



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΘΟΝΗΣ

Πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και φυλάξτε το σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

ΜΟΝΤΕΛΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΟΘΟΝΗΣ
47TS50MF

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

3 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 3 Εξαρτήματα
- 4 Συναρμολόγηση προϊόντος
- 5 Κατακόρυφη διάταξη
- 6 Τρόπος φύλαξης για προστασία της οθόνης
 - 6 - Σωστός τρόπος
 - 6 - Λάθος τρόπος

7 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- 7 Εγκατάσταση καλωδίου LVDS
- 8 Εγκατάσταση συστήματος φωτισμού
- 9 Εγκατάσταση σε πλαίσιο
- 10 Προσοχή
 - 10 - Σωστός τρόπος
 - 10 - Λάθος τρόπος

11 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

12 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

14 ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΚΙΔΩΝ LVDS



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η εγγύηση δεν θα καλύπτει ζημιές που προκλήθηκαν από τη χρήση του προϊόντος σε περιβάλλον με ακραίες συνθήκες σκόνης.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Εξαρτήματα

Ελέγξτε αν στη συσκευασία του προϊόντος περιλαμβάνονται τα παρακάτω εξαρτήματα. Αν λείπουν εξαρτήματα, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν. Οι εικόνες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο ενδέχεται να διαφέρουν από το πραγματικό προϊόν και τα εξαρτήματα.



**CD (εγχειρίδιο χρήση)/
Οδηγός εύκολης εγκατάστασης**



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για λόγους ασφαλείας και για να διατηρηθεί η διάρκεια ζωής του προϊόντος, να χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα εξαρτήματα.
- Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές ή τραυματισμούς που οφείλονται στη χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων.
- Το καλώδιο LVDS είναι προαιρετικό και δεν παρέχεται με το προϊόν. Ανατρέξτε στον "Οδηγό αντιστοίχισης ακίδων LVDS" στις σελίδες 142 έως 15, όπου περιγράφεται η συναρμολόγηση του καλωδίου LVDS.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

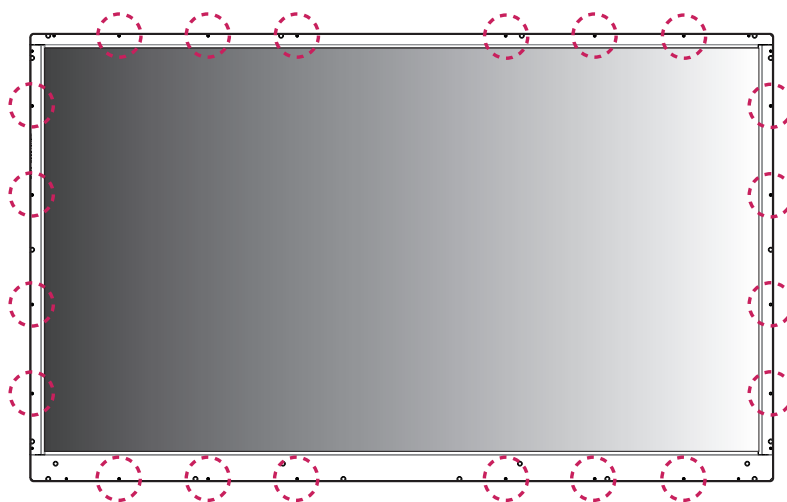
- Τα εξαρτήματα που παρέχονται μαζί με το προϊόν ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.
- Οι προδιαγραφές του προϊόντος ή τα περιεχόμενα του εγχειριδίου ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση, σε περίπτωση αναβάθμισης των λειτουργιών του προϊόντος.

Συναρμολόγηση προϊόντος

Χρησιμοποιήστε τις βίδες M3. Υπάρχουν 20 οπές για βίδες στην πίσω πλευρά του προϊόντος.



< Μπροστινή πλευρά του προϊόντος >



< Πίσω πλευρά του προϊόντος >

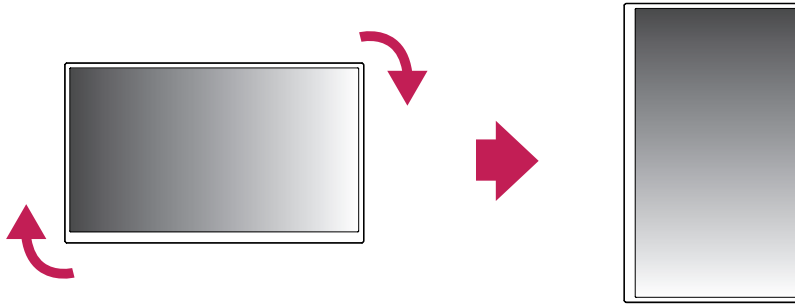


ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αυτό το προϊόν έχει μπροστινή και πίσω πλευρά. Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση του προϊόντος γίνεται με την μπροστινή πλευρά στραμμένη προς τα εμπρός.
- Η εικόνα εμφανίζεται αντεστραμμένη στην πίσω πλευρά.

Κατακόρυφη διάταξη

Αν η εγκατάσταση γίνεται σε κατακόρυφη διάταξη, περιστρέψτε την οθόνη δεξιόστροφα κατά 90 μοίρες (όταν είστε στραμμένοι προς την πρόσοψη της οθόνης). Η λειτουργία κατακόρυφης προβολής είναι διαθέσιμη μόνο στην πλακέτα εναλλαγής κλίμακας εικόνας. (Η πλακέτα εναλλαγής κλίμακας εικόνας πρέπει να υποστηρίζει την κατακόρυφη προβολή.)

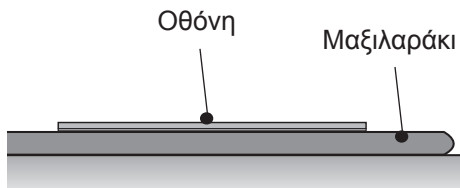


ΠΡΟΣΟΧΗ

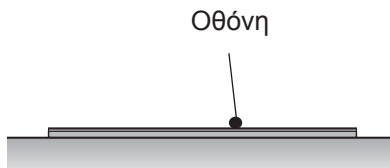
- Η πλακέτα εναλλαγής κλίμακας εικόνας είναι προαιρετική και δεν αποτελεί τμήμα του προϊόντος.

Τρόπος φύλαξης για προστασία της οθόνης

Σωστός τρόπος

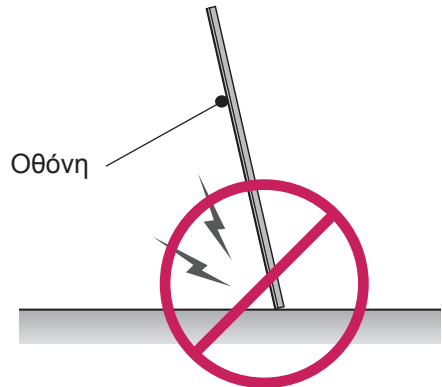


Όταν θέλετε να ακουμπήσετε κάτω το προϊόν, επιλέξτε ένα επίπεδο σημείο του δαπέδου και τοποθετήστε εκεί ένα μαξιλάρι ή μαλακό πανί. Ακουμπήστε κάτω το προϊόν με την οθόνη στραμμένη προς τα κάτω.

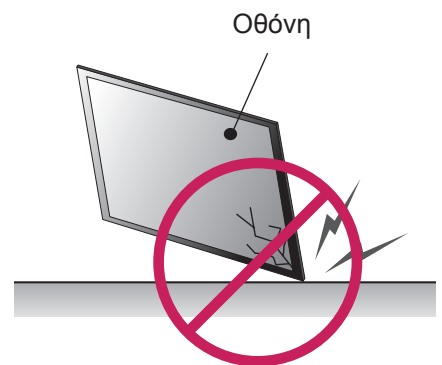


Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο μαξιλάρι ή μαλακό πανί, βεβαιωθείτε ότι το δάπεδο είναι καθαρό. Ακουμπήστε κάτω το προϊόν προσεκτικά, με την οθόνη στραμμένη είτε προς τα πάνω είτε προς τα κάτω. Σε αυτό το σημείο, φροντίστε να μην πέσει κανένα αντικείμενο πάνω στην οθόνη.

Λάθος τρόπος



Αν γείρετε προς τα εμπρός το προϊόν, το κάτω μέρος της οθόνης ενδέχεται να υποστεί ζημιά.

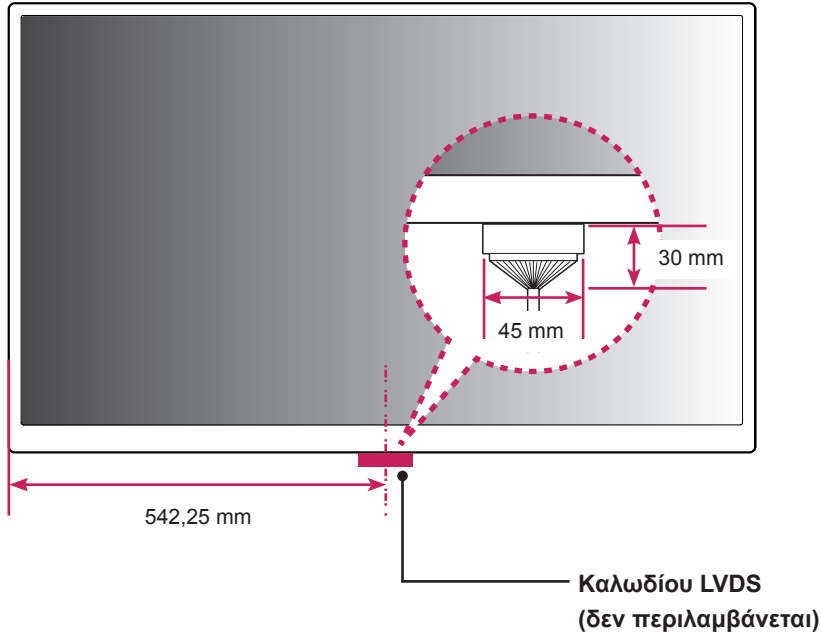


Αν γείρετε το προϊόν στο άκρο της οθόνης, η οθόνη ενδέχεται να υποστεί ζημιά.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Εγκατάσταση καλωδίου LVDS

Η θύρα του καλωδίου LVDS βρίσκεται στο σημείο που υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα. Κατά την εγκατάσταση του προϊόντος, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός χώρος για την εγκατάσταση του καλωδίου LVDS.



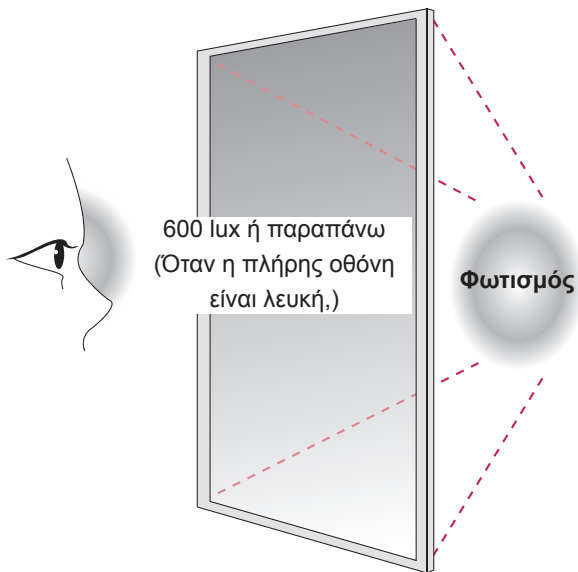
! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το καλώδιο LVDS είναι προαιρετικό και δεν παρέχεται με το προϊόν.

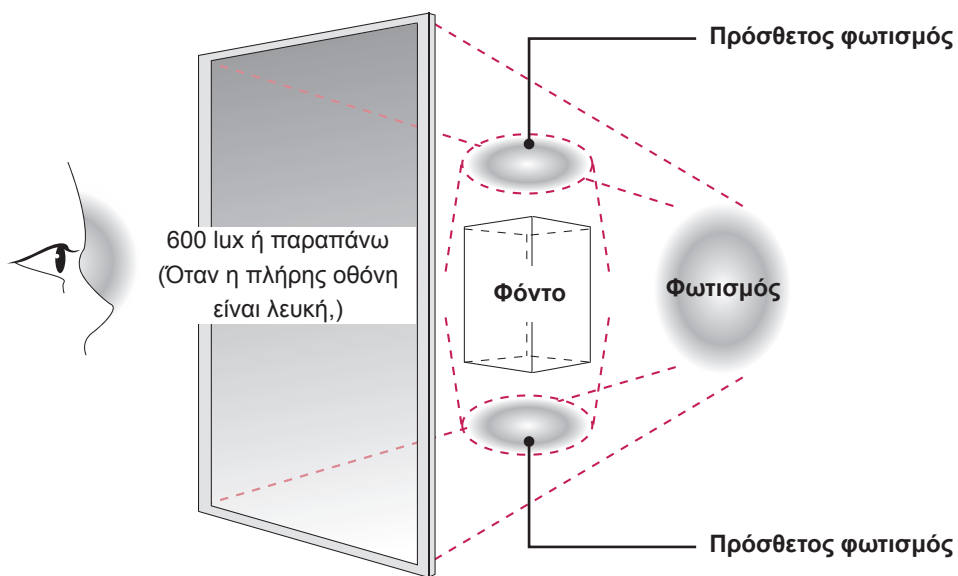
Εγκατάσταση συστήματος φωτισμού

Το προϊόν πρέπει να εγκατασταθεί μαζί με κατάλληλο σύστημα φωτισμού.

Το σύστημα φωτισμού πρέπει να εγκατασταθεί πίσω από το προϊόν ώστε η οθόνη να φαίνεται καθαρά.



Εάν εγκαταστήσετε κάποιο φόντο πίσω από την οθόνη, ενδέχεται να απαιτηθεί πρόσθετος φωτισμός.

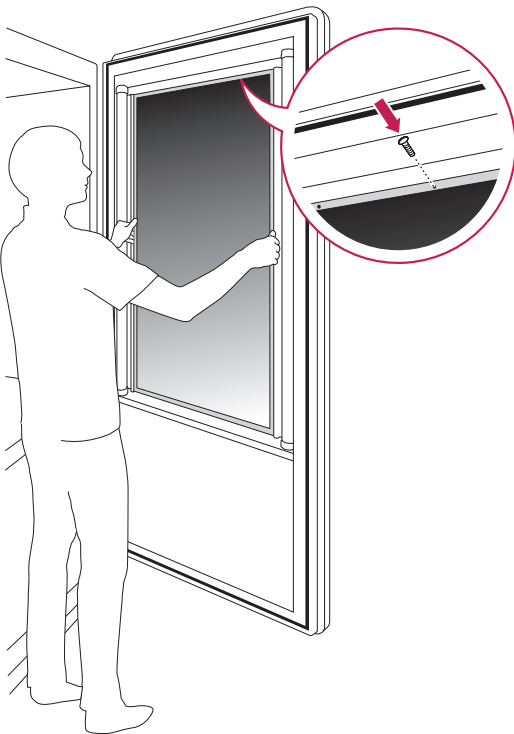


Εγκατάσταση σε πλαίσιο

Εγκαταστήστε το προϊόν μέσα στο πλαίσιο. Κατά την εγκατάσταση του προϊόντος, φορέστε γάντια εργασίας.

Μην πραγματοποιήσετε την εγκατάσταση με γυμνά χέρια. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.

- 1 Τοποθετήστε το προϊόν μέσα στο πλαίσιο.
- 2 Στερεώστε το προϊόν χρησιμοποιώντας τις ήδη ανοιγμένες οπές για βίδες και μια πρόσθετη διάταξη-οδηγό για το πλαίσιο.

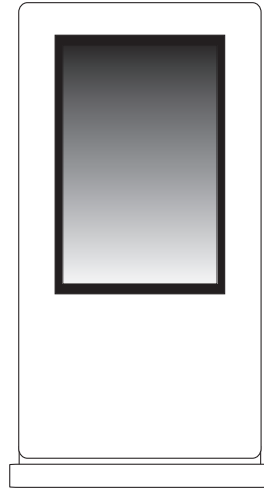


! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

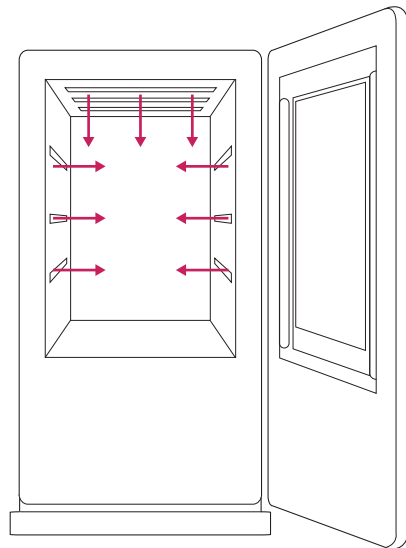
- Αυτό το προϊόν μπορεί να εγκατασταθεί με διάφορους τρόπους εκτός από την εγκατάσταση σε πλαίσιο.

! ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η οθόνη του προϊόντος είναι τόσο λεπτή που μπορεί εύκολα να σπάσει εάν προεξέχει. Χρησιμοποιήστε το προστατευτικό γυαλί για να μην είναι εκτεθειμένο το προϊόν σας.



< Παράδειγμα με το προϊόν μέσα σε πλαίσιο >



< Παράδειγμα εγκατάστασης συστήματος φωτισμού >

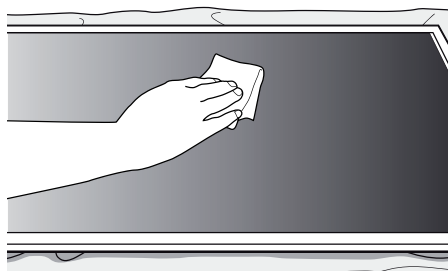
Το σύστημα φωτισμού πρέπει να εγκατασταθεί μέσα στο πλαίσιο.

Προσοχή

Σωστός τρόπος



Μην πιάνετε την περιοχή της οθόνης όταν κρατάτε το προϊόν.

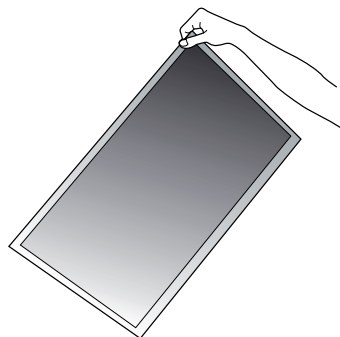


Με ένα μαλακό πανί που έχετε υγράνει με η-εξάνιο, καθαρίστε τη σκόνη ή τους λεκέδες από την οθόνη.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αν μια στατική εικόνα εμφανίζεται στην οθόνη για μεγάλο χρονικό διάστημα, τότε αποτυπώνεται και προκαλεί μόνιμη παραμόρφωση στην οθόνη. Αυτό το φαινόμενο ονομάζεται "διατήρηση ίχνους εικόνας" (burn-in) και δεν καλύπτεται από την εγγύηση.
- Για να εμποδίσετε την αποτύπωση ειδώλου, μην προβάλλετε στατικές εικόνες για περισσότερο από δύο ώρες.
- Ο συνιστώμενος χρόνος λειτουργίας για καλύτερη απόδοση και αξιοπιστία είναι τουλάχιστον 12 ώρες την ημέρα.

Λάθος τρόπος



Μην ανασηκώνετε το προϊόν κρατώντας το από μια γωνία.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Πριν μετακινήσετε ή εγκαταστήσετε το προϊόν, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει την ηλεκτρική τροφοδοσία. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Κατά την εγκατάσταση του προϊόντος, φορέστε γάντια εργασίας. Μην πραγματοποιήσετε την εγκατάσταση με γυμνά χέρια. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
- Εάν εγκαταστήσετε το προϊόν στο ταβάνι ή σε κεκλιμένο τοίχο, υπάρχει κίνδυνος να πέσει και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- Μην σφίγγετε υπερβολικά τις βίδες. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο προϊόν και να ακυρωθεί η εγγύηση.
- Χρησιμοποιήστε τις βίδες M3 x L4. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές ή τραυματισμούς που οφείλονται σε λανθασμένη χρήση ή στη χρήση ακατάλληλων εξαρτημάτων.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Εμφανίζεται το είδωλο της εικόνας στην οθόνη.

Πρόβλημα	Λύση
Το είδωλο της εικόνας εμφανίζεται μόλις απενεργοποιηθεί η συσκευή.	<ul style="list-style-type: none"> • Αν στην οθόνη προβάλλεται μια στατική εικόνα για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενδέχεται να "καούν" γρήγορα τα pixel. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία προφύλαξης οθόνης. • Όταν στην οθόνη προβάλλεται μια σκοτεινή εικόνα μετά από μια εικόνα υψηλής αντίθεσης (ασπρόμαυρη ή γκρι), ενδέχεται να προκληθεί αποτύπωση ειδώλου. Αυτό είναι φυσιολογικό για την οθόνη LCD.

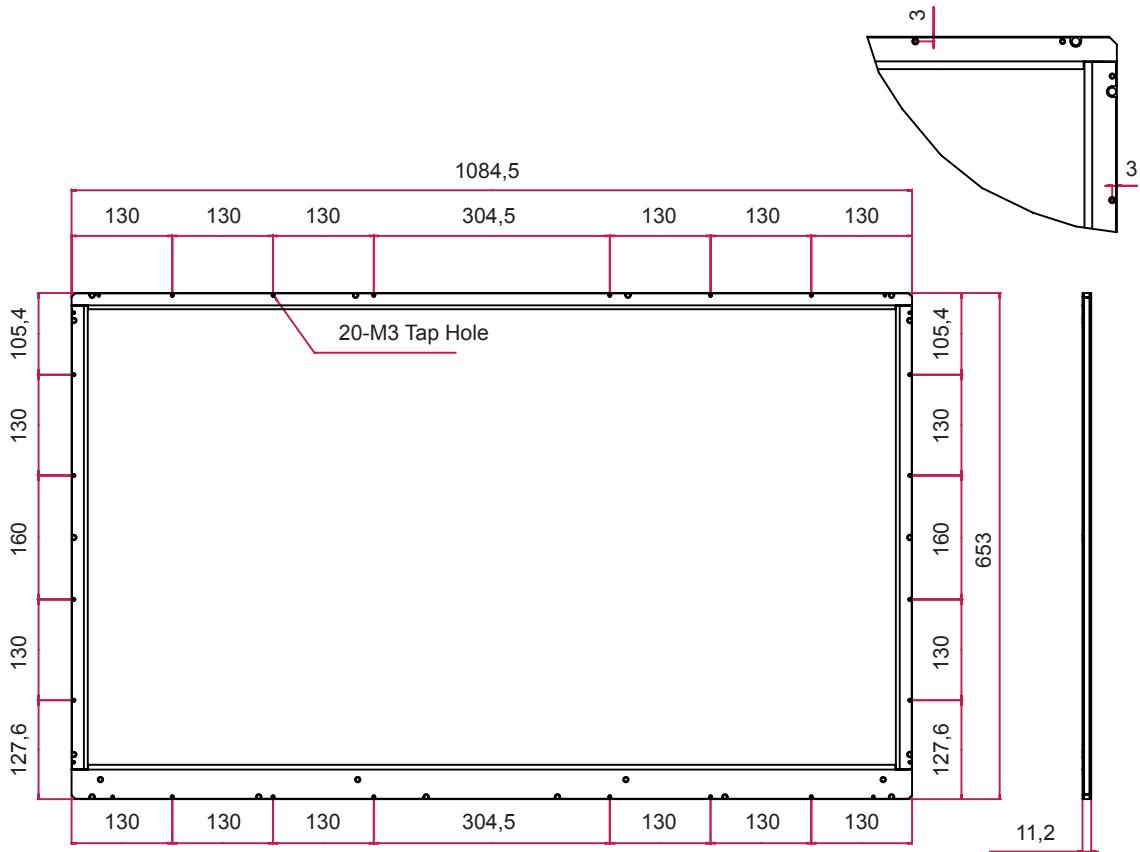
Το χρώμα της οθόνης δεν είναι κανονικό.

Πρόβλημα	Λύση
Το χρώμα της οθόνης είναι ασταθές ή η εικόνα της οθόνης είναι ασπρόμαυρη.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την κατάσταση της σύνδεσης του καλωδίου LVDS. • Εξετάστε αν το καλώδιο LVDS έχει συνδεθεί σωστά με βάση τον "Οδηγό αντιστοίχισης ακίδων LVDS".
Εμφανίζονται μαύρες κουκκίδες στην οθόνη;	<ul style="list-style-type: none"> • Κάποια pixel (κόκκινου, πράσινου, λευκού ή μαύρου χρώματος) ενδέχεται να εμφανίζονται στην οθόνη, φαινόμενο που οφείλεται στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της οθόνης LCD. Δεν πρόκειται για δυσλειτουργία της οθόνης LCD.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ενεργό μέγεθος οθόνης	1192,87 mm (46,96 ίντσες) διαγώνια
Διαστάσεις οθόνης (Οριζ. x Κατακ. x Διαγ.)	1084,5 mm x 653 mm x 11,2 mm
Βήμα pixel	0,5415 mm x 0,5415 mm
Μορφή pixel	1920 οριζ. και 1.080 κατακ. pixel, Διάταξη λωρίδων RGB Βάθος χρωμάτων
Βάθος χρωμάτων	8bit (D), 16,7 εκατομμύρια χρώματα
Διαπερατότητα (με POL)	6,4 %(τυπ.)
Γωνία προβολής (CR>10)	Ελεύθερη γωνία προβολής (Αρ./Δεξ. 178 (ελάχ.), Πάνω/Κάτω 178 (ελάχ.))
Κατανάλωση ενέργειας	Συνολικά 6,1 W (τυπ.)
Βάρος οθόνης	2,9 kg
Τρόπος λειτουργίας οθόνης	Λειτουργία διαπερατότητας (transmissive), κανονικά μαύρη
Επεξεργασία επιφάνειας	Σκληρή επίστρωση (3H), Αντιθαμβωτική επεξεργασία μπροστινού πολωτικού φίλτρου (Αντανάκλαση < 2 %),
Υποστηριζόμενος τύπος προβολής	Οριζόντιος και κατακόρυφος προσανατολισμός

(Μονάδα: mm)



ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΚΙΔΩΝ LVDS

- Σύνδεσμος LCD(CN1): FI-RE51S-HF ή ισοδύναμος, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.
- Συμβατός σύνδεσμος: FI-RE51HL
- Μήκος καλωδίου: Ομοαξονικό καλώδιο με μήκος μέχρι 1 μέτρο

Αρ. ακίδας	Symbol	Περιγραφή	Σημείωση
1	NC ή GND	Χωρίς σύνδεση ή Ground	
2	NC	Χωρίς σύνδεση	4
3	NC	Χωρίς σύνδεση	4
4	NC	Χωρίς σύνδεση	4
5	NC	Χωρίς σύνδεση	4
6	NC	Χωρίς σύνδεση	4
7	LVDS Select	'H' = JEIDA, 'L' = VESA	
8	NC	Χωρίς σύνδεση	
9	NC	Χωρίς σύνδεση	
10	NC	Χωρίς σύνδεση	
11	GND	Ground	1
12	R1AN	FIRST LVDS Receiver Signal(A-)	
13	R1AP	FIRST LVDS Receiver Signal(A+)	
14	R1BN	FIRST LVDS Receiver Signal(B-)	
15	R1BP	FIRST LVDS Receiver Signal(B+)	
16	R1CN	FIRST LVDS Receiver Signal(C-)	
17	R1CP	FIRST LVDS Receiver Signal(C+)	
18	GND	Ground	1
19	R1CLKN	FIRST LVDS Receiver Clock Signal(-)	
20	R1CLKP	FIRST LVDS Receiver Clock Signal(+)	
21	GND	Ground	1
22	R1DN	FIRST LVDS Receiver Signal(D-)	
23	R1DP	FIRST LVDS Receiver Signal(D+)	
24	NC	Χωρίς σύνδεση	4
25	NC	Χωρίς σύνδεση	4
26	NC ή GND	Χωρίς σύνδεση ή Ground	
27	NC	Χωρίς σύνδεση	4
28	R2AN	SECOND LVDS Receiver Signal(A-)	
29	R2AP	SECOND LVDS Receiver Signal(A+)	
30	R2BN	SECOND LVDS Receiver Signal(B-)	
31	R2BP	SECOND LVDS Receiver Signal(B+)	
32	R2CN	SECOND LVDS Receiver Signal(C-)	
33	R2CP	SECOND LVDS Receiver Signal(C+)	
34	GND	Ground	1
35	R2CLKN	SECOND LVDS Receiver Clock Signal(-)	
36	R2CLKP	SECOND LVDS Receiver Clock Signal(+)	
37	GND	Ground	1
38	R2DN	SECOND LVDS Receiver Signal(D-)	
39	R2DP	SECOND LVDS Receiver Signal(D+)	
40	NC	Χωρίς σύνδεση	4

Αρ. ακίδας	Symbol	Περιγραφή	Σημείωση
41	NC	Χωρίς σύνδεση	4
42	NC ή GND	Χωρίς σύνδεση ή Ground	
43	NC ή GND	Χωρίς σύνδεση ή Ground	
44	GND	Ground	5
45	GND	Ground	
46	GND	Ground	
47	NC	Χωρίς σύνδεση	
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

Σημείωση :

1. Όλες οι ακίδες GND (γείωση) θα πρέπει να συνδεθούν μαζί, στο μεταλλικό πλαίσιο της μονάδας LCD.
2. Όλες οι ακίδες VLCD (είσοδος τροφοδοσίας) θα πρέπει να συνδεθούν μαζί.
3. Όλα τα επίπεδα εισόδου σημάτων LVDS βασίζονται στο Πρότυπο EIA 644.
4. #1~#6 & #8~#10 NC (Καμία σύνδεση) Οι ακίδες αυτές χρησιμοποιούνται μόνο για την LGD (Μην συνδέετε)
5. Η ακίδα αρ. #44 χρησιμοποιείται για την κατάσταση μη ανίχνευσης σήματος στη διασύνδεση σήματος του συστήματος.
Η επιλογή GND για NSB (χωρίς μαύρο σήμα) είναι προεπιλεγμένη εάν δεν υπάρχει σήμα διασύνδεσης συστήματος.
Εάν αυτή η ακίδα είναι Η, στη μονάδα LCD εμφανίζεται το AGP (Πρότυπο αυτόματης δημιουργίας).



Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, φροντίστε να διαβάσετε τις οδηγίες ασφάλειας. Φυλάξτε το Εγχειρίδιο χρήστη (CD) σε προσιτό σημείο για μελλοντική αναφορά. Το μοντέλο και ο αριθμός σειράς της ΣΥΣΚΕΥΗΣ βρίσκονται στο πίσω μέρος και στα πλάγια της ΣΥΣΚΕΥΗΣ. Σημειώστε αυτόν τον αριθμό σε περίπτωση που η συσκευή χρειαστεί επισκευή.

ΜΟΝΤΕΛΟ _____

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ _____

Ο προσωρινός θόρυβος κατά την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ της συσκευής είναι φυσιολογικός.