

Εγχειρίδιο χρήσης

Μονάδα LED

[Μοντέλα για χρήση σε εσωτερικούς χώρους]

LED-Q028i2

LED-Q039i2

[Μοντέλα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους]

LED-Q028e2

LED-Q039e2

LED-Q048e2

LED-Q059e2

LED-Q078e2

ΜΟΝΤΕΛΑ: LED-Q028i2, LED-Q039i2, LED-Q028e2, LED-Q039e2, LED-Q048e2, LED-Q059e2,
LED-Q078e2

Πίνακας περιεχομένων

Δήλωση συμμόρφωσης.....	Ελληνικά-1
Δήλωση συμμόρφωσης προμηθευτή (μόνο για τις ΗΠΑ).....	Ελληνικά-1
Σημαντικές πληροφορίες	Ελληνικά-2
Πληροφορίες για τις λυχνίες LED	Ελληνικά-6
Περίοδος προετοιμασίας λυχνιών	Ελληνικά-6
Περιεχόμενα	Ελληνικά-7
Σχετικά είδη για την εγκατάσταση (πωλούνται ξεχωριστά)	Ελληνικά-8
Ονομασίες εξαρτημάτων	Ελληνικά-9
Παράδειγμα εγκατάστασης.....	Ελληνικά-10
Παραμετροποίηση οθόνης.....	Ελληνικά-24
Διαδικασία ρύθμισης της εικόνας	Ελληνικά-31
Συντήρηση.....	Ελληνικά-33
Εντοπισμός βλαβών	Ελληνικά-38
Προδιαγραφές	Ελληνικά-44
Διάγραμμα	Ελληνικά-45

Δήλωση συμμόρφωσης

- CE
- FCC
- RoHS
- EEE Yönetmeliğine Uygundur
- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/ΕΕ
- Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΕ
- ETL

Πληροφορίες για τη σήμανση CE



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ο συγκεκριμένος εξοπλισμός συμμορφώνεται προς τις απαιτήσεις για προϊόντα Κατηγορίας A του CISPR 32.
Σε οικιακό περιβάλλον ο εξοπλισμός ενδέχεται να προκαλέσει ραδιοπαρεμβολή.

Πληροφορίες όσον αφορά τους κανονισμούς της FCC (μόνο για τις ΗΠΑ)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Η Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών των ΗΠΑ (Federal Communications Commission (FCC)) δεν επιτρέπει να γίνουν τροποποιήσεις ή αλλαγές στη μονάδα ΕΚΤΟΣ από όσες καθορίζονται από την εταιρεία NEC Display Solutions of America, Inc. στο παρόν εγχειρίδιο.
Σε περίπτωση μη συμμόρφωσής σας προς τον εν λόγω κρατικό κανονισμό ενδέχεται να σας αφαιρεθεί το δικαίωμα χρήσης του συγκεκριμένου εξοπλισμού.
- Ο εξοπλισμός υποβλήθηκε σε δοκιμές και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται προς τα όρια για ψηφιακή συσκευή Κατηγορίας A, με βάση το Τμήμα 15 των Κανόνων της FCC. Τα όρια αυτά είναι σχεδιασμένα για να παρέχουν εύλογη προστασία έναντι επιζήμιας παρεμβολής κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού σε εμπορικό περιβάλλον. Ο συγκεκριμένος εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνότητας και, αν η εγκατάσταση και η χρήση του δεν γίνουν σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών, ενδέχεται να προκαλέσει επιζήμια παρεμβολή στις ραδιοεπικοινωνίες. Κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού σε περιοχή κατοικιών ενδέχεται να προκληθεί επιζήμια παρεμβολή και στην περίπτωση αυτή ο χρήστης θα απαιτείται να διορθώσει την παρεμβολή με δικά του έξοδα.

Δήλωση συμμόρφωσης προμηθευτή (μόνο για τις ΗΠΑ)

Η συσκευή συμμορφώνεται προς το Τμήμα 15 των Κανόνων της FCC. Η λειτουργία της διέπεται από τις δύο προϋποθέσεις που ακολουθούν.

(1) Η συγκεκριμένη συσκευή δεν επιτρέπεται να προκαλέσει επιζήμιες παρεμβολές και (2) η συσκευή πρέπει να δέχεται κάθε παρεμβολή που λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων όσων ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

Αρμόδιος φορέας στις ΗΠΑ: NEC Display Solutions of America, Inc.

Διεύθυνση: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Αριθμός τηλεφώνου: 630-467-3000

Τύπος προϊόντος: MONADA LED

Ταξινόμηση εξοπλισμού: Περιφερειακή συσκευή Κατηγορίας A

Αριθμός μοντέλου: LED-Q028i2 LED-Q039i2
LED-Q028e2 LED-Q039e2 LED-Q048e2
LED-Q059e2 LED-Q078e2



Αν είναι απαραίτητο, ο χρήστης πρέπει να επικοινωνεί με το κατάστημα πώλησης ή με έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνων/τηλεοράσεων για πρόσθετες προτάσεις. Στον χρήστη ενδέχεται να φανεί χρήσιμο το εξής φυλλάδιο το οποίο έχει εκπονηθεί από την Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών των ΗΠΑ: «How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems» (Πώς θα εντοπίσετε και θα επιλύσετε προβλήματα λόγω παρεμβολών σε ραδιοτηλεοπτικό Εξοπλισμό). Το φυλλάδιο αυτό διατίθεται από την υπηρεσία U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-0034.

Σημαντικές πληροφορίες

Προφυλάξεις ασφαλείας και συντήρηση

ΓΙΑ ΝΑ ΕΠΙΤΥΧΕΤΕ ΤΙΣ ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ,
ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΚΟΛΟΥΘΕΙΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΤΑ
ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΘΟΝΗΣ LED:

Πληροφορίες για τα σύμβολα

Για να διασφαλιστεί η ασφαλής και ενδεδειγμένη χρήση του προϊόντος, στον παρόν εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται ορισμένα σύμβολα ώστε να αποσοβείται κάθε κίνδυνος τραυματισμού του χρήστη και άλλων ατόμων αλλά και υλικής ζημιάς. Τα σύμβολα και οι σημασίες τους περιγράφονται παρακάτω. Προτού διαβάσετε το εγχειρίδιο, δείτε προσεκτικά τα σύμβολα και όλες τις πληροφορίες και σιγουρευτείτε ότι καταλαβαίνετε τι σημαίνουν.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αν δεν δώσετε σημασία στο σύμβολο αυτό και δεν χειριστείτε σωστά το προϊόν, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης σοβαρού ή θανάσιμου τραυματισμού.
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Αν δεν δώσετε σημασία στο σύμβολο αυτό και δεν χειριστείτε σωστά το προϊόν, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμού ή υλικής ζημιάς στον χώρο.

Παραδείγματα συμβόλων

	⚠ Υποδεικνύει μια προειδοποίηση ή ότι απαιτείται προσοχή. Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι πρέπει να προσέξετε γιατί υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ηλεκτροπληξίας.
	⊘ Υποδεικνύει μια απαγορευμένη ενέργεια. Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι απαγορεύεται κάποια ενέργεια.
	● Υποδεικνύει μια υποχρεωτική ενέργεια. Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την ηλεκτρική πρίζα.

- Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, φροντίστε να διαβάσετε τις παρακάτω οδηγίες που προορίζονται για τη σωστή και ασφαλή χρήση του.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Το προϊόν δεν πρέπει να δέχεται δονήσεις ή κραδασμούς.



Δεν πρέπει να εγκαταστήσετε το προϊόν σε σημεία που δεν είναι σταθερά ή δέχονται δονήσεις.



Πάντα πρέπει να αναθέτετε τις εργασίες εγκατάστασης σε τεχνικό.



Δεν πρέπει να χειρίζεστε ούτε να αγγίζετε τα καλώδια με βρεγμένα χέρια. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμού ή ηλεκτροπληξίας.



Δεν πρέπει να επισκευάζετε ούτε να τροποποιείτε το προϊόν μόνοι σας. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμού, πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.



Όποτε πέφτουν κεραυνοί, μην αγγίζετε το καλώδιο τροφοδοσίας. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος να πάθετε ηλεκτροπληξία.



Πρέπει να συνδέσετε το προϊόν σε ηλεκτρική πρίζα με τη σωστή τάση. Αν συνδέσετε το προϊόν σε πρίζα της οποίας η τάση διαφέρει από την καθοριζόμενη στις προδιαγραφές, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.



Αν το προϊόν δεν λειτουργεί σωστά (π.χ. αν δεν εμφανίζεται καμία ένδειξη στην οθόνη κλπ) ή αν βγάζει καπνό, μη φυσιολογική θερμότητα ή παράξενο ήχο ή οσμή, απενεργοποιήστε το και αναθέστε αμέσως την επισκευή του σε τεχνικό ή στο κατάστημα λιανικής πώλησης από το οποίο το αγοράσατε.



Η εγκατάσταση του προϊόντος πρέπει να γίνει έτσι ώστε να μην εμποδίζονται οι οπές εξαερισμού.



Για να πραγματοποιηθούν με απόλυτη ασφάλεια οι εργασίες εγκατάστασης ή μετακίνησης του προϊόντος, πρέπει να είναι διαθέσιμα αρκετά άτομα (τουλάχιστον δύο). Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.



Η γείωση του προϊόντος είναι επιβεβλημένη. Αν το προϊόν δεν είναι γειωμένο, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ηλεκτροπληξίας σε περίπτωση δυσλειτουργίας του.



Για την ηλεκτρική σύνδεση των μονάδων LED, πρέπει να χρησιμοποιείτε τα παρεχόμενα καλώδια.



Αν τυχόν περάσει κάποιο ξένο αντικείμενο μέσα στο προϊόν, αποσυνδέστε το αμέσως από την ηλεκτρική πρίζα και διακόψτε τη χρήση του.



Αν παρουσιαστεί πρόβλημα, π.χ. χαλαρές βίδες, στο προϊόν μετά την εγκατάστασή του, αναθέστε αμέσως την επισκευή του σε τεχνικό ή στο κατάστημα λιανικής πώλησης από το οποίο το αγοράσατε.



Δεν πρέπει να τοποθετείτε αντικείμενα μέσα στο προϊόν. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ



Πρέπει να προσέχετε να μην πάθει ζημιά το καλώδιο τροφοδοσίας. Δεν πρέπει να τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω του ή να το τραβάτε με υπερβολική δύναμη ούτε να το πιέζετε πολύ δυνατά όποτε είναι λυγισμένο. Αν πάθει ζημιά το καλώδιο τροφοδοσίας, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.



Δεν πρέπει να εγκαθιστάτε το προϊόν σε στενούς σημεία όπου τείνει να συσσωρεύεται η θερμότητα.



Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε το προϊόν σε περιβάλλον με χαμηλή διάχυση της θερμότητας. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος να μη λειτουργεί σωστά.



Η θύρα RJ-45 του προϊόντος προορίζεται για χρήση μόνο με το συγκεκριμένο προϊόν. Δεν χρησιμεύει για τη σύνδεση σε δίκτυο. Αν χρησιμοποιήσετε τη θύρα αυτή για να συνδέσετε το προϊόν σε κάποιο δίκτυο που ενδέχεται να τροφοδοτηθεί με ρεύμα υπέρτασης, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στο προϊόν ή ηλεκτροπληξίας.



Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε το προϊόν μέσα σε οχήματα ή άλλα μέσα μεταφοράς.



Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε ούτε να αποθηκεύετε το προϊόν στα παρακάτω σημεία.

- Κοντά σε θερμαντικά σώματα
- Σε χώρους με πολλή υγρασία ή σκόνη ή σε χώρους όπου ενδέχεται να υπάρχει καπνός από λιπαρές ουσίες
- Σε σημεία όπου ενδέχεται να πιτσιλιστεί με νερό ή λάδι
- Σε χώρους με πολλά διαβρωτικά αέρια, π.χ. κοντά σε θερμές πηγές
- Σε χώρους όπου ενδέχεται να παγώσει
- Δεν πρέπει να στηρίζετε το προϊόν σε μια από τις πλαϊνές πλευρές του ούτε το αφήνετε με την οθόνη στραμμένη προς τα κάτω ή προς τα επάνω.
- Σε σημεία που δέχονται πολλές δονήσεις



Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα, πρέπει να το αποσυνδέετε από την ηλεκτρική πρίζα για λόγους ασφάλειας.



Πρέπει να αποσυνδέετε το προϊόν από την ηλεκτρική πρίζα κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης.



Η εγκατάσταση του προϊόντος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις των κατά τόπους νόμων και κανονισμών.

Το συγκεκριμένο προϊόν μπορεί να επισκευαστεί μόνο στη χώρα αγοράς του.

Μοντέλα για χρήση σε εσωτερικούς χώρους [LED-Q028i2/LED-Q039i2]



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Σε περίπτωση που το προϊόν έρθει σε επαφή με νερό ή κάποιο άλλο υγρό, αποσυνδέστε το αμέσως από την ηλεκτρική πρίζα και διακόψτε τη χρήση του. Αν συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το προϊόν στην κατάσταση αυτή, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης δυσλειτουργίας, πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ



Δεν πρέπει να τοποθετείτε το προϊόν σε σημεία που είναι άμεσα εκτεθειμένα στο φως του ήλιου ούτε κοντά σε θερμαντικά σώματα.



Το συγκεκριμένο προϊόν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Δεν πρέπει να το χρησιμοποιείτε σε εξωτερικούς χώρους. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος να μη λειτουργεί σωστά.

Μοντέλα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους
[LED-Q028e2/LED-Q039e2/LED-Q048e2/LED-Q059e2/LED-Q078e2]



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Το προϊόν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εξωτερικούς χώρους και είναι ανθεκτικό στη βροχή. Ωστόσο, το προϊόν δεν είναι σχεδιασμένο για να βυθιστεί στο νερό.



ΠΡΟΣΟΧΗ



Δεν πρέπει να εγκαθιστάτε το προϊόν σε σημεία που δέχονται ισχυρές ριπές ανέμου. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος να πέσει.

Πρέπει να αναθέτετε τις εργασίες εγκατάστασης σε τεχνικό.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση του προϊόντος σε παράκτιο περιβάλλον.

Το προϊόν δεν διαθέτει απόλυτη αντοχή στη διάβρωση και τη σκουριά. Λάβετε υπόψη τα παρακάτω κατά την εγκατάσταση και συντήρηση.

- Αν θέλετε να εγκαταστήσετε το προϊόν σε μια τοποθεσία στην οποία θα υπόκειται άμεσα σε σταγονίδια θαλασσινού νερού και θαλασσινό αέρα, ρωτήστε έναν τεχνικό ή το κατάστημα λιανικής πώλησης.
- Εξαρτήματα στα οποία έχει προκληθεί ζημιά κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή συντήρησης πρέπει να επισκευάζονται ή να αντικαθίστανται.
- Αλάτι όπως και άλλες ουσίες μπορεί να προσκολληθούν στην επιφάνεια της οθόνης LED. Για το λόγο αυτό συστήνεται να την καθαρίζετε τακτικά με νερό.
- Επιθεωρείτε τακτικά την κατάσταση του προϊόντος και εκτελείτε σχολαστικά τις εργασίες συντήρησης. Απομακρύνετε το αλάτι και τη σκουριά που μπορεί να έχουν προσκολληθεί στο προϊόν και αντικαθιστάτε τα εξαρτήματα εφόσον απαιτείται.
- Για αναλυτικότερες πληροφορίες ρωτήστε έναν τεχνικό ή στο κατάστημα λιανικής πώλησης από το οποίο το αγοράσατε.



Πληροφορίες για τις λυχνίες LED



Οι λυχνίες LED είναι ευαίσθητες στον στατικό ηλεκτρισμό και στην υπέρταση που υπάρχει κίνδυνος να καταστρέψουν τα εξαρτήματά τους και να μειώσουν την αξιοπιστία τους. Κατά την εγκατάσταση, πρέπει να λαμβάνετε μέτρα προστασίας από τον στατικό ηλεκτρισμό. Δεν πρέπει να αγγίζετε τις περιοχές της οθόνης όπου βρίσκονται οι λυχνίες LED.



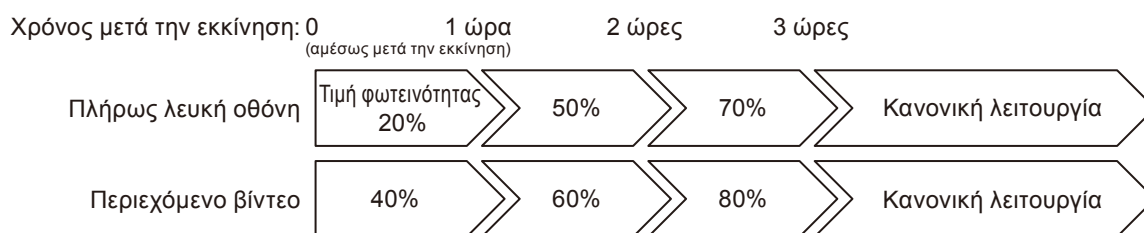
Οι λυχνίες LED υπάρχει κίνδυνος να απορροφήσουν υγρασία κατά την εγκατάσταση της μονάδας LED ή αν δεν τη χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Επομένως, στις περιπτώσεις αυτές, η φωτεινότητα πρέπει να αυξάνεται σταδιακά στη διάρκεια μιας περιόδου προετοιμασίας προτού καθοριστεί η κανονική τιμή φωτεινότητας.

Αν οι λυχνίες LED ανάψουν με φωτεινότητα 100% ενώ έχουν διατηρήσει υγρασία, η θερμοκρασία θα ανέβει πολύ γρήγορα και το νερό που υπάρχει μέσα στις λυχνίες θα εξατμιστεί και θα διασταλεί. Το αποτέλεσμα θα είναι να διασταλεί η ενθικευμένη ρητίνη με κίνδυνο να διαχωριστεί η οριακή επιφάνεια μέσα στις λυχνίες LED. Λόγω του διαχωρισμού αυτού οι λυχνίες LED ενδέχεται να μην ανάβουν όπως πρέπει.

Περίοδος προετοιμασίας λυχνιών

Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις για τη φωτεινότητα όπως υποδεικνύεται παρακάτω κατά την προβολή ενός βίντεο στη μονάδα LED.

Μετά από μια περίοδο προετοιμασίας περίπου 3 ωρών, η μονάδα LED θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί υπό κανονικές συνθήκες.

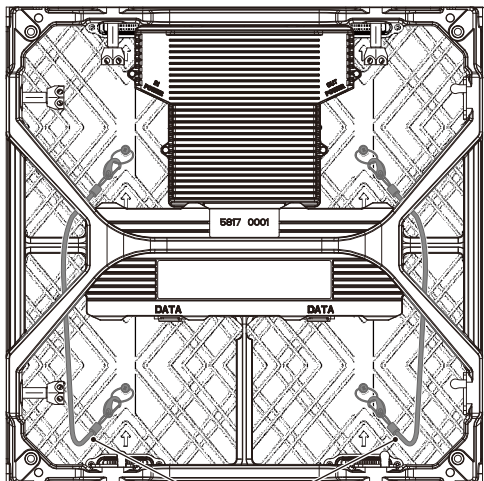


Περιεχόμενα

Παρακάτω παρατίθενται τα παρεχόμενα εξαρτήματα.

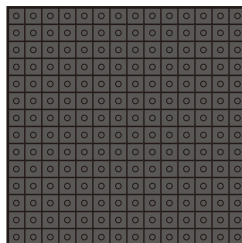
Αν κάποιο τα εξαρτήματα αυτά λείπει ή είναι κατεστραμμένο, επικοινωνήστε με το κατάστημα λιανικής πώλησης από το οποίο το αγοράσατε το προϊόν.

[Κέλυφος]



[Καλώδιο ασφάλειας]

[Κάρτα pixel]

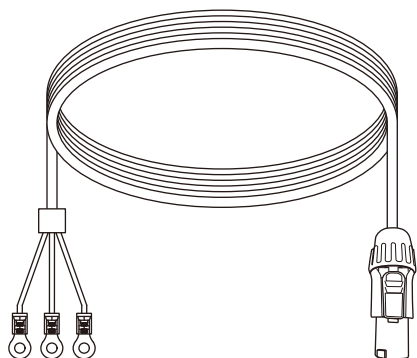


4 κάρτες ανά κέλυφος

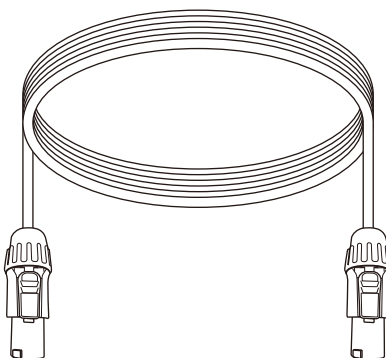
Σχετικά είδη για την εγκατάσταση (πωλούνται ξεχωριστά)

Τα είδη που απαιτούνται κατά την εγκατάσταση του συστήματος απεικονίζονται παρακάτω. Επικοινωνήστε με το κατάστημα λιανικής πώλησης για αναλυτικότερες πληροφορίες.

[Καλώδιο τροφοδοσίας]

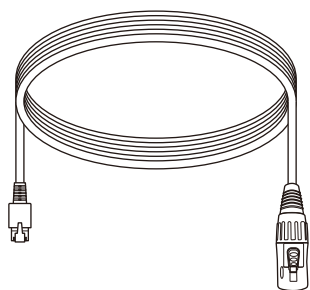


Για τη σύνδεση της μονάδας LED με τον διανομέα ισχύος

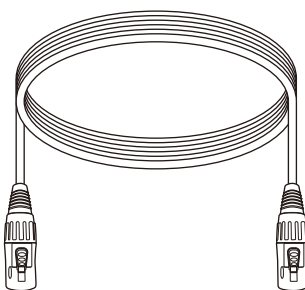


Για τη σύνδεση δύο μονάδων LED μεταξύ τους

[Καλώδιο LAN]

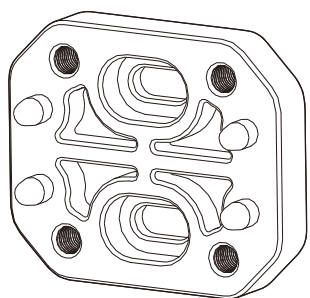


Για τη σύνδεση της μονάδας LED με τον ελεγκτήρα LED

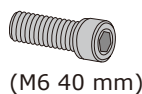


Για τη σύνδεση δύο μονάδων LED μεταξύ τους

[Μπροστινό στήριγμα]

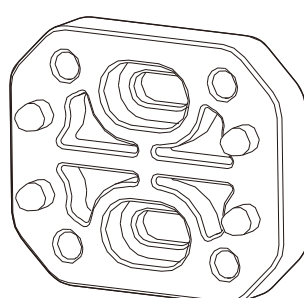


[Βίδα σύνδεσης για το μπροστινό στήριγμα]



(M6 40 mm)

[Πίσω στήριγμα]

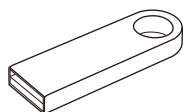


[Βίδα σύνδεσης για το πίσω στήριγμα]



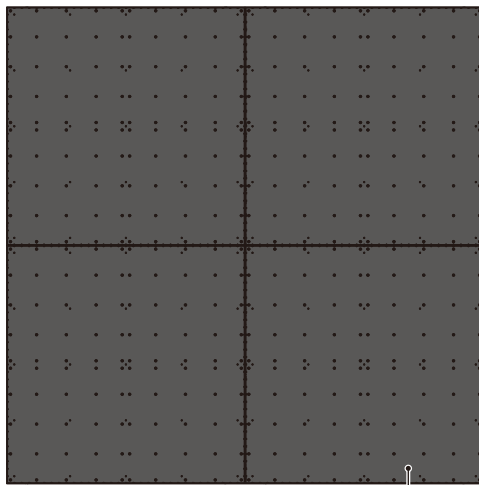
M8 25 mm

[Μονάδα USB]

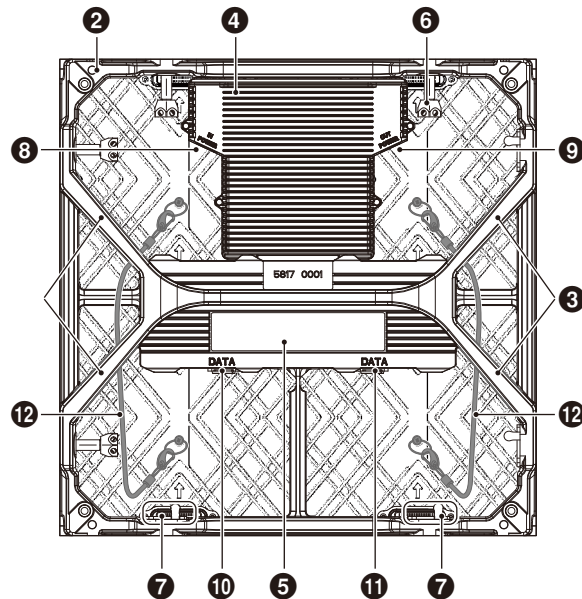


Περιέχει τα δεδομένα, το εγχειρίδιο χρήσης (δηλαδή το παρόν έγγραφο) και το λογισμικό ελέγχου για το προϊόν που έχετε αγοράσει.

Ονομασίες εξαρτημάτων



❶



- ❶ Κάρτα pixel
- ❷ Κέλυφος
- ❸ Λαβή
- ❹ Κουτί τροφοδοσίας
- ❺ Κουτί σήματος
- ❻ Σφικτήρας
- ❼ Βάση σφικτήρα
- ❽ Είσοδος καλωδίου τροφοδοσίας
- ❾ Έξοδος καλωδίου τροφοδοσίας
- ❿ Είσοδος/Έξοδος 1 καλωδίου LAN
- ⓫ Είσοδος/Έξοδος 2 καλωδίου LAN
- ⓬ Καλώδιο ασφάλειας

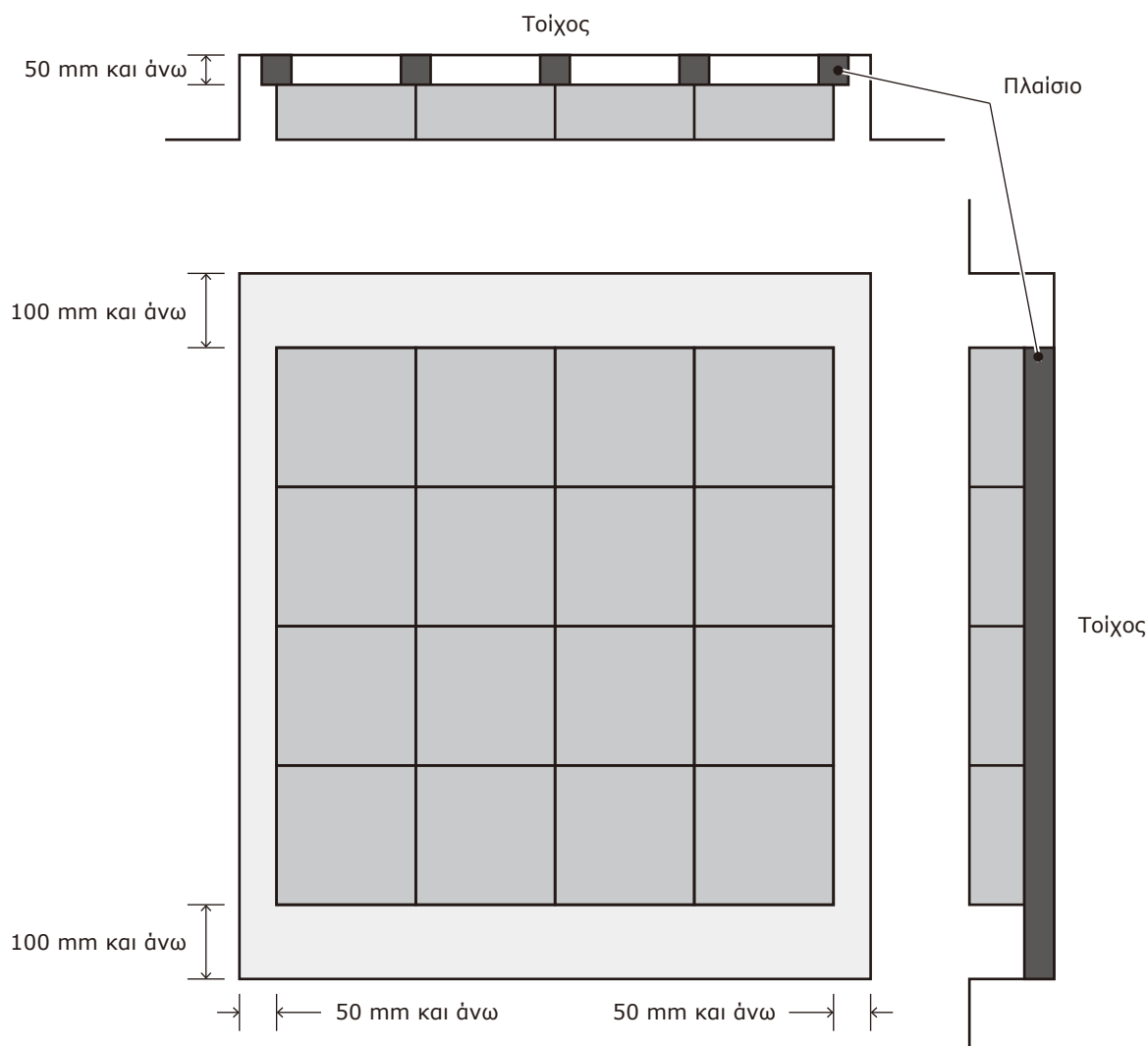
Παράδειγμα εγκατάστασης

Προτού εκτελέσετε τις εργασίες εγκατάστασης, φροντίστε να διαβάσετε προσεκτικά τις παρακάτω προφυλάξεις ασφαλείας για να σιγουρευτείτε ότι η εγκατάσταση θα γίνει όπως πρέπει και με ασφάλεια.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αναθέστε την εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης σε τεχνικό.
- Φροντίστε να υπάρχουν αρκετά άτομα που θα ασχοληθούν με τη μετακίνηση και την εγκατάσταση του προϊόντος ώστε οι εργασίες να γίνουν με ασφάλεια.
- Βεβαιωθείτε ότι οι δοκοί ή οι υπόλοιπες κατασκευές στις οποίες θα γίνει η εγκατάσταση του προϊόντος είναι αρκετά γερές ώστε να στηρίξουν το βάρος του και ότι το προϊόν έχει στερεωθεί καλά στη θέση του.
- Μην εγκαταστήσετε το προϊόν απευθείας σε μια επιφάνεια που δεν είναι αρκετά γερή.
- Αν πρόκειται να εγκαταστήσετε το προϊόν σε στενό χώρο (σε τοίχο κλπ), αφήστε διάκενα γύρω από τις οθόνες LED, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα, για να αποφευχθεί η αύξηση της θερμοκρασίας. Η παρακάτω εικόνα αποτελεί μόνο παράδειγμα.
Να δίνετε ιδιαίτερη σημασία στο περιβάλλον εγκατάστασης (θερμότητα από το εξωτερικό περιβάλλον, απευθείας ηλιακή ακτινοβολία, θερμότητα που δημιουργείται από πολλές οθόνες) ώστε να διευκολύνεται η ψύξη των μονάδων LED. Εάν η ψύξη δεν είναι επαρκής λαμβάνετε μέτρα όπως αυξάνοντας την απόσταση από τους τοίχους ή εγκαθιστώντας ένα σύστημα ψύξης εξαναγκασμένου αέρα.
Για αναλυτικότερες πληροφορίες ρωτήστε έναν τεχνικό ή στο κατάστημα λιανικής πώλησης από το οποίο το αγοράσατε.
- Τα καλώδια τροφοδοσίας, τα καλώδια LAN και τα υλικά εγκατάστασης (ράβδοι ανάρτησης κλπ) πωλούνται χωριστά.

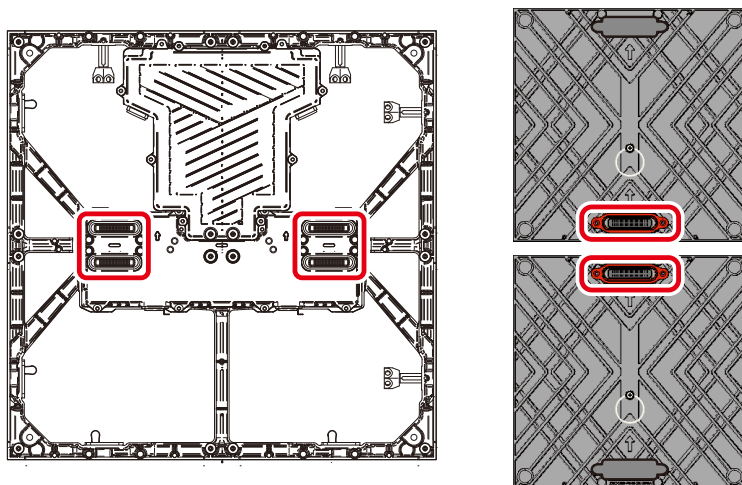
1-1. Παράδειγμα εγκατάστασης μπροστινής πλευράς



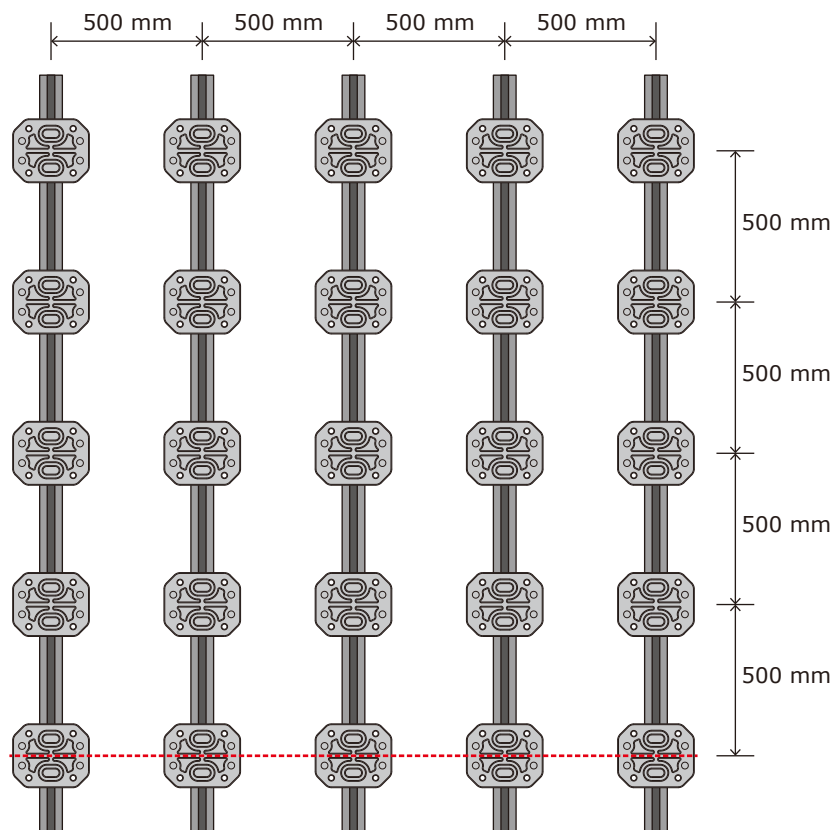
Κατωτέρω απεικονίζεται ένα προτεινόμενο παράδειγμα εγκατάστασης όταν χρησιμοποιούνται στηρίγματα. Ρωτήστε έναν τεχνικό ή το κατάστημα λιανικής πώλησης για τη διαδικασία εγκατάστασης όταν δεν χρησιμοποιούνται στηρίγματα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Οι κάρτες ρixel εγκαθίστανται στα κελύφη σε αυτό το προϊόν κατά το χρόνο αγοράς. Για την εγκατάσταση μπροστινής πλευράς απομακρύνετε τις κάρτες ρixel από τα κελύφη προτού εγκαταστήσετε το προϊόν. Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο απομάκρυνσης της κάρτας ρixel, ανατρέξτε στο απόσπασμα «Συντήρηση», σελ. 33.
- Δεν μπορεί να εξασφαλιστεί η απόδοση αδιαβροχοποίησης του προϊόντος εάν έχουν απομακρυνθεί οι κάρτες ρixel. Κατά την εγκατάσταση μην πιτσιλάτε νερό στους συνδέσμους καρτών ρixel των κελύφων ή στις κάρτες ρixel. (Μοντέλα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους)

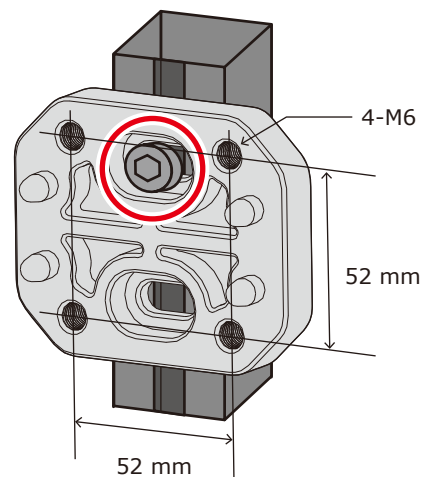


Εγκαταστήστε τα μπροστινά στηρίγματα στο πλαίσιο όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.

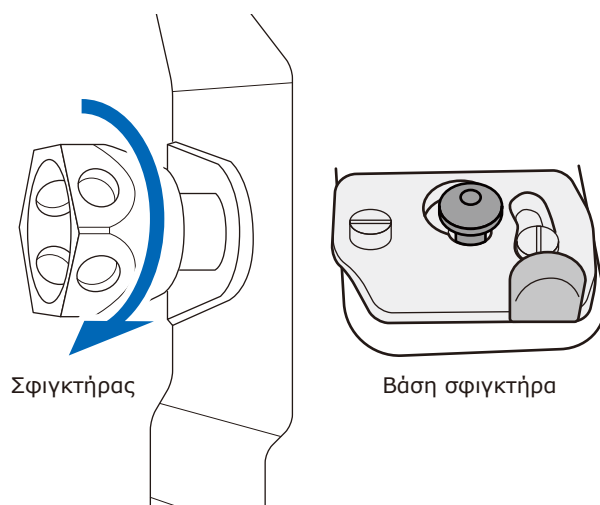
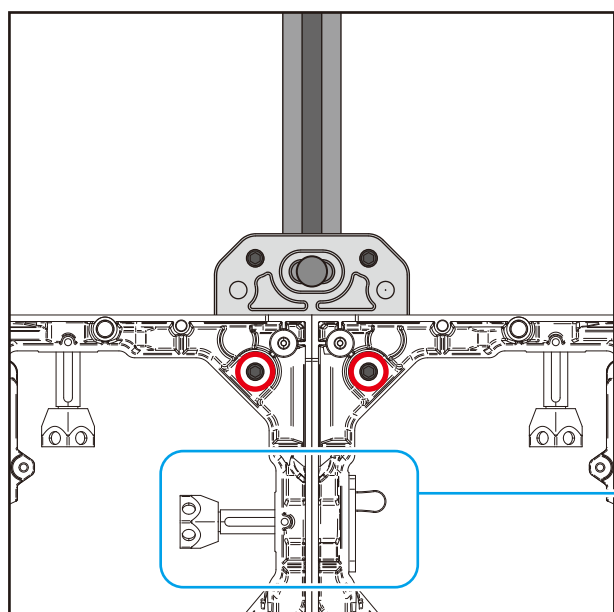


Ρυθμίστε την οριζοντίωση της κατώτατης σειράς.

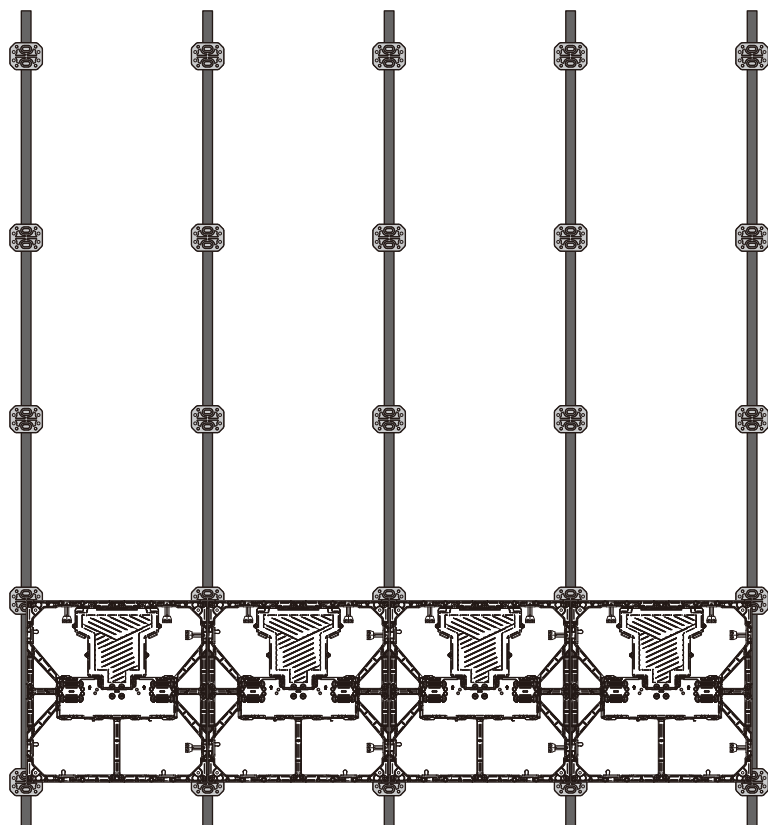
Ασφαλίστε τα στηρίγματα χρησιμοποιώντας μια βίδα στην επάνω οπή.



Εγκαταστήστε τα κελύφη LED ξεκινώντας από την κάτω σειρά.
Ασφαλίστε πρώτα τα κελύφη χρησιμοποιώντας τις βίδες.
Η ροπή σύσφιξης για τις βίδες που ασφαλίζουν τα κελύφη είναι 6 έως 6,5 kgf·cm.
Κατόπιν στερεώστε τα κελύφη LED μεταξύ τους χρησιμοποιώντας τους σφιγκτήρες.

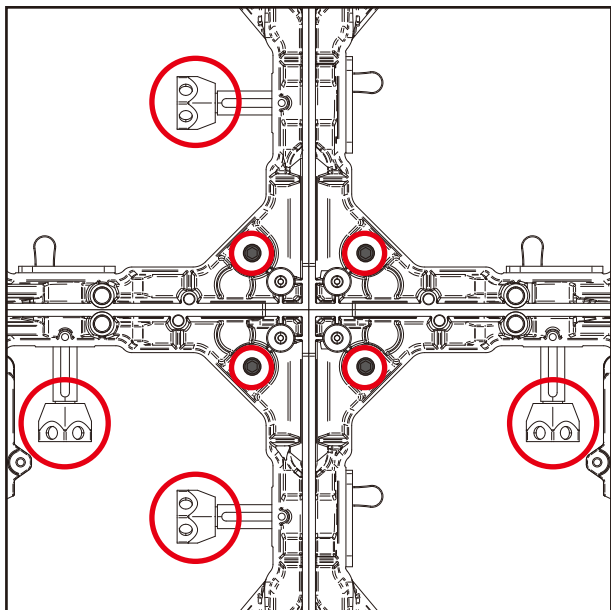


Στερεώστε τους σφιγκτήρες στις βάσεις σφιγκτήρων.
Κατά την ασφάλιση των κελύφων βεβαιώνεστε ότι είναι
παράλληλα κάθετα και οριζόντια και ότι δημιουργούν
μια ομοιόμορφη επιφάνεια.

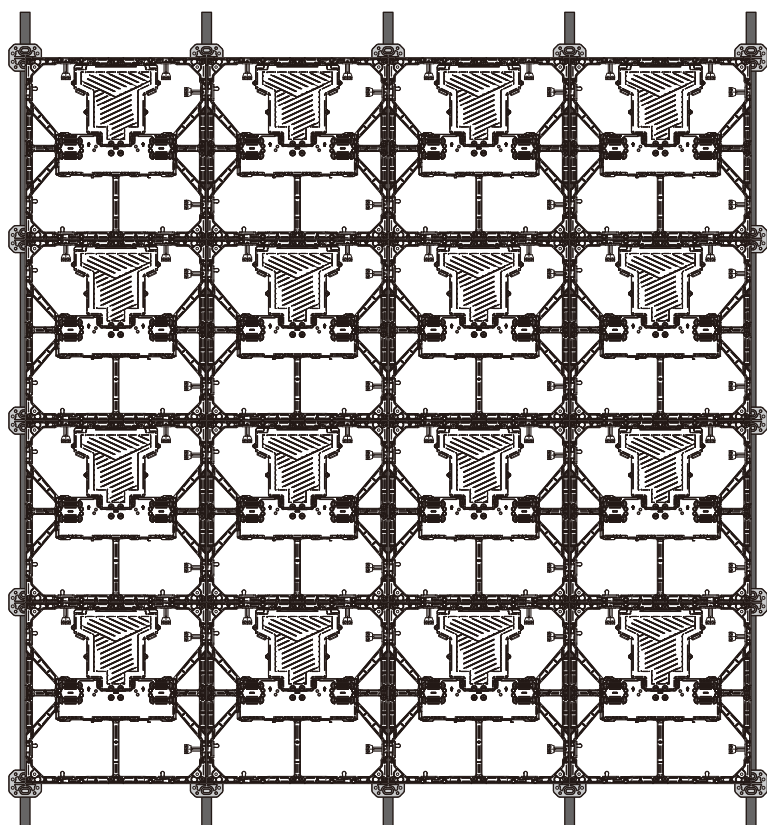


Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ασφαλίσετε όλα τα κελύφη στο πλαίσιο.

Κατά την ασφάλιση των κελύφων βεβαιώνετε ότι είναι παράλληλα κάθετα και οριζόντια και ότι δημιουργούν μια ομοιόμορφη επιφάνεια.



Η εγκατάσταση των κελύφων έχει ολοκληρωθεί.

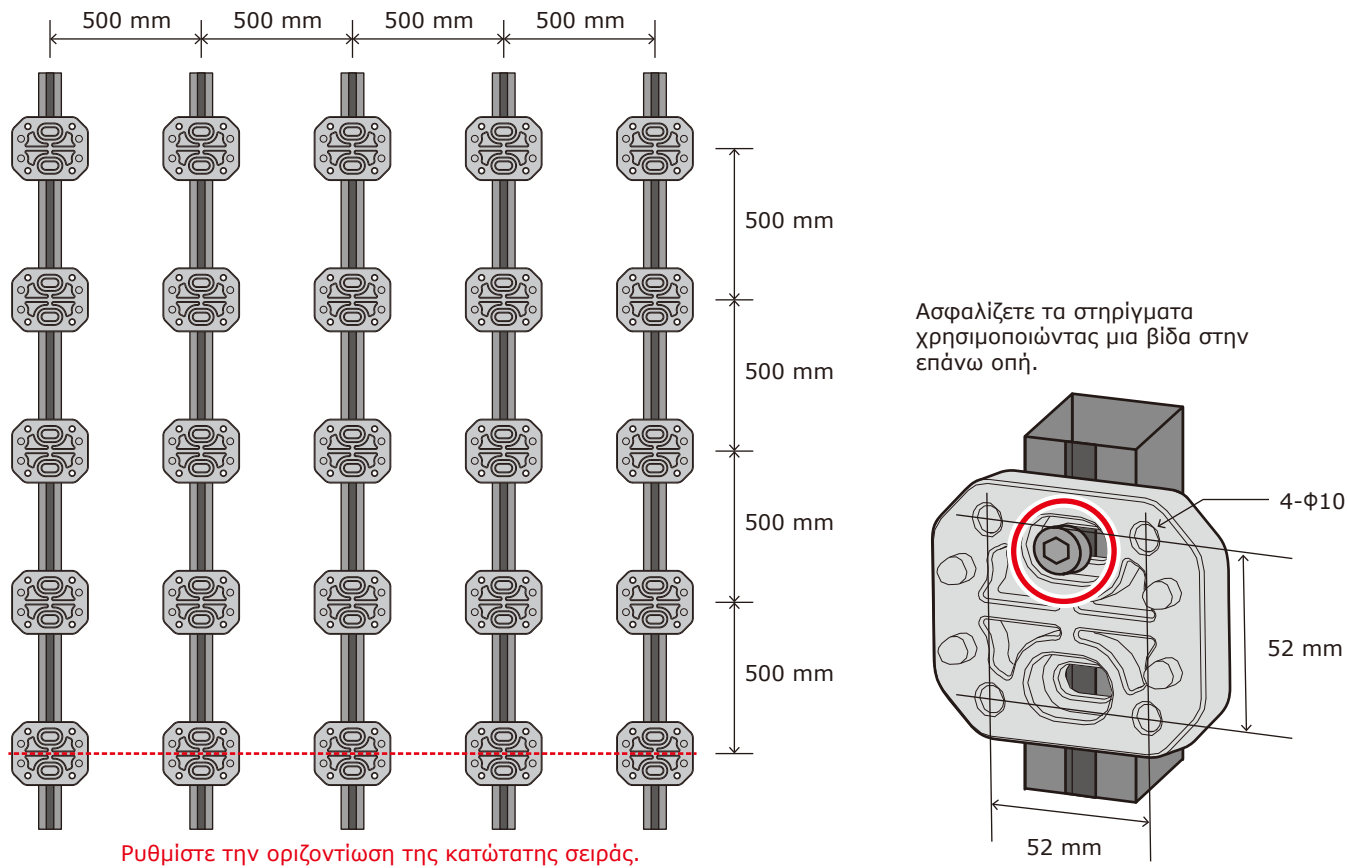


1-2. Παράδειγμα εγκατάστασης πίσω πλευράς

ΠΡΟΣΟΧΗ

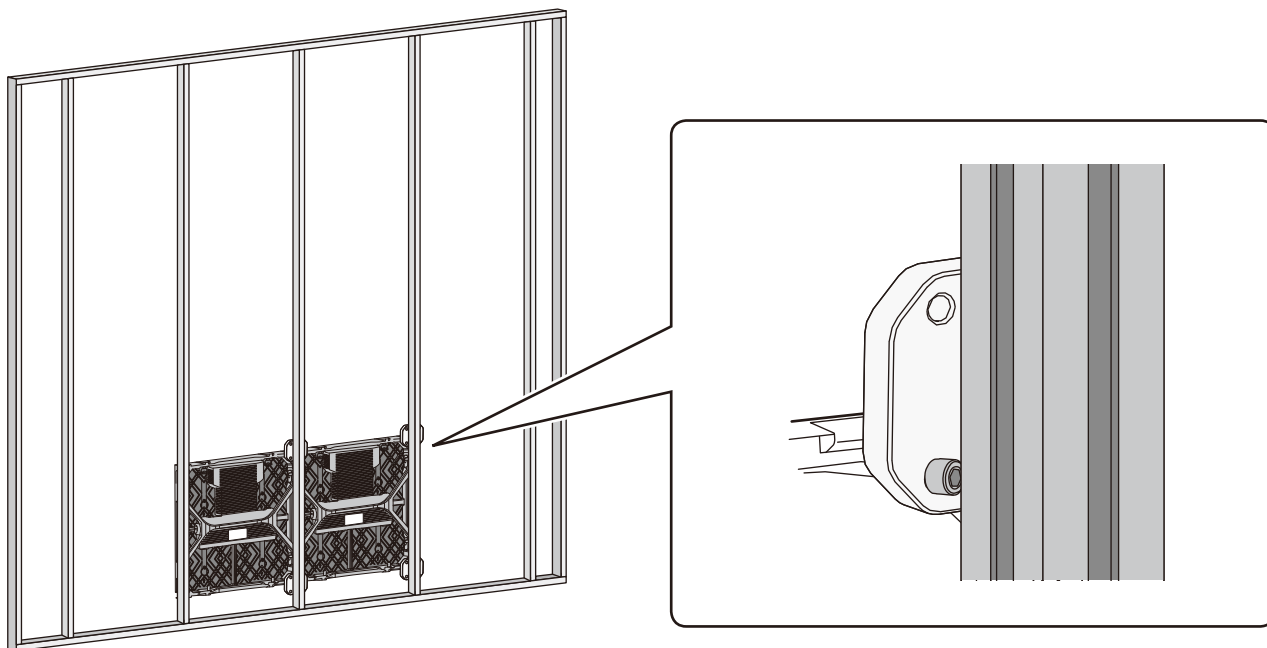
Δεν χρειάζεται να απομακρύνετε όλες τις κάρτες ρίχει με την πίσω εγκατάσταση.

Εγκαταστήστε τα πίσω στηρίγματα στο πλαίσιο όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



Κατόπιν εγκαταστήστε τα κελύφη στα στηρίγματα.

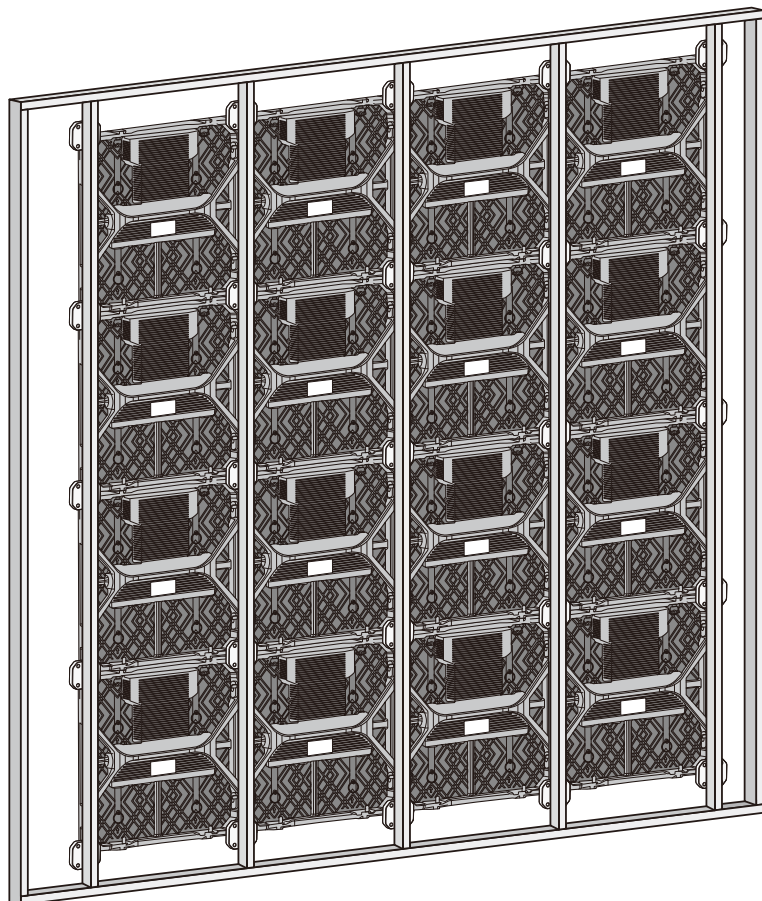
Η ροπή σύσφιξης για τις βίδες που ασφαλίζουν τα κελύφη είναι 8 έως 8,5 kgf·cm.



Ανατρέχοντας στο παράδειγμα της εγκατάστασης μπροστινής πλευράς, ασφαλίστε τα κελύφη μεταξύ τους χρησιμοποιώντας τους σφιγκτήρες.

Κατά την ασφάλιση των κελύφων βεβαιώνετε ότι είναι παράλληλα κάθετα και οριζόντια και ότι δημιουργούν μια ομοιόμορφη επιφάνεια.

Η εγκατάσταση των κελύφων έχει ολοκληρωθεί.

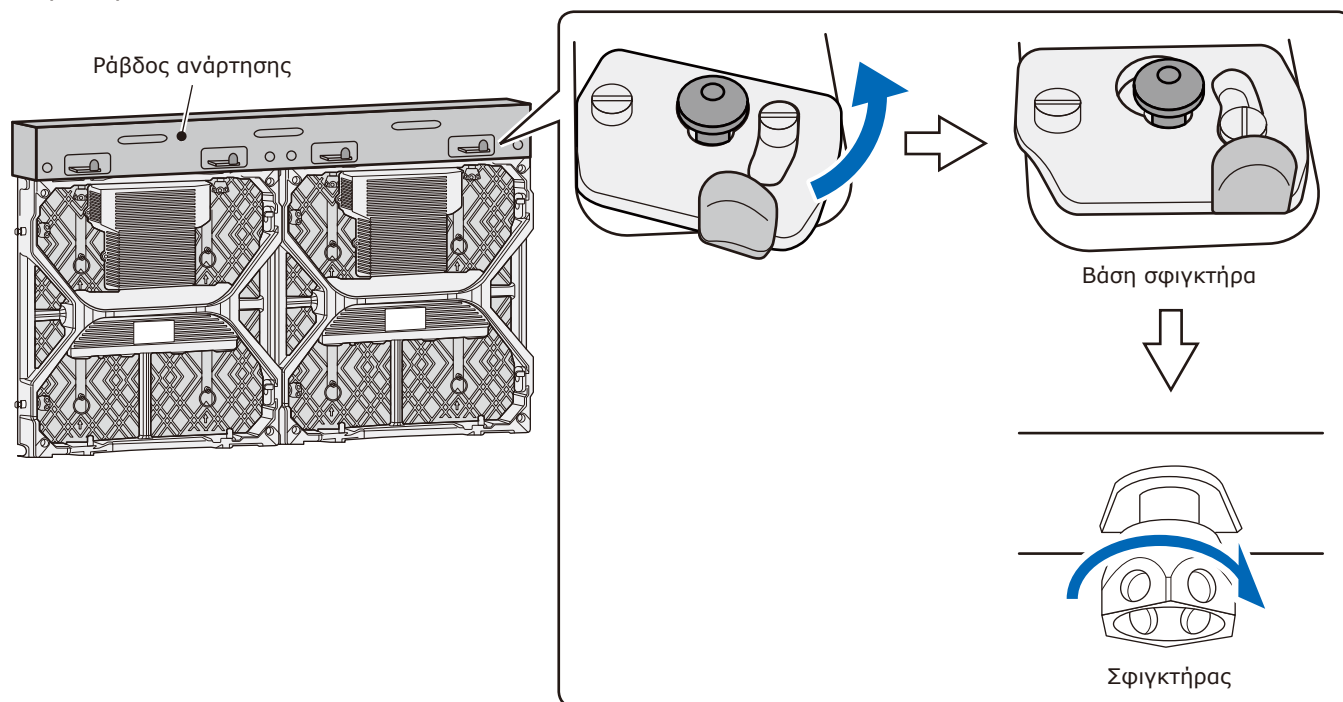


1-3. Παράδειγμα εγκατάστασης για ανάρτηση

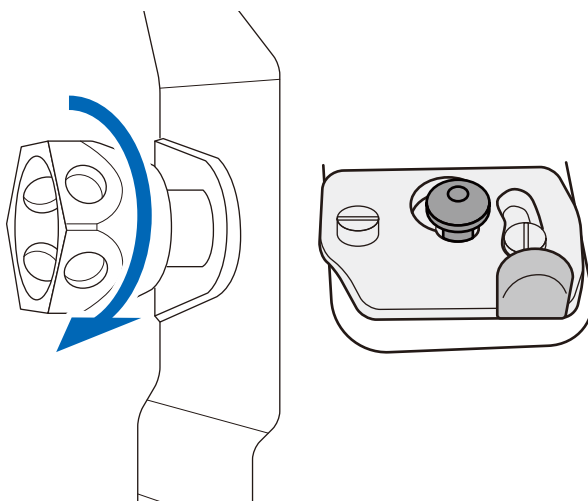
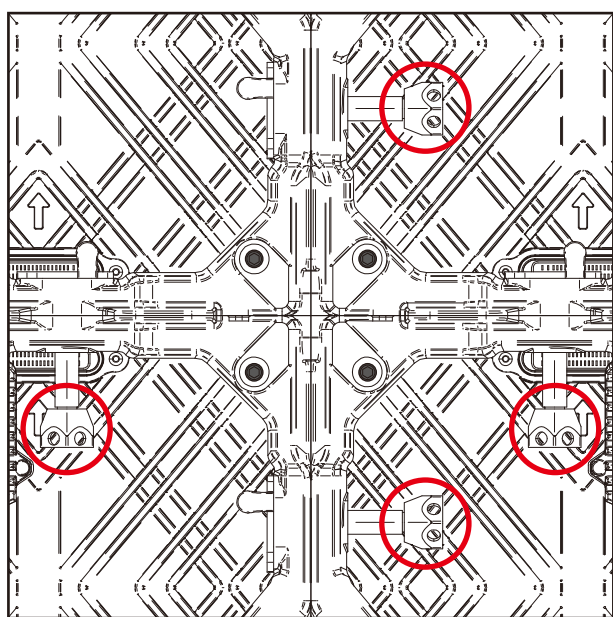
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μπορείτε να αναρτήσετε έως και 15 κελύφη κατά μήκος κάθε μεμονωμένης μονάδας LED. Για αναλυτικότερες πληροφορίες ρωτήστε έναν τεχνικό ή στο κατάστημα λιανικής πώλησης από το οποίο το αγοράσατε.
- Δεν χρειάζεται να απομακρύνετε όλες τις κάρτες rixel με την εγκατάσταση για ανάρτηση.

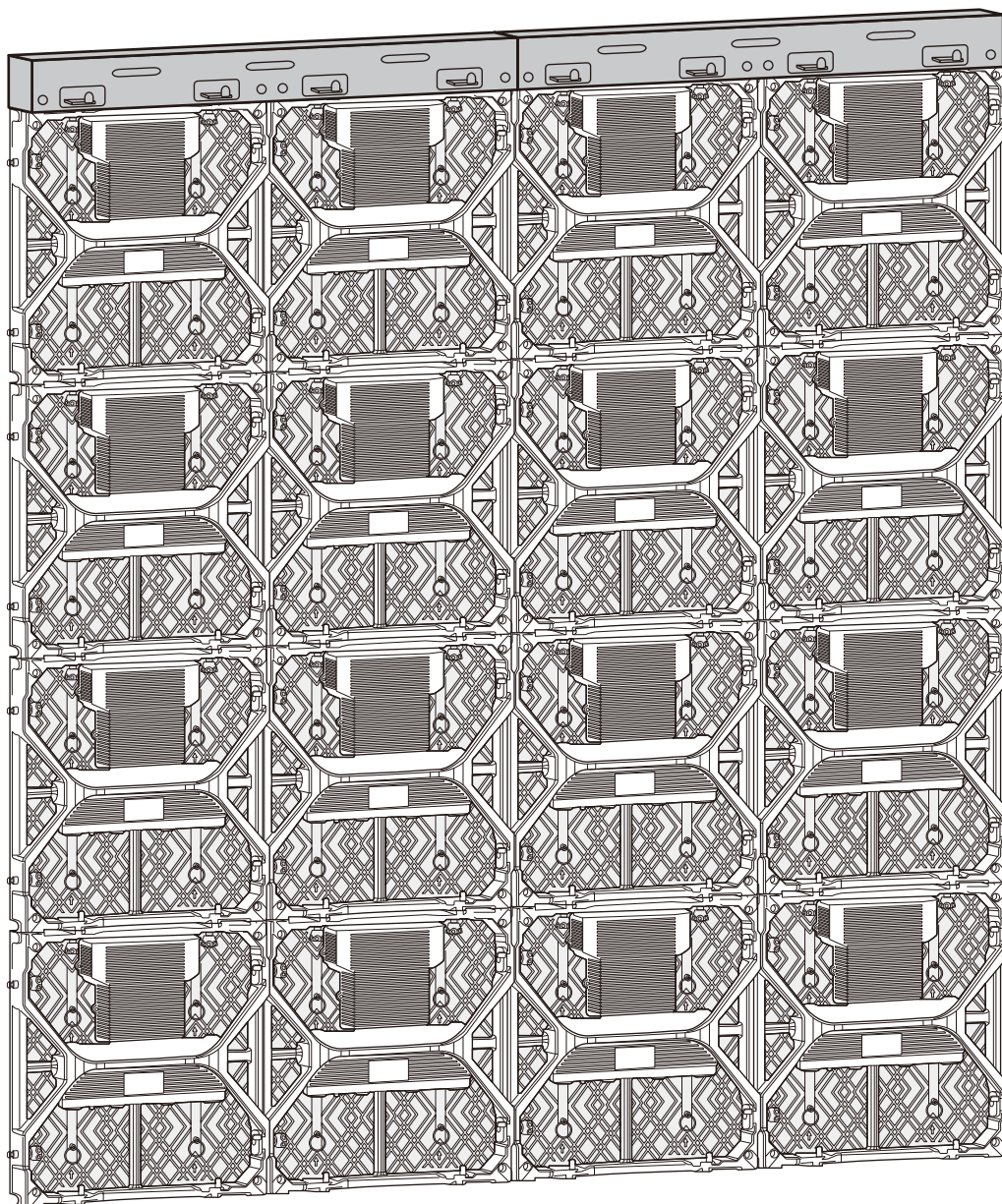
Στερεώστε το κέλυφος στη ράβδο ανάρτησης χρησιμοποιώντας τους σφιγκτήρες όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



Στερεώστε τον άνω, τον κάτω, τον δεξιό και τον αριστερό σφιγκτήρα στις βάσεις σφιγκτήρων. Κατά την ασφάλιση των κελύφων βεβαιώνεστε ότι είναι παράλληλα κάθετα και οριζόντια και ότι δημιουργούν μια ομοιόμορφη επιφάνεια.



Στερεώστε όλα τα κελύφη χρησιμοποιώντας τους σφιγκτήρες.
Η εγκατάσταση των κελύφων έχει ολοκληρωθεί.



2. Καλωδίωση

(1) Ανώτατος αριθμός συνδέσεων σήματος

Ο ανώτατος αριθμός συνδέσεων ανά καλώδιο LAN υποδεικνύεται παρακάτω.

Ονομασία προϊόντος	Ανώτατος αριθμός συνδέσεων
LED-Q028i2	20 μονάδες
LED-Q039i2	39 μονάδες
LED-Q028e2	20 μονάδες
LED-Q039e2	39 μονάδες
LED-Q048e2	60 μονάδες
LED-Q059e2	92 μονάδες
LED-Q078e2	158 μονάδες

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο ανώτατος αριθμός συνδέσεων ενδέχεται να διαφέρει και εξαρτάται από τον συνδεδεμένο ελεγκτήρα LED. Επομένως, πρέπει να ελέγξετε τις προδιαγραφές του ελεγκτήρα LED που χρησιμοποιείτε. Για αναλυτικότερες πληροφορίες ρωτήστε έναν τεχνικό ή στο κατάστημα λιανικής πώλησης από το οποίο το αγοράσατε.

(2) Ανώτατος αριθμός συνδέσεων τροφοδοσίας

ΠΡΟΣΟΧΗ

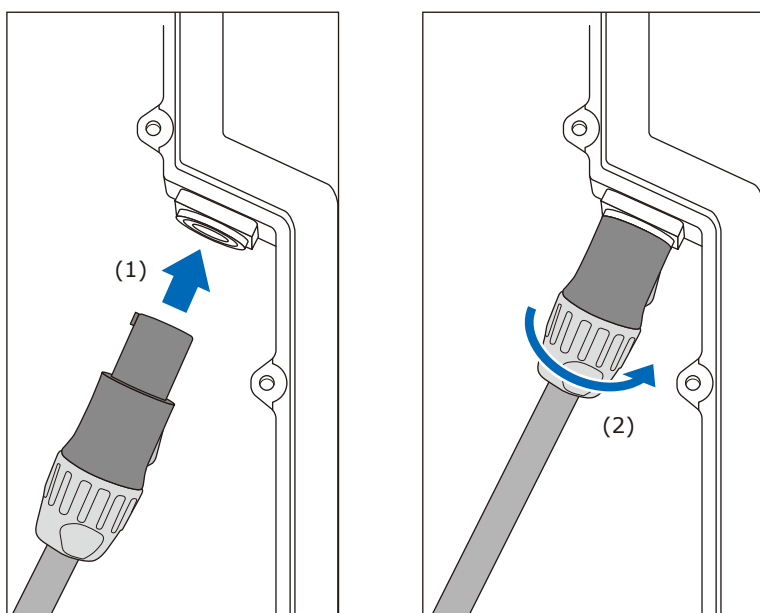
Σε περίπτωση υπέρβασης της μέγιστης ικανότητας υπάρχει κίνδυνος να εμφανιστεί καπνός ή να προκληθεί πυρκαγιά. Πρέπει να ελέγξετε τη χρησιμοποιούμενη τάση και να μην υπερβείτε τα όρια συνδέσεων που υποδεικνύονται παρακάτω.

	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2
100-120 V AC	8 μονάδες	8 μονάδες	8 μονάδες	8 μονάδες
200-240 V AC	12 μονάδες *1	12 μονάδες *1	12 μονάδες *1	12 μονάδες *1
	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2	
100-120 V AC	8 μονάδες	8 μονάδες	8 μονάδες	
200-240 V AC	12 μονάδες *1	12 μονάδες *1	12 μονάδες *1	

*1: Οι υποδεικνυόμενες τιμές ισχύουν κατά τη χρήση αυτόματων διακοπών 16 A D-type.

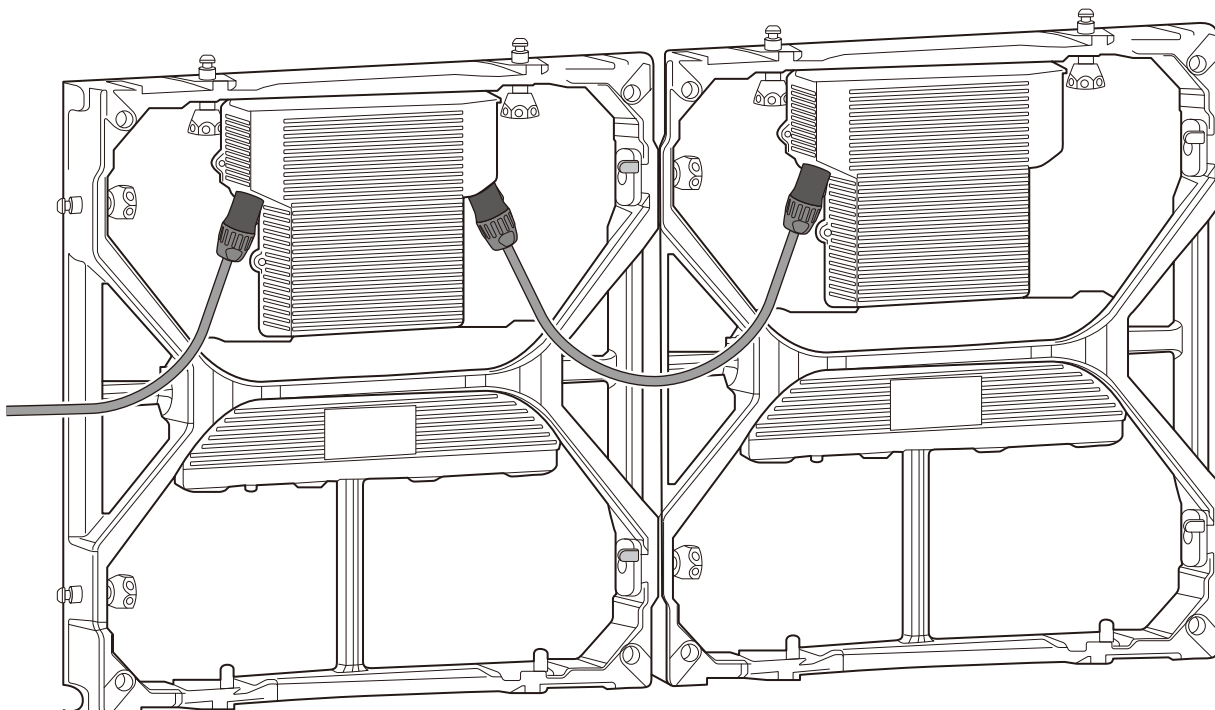
(3) Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας

Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στις μονάδες LED στην πρώτη σειρά.

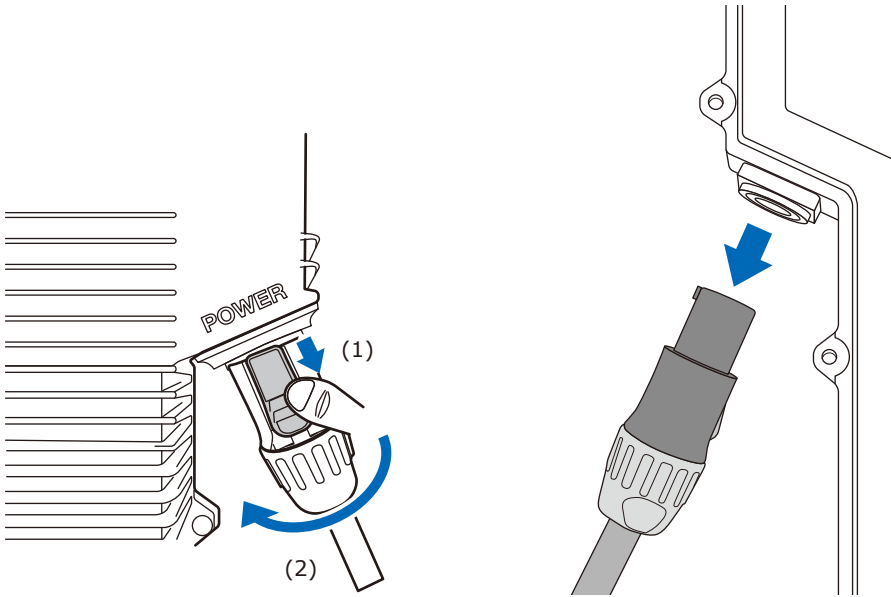


Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας προς την κατεύθυνση (1) και σφίξτε το προς την κατεύθυνση (2) μέχρι να ακούσετε ήχο κλικ.

Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας ανάμεσα στις μονάδες LED.



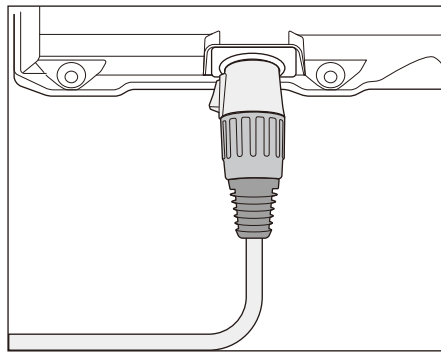
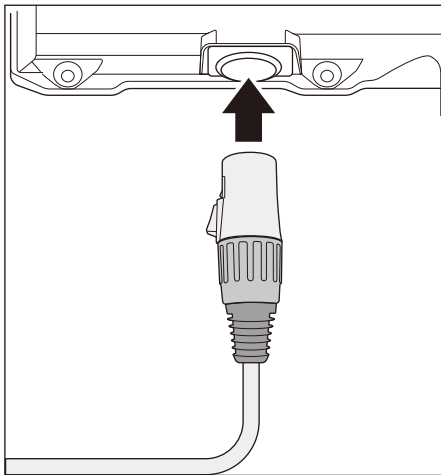
Πώς θα αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας



Κρατήστε πατημένο το κουμπί (1) και περιστρέψτε το προς την κατεύθυνση (2) για να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας.

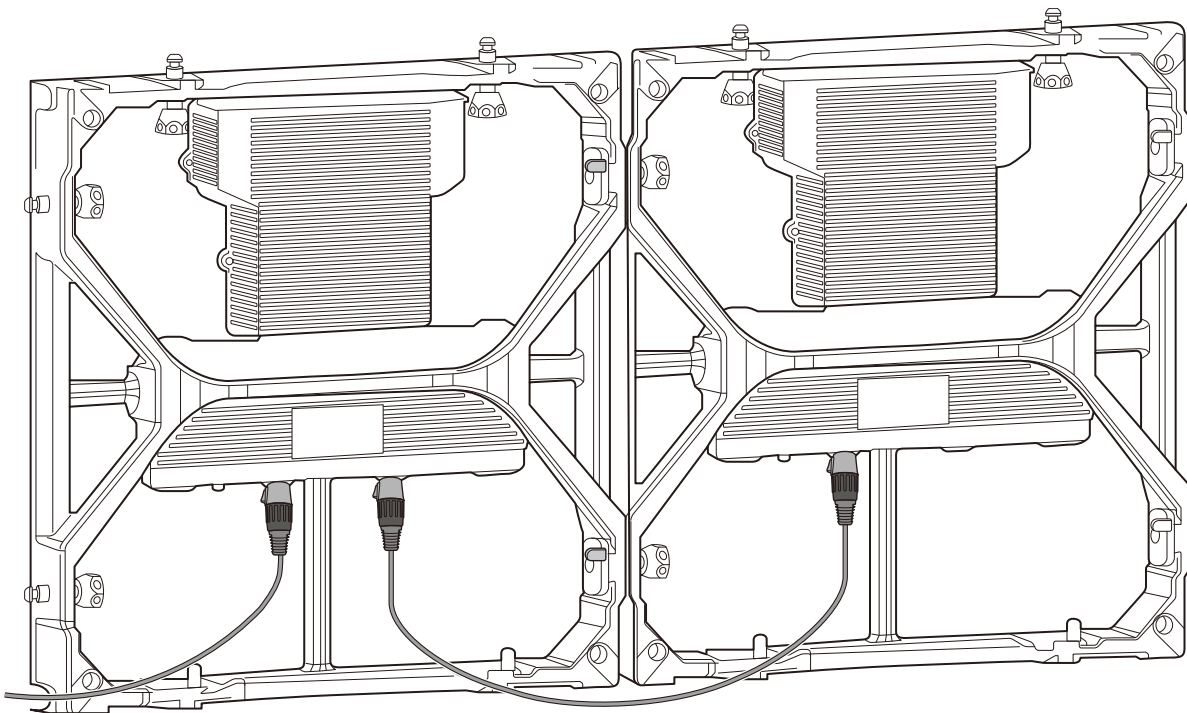
(4) Σύνδεση καλωδίου LAN

Συνδέστε τα καλώδια LAN στις μονάδες LED στην πρώτη σειρά.



Περάστε το καλώδιο μέχρι να ακούσετε ένα κλικ.

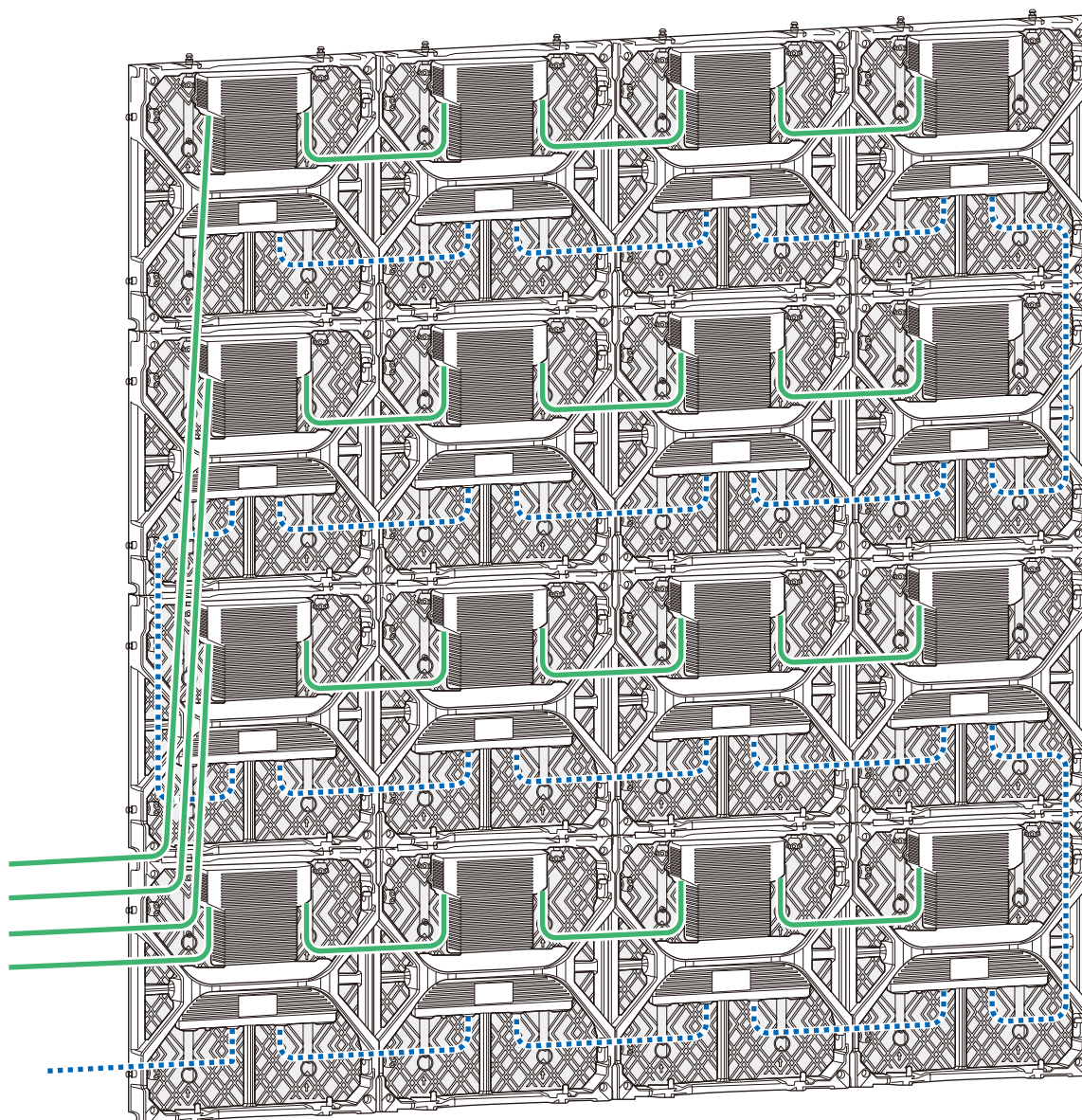
Συνδέστε τα καλώδια LAN ανάμεσα στις μονάδες LED.



Ολοκληρωμένο διάγραμμα καλωδιώσεων

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η καλωδίωση εξαρτάται από το σύστημα. Ρωτήστε το κατάστημα λιανικής πώλησης για αναλυτικότερες πληροφορίες.



..... Διάτρητη γραμμή: Καλώδιο LAN

— Συνεχόμενη γραμμή: Καλώδιο τροφοδοσίας

3. Διαδικασία εγκατάστασης της κάρτας pixel

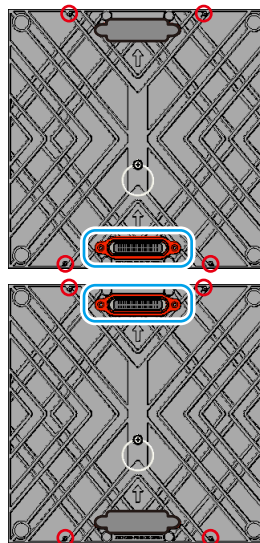
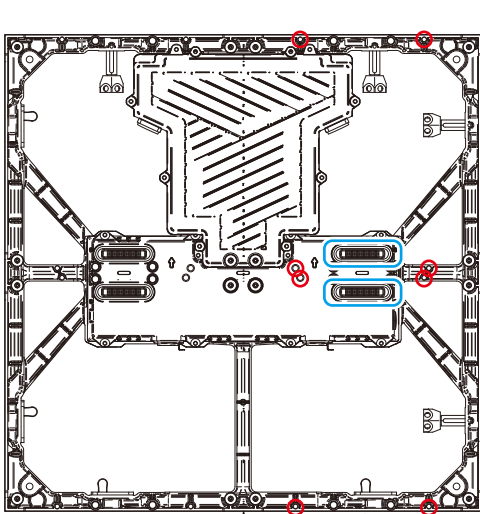
Εγκαταστήστε τις κάρτες pixel που έχουν απομακρυνθεί κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης μπροστινής πλευράς.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Οι κάρτες pixel περιέχουν ισχυρούς μαγνήτες. Αν υπάρχουν μαγνητικές κάρτες κοντά στις κάρτες pixel, τα δεδομένα που περιέχουν ενδέχεται να καταστραφούν. Επομένως, δεν πρέπει να έχετε επάνω σας μαγνητικές κάρτες την ώρα που εγκαθιστάτε τις κάρτες pixel.
- Κατά την εγκατάσταση των καρτών pixel, προσέξτε να μην πάθουν ζημιά αν ακουμπήσουν στις ήδη εγκατεστημένες κάρτες pixel ή σε άλλα αντικείμενα. Αλλιώς, το βίντεο ενδέχεται να μην προβάλλεται σωστά.

Τα βέλη (↑) στο πίσω μέρος των καρτών pixel υποδεικνύουν την επάνω πλευρά τους.

Ευθυγραμμίστε τις τέσσερις κατευθυντήριες ακίδες κάθε κάρτας pixel με τις τέσσερις αντίστοιχες κατευθυντήριες οπές στο κέλυφος και τον σύνδεσμο κάθε κάρτας pixel (για εγκατάσταση στην επάνω ή στην κάτω σειρά) με τον αντίστοιχο σύνδεσμο στο κέλυφος.

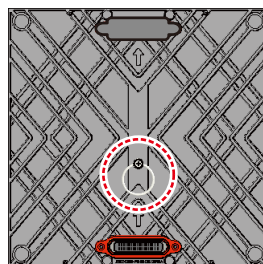


Κάρτα pixel για την επάνω σειρά

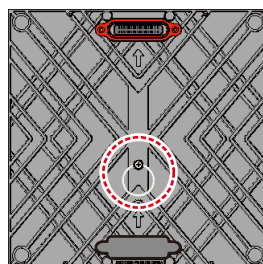
Κάρτα pixel για την κάτω σειρά



Καλώδιο ασφάλειας

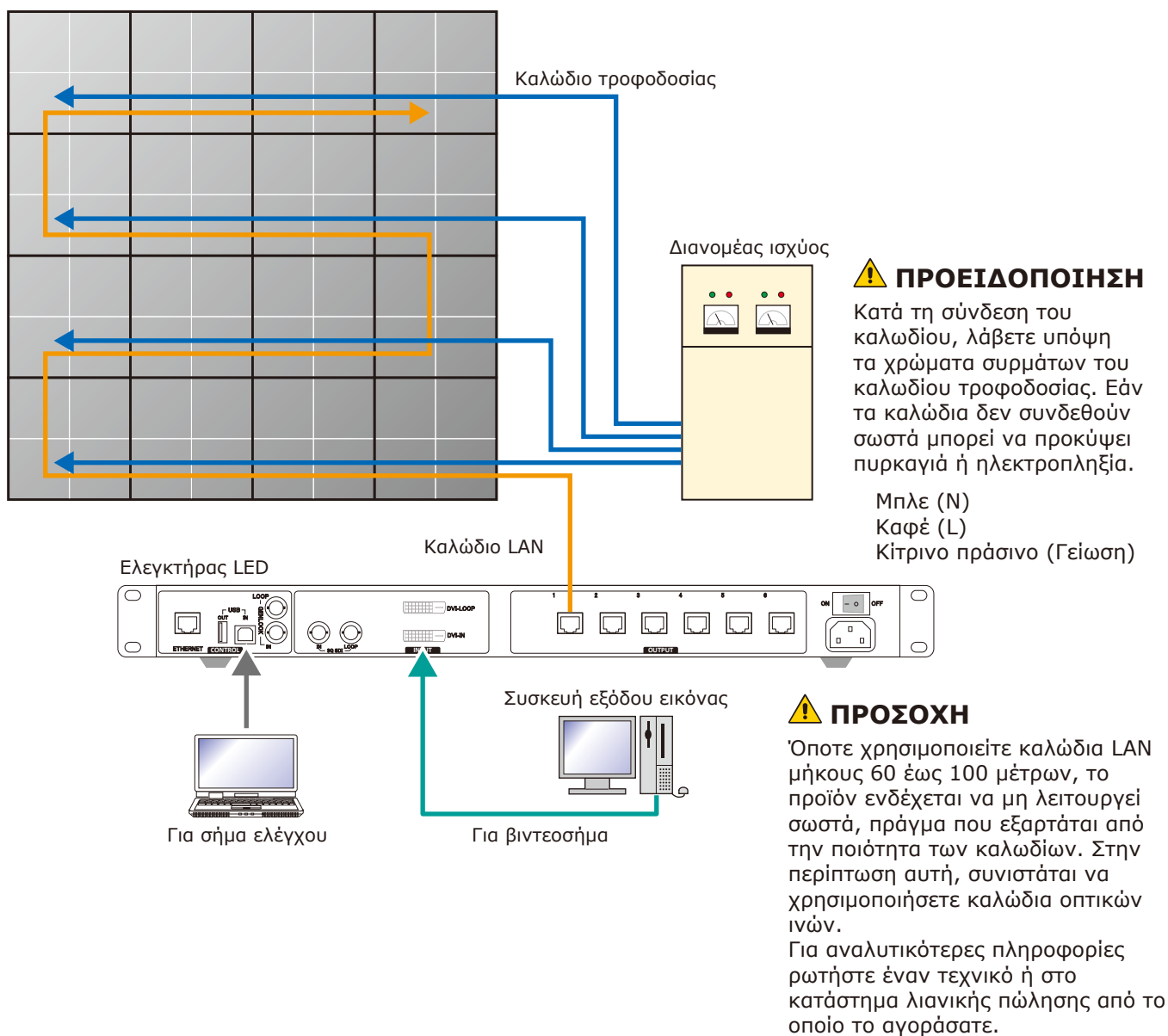


Προσαρτήστε τα καλώδια ασφάλειας στους δακτυλίους που απεικονίζονται στους κύκλους.



Παραμετροποίηση οθόνης

Ελέγξτε αν όλες οι συνδέσεις έχουν ολοκληρωθεί και ύστερα ενεργοποιήστε τις μονάδες LED και τον ελεγκτήρα LED.



Διαδικασία καθορισμού της παραμετροποίησης της οθόνης

Καθορίστε την παραμετροποίηση χρησιμοποιώντας το λογισμικό ελέγχου LCT-Mars της εταιρείας Novastar.
Συνδεθείτε χρησιμοποιώντας τα δικαιώματα διαχειριστή.

Θα εμφανιστεί η εξής οθόνη σύνδεσης: User(U) → Advanced Synchronous System UserLogin(A).

Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης (που είναι «admin» με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις) για να συνδεθείτε χρησιμοποιώντας τα δικαιώματα διαχειριστή.

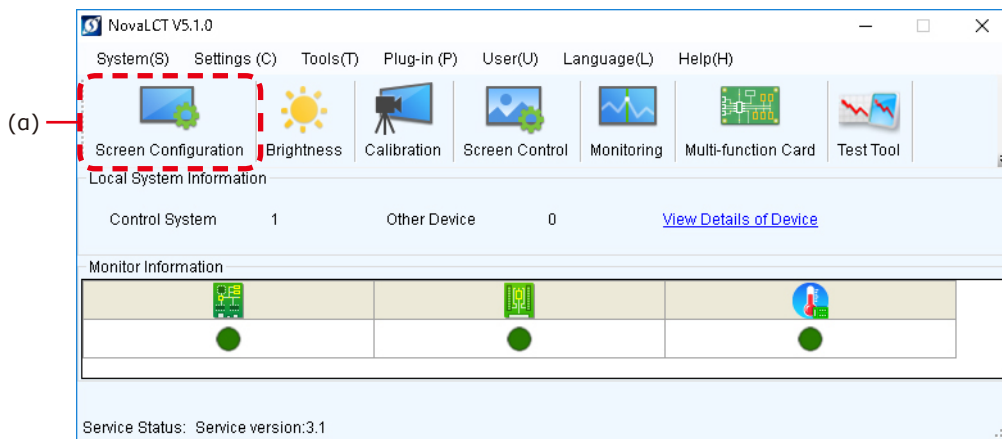
Για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης, πηγαίνετε στις επιλογές User(U) → Change Password(U) χρησιμοποιώντας τα δικαιώματα διαχειριστή.



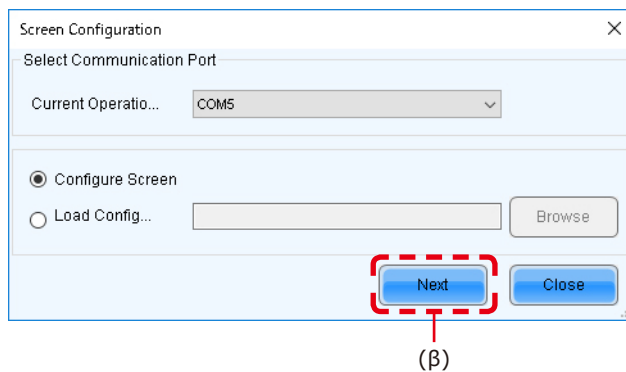
ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να μην ξεχάσετε τον νέο κωδικό πρόσβασης αφού αλλάξετε τον παλιό.

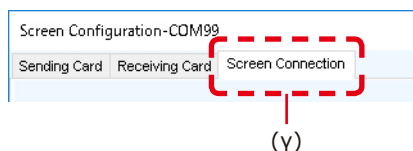
Κάντε κλικ στην επιλογή «Screen Configuration» (α).



Επιλέξτε τη θύρα μέσω της επιλογής «Select Communication Port» και ύστερα κάντε κλικ στο κουμπί «Next» (β).



Στην οθόνη της επιλογής «Screen Configuration» που θα εμφανιστεί, επιλέξτε την καρτέλα «Screen Connection» (γ).

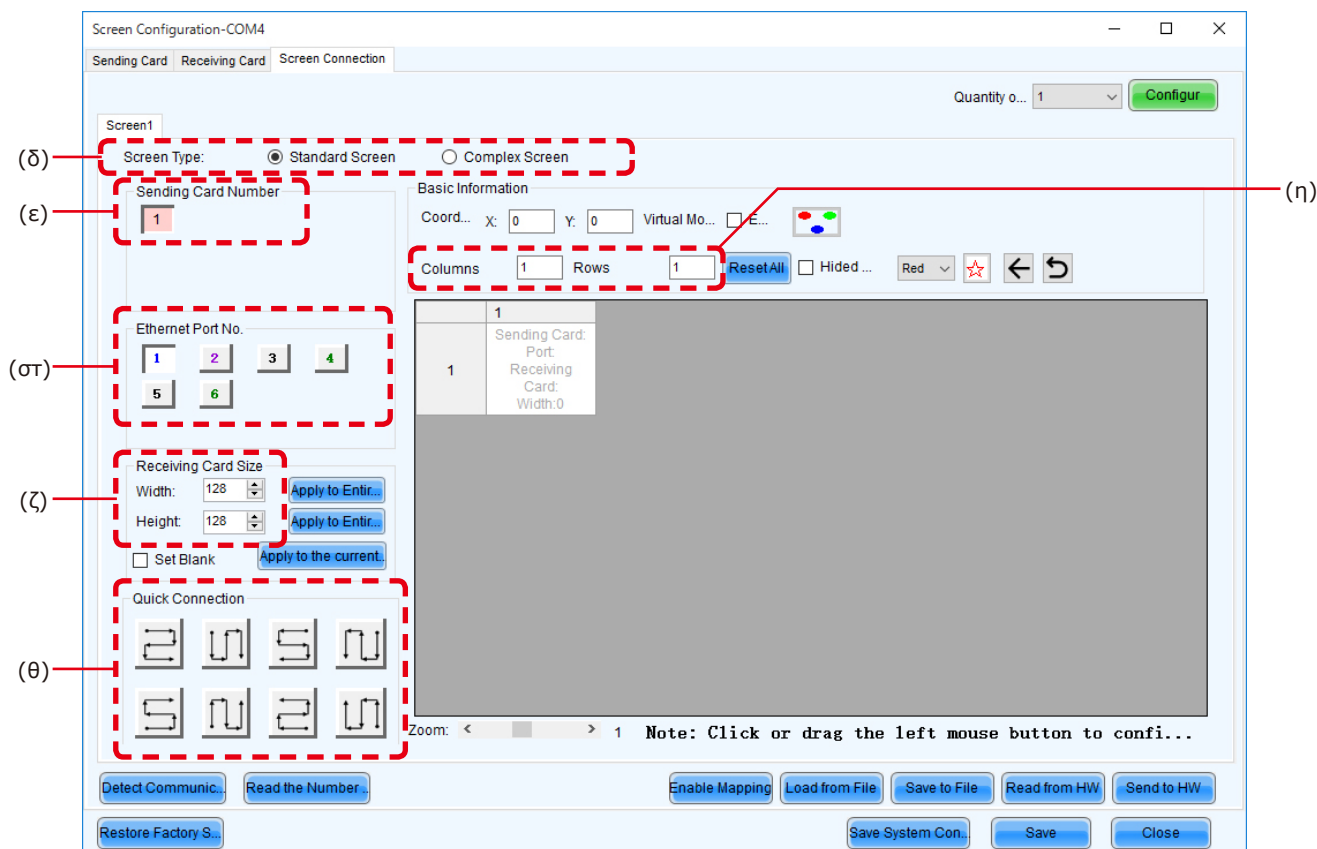


ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις στην καρτέλα «Receiving Card».
Αλλιώς, το βίντεο ενδέχεται να μην προβάλλεται σωστά.

Επιλέξτε τη ρύθμιση «Standard Screen» κάτω από την επιλογή «Screen Type» (δ).

Οι ρυθμίσεις στις επιλογές «Sending Card Number» (ε) και «Ethernet Port No.» (στ) ποικίλλουν και εξαρτώνται από τον συνδεδεμένο ελεγκτήρα LED.



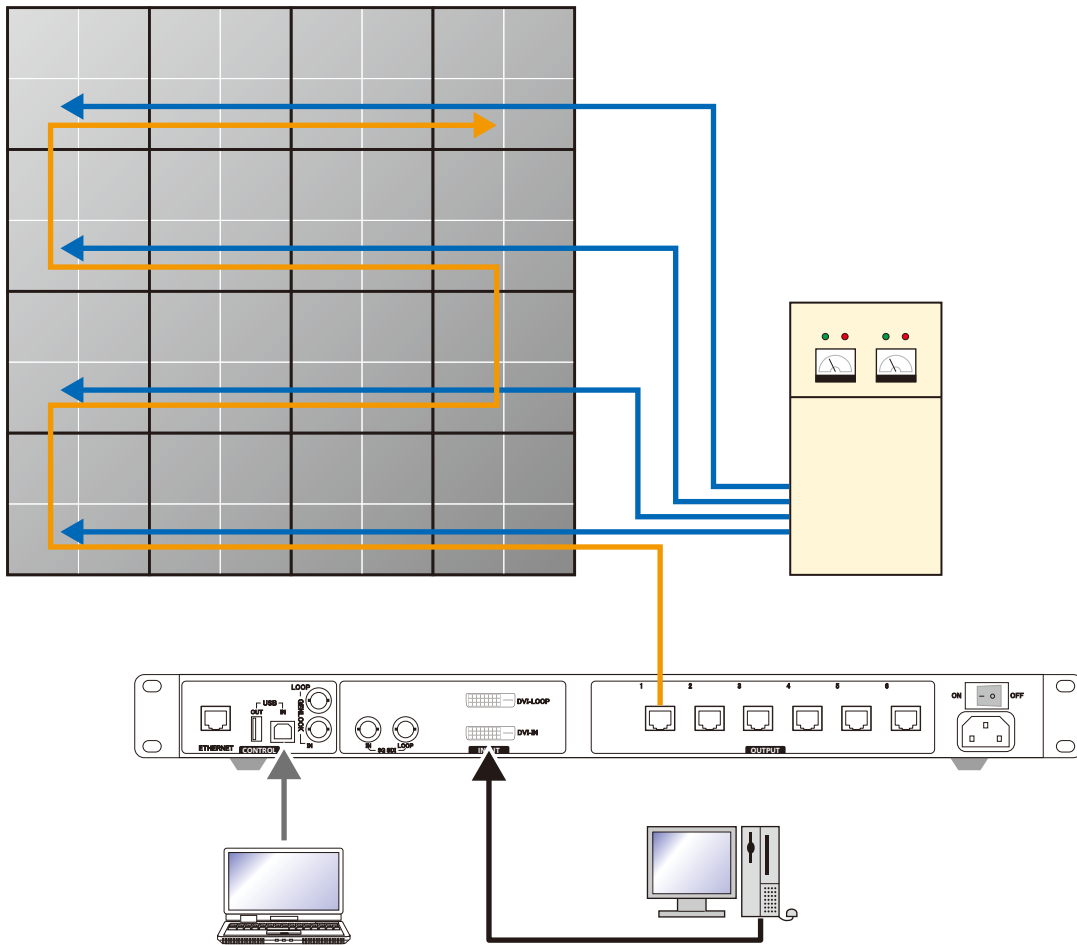
Καταχωρίστε την τιμή που παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα κάτω από την επιλογή «Receiving Card Size» (ζ).

Ονομασία προϊόντος	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
Βήμα pixel	2,84 mm	3,91 mm	2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5,95 mm	7,81 mm
Αριθμός εμφανιζόμενων pixel (ανάλυση/μονάδα)	176 × 176	128 × 128	176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64

[Columns/Rows] Καταχωρίστε τον αριθμό των εγκατεστημένων οθονών κάτω από την επιλογή «Columns/Rows» (η) (ο αριθμός των κάθετα εγκατεστημένων οθονών στο στοιχείο Columns και ο αριθμός των οριζόντια εγκατεστημένων οθονών στο στοιχείο Rows).

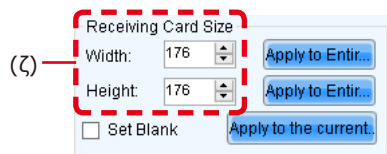
[Παράδειγμα παραμετροποίησης]

Οι τιμές των ρυθμίσεων αφορούν το συγκεκριμένο παράδειγμα όπου υπάρχουν εγκατεστημένες 16 μονάδες LED-Q028i2 (με βήμα pixel 2,84 mm) σε διάρθρωση 4 (columns) x 4 (rows).



- (1) Με βήμα pixel 2,84 mm, καταχωρίστε τις τιμές Width = 176 και Height = 176 κάτω από την επιλογή «Receiver Card Size» (ζ).

Μη χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά που βρίσκονται δίπλα στις τιμές.



- (2) Εφόσον η διάρθρωση είναι 4 (columns) x 4 (rows), καταχωρίστε τις τιμές Columns = 4 και Rows = 4. Εμφανίζεται μια παραμετροποίηση οθόνης με διάρθρωση 4 (columns) x 4 (rows).

Screen Configuration-COM4

Sending Card | Receiving Card | Screen Connection

Quantity o... 1 **Configure**

Screen1

Screen Type: ☒ Standard Screen ☐ Complex Screen

Sending Card Number: 1

Ethernet Port No.: 1 2 3 4

Receiving Card Size
Width: 176 **Apply to Entire...**
Height: 176 **Apply to Entire...**
☐ Set Blank **Apply to the current...**

Quick Connection

Basic Information
Coordinate: X: 0 Y: 0 Virtual Mo... ☐ E... ☐ Enabl... Screen Ar... 1366 x 768
Columns 4 Rows 4 **Reset All** ☐ Hided ... Red ☐

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
4	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0

Zoom: 1 **Note: Click or drag the left mouse button t...**

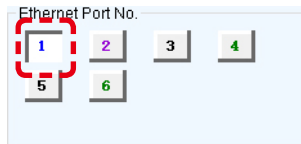
Detect Communic... **Read the Number...** **Enable Mapping** **Load from File** **Save to File** **Read from HW** **Send to HW**
Restore Factor... **Save System Co...** **Back Up Termi...** **Save** **Close**

- (3) Αν χρησιμοποιούνται πολλαπλοί ελεγκτήρες LED, επιλέξτε τον αριθμό των συνδεδεμένων ελεγκτήρων LED.
Επειδή στο παράδειγμα αυτό χρησιμοποιείται μόνο ένας ελεγκτήρας, δεν είναι απαραίτητο να καθορίσετε ρύθμιση για την επιλογή «Sending Card Number» (ε).

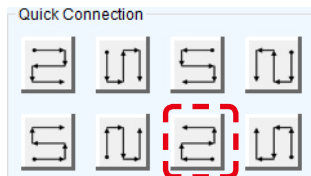
- (4) Παραμετροποιήστε τη σύνδεση.

Το σύστημα είναι συνδεδεμένο στη θύρα 1 του ελεγκτήρα LED.

Επιλέξτε την τιμή «1» (θύρα 1) κάτω από την επιλογή «Ethernet Port No.» (στ).



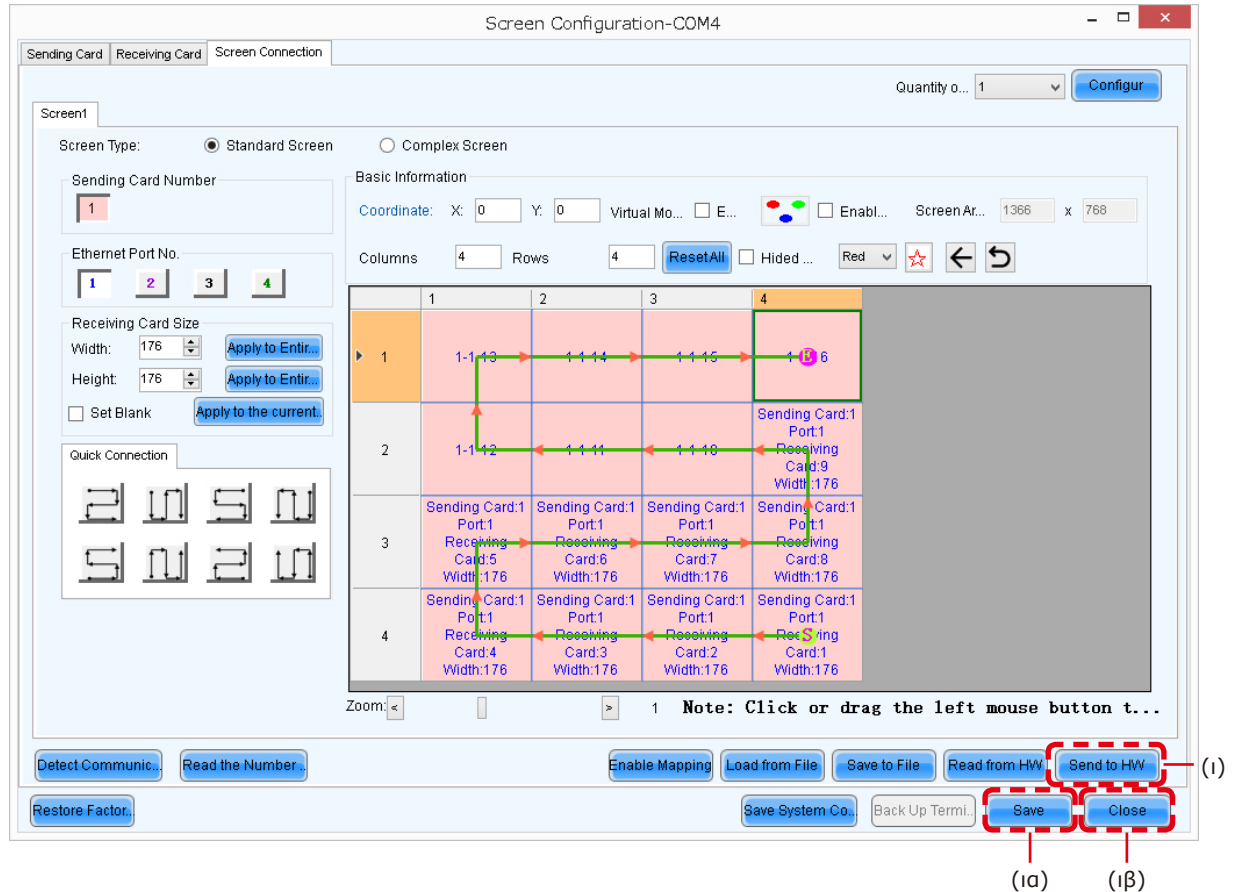
Κάντε κλικ στο μοτίβο σύνδεσης (δηλαδή επιλέξτε το) κάτω από την επιλογή «Quick Connection» (θ). Επειδή στο παράδειγμα αυτό οι μονάδες είναι συνδεδεμένες από την επάνω δεξιά πλευρά ως την κάτω αριστερή, επιλέξτε το δεύτερο μοτίβο από τα δεξιά στην κάτω σειρά.



Με το ποντίκι σας επιλέξτε το κέλυφος στην κάτω δεξιά πλευρά και ύστερα επιλέξτε τα υπόλοιπα κελύφη προς το αριστερό άκρο όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
▶ 4	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:4 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:3 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:2 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:1 Width:176

Αφού επιλέξετε το κέλυφος στην αριστερή πλευρά στην επάνω σειρά, η επιλογή θα συνεχιστεί αυτόματα όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



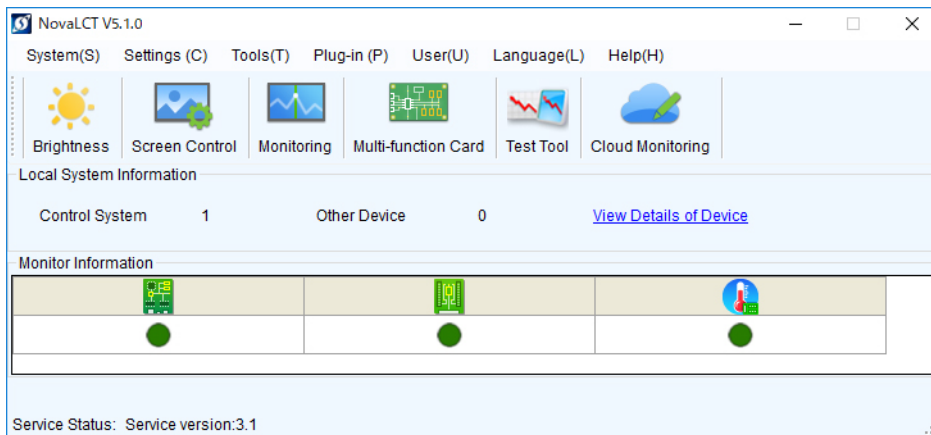
(5) Αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις.

- (a) Κάντε κλικ στο κουμπί «Send to HW» (1). Όταν εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου που υποδεικνύει ότι η διαδικασία τελείωσε με επιτυχία, κάντε κλικ στην επιλογή OK.
- (b) Βεβαιωθείτε ότι η εικόνα προβάλλεται σωστά και στη συνέχεια κάντε κλικ στο κουμπί «Save» (1α). Όταν εμφανιστεί η οθόνη που υποδεικνύει ότι η διαδικασία τελείωσε με επιτυχία, κάντε κλικ στην επιλογή OK.

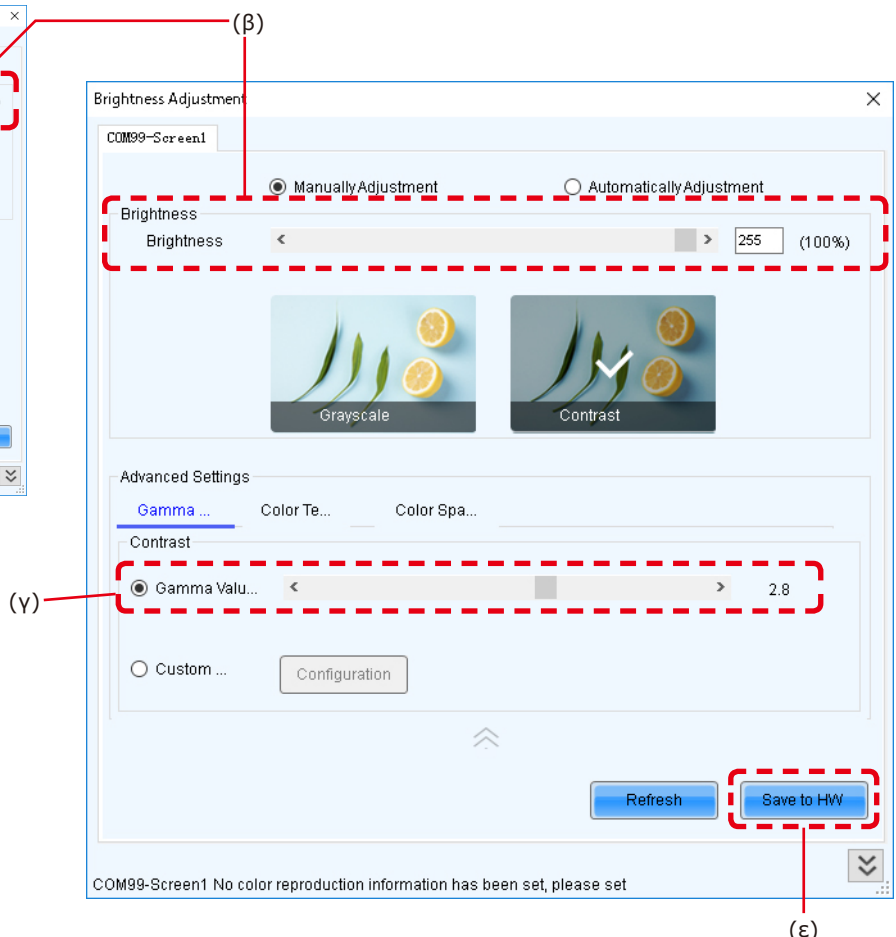
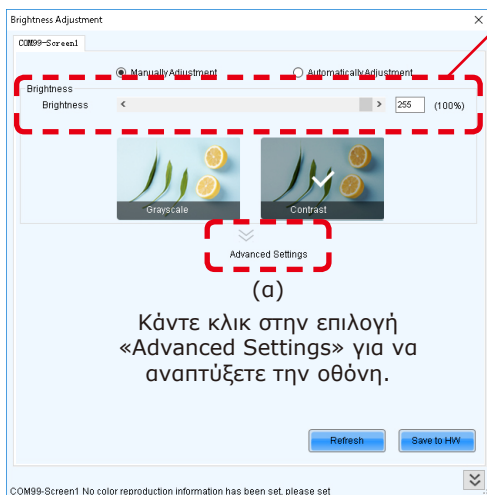
Η διαδικασία καθορισμού της παραμετροποίησης της οθόνης έχει ολοκληρωθεί. Κάντε κλικ στο κουμπί «Close» (1β) για να κλείσετε την οθόνη της επιλογής Screen Configuration.

Διαδικασία ρύθμισης της εικόνας

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα, την τιμή για τη διόρθωση γάμμα και τη θερμοκρασία των χρωμάτων.



Κάντε κλικ στην επιλογή «Brightness» στην επάνω οθόνη για να εμφανιστεί το παρακάτω παράθυρο.



Κάντε κλικ στην επιλογή «Advanced Settings» (⌘) (a) για να αναπτύξετε την οθόνη των ρυθμίσεων.

(1) Brightness

Καθορίστε τη φωτεινότητα της οθόνης χρησιμοποιώντας το ρυθμιστικό (β).

Όσο αυξάνετε την τιμή, τόσο υψηλότερη γίνεται η φωτεινότητα.

(2) Gamma correction

Καθορίστε την τιμή για τη διόρθωση γάμμα χρησιμοποιώντας το ρυθμιστικό (γ).

Όσο αυξάνετε την τιμή, τόσο πιο σκοτεινά γίνονται τα σκούρα τμήματα της οθόνης.

(3) Color temperature

Καθορίστε τη θερμοκρασία των χρωμάτων χρησιμοποιώντας το ρυθμιστικό (δ).

Όσο αυξάνετε την τιμή, τόσο πιο μπλε απόχρωση παίρνουν τα χρώματα, ενώ όσο μειώνετε την τιμή, τόσο πιο κοκκινωπά γίνονται τα χρώματα.

Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία ρύθμισης, κάντε κλικ στο κουμπί «Save to HW» για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

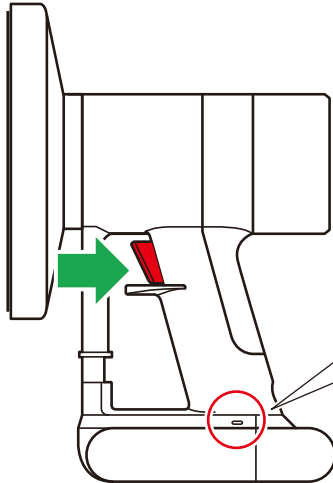
Συντήρηση

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πρέπει να αποσυνδέετε τις μονάδες LED από την ηλεκτρική πρίζα κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης.

Διαδικασία αφαίρεσης μιας κάρτας pixel (σε περίπτωση εγκατάστασης μπροστινής πλευράς)

Αφαιρέστε την κάρτα pixel χρησιμοποιώντας το εργαλείο για εργασίες συντήρησης (για τη σειρά Q2). Τραβήξτε τη σκανδάλη της λαβής για να ενεργοποιηθεί η λειτουργία αναρρόφησης. Για να διακοπεί η λειτουργία αναρρόφησης, αποδεσμεύστε τη σκανδάλη.

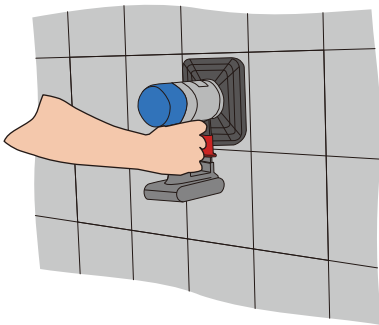


Ένδειξη κατάστασης

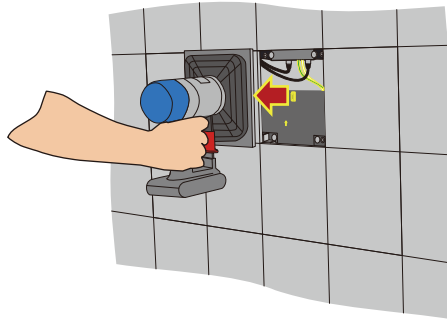
- Ανάβει σε μπλε χρώμα: Σε λειτουργία
- Αναβοσβήνει σε μπλε χρώμα: Η στάθμη ισχύος της μπαταρίας είναι χαμηλή. Φορτίστε το εργαλείο χρησιμοποιώντας τον προσαρμογέα AC που παρέχεται μαζί με το εργαλείο για εργασίες συντήρησης.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Προτού ξεκινήσετε την εργασία, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία του εργαλείου είναι πλήρως φορτισμένη. Η κάρτα pixel πέφτει εάν η μπαταρία εξαντληθεί. Κρατήστε την κάρτα pixel με το χέρι σας για να την συγκρατήσετε σε περίπτωση που πέσει.



(1) Πιέστε το εργαλείο επάνω στην κάρτα pixel χωρίς να το ενεργοποιήσετε.



- (2) Ενεργοποιήστε το εργαλείο και ύστερα τραβήξτε το ίσια προς το μέρος σας για να αφαιρέσετε την κάρτα pixel. Αφήστε το εργαλείο ενεργοποιημένο.
- (3) Πιάστε την κάρτα pixel και ύστερα απενεργοποιήστε το εργαλείο.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Δεν πρέπει να απενεργοποιήσετε το εργαλείο προτού πιάσετε την κάρτα pixel. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος να πέσει και να σπάσει η κάρτα pixel.

*Για να εγκαταστήσετε την κάρτα pixel, χρησιμοποιήστε το εργαλείο και ακολουθήστε τα βήματα της διαδικασίας αφαίρεσης με την αντίστροφη σειρά.

Διαδικασία αφαίρεσης μιας κάρτας pixel (σε περίπτωση εγκατάστασης πίσω πλευράς)

Στην περίπτωση εγκατάστασης στην πίσω πλευρά, απομακρύνετε τις κάρτες pixel πιέζοντάς τις από το πίσω μέρος των μονάδων LED.

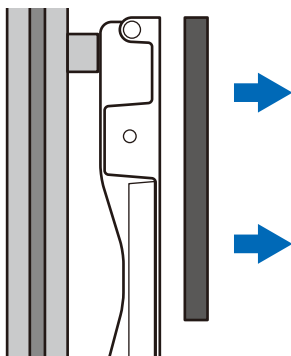
ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Για να αντικαταστήσετε τις επάνω κάρτες pixel, κάντε το αυτό αφότου απομακρύνετε τις κάτω κάρτες pixel.
- Οι κάρτες pixel περιέχουν ισχυρούς μαγνήτες. Αν υπάρχουν μαγνητικές κάρτες κοντά στις κάρτες pixel, τα δεδομένα που περιέχουν ενδέχεται να καταστραφούν. Επομένως, δεν πρέπει να έχετε επάνω σας μαγνητικές κάρτες την ώρα που εγκαθιστάτε τις κάρτες pixel.
- Κατά την εγκατάσταση ή απομάκρυνση των καρτών pixel, προσέξτε να μην πάθουν ζημιά αν ακουμπήσουν στις ήδη εγκατεστημένες κάρτες pixel ή σε άλλα αντικείμενα. Αλλιώς, το βίντεο ενδέχεται να μην προβάλλεται σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ασφάλειας έχει συνδεθεί πριν απομακρύνετε την κάρτα pixel.

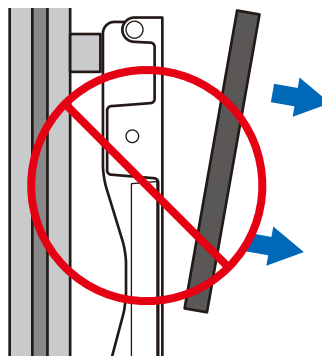
ΠΡΟΣΟΧΗ:

Εάν μια κάρτα pixel πιεστεί σε μια γωνία, το τμήμα στο οποίο το pixel έρχεται σε επαφή με το κέλυφος μπορεί να πάθει ζημιά.

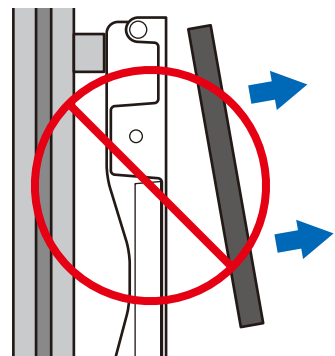
Ωθείτε την κάρτα pixel ίσια.



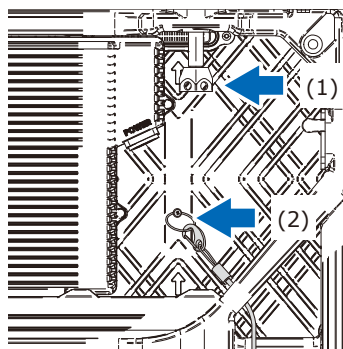
Σωστή απομάκρυνση



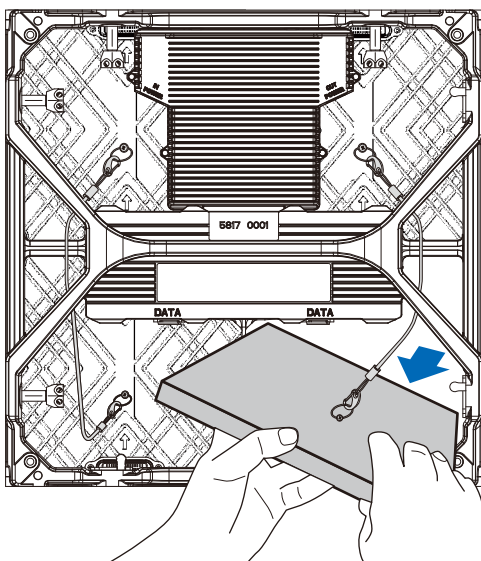
Εάν πιεστεί σε μια γωνία



Για να απομακρύνετε μια κάρτα pixel, πιέστε σταδιακά στα σημεία (1) και (2) στην κάρτα pixel όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

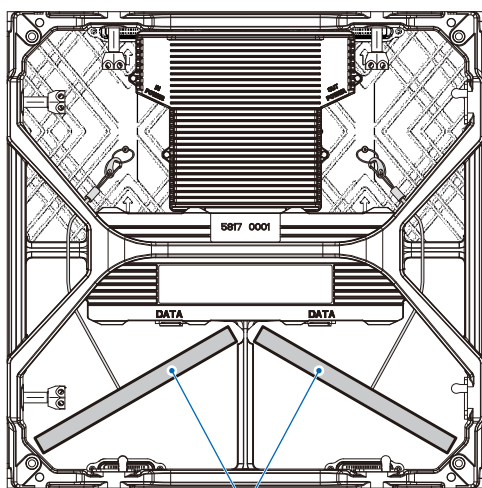


Αφότου απομακρύνετε την κάρτα pixel, βγάλτε την έξω από το πίσω μέρος όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

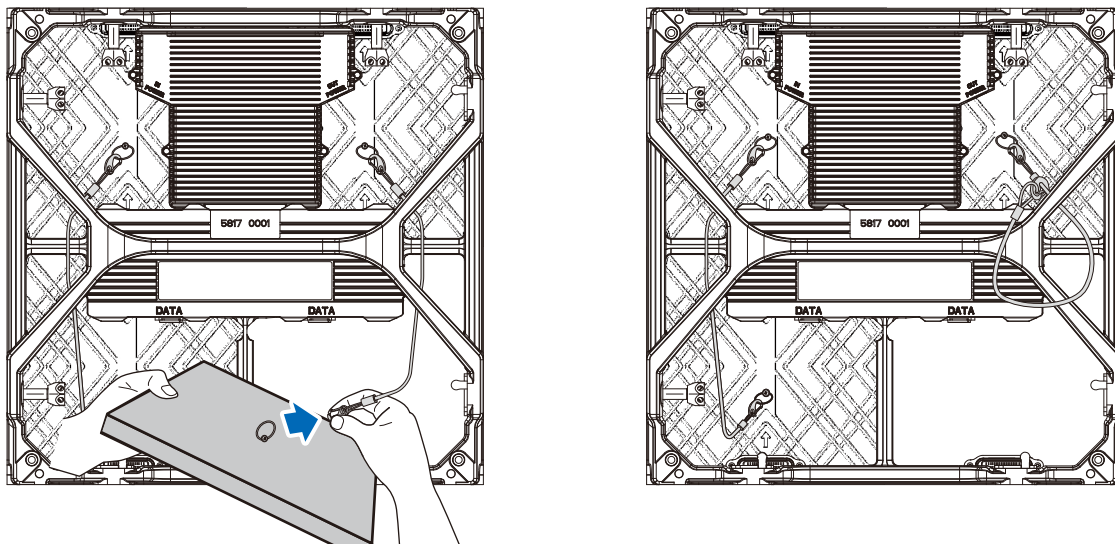
Οι δύο διαδρομές για την αφαίρεση των καρτών pixel απεικονίζονται στην παρακάτω εικόνα. Για να αντικαταστήσετε τις επάνω κάρτες pixel, κάντε το αυτό αφότου απομακρύνετε τις κάτω κάρτες pixel.



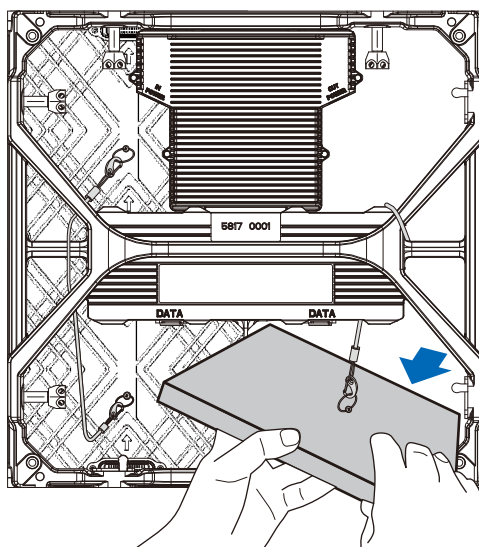
Κάρτα pixel

Για παράδειγμα, για να απομακρύνετε την κάρτα ρixel επάνω δεξιά, κοιτάζοντας από την πίσω πλευρά, αφαιρέστε πρώτα την κάρτα ρixel κάτω δεξιά.

Αφότου αφαιρέσετε την κάρτα ρixel από το πίσω μέρος, αφαιρέστε το καλώδιο ασφάλειας και προσαρτήστε το στο επάνω καλώδιο ασφάλειας ώστε να εμποδίσετε πτώση του, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Απομακρύνετε την κάρτα ρixel επάνω δεξιά και φέρτε την στην κάτω πλευρά προτού την βγάλετε έξω από την κάτω δεξιά πλευρά.



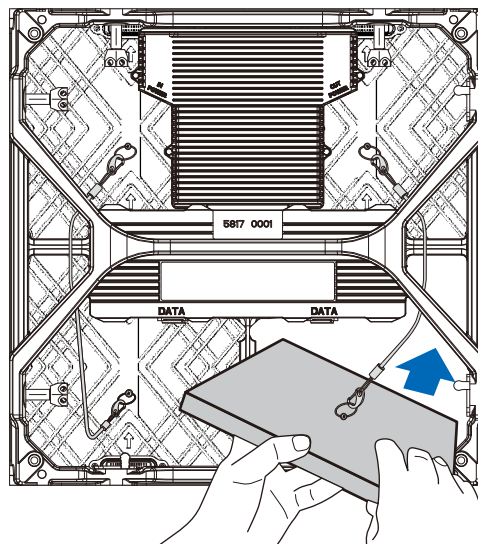
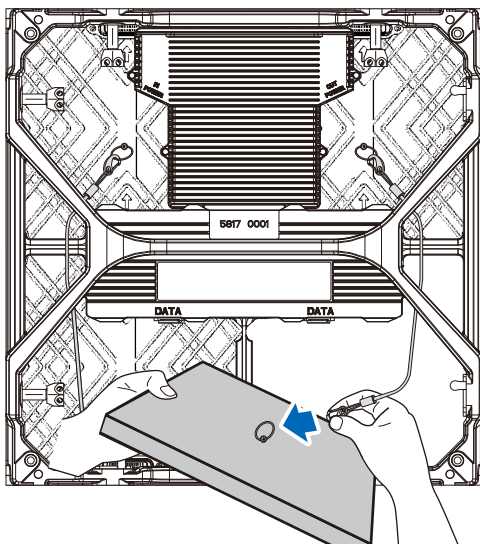
Εγκατάσταση μιας κάρτας pixel (σε περίπτωση εγκατάστασης πίσω πλευράς)

Μετά τη συντήρηση, εγκαταστήστε την κάρτα pixel.

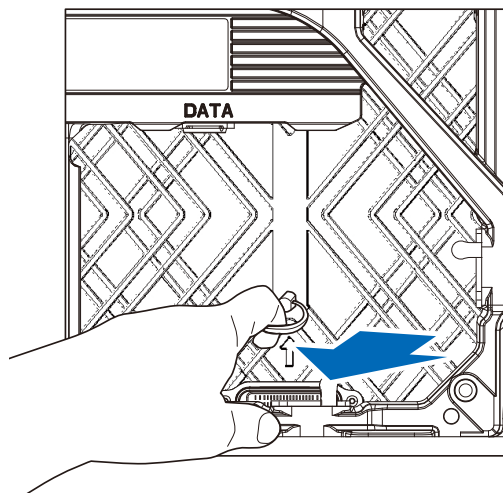
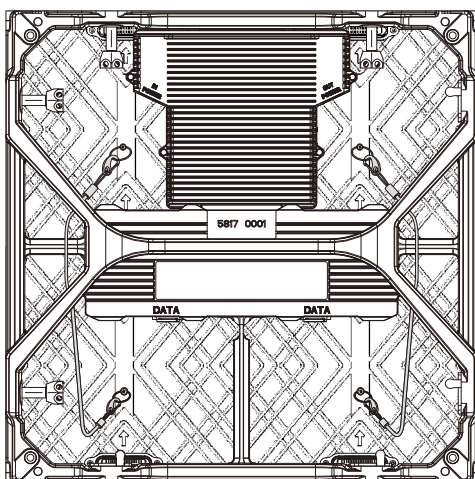
ΠΡΟΣΟΧΗ:

Εγκαταστήστε την κάρτα pixel αφότου προσαρτήσετε το καλώδιο ασφάλειας.

Φέρτε την κάρτα pixel στην μπροστινή πλευρά αφότου προσαρτήσετε το καλώδιο ασφάλειας.



Τραβήξτε τον δακτύλιο της κάρτας pixel και εγκαταστήστε την κάρτα pixel στο κέλυφος.



Εντοπισμός βλαβών

1. Προβλήματα την οθόνη

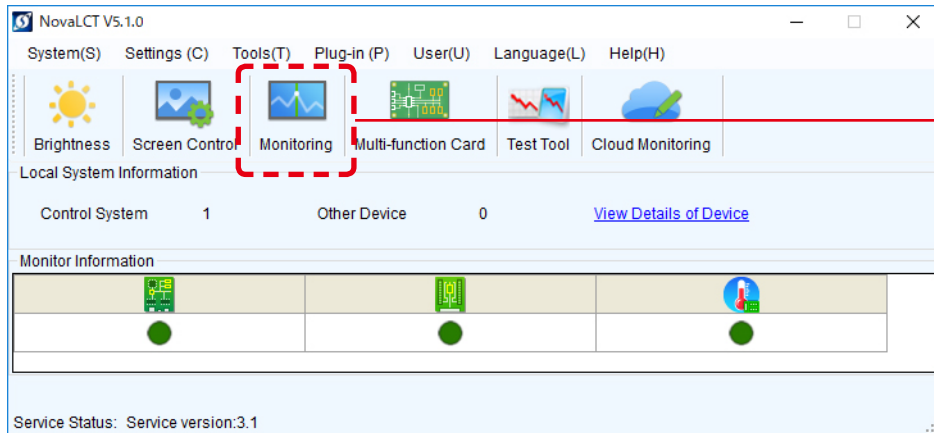
Πρόβλημα	Λύση
Δεν εμφανίζεται καμία ένδειξη σε όλες τις μονάδες LED.	Ελέγξτε αν οι μονάδες LED τροφοδοτούνται με ρεύμα.
	Ελέγξτε αν ο ελεγκτήρας LED είναι ενεργοποιημένος.
	Ελέγξτε αν υπάρχει βιντεοσήμα εισόδου στον ελεγκτήρα LED.
	Ελέγξτε αν ο ελεγκτήρας LED είναι σωστά συνδεδεμένος με τη μονάδα LED με χρήση καλωδίου LAN.
	Ελέγξτε μήπως η καθορισμένη τιμή για τη φωτεινότητα είναι 0% (οπότε η οθόνη δεν ανάβει).
Δεν εμφανίζεται καμία ένδειξη σε μία μονάδα LED.	Ελέγξτε αν ο ελεγκτήρας LED είναι σωστά συνδεδεμένος με τη μονάδα LED με χρήση καλωδίου LAN.
	Η κάρτα λήψης που βρίσκεται μέσα στη μονάδα LED ίσως έχει σπάσει. → Ελέγξτε την κατάσταση της μονάδας LED ακολουθώντας τη διαδικασία που περιγράφεται στην επόμενη ενότητα με τον τίτλο «2 Διαδικασία παρακολούθησης της κατάστασης με χρήση του λογισμικού».
	Η μονάδα τροφοδοσίας που βρίσκεται μέσα στη μονάδα LED ίσως έχει σπάσει. → Ελέγξτε την κατάσταση της μονάδας LED ακολουθώντας τη διαδικασία που περιγράφεται στην επόμενη ενότητα με τον τίτλο «2 Διαδικασία παρακολούθησης της κατάστασης με χρήση του λογισμικού».
Δεν εμφανίζεται εικόνα σε μία κάρτα pixel.	Ελέγξτε αν η κάρτα pixel εφαρμόζει σωστά (στις επαφές της πλακέτας διανομέα).
	Η κάρτα pixel ίσως έχει σπάσει. Αντικαταστήστε την με μια εφεδρική κάρτα pixel.
Δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση ελέγχου (επικοινωνίας).	Ελέγξτε αν ο υπολογιστής είναι σωστά συνδεδεμένος με τον ελεγκτήρα LED με χρήση του καλωδίου επικοινωνίας.
	Ελέγξτε αν ο ελεγκτήρας LED είναι ενεργοποιημένος.
	Αν το καλώδιο επικοινωνίας είναι καλώδιο USB, ελέγξτε αν το πρόγραμμα οδήγησης της συσκευής εκτελείται σωστά.

2. Διαδικασία παρακολούθησης της κατάστασης με χρήση του λογισμικού

Αν τυχόν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα, θα μπορείτε να εξακριβώσετε σε ποιο σημείο εμφανίστηκε παρακολουθώντας την κατάσταση του συστήματος.

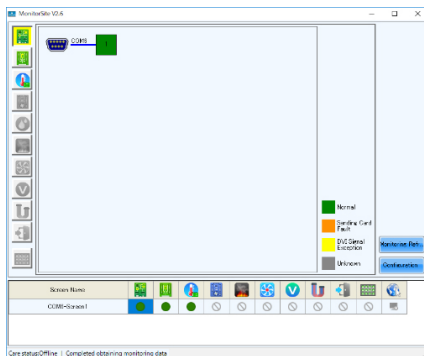
2-1 Η οθόνη υπό κανονικές συνθήκες

Υπό κανονικές συνθήκες η οθόνη είναι πράσινη.

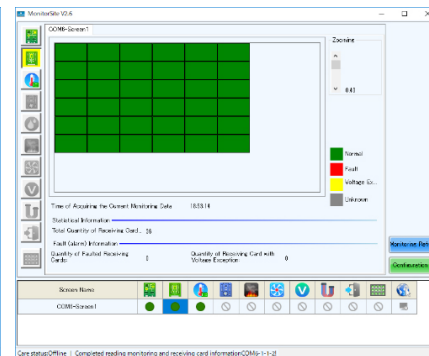


Κάντε κλικ στην επιλογή «Monitoring» για να ελέγξετε

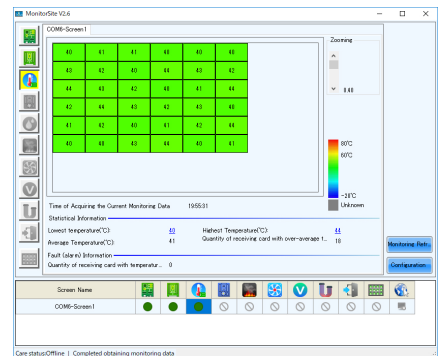
- την κατάσταση του ελεγκτήρα LED
- τη λειτουργική κατάσταση των μονάδων LED
- τη θερμοκρασία των μονάδων LED



Κατάσταση του ελεγκτήρα LED



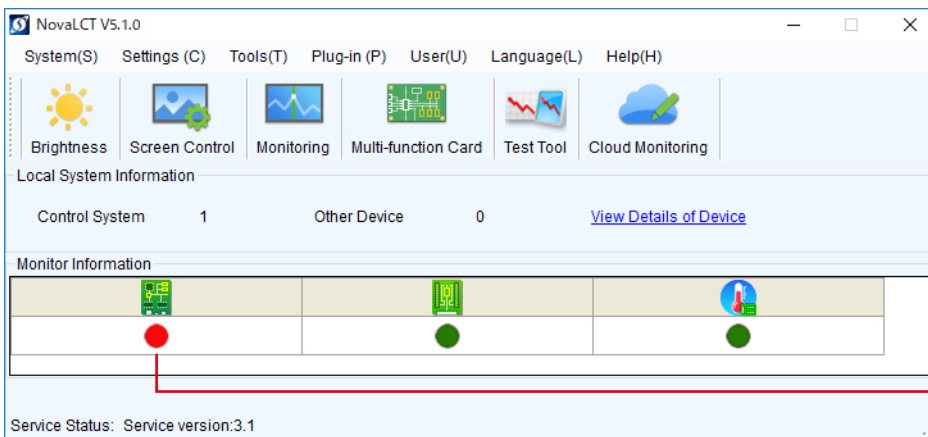
Κατάσταση των μονάδων LED



Θερμοκρασία των μονάδων LED

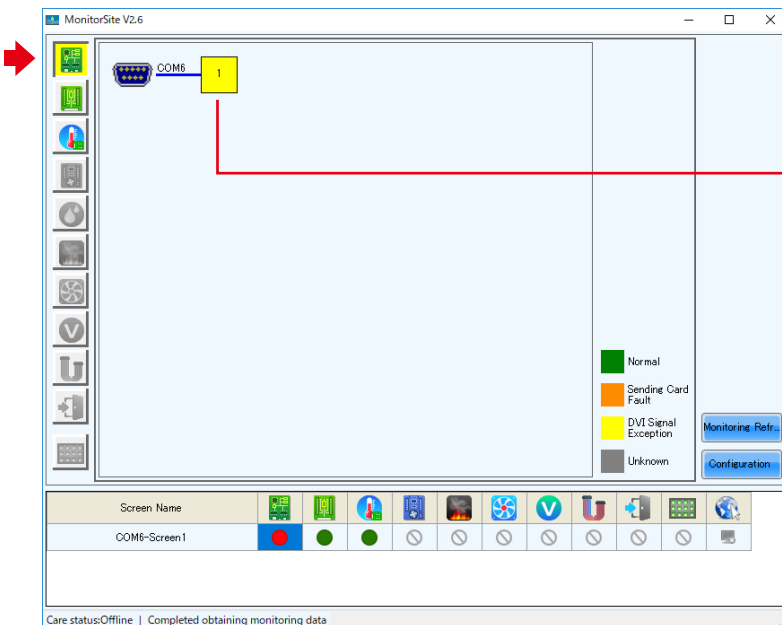
2-2 Η οθόνη υπό μη φυσιολογικές συνθήκες

(1) Πρόβλημα στο σήμα εισόδου στον ελεγκτήρα LED



Όποτε η ένδειξη είναι κόκκινη, υπάρχει κάποιο πρόβλημα στον ελεγκτήρα LED.

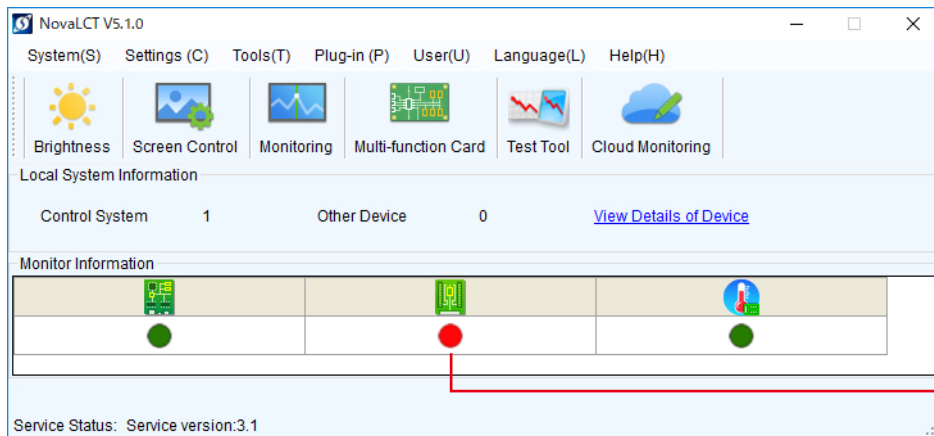
Για να εμφανιστούν αναλυτικότερες πληροφορίες, κάντε κλικ στην επιλογή «Monitoring» και ύστερα κλικ στην επιλογή «Sending card» στην οθόνη που θα εμφανιστεί.



Δεν υπάρχει βιντεοσήμα εισόδου στον ελεγκτήρα LED.

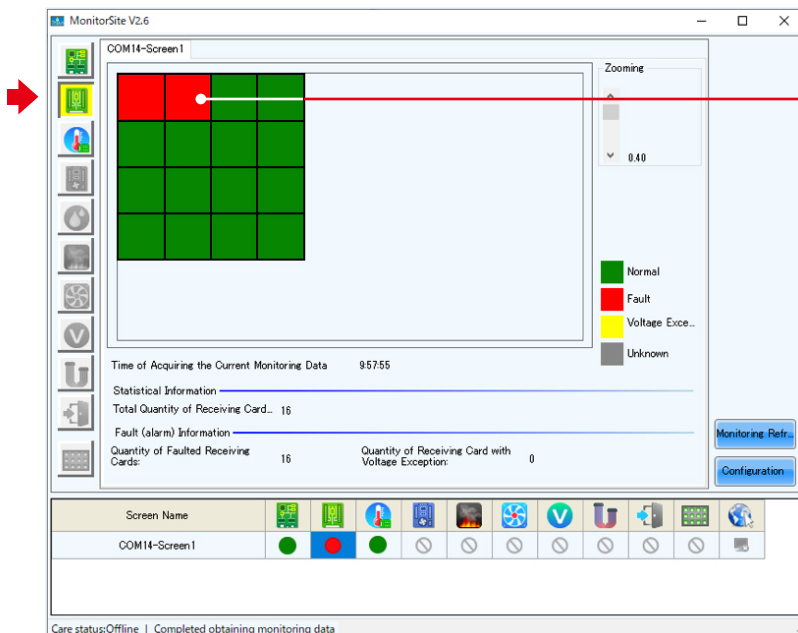
- Ελέγξτε αν είναι συνδεδεμένο το καλώδιο LAN.
- Ελέγξτε αν υπάρχει βιντεοσήμα εξόδου από τον εξοπλισμό εξόδου βίντεο.
- Αν υπάρχουν πολλαπλά σήματα εισόδου στον ελεγκτήρα LED, ελέγξτε τις ρυθμίσεις για την είσοδο στον ελεγκτήρα LED.

(2) Πρόβλημα στις μονάδες LED



Όποτε η ένδειξη είναι κόκκινη, υπάρχει κάποιο πρόβλημα στη λειτουργία των μονάδων LED.

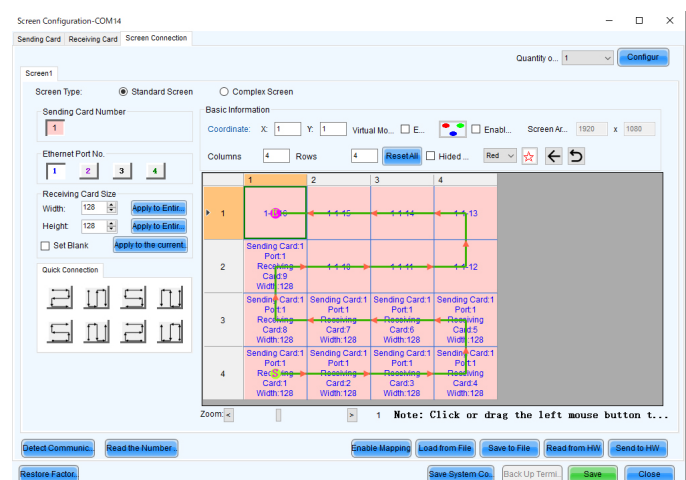
Για να εμφανιστούν αναλυτικότερες πληροφορίες, κάντε κλικ στην επιλογή «Monitoring» και ύστερα κλικ στην επιλογή «Receiving card» στην οθόνη που θα εμφανιστεί.



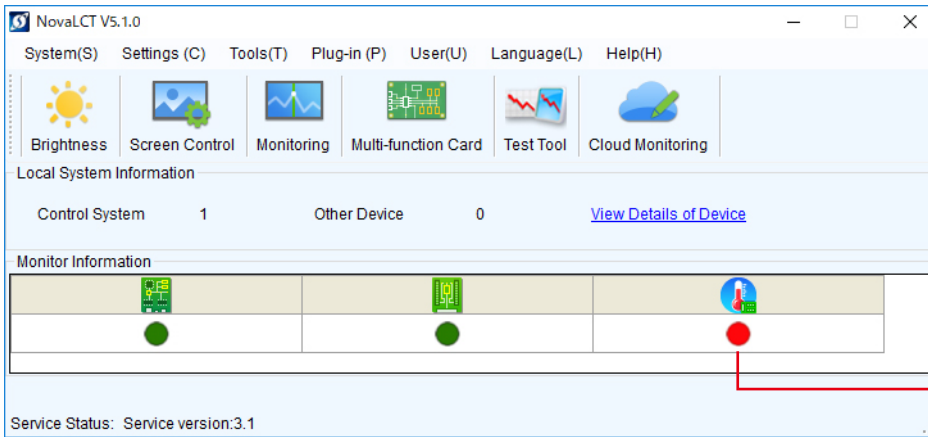
Στο παράδειγμα που βλέπετε αριστερά, πρέπει να εξεταστεί μήπως υπάρχουν τα παρακάτω προβλήματα.

- Απώλεια σήματος μεταξύ της οθόνης της 1ης σειράς στην 3η στήλη και της οθόνης της 1ης σειράς στην 2η στήλη
→ Ελέγξτε το καλώδιο LAN.
- Πρόβλημα με τη μονάδα τροφοδοσίας της οθόνης της 1ης σειράς στην 2η στήλη
- Πρόβλημα στην κάρτα λήψης της οθόνης της 1ης σειράς στην 2η στήλη.
→ Ελέγξτε αν η κάρτα λήψης είναι συνδεδεμένη καλά.

Με τη σύνδεση που απεικονίζεται στην παρακάτω εικόνα.

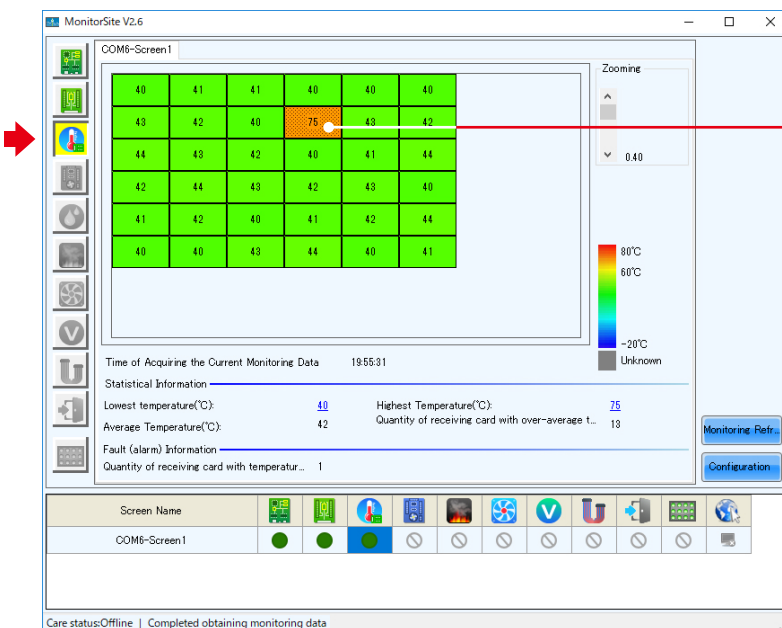


(3) Πρόβλημα στην εσωτερική θερμοκρασία των μονάδων LED



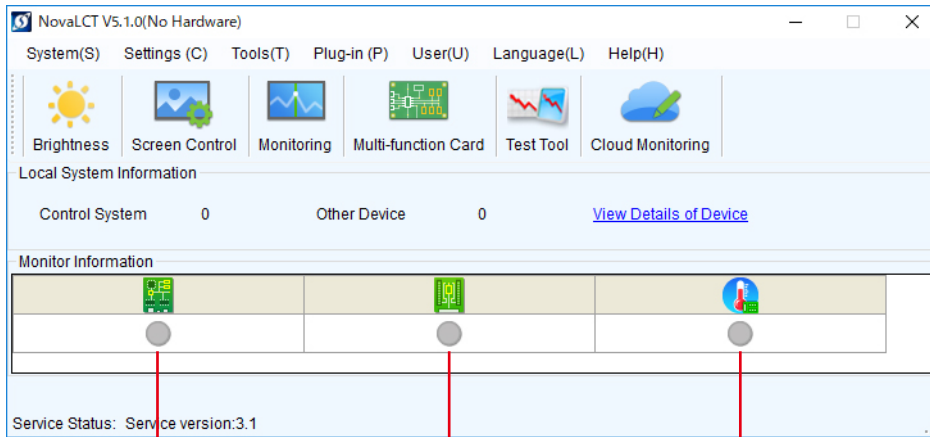
Υπάρχει κάποιο πρόβλημα στη λειτουργία των μονάδων LED.

Για να εμφανιστούν αναλυτικότερες πληροφορίες, κάντε κλικ στην επιλογή «Monitoring» και ύστερα κλικ στην επιλογή «Temperature» στην οθόνη που θα εμφανιστεί.



Οι μονάδες LED που έχουν υψηλή θερμοκρασία εμφανίζονται με ζεστά χρώματα. Επειδή η εσωτερική θερμοκρασία είναι υψηλή, μειώστε την τιμή στη ρύθμιση για τη φωτεινότητα. Εάν η αλλαγή ρύθμισης της φωτεινότητας δεν μπορεί να επιλύσει το πρόβλημα, επικοινωνήστε με το κατάστημα λιανικής πώλησης από το οποίο αγοράσατε το προϊόν ή με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών.

(4) Πρόβλημα στην επικοινωνία



Όποτε η ένδειξη είναι γκριζα, δεν έχει επιτευχθεί επικοινωνία.
→ Ελέγξτε αν είναι συνδεδεμένο το καλώδιο USB.
→ Ελέγξτε αν ο ελεγκτήρας LED είναι ενεργοποιημένος.

Προδιαγραφές

Μοντέλα για χρήση σε εσωτερικούς χώρους

		LED-Q028i2	LED-Q039i2
Διάρθρωση LED		SMD 3 σε 1	
Βήμα pixel		2,84 mm	3,91 mm
Αριθμός εμφανιζόμενων pixel (ανάλυση/μονάδα)		176 × 176	128 × 128
Φωτεινότητα		1.200 cd/m ²	
Λόγος αντίθεσης		7.000:1	
Εύρος τιμών ρύθμισης φωτεινότητας		0% έως 100% (256 βήματα αύξησης)	
Διόρθωση γάμμα		1,0 έως 4,0 (προεπιλεγμένη ρύθμιση: 2,8)	
Θερμοκρασία χρωμάτων		3.000 K έως 9.500 K (προεπιλεγμένη ρύθμιση: 6.500 K)	
Γωνία θέασης		Οριζόντια 160°/Κατακόρυφα 150°	
Διεπαφή σήματος	Είσοδος σήματος	1 × RJ-45	
	Έξοδος σήματος	1 × RJ-45	
Ηλεκτρική τροφοδοσία		100 V AC έως 240 V AC, 50 Hz/60 Hz	
Κατανάλωση ισχύος (εντελώς λευκή οθόνη, φωτεινότητα 100%)		120 W	
Προστασία εισόδων		Μπροστινή πλευρά IP 20/Πίσω πλευρά IP 20	
Συντήρηση		Μπροστινή πλευρά/Πίσω πλευρά	
Διαστάσεις		500 × 500 × 70 χιλιοστά	
Βάρος		8,3 kg	
Περιβάλλον λειτουργίας	Θερμοκρασία	-20°C έως 40°C	
	Υγρασία	10% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)	
	Υψόμετρο	Όχι πάνω από 5.000 μέτρα	
Περιβάλλον αποθήκευσης	Θερμοκρασία	-20°C έως 55°C	
	Υγρασία	10% έως 85% (χωρίς συμπύκνωση)	

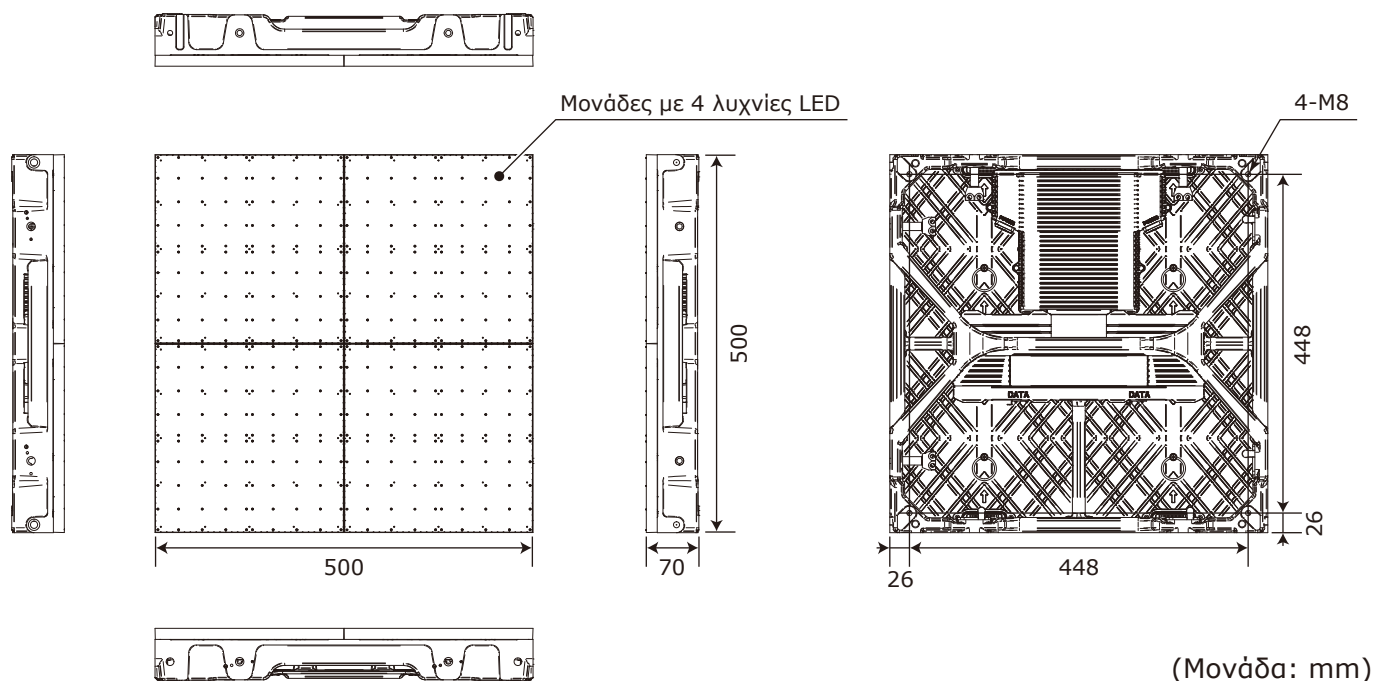
Μοντέλα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους

		LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
Διάρθρωση LED		SMD 3 σε 1				
Βήμα pixel		2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5,95 mm	7,81 mm
Αριθμός εμφανιζόμενων pixel (ανάλυση/μονάδα)		176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64
Φωτεινότητα		4.000 cd/m²	5.500 cd/m²			
Λόγος αντίθεσης		7.000:1	6.000: 1			
Εύρος τιμών ρύθμισης φωτεινότητας		0% έως 100% (256 βήματα αύξησης)				
Διόρθωση γάμμα		1,0 έως 4,0 (προεπιλεγμένη ρύθμιση: 2,8)				
Θερμοκρασία χρωμάτων		3.000 K έως 9.500 K (προεπιλεγμένη ρύθμιση: 6.500 K)				
Γωνία θέασης (με τη μισή φωτεινότητα)		Οριζόντια 140°/Κατακόρυφα 120°				Οριζ. 140°/ Κατακ. 105° (E 45°/ K 60°)
Είσοδος σήματος		1 × RJ-45				
Έξοδος σήματος		1 × RJ-45				
Ηλεκτρική τροφοδοσία		100 V AC έως 240 V AC, 50 Hz/60 Hz				
Κατανάλωση ισχύος (εντελώς λευκή οθόνη, φωτεινότητα 100%)		180 W	160 W			
Προστασία εισόδων		Μπροστινή πλευρά IP 65/Πίσω πλευρά IP 65				
Συντήρηση		Μπροστινή πλευρά/Πίσω πλευρά				
Διαστάσεις		500 × 500 × 70 χιλιοστά				
Βάρος		8,5 kg				
Περιβάλλον λειτουργίας	Θερμοκρασία	-30°C έως 50°C				
	Υγρασία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)				
	Υψόμετρο	Όχι πάνω από 5.000 μέτρα				
Περιβάλλον αποθήκευσης	Θερμοκρασία	-20°C έως 55°C				
	Υγρασία	10% έως 85% (χωρίς συμπύκνωση)				

Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς να προηγηθεί σχετική ειδοποίηση.

Διάγραμμα

LED-Q028i2/LED-Q039i2/LED-Q028e2/LED-Q039e2/LED-Q048e2 / LED-Q059e2 /
LED-Q078e2



Σήμα ΑΗΗΕ (Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ και τροποποιήσεις της)



Απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος σας: Στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Με βάση τη νομοθεσία που ισχύει για όλη την ΕΕ, όπως εφαρμόζεται σε κάθε κράτος μέλος, η απόρριψη χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων που φέρουν το συγκεκριμένο σήμα (που βλέπετε αριστερά) απαιτείται να γίνεται χωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Στα προϊόντα αυτά περιλαμβάνονται η αφίσα LED και τα ηλεκτρικά παρελκόμενά της, π.χ. καλώδια σήματος ή καλώδια τροφοδοσίας. Κατά την απόρριψη των εν λόγω προϊόντων, ακολουθήστε τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής στην περιοχή σας ή ρωτήστε στο κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν ή αν υπάρχει σχετική ισχύουσα νομοθεσία ή έχετε συνάψει κάποια συμφωνία, τηρήστε τις διατάξεις της. Το συγκεκριμένο σήμα σε ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα ενδέχεται να ισχύει μόνο στα εκάστοτε κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Αν επιθυμείτε να προχωρήσετε στην απόρριψη χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, επικοινωνήστε με την αρμόδια αρχή στην περιοχή σας και ρωτήστε ποια είναι η σωστή μέθοδος απόρριψης.



Για την ΕΕ: Ο διαγραμμένος τροχήλατος κάδος υποδηλώνει ότι οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες δεν πρέπει να τοποθετηθούν στα γενικά οικιακά απορρίμματα! Υπάρχει χωριστό σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένων μπαταριών που επιτρέπει την κατάλληλη επεξεργασία και ανακύκλωσή τους με βάση τη νομοθεσία.

Σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ 2006/66/ΕΚ και τις τροποποιήσεις της δεν επιτρέπεται η απόρριψη της μπαταρίας με μη ενδεδειγμένο τρόπο. Η απόρριψή της πρέπει να γίνει χωριστά σε χώρο από όπου θα την συλλέξει η αρμόδια τοπική υπηρεσία.

Εξυπηρέτηση & υποστήριξη στην Ευρώπη

Επικοινωνήστε με την εταιρεία:

NEC Display Solutions Europe GmbH.

Landshuter Allee 12-14, D-80637 München

Τηλέφωνο: + 49 (0) 89/99699-0

Φαξ: + 49 (0) 89/99699-500

Για τις πιο πρόσφατα επικαιροποιημένες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα:

<https://www.nec-display-solutions.com>

Τα δεδομένα ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς να προηγηθεί σχετική ειδοποίηση.

Λίστα γραφείων πωλήσεων για τις χώρες της Ασίας/ του Ειρηνικού ωκεανού

Για τις πιο πρόσφατα επικαιροποιημένες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα:

<https://www.nec-display.com/ap/contact/index.html#ap>