin yhteystila.</li> <li>Tarkista, että LVDS-kaapeli on kytketty oikein LVDS-nastakarttaoppaan ohjeiden mukaan.</li> </ul>
Näkykö ruudussa mustia täpliä?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Näytöllä voi näkyä useita kuvapisteitä (punainen, vihreä, valkoinen tai musta), mikä johtuu LCD-näytön ainutlaatuisista ominaisuuksista. LCD-näyttö toimii oikein.</li> </ul>

# TEKNISET TIEDOT

Aktiivisen näytön koko	801,31 mm:n halkaisija
Ulkomitat	743,2 mm x 504,2 mm x 11,2 mm
Pikseliväli	0,36375 mm x 0,36375 mm
Pikselimuoto	1920 vaaka x 1080 pysty pikseliä RGB-viivajärjestyksessä
Värin syvyys	8 bittiä (D), 16,7 milj. väriä
Valoisuus, valkoinen	5,5 %
Katselukulma (CR>10)	Vapaa katselukulma (O/V 178 (min.), Y/A 178 (min.))
Virrankulutus	7,2 W (tyypillinen)
Paino	2,6 kg
Näytön tila	Läpäisevä tila, normaalisti musta
Pinnan käsittely	Kova pinnoite (3H) ja etupolarisaattorin häikäisyä ehkäisevä käsittely (sumuisuus 1 %, tyypillinen)
Mahdollinen näyttötyyppi	Vaaka ja pysty käytössä

(yksikkö: mm)

## 16-Valmis kiinnitysreikä (M3-tappi)



# LVDS-NASTAKARTTAOPAS

- LCD-liitin (CN1) : FI-RE51S-HF tai vastaava. Katso lisätietoja alla olevasta taulukosta.
- Liitin : FI-RE51HL
- Kaapelin pituus: enintään 1 m koaksiaalikaapelia

Nastan nro	Symbol	Kuvaus	Huomaus
1	NC tai GND	Ei kytketty tai Ground	
2	NC	Ei kytketty	4
3	NC	Ei kytketty	4
4	NC	Ei kytketty	4
5	NC	Ei kytketty	4
6	NC	Ei kytketty	4
7	LVDS Select	'H' = JEIDA, 'L' = VESA	
8	NC	Ei kytketty	
9	NC	Ei kytketty	
10	NC	Ei kytketty	
11	GND	Ground	1
12	R1AN	ENSIMMÄINEN LVDS-vastaanottimen signaali(A-)	
13	R1AP	ENSIMMÄINEN LVDS-vastaanottimen signaali(A+)	
14	R1BN	ENSIMMÄINEN LVDS-vastaanottimen signaali(B-)	
15	R1BP	ENSIMMÄINEN LVDS-vastaanottimen signaali(B+)	
16	R1CN	ENSIMMÄINEN LVDS-vastaanottimen signaali(C-)	
17	R1CP	ENSIMMÄINEN LVDS-vastaanottimen signaali(C+)	
18	GND	Ground	1
19	R1CLKN	ENSIMMÄINEN LVDS-vastaanottimen kellon signaali(-)	
20	R1CLKP	ENSIMMÄINEN LVDS-vastaanottimen kellon signaali(+)	
21	GND	Ground	1
22	R1DN	ENSIMMÄINEN LVDS-vastaanottimen signaali(D-)	
23	R1DP	ENSIMMÄINEN LVDS-vastaanottimen signaali(D+)	
24	NC	Ei kytketty	4
25	NC	Ei kytketty	4
26	NC tai GND	Ei kytketty tai Ground	
27	NC	Ei kytketty	4
28	R2AN	TOINEN LVDS-vastaanottimen signaali(A-)	
29	R2AP	TOINEN LVDS-vastaanottimen signaali(A+)	
30	R2BN	TOINEN LVDS-vastaanottimen signaali(B-)	
31	R2BP	TOINEN LVDS-vastaanottimen signaali(B+)	
32	R2CN	TOINEN LVDS-vastaanottimen signaali(C-)	
33	R2CP	TOINEN LVDS-vastaanottimen signaali(C+)	
34	GND	Ground	1
35	R2CLKN	TOINEN LVDS-vastaanottimen kellon signaali(-)	
36	R2CLKP	TOINEN LVDS-vastaanottimen kellon signaali(+)	
37	GND	Ground	1
38	R2DN	TOINEN LVDS-vastaanottimen signaali(D-)	
39	R2DP	TOINEN LVDS-vastaanottimen signaali(D+)	
40	NC	Ei kytketty	4

Nastan nro	Symbol	Kuvaus	Huomaus
41	NC	Ei kytketty	4
42	NC tai GND	Ei kytketty tai Ground	
43	NC tai GND	Ei kytketty tai Ground	
44	GND	Ground	5
45	GND	Ground	
46	GND	Ground	
47	NC	Ei kytketty	
48	VLCD	Power Supply+12.0V	2
49	VLCD	Power Supply+12.0V	2
50	VLCD	Power Supply+12.0V	2
51	VLCD	Power Supply+12.0V	2

## Huomaus :

1. Kaikkien GND (Ground) -nastojen pitäisi olla liitettynä yhteen LCD-moduulin metallikehykseen.
2. All VLCD (ottoteho) -nastojen pitäisi olla liitettynä yhteen.
3. Kaikki LVDS-signaalien tulotehot perustuvat EIA 644 -standardiin.
4. #1~#6 & #8~#10 NC (Ei yhteyttä) Näitä nastoja käytetään vain LGD:tä varten (Älä yhdistä)
5. Tiettyä nastaa nro #44 käytetään järjestelmän signaaliliitännän "Signaalia ei havaittu" -tarkoitukseen. Sen pitäisi olla GND NSB:lle (No Signal Black), kun järjestelmän liitännäsignaalia ei havaita. Jos nasta on H, LCD-moduulissa näkyy AGP (Auto Generation Pattern).



Lue turvaohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttämistä.

Pidä Käyttöopas (CD) tallessa tulevaa käyttöä varten.

LAITTEEN malli- ja sarjanumero sijaitsee LAITTEEN takaosassa ja toisella sivulla.

Tallenna ja kirjoita se muistiin, mahdollista huoltoa varten.

MALLI \_\_\_\_\_

SARJANRO \_\_\_\_\_

Väliaikainen kohina on tavallista käynnistettäessä ja sammutettaessa tätä laitetta.