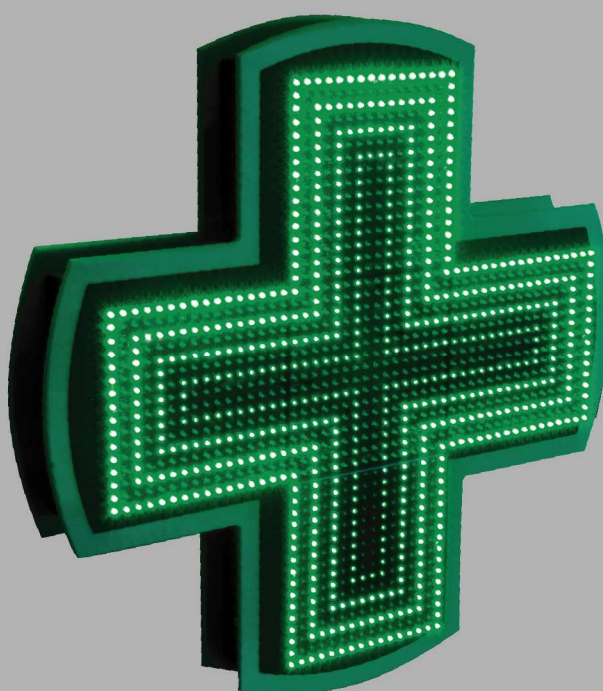


Ηλεκτρονικός Σταυρός Φαρμακείου
3D LED Cross

Οδηγός Χρήσης



MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΠΕ

Ιούνιος 2009
M03609.2

Σύνταξη:

MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΠΕ

Λ. Βουλιαγμένης 403, Ηλιούπολη 16346, Αθήνα

Τηλέφωνο: 210 9700722

Fax: 210 9700557

E-mail: eng.support@monitor-electronics.gr

Internet: <http://www.monitor-electronics.gr/>

*Τα περιεχόμενα του Οδηγού Χρήσης μπορούν να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση.
Παρακαλούμε απευθυνθείτε στη MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ για την τελευταία
έκδοση.*

MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΠΕ 2009

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελίδα

Γενικές οδηγίες ασφάλειας	04
Περιεχόμενα συσκευασίας	05
Περιγραφή προϊόντος	06
Οδηγίες εγκατάστασης	09
Στήριξη πινακίδας	09
Διασύνδεση τροφοδοσίας	13
Τοποθέτηση κεραίας Bluetooth στο σασί της πινακίδας	14
Εγκατάσταση επικοινωνίας και λογισμικού ελέγχου	14
Εγκατάσταση Bluetooth adapter	14
Δημιουργία νέας σύνδεσης-σύζευξης Bluetooth	14
Πρόβλημα ανίχνευσης πινακίδας	15
Εγκατάσταση λογισμικού ελέγχου	15
Οδηγίες χειρισμού λογισμικού ελέγχου	16
Αρχικές ρυθμίσεις	17
1 ^ο Βήμα: Ρύθμιση συσκευής	17
2 ^ο Βήμα: Αλλαγή κωδικού ασφαλείας	18
3 ^ο Βήμα: Ρύθμιση φωτεινότητας	19
Δημιουργία και επεξεργασία σεναρίων απεικόνισης	20
Σενάρια απεικόνισης	20
Επιλογή απεικόνισης	21
Γραφικά	21
Κείμενο	22
Επεξεργασία λίστας απεικονίσεων σεναρίου	24
Επιπλέον εντολές	25
Έλεγχος περισσότερων συσκευών	25
Βλάβες και συντήρηση	26
Παράρτημα Α - Τεχνικές Προδιαγραφές -	27

Γενικές οδηγίες ασφαλείας

Ηλεκτρική ασφάλεια:

Ο ηλεκτρονικός σταυρός 3D LED Cross λειτουργεί με τροφοδοσία υψηλής τάσης. Για να αποτραπεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, παρακαλούμε να ακολουθήσετε τις οδηγίες διασύνδεσης με την τροφοδοσία που ακολουθούν. Η ονομαστική τάση λειτουργίας είναι 230VAC / 50Hz.

Ασφαλή αποθήκευση:

Μην αποθηκεύεται τον ηλεκτρονικό σταυρό 3D LED Cross εκτός της συσκευασίας του. Υπάρχει κίνδυνος καταστροφής των ηλεκτρονικών μερών της οθόνης. Μην εκθέτεται το συσκευασμένο προϊόν σε περιβάλλον υψηλής υγρασίας και εκτεθειμένο σε βροχή. Μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στο συσκευασμένο προϊόν και τοποθετήστε το όπως ορίζει η σήμανση πάνω στη συσκευασία.

Ασφάλεια εγκατάστασης:

Η εγκατάσταση του ηλεκτρονικού σταυρού γίνεται μόνο από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη. Παρακαλούμε να τηρήσετε τις οδηγίες εγκατάστασης που ακολουθούν προκειμένου να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της πινακίδας, να αποτραπούν κίνδυνοι καταστροφής του υλικού κατά την εγκατάσταση και τυχόν ατυχήματα.

Service:

Το service του ηλεκτρονικού σταυρού 3D LED Cross και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών πραγματοποιείται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένο συνεργείο της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΠΕ. Για τυχόν βλάβη ή δυσλειτουργία παρακαλούμε να ανατρέξετε στο αντίστοιχο κεφάλαιο του Οδηγού Χρήσης.

Περιεχόμενα συσκευασίας

Η συσκευασία του ηλεκτρονικού σταυρού 3D LED Cross περιλαμβάνει:

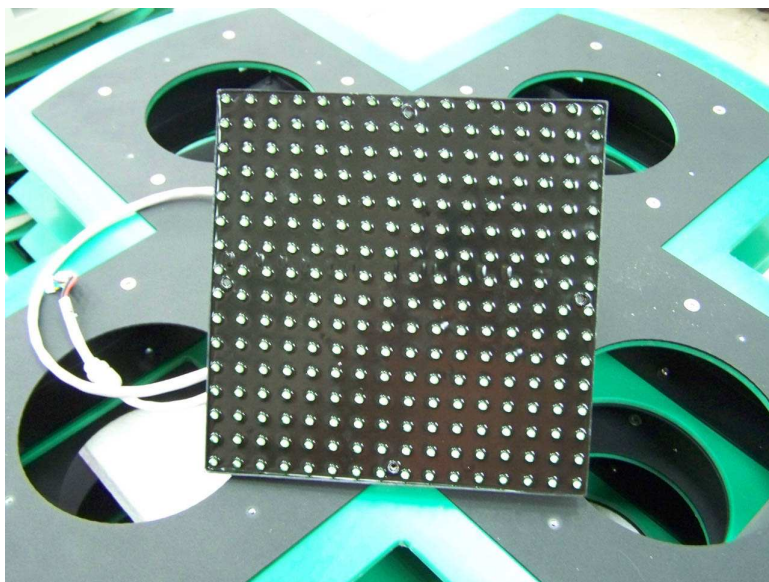
1. Ηλεκτρονικός σταυρός 3D LED Cross.
2. Bluetooth Adapter.
3. Κεραία Bluetooth πινακίδας.
4. CD με πρόγραμμα ελέγχου πινακίδας και ηλεκτρονική μορφή του παρόντος Οδηγού Χρήσης.

Περιγραφή προϊόντος

Ο ηλεκτρονικός σταυρός φαρμακείου 3D LED Cross της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΠΕ, είναι μία πινακίδα τεχνολογίας LED εξωτερικής χρήσης και αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση δυναμική ενημέρωσης και διαφήμισης αποκλειστικά για καταστήματα φαρμακείων. Αναλυτικές προδιαγραφές του προϊόντος αναγράφονται στο Παράρτημα Α.

Τεχνολογία οθόνης:

Η οθόνη του 3D LED Cross είναι διπλής όψης και απαρτίζεται από πέντε LED modules για κάθε όψη σε συνεχόμενη διάταξη σταυρού. Κάθε LED module αποτελείται από 16x16 pixels πράσινου χρώματος με διαστάσεις 244x244mm. Η τεχνική κατασκευής τους είναι ειδικά προσαρμοσμένη στο συγκεκριμένο προϊόν, είναι πλήρως στεγανά και είναι αντικαταστάσιμα με εύκολο τρόπο σε περίπτωση βλάβης.



LED module

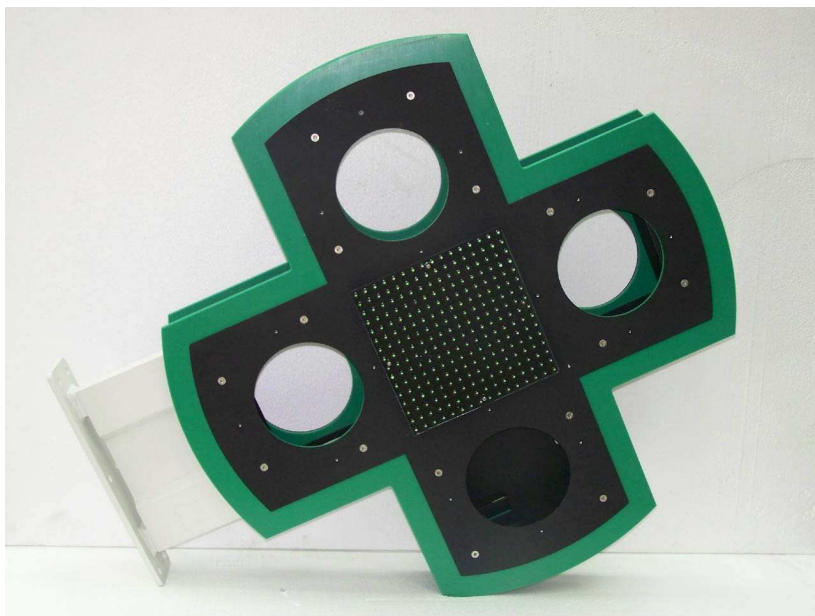
Ελεγκτής πινακίδας:

Ανάμεσα από τις δύο όψεις της πινακίδας είναι τοποθετημένος ο ελεγκτής της πινακίδας που αποτελείται από την πλακέτα του μικροεπεξεργαστή και του τροφοδοτικού της πινακίδας τεχνολογίας Switching εντός στεγανών μεταλλικών κουτιών. Στον ελεγκτή της πινακίδας συνδέεται κάθε LED module, το καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος, η Bluetooth κεραία και το αισθητήριο θερμοκρασίας. Το κουτί του ελεγκτή είναι αφαιρούμενο για ευκολία σε περιπτώσεις service.

Πλαίσιο και σασί πινακίδας:

Το σασί της πινακίδα είναι αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε μαύρο χρώμα, πάνω στο οποίο τοποθετούνται δύο φύλλα από κατάλληλο πλαστικό υλικό πράσινου χρώματος και σχήματος σταυρού για την τελική διαμόρφωση του πλαισίου. Σε κάθε όψη τοποθετείται φύλλο αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένο σε μαύρο χρώμα πάνω στα οποία στηρίζονται τα LED modules των όψεων. Στο ένα

άκρο του πλαισίου τοποθετείται η βάση ανάρτησης της πινακίδας από αλουμίνιο, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε λευκό χρώμα. Η όλη διάταξη προσφέρει την απαιτούμενη στιβαρότητα του πλαισίου, την ασφαλή και εύκολη στήριξη και την καλαισθησία του προϊόντος. Η προστασία της πινακίδας από νερό και σκόνη εξασφαλίζεται από τα στεγανότητα που εξασφαλίζουν τα ίδια τα LED modules και το κουτί του ελεγκτή.



Πλαίσιο και σασί πινακίδας

Επικοινωνία και έλεγχος:

Ο 3D LED Cross είναι ένα προϊόν δυναμικής προβολής και διαφήμισης με μεταβλητά σενάρια απεικόνισης επιλεγμένα από τον χρήστη. Ο χειρισμός και προγραμματισμός των σεναρίων γίνεται με τη βοήθεια ενός Η/Υ με Microsoft Windows και εγκατεστημένο το ειδικό λογισμικό της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ. Η επικοινωνία του Η/Υ με την πινακίδα είναι ασύρματη με τη βοήθεια ενός

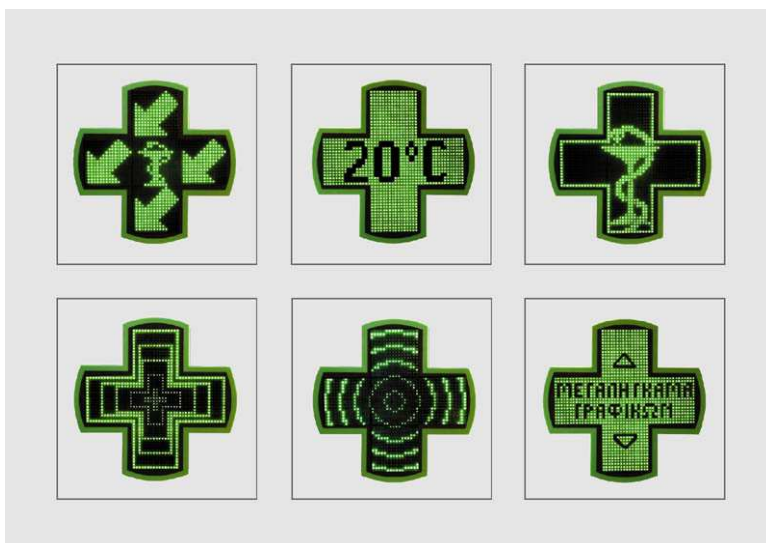
Bluetooth adapter της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ που προσφέρεται μαζί με την πινακίδα. Η εμβέλεια του modem είναι ικανή για τη συντριπτική πλειοψηφία των φαρμακείων. Το adapter συνδέεται σε μια USB θύρα του Η/Υ. Μόλις το ειδικό λογισμικό της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ εγκατασταθεί δίνει τη δυνατότητα στον φαρμακοποιό να επιλέξει τα εφέ, τα μηνύματα κειμένου και τον συνδυασμό απεικόνισης που τον ενδιαφέρει. Αναλυτικές οδηγίες χρήσης του ειδικού λογισμικού υπάρχουν στο αντίστοιχο κεφάλαιο που ακολουθεί.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σε περίπτωση αδυναμίας ασύρματης επικοινωνίας η πινακίδα μπορεί να επικοινωνήσει ενσύρματα μέσω της σειριακής θύρας RS232 που διαθέτει. Η εγκατάσταση και ρύθμιση της πινακίδας για ενσύρματη επικοινωνία γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένο από τη MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ τεχνικό προσωπικό και κατόπιν συνεννόησης με την τεχνική υποστήριξη της εταιρίας.

Δυνατότητες απεικόνισης:

Η οθόνη του 3D LED Cross αποτελείται από έναν πίνακα τύπου Full Matrix σε σχήμα σταυρού επιτρέποντας την απεικόνιση γραφικών τύπου “πλήρη πίνακα” ισοδύναμης ανάλυσης 48x48 pixels. Η οθόνη επίσης υποστηρίζει την τεχνική απεικόνισης “greyscale” δίνοντας τη δυνατότητα παρουσίασης γραφικών και animations με μια μεγάλη παλέτα αποχρώσεων του πράσινου χρώματος. Το χαρακτηριστικό αυτό προσφέρει εντυπωσιακά γραφικά με την ψευδαίσθηση βάθους και αντικειμένων τριών διαστάσεων. Επίσης η οθόνη μπορεί να απεικονίσει στο οριζόντιο στέλεχος του σταυρού μηνύματα κειμένου σε συνδυασμό ή όχι με γραφικά. Υπάρχει η δυνατότητα αναγραφής έως δύο γραμμές κειμένου με 8 χαρακτήρες ανά γραμμή ταυτόχρονα, ύψους χαρακτήρα 10cm. Υπάρχουν ενσωματωμένες διαφορετικές γραμματοσειρές Ελληνικών και Αγγλικών αλφαριθμητικών χαρακτήρων, διαφορετικών μεγεθών και γραφής, που ο χρήστης μπορεί να επιλέξει για το μήνυμα κειμένου που τον ενδιαφέρει. Υποστηρίζονται εφέ παρουσίασης όπως κύλιση κειμένου, αναλαμπή κειμένου ή γραφικών και μηνύματα πολλαπλών σελίδων. Τέλος μπορεί να απεικονιστεί η ώρα, η ημερομηνία και η θερμοκρασία.



Παραδείγματα απεικόνισης

Οδηγίες εγκατάστασης

Ακολουθούν οδηγίες για τη σωστή και ασφαλή εγκατάσταση της πινακίδας προκειμένου να εξασφαλιστούν η σωστή λειτουργία του προϊόντος και η αποφυγή ατυχημάτων.

ΠΡΟΣΟΧΗ

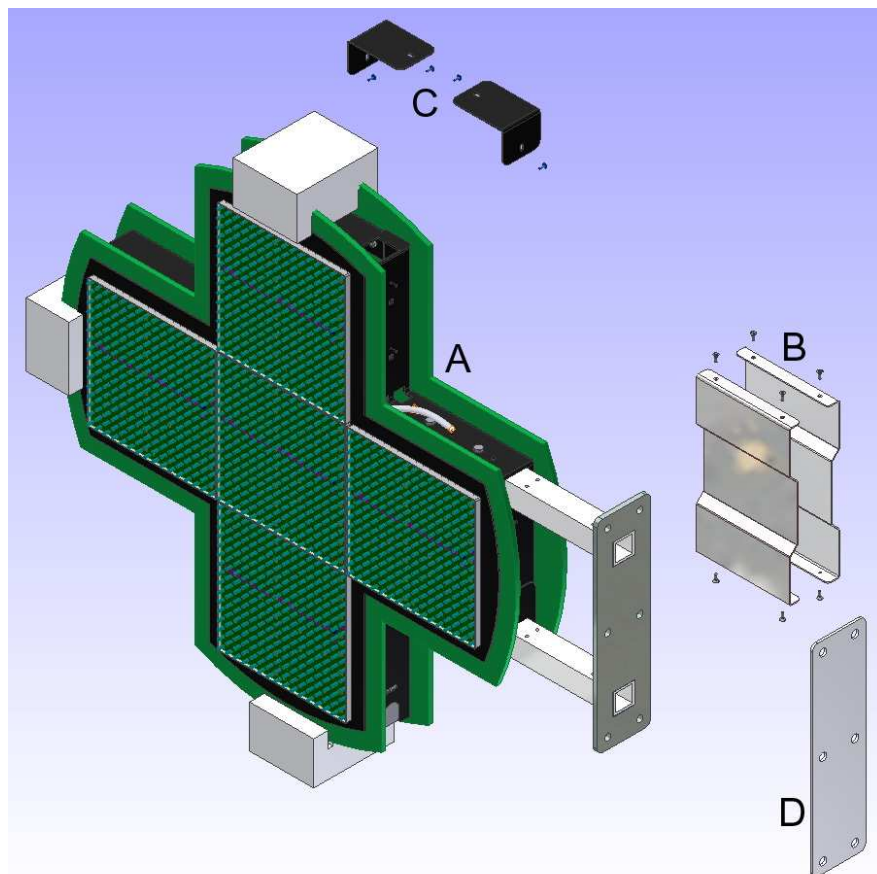
Η εγκατάσταση πραγματοποιείται **ΜΟΝΟ** από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη.

Υπάρχουν τρία στάδια εγκατάστασης προκειμένου να λειτουργήσει σωστά η πινακίδα στο φαρμακείο, η στήριξη, η διασύνδεση με ρεύμα και η εγκατάσταση επικοινωνίας και λογισμικού ελέγχου. Επίσης απαιτούνται να προϋπάρχουν μία μονοφασική παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος στο σημείο στήριξης της πινακίδας και ενός Η/Υ εντός του φαρμακείου για την εγκατάσταση του λογισμικού ελέγχου και προγραμματισμού.

Στήριξη πινακίδας

1^ο ΒΗΜΑ:

Ξεπακετάρουμε από το χαρτοκιβώτιο το προϊόν και ελέγχουμε την ύπαρξη των παρακάτω υλικών:



A. 3D LED Cross.

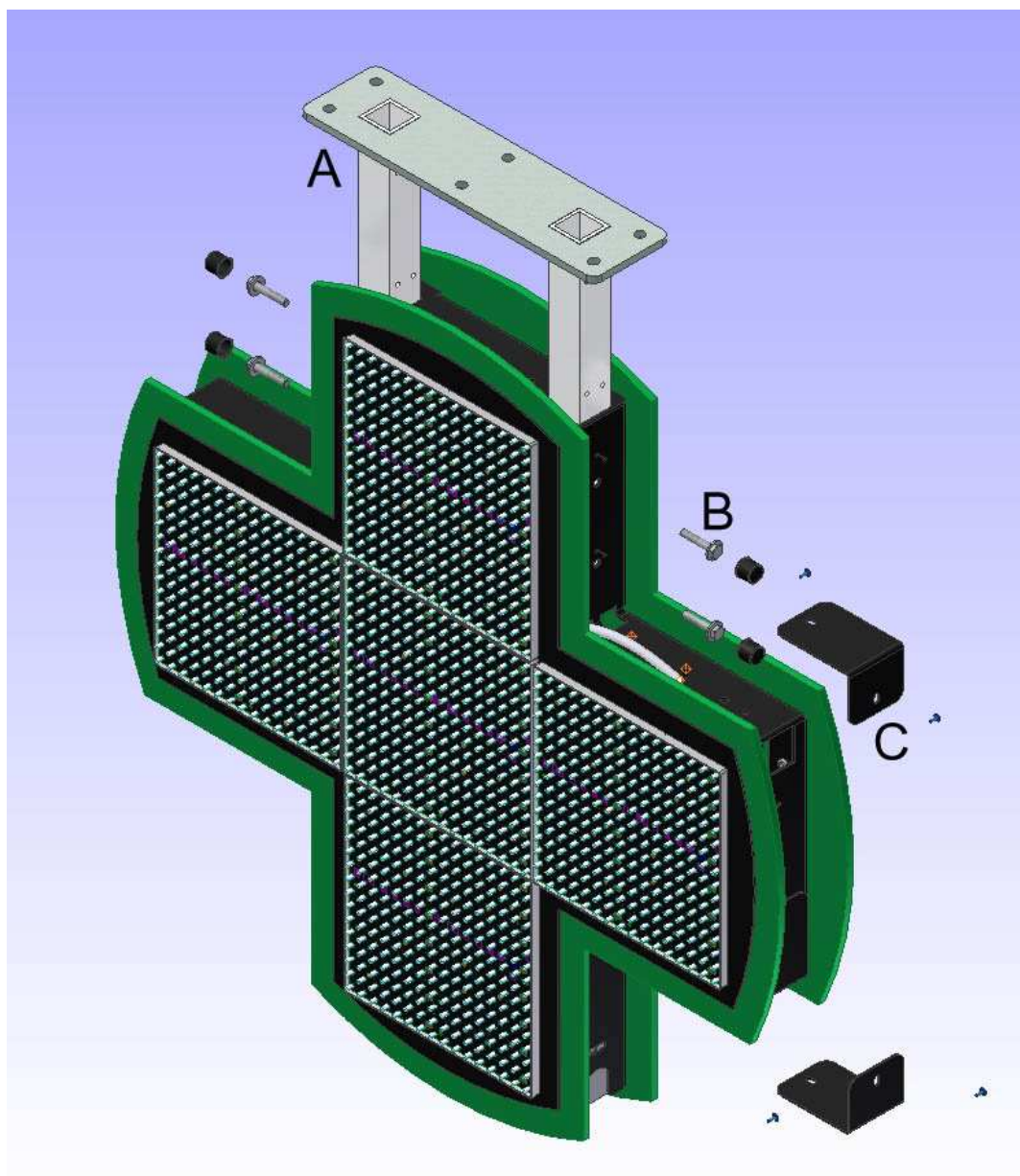
B. Μεταλλικά καλύμματα βάσης ανάρτησης συμπεριλαμβανομένων βιδών και δετικού καλωδίου τροφοδοσίας.

C. Μεταλλικές γωνίες-καλύμματα σασί πινακίδας συμπεριλαμβανομένων πλαστικών πρεσαριστών clips.

D. Πατρόν βάσης ανάρτησης (προαιρετικά).

2^ο ΒΗΜΑ:

Περίπτωση στήριξης πινακίδας σε οροφή μόνο. Σ' αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να αφαιρεθεί η βάση στήριξης από το πλάι της πινακίδας και να τοποθετηθεί στο πάνω μέρος.

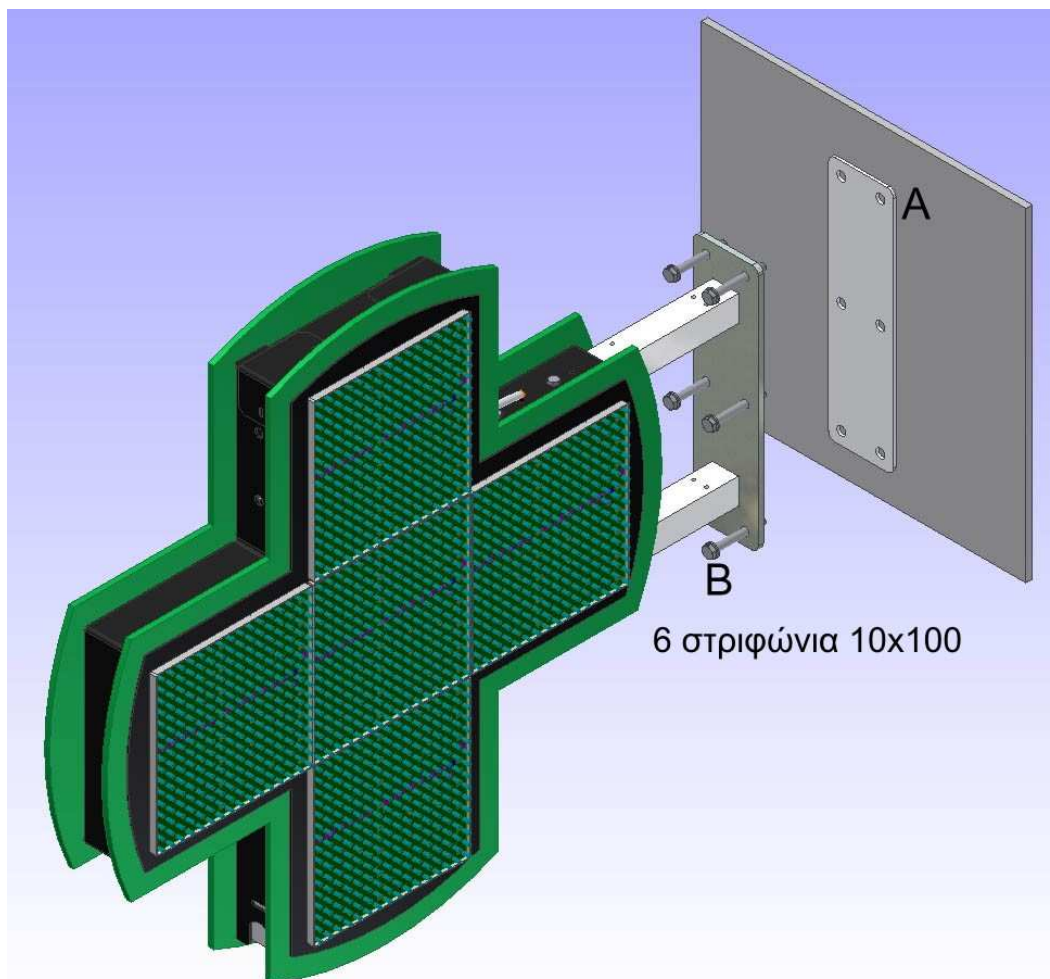


Αφαιρούμε τα πλαστικά καλύμματα των τεσσάρων βιδών που στηρίζουν τη βάση στήριξης (A), ξεβιδώνουμε τις βίδες από το οριζόντιο στέλεχος του σασί (B),

αφαιρούμε τη βάση στήριξης και την τοποθετούμε στο πάνω μέρος του σασί μέσω των αντίστοιχων υποδοχών. Βιδώνουμε τη βάση στήριξης στο πάνω μέρος του σασί χρησιμοποιώντας τις ίδιες βίδες και ανατοποθετούμε τα πλαστικά καλύμματα πάνω τους. Τέλος τοποθετούμε τις γωνιές-καλύμματα στις δύο εκτεθειμένες γωνίες στο οριζόντιο στέλεχος του σασί χρησιμοποιώντας τα πλαστικά clips.

3^ο ΒΗΜΑ

Διάνοιξη τρυπών στο σημείο στήριξης της πινακίδας και ανάρτηση πινακίδας.



Χρησιμοποιώντας το πατρόν (A) και με τη βοήθεια αλφαδιού, σημαδεύουμε τα έξι σημεία στήριξης της βάσης. Η επιφάνεια στήριξης μπορεί να είναι είτε οροφή είτε τοίχος είτε μεταλλικός στύλος τετραγωνικής διατομής με τουλάχιστο 100mm πλευρά. Στην περίπτωση τοίχου ή οροφής διανοίγουμε τρύπες για 10x100 στριφώνια (B) με τα αντίστοιχα ούπατ. Στην περίπτωση στύλου τετραγωνικής διατομής διανοίγουμε διαμπερείς τρύπες στο σημείο στήριξης και χρησιμοποιούμε 6 βίδες M10 (B) ικανού μήκους ώστε να διαπεράσουν τον στύλο και να σφίξουν με αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες.

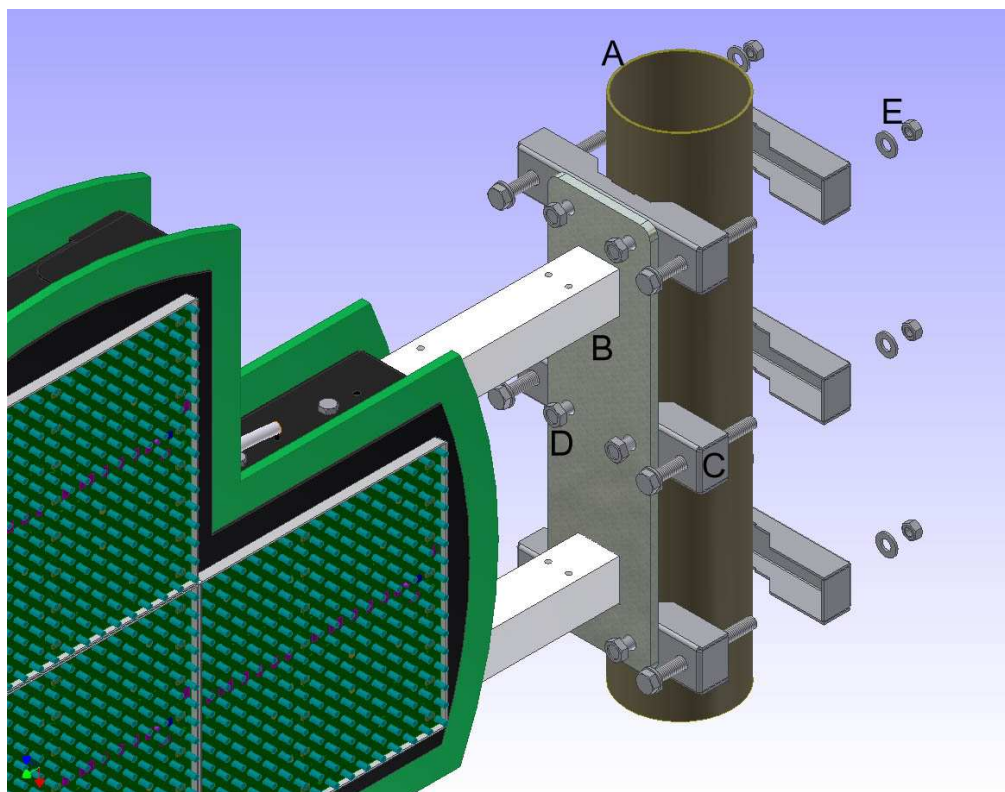
ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σε κάθε περίπτωση στήριξης θα πρέπει να μελετάτε σωστά και να διακριβώνεται η στατική επάρκεια της, είτε επί τοίχου ή οροφής είτε σε μεταλλικό στύλο, ώστε να

εξασφαλίζεται η ασφαλή στήριξη μιας πινακίδας επιφάνειας 90x90cm και βάρους 25Kg στο επιθυμητό ύψος ανάρτησης.

4^ο ΒΗΜΑ

Περίπτωση στήριξης πινακίδας σε στύλο κυκλικής διατομής μόνο. Σ' αυτήν την περίπτωση η ανάρτηση επιτυγχάνεται με τη βοήθεια κατάλληλου μηχανισμού που προαιρετικά συνοδεύεται με τη συσκευασία.



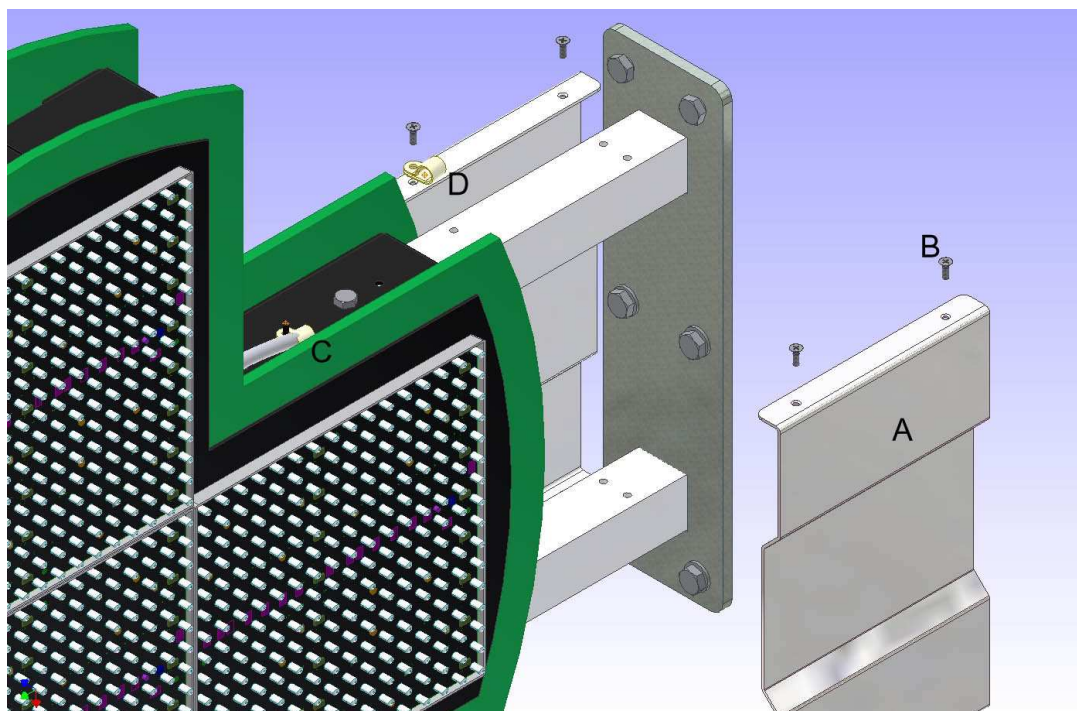
Ο μηχανισμός καλύπτει στύλους (Α) κυκλικής διατομής από Ø75 - Ø130mm (3 - 5inc). Αποτελείται από έξι (6) συνολικά κολάρα (C) από τα οποία, τα τρία τοποθετούνται πάνω στη βάση στήριξης (B) με τη βοήθεια 6xM10 βιδών και αντίστοιχων παξιμαδιών (D), ενώ τα υπόλοιπα τρία τοποθετούνται έτσι ώστε να ασφαλίσουν την πινακίδα στο επιθυμητό ύψος με τη βοήθεια 6xM10 βιδών κατάλληλου μήκους (E) οι οποίες σφίγγουν και τα έξι κολάρα με 6xM10 παξιμάδια και ροδέλες πάνω στο στύλο.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Στην περίπτωση στήριξης σε μεταλλικό στύλο θα πρέπει να μελετάτε σωστά και να διακριβώνεται η στατική επάρκεια της, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλή στήριξη μιας πινακίδας επιφάνειας 90x90cm και βάρους 25Kg στο επιθυμητό ύψος ανάρτησης.

5^ο ΒΗΜΑ

Ολοκλήρωση στήριξης με την τοποθέτηση των καλυμμάτων της βάσης στήριξης. Σε αυτό το βήμα η πινακίδα έχει στηριχτεί με επιτυχία είτε επί τοίχου είτε επί οροφής είτε επί στύλου και απομένει η τοποθέτηση των καλυμμάτων που υπάρχουν στη συσκευασία (A) ώστε να καλυφθεί η βάση στήριξης. Τα καλύμματα τοποθετούνται με τη βοήθεια των αντίστοιχων βιδών που υπάρχουν στη συσκευασία (B). Στη συσκευασία τοποθετούνται επίσης και δύο δετικά για το καλώδιο τροφοδοσίας της πινακίδας. Το ένα τοποθετείται πάνω στο σασί (C) και στη βίδα που αναμένει με τη βοήθεια M4 παξιμαδιού. Το δεύτερο τοποθετείται πάνω σ' ένα κάλυμμα (D) με τη βοήθεια M4 βίδας.



Διασύνδεση τροφοδοσίας

Η πινακίδα 3D LED Cross παραδίνεται με ενσωματωμένο καλώδιο τροφοδοσίας ικανού μήκους ώστε να συνδεθεί σε παροχή υπάρχουσα στο σημείο ανάρτησης. Η απαιτούμενη παροχή είναι μονοφασική (230VAC/50Hz) με απαιτούμενη διατομή $3 \times 0.75 \text{ mm}^2$ ή μεγαλύτερη.

Προτείνουμε για την ηλεκτρική παροχή καλώδιο εξωτερικής χρήσης (πχ: τύπου NYΥ) σε ανεξάρτητο κύκλωμα, διασύνδεση εντός στεγανού, ηλεκτρολογικού κουτιού και ασφάλιση γραμμής στον ηλεκτρικό πίνακα με μικροαυτόματο 10A.

Εντός του ελεγκτή της πινακίδας το τροφοδοτικό της πινακίδας ασφαρίζεται με κατάλληλη ενσωματωμένη ασφάλεια για ηλεκτρονικά κυκλώματα.

Καλώδιο πινακίδας και διασύνδεση:

Μαύρος αγωγός: Φάση (L)

Μπλε αγωγός: Ουδέτερος (N)

Πρασινοκίτρινος αγωγός: Γείωση (PE)

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Για την αποφυγή ατυχημάτων και βλάβης της πινακίδας, κατά την ηλεκτρολογική διασύνδεση θα πρέπει η ηλεκτρική παροχή να είναι απομονωμένη από την τάση του δικτύου. Μόλις εξασφαλιστεί η σωστή διασύνδεση, τότε και μόνο τότε δίνουμε ρεύμα στη γραμμή και θέτουμε σε λειτουργία την πινακίδα.

Τοποθέτηση κεραίας Bluetooth στο σασί της πινακίδας

Για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης της πινακίδας πρέπει να βιδωθεί η κεραία Bluetooth που περιλαμβάνεται στη συσκευασία πάνω στην κατάλληλη υποδοχή που περιλαμβάνει το σασί της πινακίδας. Η υποδοχή της κεραίας βρίσκεται στο πλάι του πλαισίου (ανάμεσα από τις δύο όψεις) στη μεριά που βρίσκεται το κουτί του ελεγκτή της πινακίδας.

Εγκατάσταση επικοινωνίας και λογισμικού ελέγχου

Έχοντας εξασφαλίσει ηλεκτρικό ρεύμα στην πινακίδα μπορούμε να προχωρήσουμε στην εγκατάσταση του Bluetooth adapter και του ειδικού λογισμικού ελέγχου της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η ύπαρξη Η/Υ με εγκατεστημένα Windows (έκδοση από 2000 και νεότερη) και USB θύρα επικοινωνίας στον οποίο θα συνδέσουμε το adapter και θα εγκαταστήσουμε το λογισμικό ελέγχου.

Εγκατάσταση Bluetooth adapter:

Έχοντας θέση σε λειτουργία τον Η/Υ, τοποθετούμε το CD που συνοδεύει το Bluetooth adapter στη μονάδα ανάγνωσης οπτικών δίσκων του Η/Υ και συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης όπως αυτές παρουσιάζονται στον οδηγό εγκατάστασης του adapter.

Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης των οδηγών που εμφανίζονται στην οθόνη μέχρι ολοκληρωθεί με επιτυχία.

Η διαδικασία εγκατάστασης του προγράμματος οδήγησης εξαρτάται κάθε φορά από την έκδοση των Windows που διαθέτει ο Η/Υ και από το Bluetooth adapter που έχει παραδοθεί.

Δημιουργία νέας σύνδεσης-σύζευξης Bluetooth:

Έχοντας ολοκληρώσει με επιτυχία την εγκατάσταση των οδηγών (drivers) του Bluetooth adapter, ανατρέχουμε ξανά στον οδηγό χρήστη του adapter που βρίσκεται στο CD που το συνοδεύει και τον συμβουλευόμαστε για τη δημιουργία νέας σύνδεσης-σύζευξης Bluetooth adapter με τον 3D LED Cross.

Η παραπάνω διαδικασία εξαρτάται κάθε φορά από το Bluetooth adapter που συνοδεύει την πινακίδα.

Από τις συσκευές Bluetooth που τυχόν ανιχνευτούν, επιλέγουμε αυτή με το όνομα **"MonitorLedCross"**.

Όταν ζητηθεί ένας αριθμός PIN για τη επιτυχή δημιουργία νέας σύνδεσης-σύζευξης με την πινακίδα, πληκτρολογούμε τον παρακάτω τετραψήφιο αριθμό:
1111

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Προκειμένου να ανιχνευτεί ο 3D LED Cross κατά τη διαδικασία νέας σύνδεσης-σύζευξης θα πρέπει η πινακίδα να είναι εν λειτουργία για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) λεπτών. Σε περίπτωση που δεν ανιχνευθεί η πινακίδα, κλείνουμε την τροφοδοσία της, την ανοίγουμε ξανά και επαναλαμβάνουμε τη διαδικασία.

Όταν πραγματοποιηθεί η νέα σύνδεση-σύζευξη αποδίδεται σ' αυτή ένας αριθμός θύρας επικοινωνίας. Σημειώνουμε τον αριθμό θύρας αυτό προκειμένου να ρυθμίσουμε κατάλληλα τη θύρα επικοινωνίας στο λογισμικό ελέγχου της πινακίδας όπως περιγράφεται στο επόμενο κεφάλαιο.

Πρόβλημα ανίχνευσης πινακίδας:

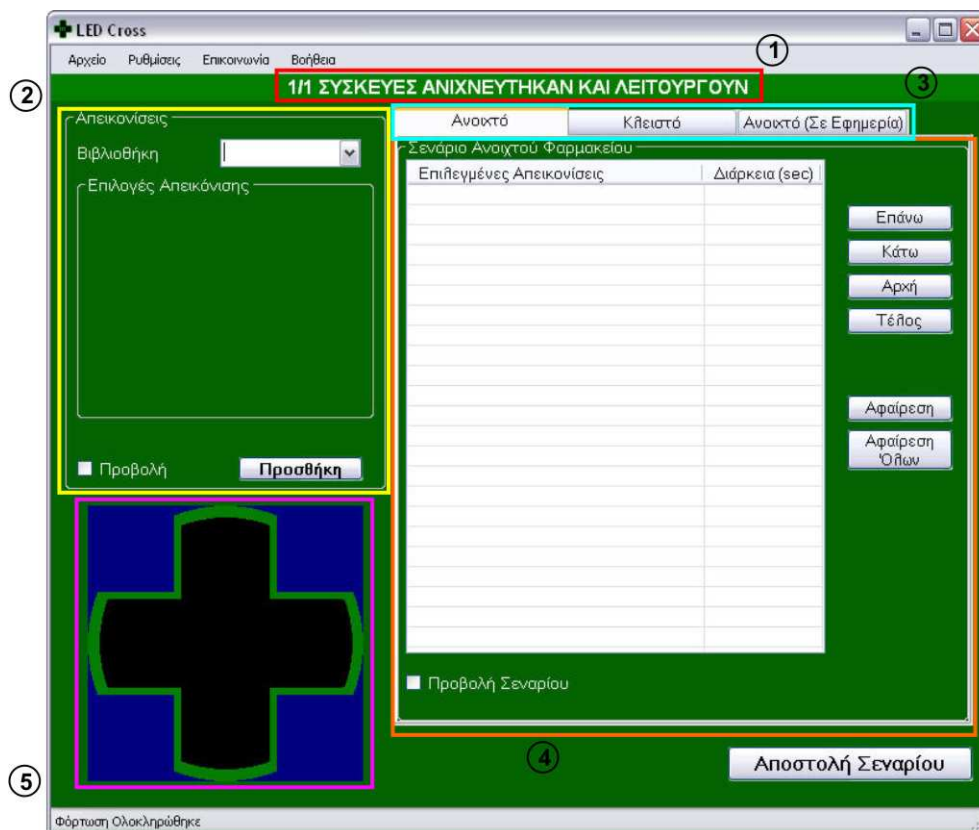
Σε περίπτωση αποτυχημένης ανίχνευσης του 3D LED Cross έχοντας ακολουθήσει την παραπάνω διαδικασία δημιουργίας νέας Bluetooth σύνδεσης-σύζευξης, ενδέχεται να υπάρχει πρόβλημα σύνδεσης του Bluetooth adapter με την πινακίδα λόγω του σημείου που βρίσκεται ο Η/Υ σε σχέση με το σημείο εγκατάστασης της πινακίδας. Μια πιθανή λύση είναι η σύνδεση του Bluetooth adapter σε ένα καλώδιο επέκτασης USB (USB extension) κατάλληλου μήκους (1.5 έως 5 μέτρα). Έχοντας συνδέσει το adapter στο καλώδιο αυτό, μετακινούμε το adapter σε πιθανές θέσεις καλύτερης σύνδεσης και επαναλαμβάνουμε το προηγούμενο βήμα.

Εγκατάσταση λογισμικού ελέγχου:

Τοποθετήστε το CD της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ που συνοδεύει την πινακίδα στη μονάδα ανάγνωσης οπτικών μέσων του Η/Υ. Ανοίγουμε το φάκελο //LED CROSS/ και εκτελούμε το πρόγραμμα εγκατάστασης (setup.exe). Ακολουθώντας τις οδηγίες του προγράμματος εγκατάστασης επιλέγουμε το φάκελο που επιθυμούμε να εγκατασταθεί το λογισμικό ελέγχου και ολοκληρώνουμε τη διαδικασία εγκατάστασης του σύμφωνα με τις οδηγίες που προβάλλονται. Μετά την επιτυχή εγκατάσταση είμαστε σε θέση να επικοινωνήσουμε και να ελέγξουμε την πινακίδα 3D LED Cross όπως περιγράφεται στο παρακάτω κεφάλαιο.

Οδηγίες χειρισμού λογισμικού ελέγχου LED Cross

Μπορούμε να εκτελέσουμε την εφαρμογή χειρισμού του 3D LED Cross είτε από τη συντόμευση στην επιφάνεια εργασίας των Windows είτε από το μενού προγραμμάτων της μπάρας εκκίνησης. Στην παρακάτω εικόνα επεξηγείται η χρησιμότητα του κεντρικού παραθύρου του προγράμματος.

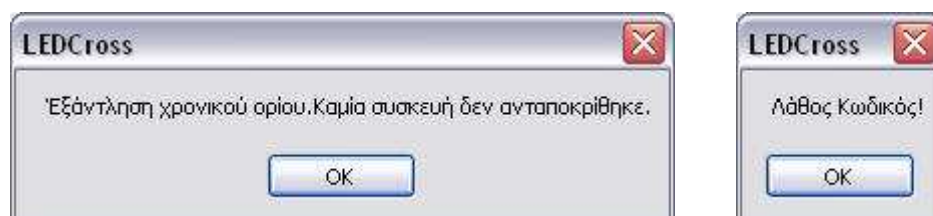


1. Ένδειξη αριθμού συσκευών που ανιχνεύθηκαν και είναι σε επικοινωνία.
2. Παράθυρο επιλογής και παραμετροποίησης απεικονίσεων σεναρίου.
3. Επιλογή σεναρίου απεικόνισης για κάθε κατάσταση λειτουργίας του φαρμακείου.
4. Παράθυρο λίστας επιλεγμένων απεικονίσεων σεναρίου.
5. Παράθυρο προσομοίωσης απεικόνισης ή σεναρίου.

Αρχικές ρυθμίσεις

1^ο ΒΗΜΑ: Ρύθμιση συσκευής

Όταν εκτελέσουμε το πρόγραμμα για πρώτη φορά υπάρχει το ενδεχόμενο μη επιτυχής ανίχνευσης συσκευής, οπότε και θα λάβουμε ένα από τα παρακάτω μηνύματα:



Πατώντας "OK" εμφανίζεται το κεντρικό παράθυρο του προγράμματος με το παρακάτω μήνυμα στην ένδειξη του αριθμού ανιχνευμένων συσκευών:

0/1 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΚΑΝ! Οι υπόλοιπες δεν μπορούν να ανιχνευτούν.

Το μήνυμα αυτό εμφανίζεται λόγω μη δυνατής επικοινωνίας με την πινακίδα, είτε λόγω διαφορετικής ρύθμισης της θύρας επικοινωνίας του προγράμματος με αυτή του Bluetooth adapter, είτε λόγω αδυναμίας ζεύξης του adapter με την πινακίδα, είτε λόγω λάθους κωδικού ασφαλείας. Αν δεν εμφανιστούν τα παραπάνω μηνύματα και στην ένδειξη του αριθμού των ανιχνευμένων συσκευών εμφανιστεί το μήνυμα:

1/1 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΚΑΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ

η συσκευή είναι ρυθμισμένη σωστά και δεν απαιτούνται οι παρακάτω ενέργειες αυτού του βήματος.

Σε περίπτωση μη δυνατής επικοινωνίας θα πρέπει ο χρήστης να ρυθμίσει τις παραμέτρους επικοινωνίας της συσκευής.

Από το κεντρικό παράθυρο του προγράμματος επιλέγουμε: **Ρυθμίσεις Συσκευή.** →



- **Αριθμός Θύρας:** Επιλέγουμε τον αριθμό θύρας που έχει ρυθμιστεί η σύνδεση-σύζευξη Bluetooth με την πινακίδα όπως περιγράφηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο.
- **Κανάλι/Διεύθυνση:** Ανενεργό.
- **Πλήθος Συσκευών:** Ανενεργό.
- **Κωδικός:** Στο πεδίο αυτό εισάγουμε τον κωδικό ασφαλείας προκειμένου να ανοίξει το κανάλι επικοινωνίας με την πινακίδα. Ο εργοστασιακός κωδικός φαίνεται πάνω στο CD με το πρόγραμμα ελέγχου. Παρακάτω θα δούμε πως ο χρήστης θα αλλάξει τον κωδικό αυτό.

Σημείωση: Πρέπει να είναι τσεκαρισμένο η επιλογή “Bluetooth Communication” προκειμένου να επικοινωνήσουμε μέσω του Bluetooth adapter με την πινακίδα. Απενεργοποιούμε την επιλογή αυτή μόνο στην περίπτωση ενσύρματης επικοινωνίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η επιλογή “Ασύρματη Επικοινωνία” δε θα πρέπει να είναι τσεκαρισμένη.

Στην περίπτωση που έχουμε ρυθμίσει σωστά τη θύρα επικοινωνίας στις ρυθμίσεις συσκευής αλλά δεν μπορεί να ανιχνευθεί η πινακίδα, θα πρέπει να επαναλάβουμε την παρακάτω διαδικασία προκειμένου να θέσουμε εντός εμβέλειας το Bluetooth adapter:

Τοποθετούμε το adapter σε καλύτερη θέση (πλησιέστερα της πινακίδας και σε σημείο με τα λιγότερα εμπόδια χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο-επέκταση USB). Επιλέγουμε πάλι από το κεντρικό παράθυρο του προγράμματος το μενού: **Ρυθμίσεις → Συσκευή** και πατάμε “Εντάξει”. Αναμένουμε μέχρι να εμφανιστεί η συσκευή μας στην ένδειξη ανιχνευμένων συσκευών.

Τέλος αν το πρόβλημα παραμένει επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ.

2^ο ΒΗΜΑ: Αλλαγή κωδικού ασφαλείας

Στο βήμα αυτό εξασφαλίζεται η ασφαλή επικοινωνία της πινακίδας από εξουσιοδοτημένο χρήστη και η αποτροπή σύνδεσης σ’ αυτήν άλλου λογισμικού πέραν αυτού που είναι εγκατεστημένο στον Η/Υ του φαρμακείου. Από το κεντρικό παράθυρο του προγράμματος επιλέγουμε το μενού: **Ρυθμίσεις → Αλλαγή Κωδικού.**



Ο εργοστασιακός κωδικός φαίνεται πάνω στο CD με το πρόγραμμα ελέγχου. Έχουμε τη δυνατότητα να εισάγουμε ένα νέο κωδικό που αποτελείται από τέσσερις αριθμούς ο καθένας από τους οποίους έχουν εύρος τιμών από 0-255. Αφού σημειώσουμε κάπου ασφαλή τον νέο κωδικό πιέζουμε το κουμπί "Ορισμός Νέου Κωδικού" και μετά "Κλείσιμο".

Σημείωση:

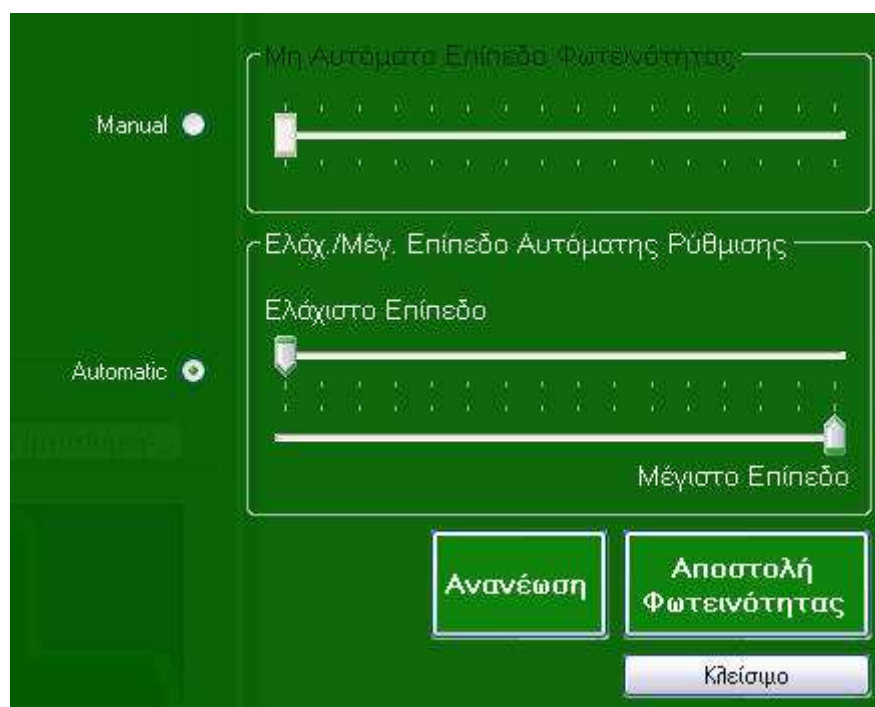
Σε περίπτωση που έχουμε ξεχάσει τον νέο κωδικό που εισάγαμε κατά τις ενέργειες των αρχικών ρυθμίσεων της πινακίδας, μπορούμε να τον ανασύρουμε από το μενού ρύθμισης συσκευής (από το κεντρικό παράθυρο του προγράμματος επιλέγουμε το μενού: **Ρυθμίσεις** → **Συσκευή**), πατώντας από το αναδυόμενο παράθυρο:

"Ξεχάσατε τον κωδικό σας; Πατήστε Εδώ..."

Στο μήνυμα που εμφανίζεται σημειώνουμε τη "λέξη κλειδί" και στη συνέχεια επικοινωνούμε με την τεχνική υποστήριξη της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ.

3^ο ΒΗΜΑ: Ρύθμιση φωτεινότητας

Στο βήμα αυτό ρυθμίζουμε τον τρόπο διαχείρισης της φωτεινότητας από την πινακίδα σε συνάρτηση με τις ιδιαιτερότητες του σημείου εγκατάστασης της και τις επικρατούσες εξωτερικές συνθήκες φωτισμού. Από το κεντρικό παράθυρο του προγράμματος επιλέγουμε το μενού: **Επικοινωνία** → **Ορισμός Φωτεινότητας**.



Από το αναδυόμενο παράθυρο μπορούμε να επιλέξουμε μεταξύ χειροκίνητου και αυτόματου τρόπου διαχείρισης φωτεινότητας της πινακίδας, καθώς και το μέγιστο, ελάχιστο επίπεδο φωτεινότητας στην αυτόματη διαχείριση. Η πινακίδα είναι εργοστασιακά ρυθμισμένη σε αυτόματη διαχείριση φωτεινότητας, με μέγιστο επίπεδο φωτεινότητας το μεγαλύτερο από τα 16 διαθέσιμα επίπεδα και το μικρότερο για το ελάχιστο επίπεδο.

Αν επιθυμούμε να θέσουμε τη φωτεινότητα της πινακίδας σε ένα χειροκίνητο επίπεδο φωτεινότητας, ενεργοποιούμε την χειροκίνητη διαχείριση (Manual) και

θέτουμε την μπάρα των αντίστοιχων επιπέδων στο επιθυμητό σημείο (1 έως 16 επίπεδα). Στη συνέχεια πατάμε το κουμπί "Αποστολή Φωτεινότητας".

Αρχή λειτουργίας αυτόματης διαχείρισης φωτεινότητας

Ο ελεγκτής της πινακίδας ενσωματώνει ρολόι (RTC) και διατηρεί ημερολόγιο με τις ώρες δύσης και ανατολής ηλίου κατά τη διάρκεια του κάθε έτους. Επίσης ενημερώνεται με τις αλλαγές θερινής και χειμερινής ώρας. Όταν η ώρα φτάσει μισή ώρα πριν την ανατολή του ηλίου της συγκεκριμένης ημερολογιακής ημέρας, η φωτεινότητα της πινακίδας ρυθμίζεται αυτόματα στο ενδιάμεσο επίπεδο φωτεινότητας μεταξύ του μέγιστου και ελάχιστου επιπέδου, όπως τα όρισε ο χρήστης. Μισή ώρα μετά την ανατολή η φωτεινότητα ρυθμίζεται αυτόματα στο μέγιστο επίπεδο που όρισε ο χρήστης. Όταν η ώρα φτάσει μισή ώρα πριν τη δύση του ηλίου της συγκεκριμένης ημερολογιακής ημέρας, η φωτεινότητα μεταβαίνει αυτόματα πάλι στο ενδιάμεσο επίπεδο. Μισή ώρα μετά τη δύση η φωτεινότητα ρυθμίζεται αυτόματα στο ελάχιστο επίπεδο, όπως το όρισε ο χρήστης. Το οριζόμενο επίπεδο της μέγιστης και ελάχιστης φωτεινότητας κατά την ημερήσια λειτουργία της πινακίδας επιλέγονται με βάση τις ιδιαίτερες συνθήκες εξωτερικού φωτισμού που επικρατεί στο φαρμακείο, όπως για παράδειγμα, σκιασμένο σημείο κατά τη διάρκεια της ημέρας και ανάγκη μείωσης μέγιστου επιπέδου και φωτιζόμενο με λαμπτήρα σημείο κατά τη διάρκεια της νύχτας και ανάγκη αύξησης του ελάχιστου επιπέδου.

Πατώντας το κουμπί "Ανανέωση" το πρόγραμμα διαβάζει τις ρυθμίσεις της πινακίδας και ενημερώνει το παράθυρο ρύθμισης φωτεινότητας με αυτές.

Δημιουργία και επεξεργασία σεναρίων απεικόνισης

Έχοντας αποδώσει τις απαιτούμενες αρχικές ρυθμίσεις, είμαστε σε θέση να δημιουργήσουμε και να επεξεργαστούμε τα σενάρια απεικόνισης της πινακίδας. Η πινακίδα παραδίδεται με προ-ρυθμισμένα από το εργοστάσιο σενάρια απεικόνισης.

Σενάρια απεικόνισης

Η πινακίδα διαχειρίζεται τρία σενάρια απεικόνισης, ένα για κάθε κατάσταση λειτουργίας του φαρμακείου:

Σενάριο Ανοιχτού Φαρμακείου. Το σενάριο αυτό αντιστοιχεί σε ανοιχτό φαρμακείο κατά τη διάρκεια κανονικού ωραρίου λειτουργίας.

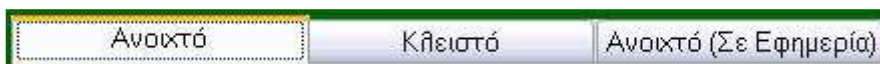
Σενάριο Κλειστού Φαρμακείου. Το σενάριο αυτό αντιστοιχεί σε κλειστό φαρμακείο.

Σενάριο Φαρμακείου σε Εφημερία. Το σενάριο αυτό αντιστοιχεί σε ανοιχτό φαρμακείο κατά τη διάρκεια εφημερίας του φαρμακείου.

Η επιλογή του απεικονιζόμενου κάθε φορά σεναρίου στην πινακίδα γίνεται είτε πατώντας το κουμπί:

Αποστολή Σεναρίου

στο κάτω δεξί μέρος του κεντρικού παραθύρου του προγράμματος έχοντας επιλέξει προηγουμένως την επιθυμητή κατάσταση λειτουργίας του φαρμακείου από το αντίστοιχο μενού επιλογής,



είτε επιλέγοντας την επιθυμητή κατάσταση λειτουργίας από το μενού που αναδύεται όταν κάνουμε δεξί κλικ με το mouse πάνω στο εικονίδιο της περιοχής ειδοποιήσεων της μπάρας εργασίας των Windows (εικονίδια στο δεξί μέρος της μπάρας) όταν το πρόγραμμα είναι ελαχιστοποιημένο (minimized).



Στην πραγματικότητα με την παραπάνω διαδικασία το πρόγραμμα επικοινωνεί με την πινακίδα αποστέλλοντας τα δεδομένα του σεναρίου και ενεργοποιώντας την απεικόνισή του. Το αναδυόμενο παράθυρο μαρτυρεί τη διαδικασία επικοινωνίας αυτή.

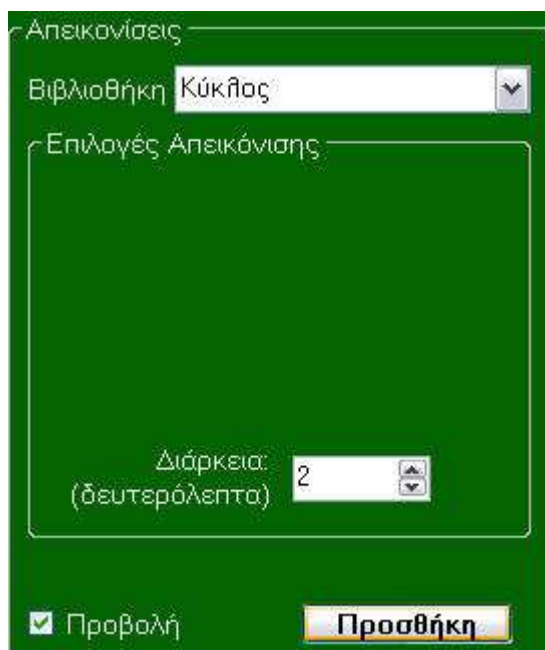


Επιλογή απεικόνισης

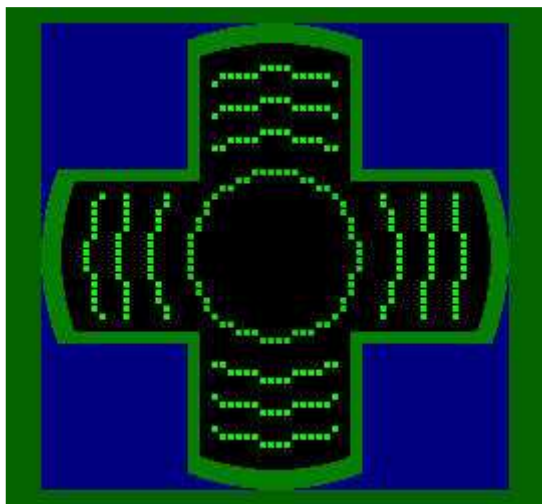
Από το παράθυρο επιλογής και παραμετροποίησης απεικονίσεων σεναρίου μπορούμε να εισάγουμε και να παραμετροποιήσουμε στο επιλεγμένο σενάριο μας μηνύματα που αποτελούνται από γραφικά-animations και κείμενο. Κάθε ενεργό σενάριο μπορεί να εμπλουτιστεί με τις απεικονίσεις που προσθέτουμε, μία ή περισσότερες φορές, με ρυθμιζόμενο χρόνο απεικόνισης.

Α. Γραφικά

Από το πεδίο "Βιβλιοθήκη" επιλέγουμε μία απεικόνιση εκτός από "Κείμενο", κάθε μία από τις οποίες αντιστοιχεί σε ένα γραφικό πρότυπο ή animation.

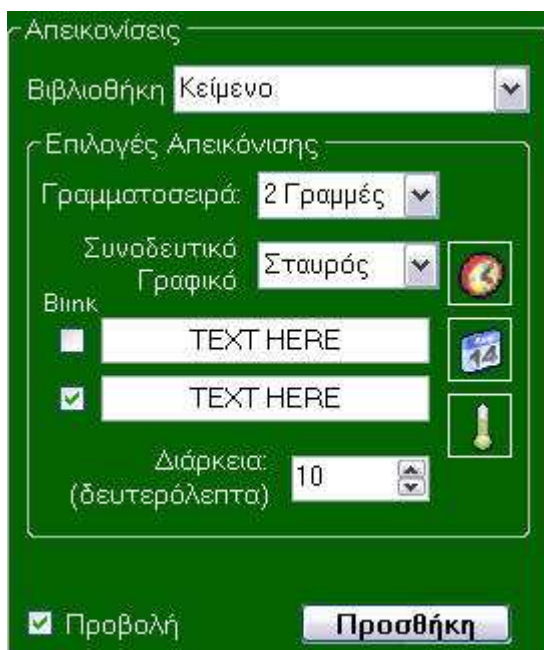


Στις "Επιλογές Απεικόνισης" και στο πεδίο "Διάρκεια" επιλέγουμε το χρόνο σε δευτερόλεπτα που επιθυμούμε το συγκεκριμένο γραφικό να είναι ενεργό μέσα στο σενάριο. Πατώντας το κουμπί "Προσθήκη", προσθέτουμε το γραφικό στη λίστα των απεικονίσεων του ενεργού σεναρίου. Έχοντας ενεργοποιήσει την επιλογή "Προβολή", μπορούμε να δούμε την προεπισκόπηση του γραφικού στο παράθυρο προσομοίωσης απεικόνισης ή σεναρίου.



Β. Κείμενο

Από το πεδίο "Βιβλιοθήκη" επιλέγουμε την απεικόνιση "Κείμενο" μέσω της οποίας μπορούμε να απεικονίσουμε το επιθυμητό κείμενο.



Γραμματοσειρά

2 Γραμμές: Η επιλογή αυτή αντιστοιχεί σε κείμενο δύο γραμμών. Επιλέγοντας τη συγκεκριμένη γραμματοσειρά ενεργοποιείται και δεύτερο πεδίο εισαγωγής κειμένου.

1 Γραμμή, πεζά: Η επιλογή αυτή αντιστοιχεί σε κείμενο μίας γραμμής με δυνατότητα απεικόνισης πεζών χαρακτήρων.

1 Γραμμή, Κεφ.: Η δυνατότητα αυτή αντιστοιχεί σε κείμενο μίας γραμμής χωρίς δυνατότητα απεικόνισης πεζών χαρακτήρων, παρά μόνο κεφαλαίων.

Συνοδευτικό Γραφικό

Στο πεδίο αυτό επιλέγουμε το γραφικό πρότυπο που επιθυμούμε να συνοδεύει το κείμενο του μηνύματος. Επιλέγοντας ένα από τα διαθέσιμα γραφικά πρότυπα και έχοντας ενεργοποιήσει την επιλογή "Προβολή" μπορούμε να δούμε την προεπισκόπηση του στο παράθυρο προσομοίωσης απεικόνισης ή σεναρίου.

Εισαγωγή κειμένου

Στο ένα ή δύο πεδία εισαγωγής κειμένου μπορούμε να πληκτρολογήσουμε το επιθυμητό κείμενο μίας ή δύο γραμμών αντίστοιχα. Εδώ θα πρέπει να γνωρίζουμε πως ανάλογα με την επιλεγόμενη γραμματοσειρά η οθόνη στο οριζόντιο στέλεχος του σταυρού μπορεί να απεικονίσει ταυτόχρονα ένα συγκεκριμένο αριθμό χαρακτήρων. Σε περίπτωση που υπερβούμε αυτό το όριο το εισαγμένο κείμενο θα απεικονίζεται κυλιόμενο αυτόματα, σε μία ή και στις δύο γραμμές. Σε κάθε πεδίο εισαγωγής κειμένου υπάρχει η επιλογή "Blink" η οποία ενσωματώνει σε κάθε γραμμή κειμένου που είναι ενεργοποιημένη το εφέ της αναλαμπής.

ΩΡΑ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

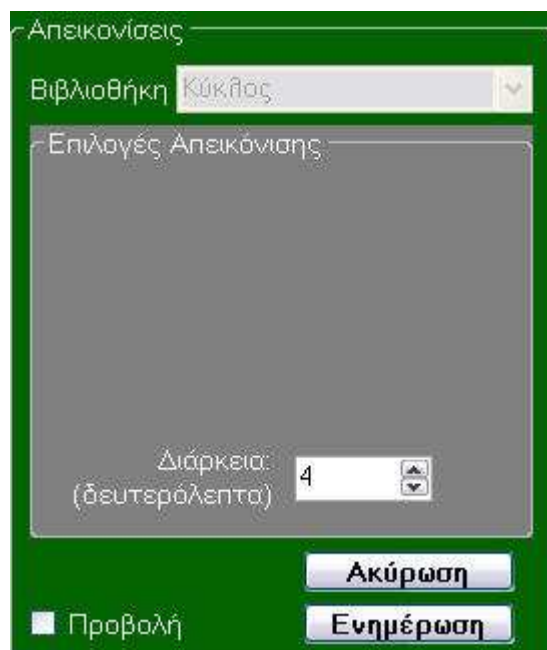
Υπάρχουν τρία διαθέσιμα δυναμικά πεδία που μπορούν να ενσωματωθούν στο κείμενο. Κάθε ένα εισάγεται πατώντας το αντίστοιχο εικονίδιο. Μπορούμε να εισάγουμε την ώρα, την ημερομηνία και τη θερμοκρασία σε μία ή και δύο γραμμές με γραμματοσειρά ανάλογη με αυτή που έχει επιλεγεί.

Επεξεργασία λίστας απεικονίσεων σεναρίου

[illegible]

Επιλέγοντας μία απεικόνιση από τη λίστα του ενεργού σεναρίου μπορούμε να θέσουμε τη σειρά απεικόνισής του μέσα στη λίστα ("Έπάνω", "Κάτω", "Αρχή", "Τέλος") καθώς και το αφαιρέσουμε από αυτή ("Αφαίρεση", "Αφαίρεση Όλων"). Ενεργοποιώντας την επιλογή "Προβολή Σεναρίου" στο κάτω αριστερό μέρος της λίστας, μπορούμε να δούμε στο παράθυρο προσομοίωσης απεικόνισης ή σεναρίου την προεπισκόπηση συνολικά του ενεργού σεναρίου με τις τρέχουσες ρυθμίσεις. Επίσης στο παράθυρο επιλογής και παραμετροποίησης απεικονίσεων σεναρίου μπορούμε να αλλάξουμε τις παραμέτρους της απεικόνισης και να ενημερώσουμε

τη λίστα πατώντας το κουμπί "Ενημέρωση" που εμφανίζεται έχοντας επιλέξει μία απεικόνιση από τη λίστα.



Επιπλέον εντολές

Από το κεντρικό μενού του προγράμματος μπορούμε να επιλέξουμε:

Επικοινωνία → Ορισμός Ώρα/Ημερομηνία

Η εντολή αυτή συγχρονίζει την ώρα και την ημερομηνία της πινακίδας με αυτή του Η/Υ.

Επικοινωνία → Επανεκκίνηση Συσκευής

Η εντολή αυτή κάνει επανεκκίνηση στον ελεγκτή της πινακίδας.

Έλεγχος περισσότερων συσκευών

Στην περίπτωση που πρέπει να ελέγξουμε περισσότερες της μίας συσκευής, αυτό επιτυγχάνεται αλλάζοντας τον "Αριθμό Θύρας" στο μενού **Ρυθμίσεις → Συσσκευή**. Ο νέος αυτός αριθμός θύρας αντιστοιχεί στον επιπλέον 3D LED Cross που ανιχνεύθηκε κατά τη διαδικασία νέας σύνδεσης-σύζευξης Bluetooth και αποδόθηκε στην επιπλέον πινακίδα. Ο έλεγχος κάθε μίας πινακίδας επιτυγχάνεται για κάθε μία πινακίδα ξεχωριστά ανάλογα με τον επιλεγμένο αριθμό θύρας Bluetooth.

Βλάβες και συντήρηση

Η πινακίδα 3D LED Cross δεν απαιτεί καμία ενέργεια συντήρησης προκειμένου να λειτουργεί σωστά και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της. Θα πρέπει βεβαίως να έχει εξασφαλιστεί σωστή εγκατάσταση και διαχείριση της συσκευασμένης πινακίδας όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο της εγκατάστασης.

Πιθανές βλάβες 3D LED Cross

- Καμένο εικονοστοιχείο ή εικονοστοιχεία ή ολόκληρου LED module οθόνης. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να αντικατασταθεί το LED module με ανταλλακτικό ή να αποσταλθεί το ελαττωματικό για επισκευή στο εργοστάσιο της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ προκειμένου να επισκευαστεί και να αποκατασταθεί η βλάβη. Κάθε LED module είναι σε θέση να αφαιρεθεί επί τόπου στο σημείο εγκατάστασης χωρίς την αφαίρεση της πινακίδας.
- Βλάβη στο τροφοδοτικό. Στην περίπτωση αυτή η πινακίδα παραμένει σβηστή και δεν επικοινωνεί με τον Η/Υ ελέγχου. Θα πρέπει να αντικατασταθεί το τροφοδοτικό με ανταλλακτικό ή να αποσταλθεί το ελαττωματικό για επισκευή στο εργοστάσιο της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ προκειμένου να επισκευαστεί και να αποκατασταθεί η βλάβη. Το τροφοδοτικό είναι σε θέση να αφαιρεθεί επί τόπου στο σημείο εγκατάστασης χωρίς την αφαίρεση της πινακίδας.
- Βλάβη στην πλακέτα του ελεγκτή. Στην περίπτωση αυτή η πινακίδα είτε παραμένει σβηστή είτε απεικονίζει ακανόνιστα μηνύματα είτε απλώς δεν επικοινωνεί με τον Η/Υ ελέγχου. Θα πρέπει να αντικατασταθεί η πλακέτα με ανταλλακτικό ή να αποσταλθεί η ελαττωματική για επισκευή στο εργοστάσιο της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ προκειμένου να επισκευαστεί και να αποκατασταθεί η βλάβη. Η πλακέτα του ελεγκτή είναι σε θέση να αφαιρεθεί επί τόπου στο σημείο εγκατάστασης χωρίς την αφαίρεση της πινακίδας.
- Βλάβη στο Bluetooth adapter. Στην περίπτωση αυτή δεν είναι δυνατή η επικοινωνία με την πινακίδα. Θα πρέπει να αντικατασταθεί το adapter με ανταλλακτικό ή να αποσταλθεί το ελαττωματικό για επισκευή στο εργοστάσιο της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ προκειμένου να επισκευαστεί και να αποκατασταθεί η βλάβη.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Όλες οι ενέργειες αποκατάστασης βλαβών γίνεται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένο συνεργείο και κατόπιν έγκρισης της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΠΕ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Τεχνικές Προδιαγραφές

Αρχιτεκτονική σχεδίασης	Modular οθόνη τεχνολογίας LED, διπλής όψης και εξωτερικής χρήσης
Ανάλυση οθόνης	Διάταξη Full Matrix σχήματος σταυρού, ισοδύναμης ανάλυσης 48x48 pixels
Διάσταση οθόνης	245x730mm για κάθε στέλεχος του σταυρού
Πυκνότητα LEDs	4300 LED/m ²
Τεχνολογία LED	InGaN 5mm oval lamp, 40°x70° γωνίας (2θ _{1/2})
Χρώμα	Πράσινο, 526nm
Γωνία ανάγνωσης	Μεγαλύτερη από 60° στον κάθετο και 100° στον οριζόντιο άξονα
Φωτεινότητα οθόνης	Minimum 10.000cd/m ²
Πρόσοψη οθόνης, contrast	Υψηλή αντίθεση και βέλτιστη αναγνωσιμότητα με χρήση τεχνολογίας οθονών video wall
Βάθος χρώματος	256 αποχρώσεις (grayscale)
Ρύθμιση φωτεινότητας	Αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας οθόνης σε σχέση με τις συνθήκες εξωτερικού φωτισμού, 16 επίπεδα
Δυνατότητες απεικόνισης	- Μεγάλη ποικιλία προαποθηκευμένων animation graphics - Κείμενο με Ελληνικούς και Αγγλικούς χαρακτήρες μεταβλητού μεγέθους, σε μία ή δύο γραμμές - Κυλιόμενο κείμενο χωρίς shadow effect - Ποικιλία γραμματοσειρών και εφέ απεικόνισης κειμένου - Ημερομηνία / Ώρα / Θερμοκρασία
Ελεγκτής πινακίδας	Ενσωματωμένος ελεγκτής στο πλαίσιο της πινακίδας για τον έλεγχο και προγραμματισμό της από H/Y
Επικοινωνία	- Ασύρματη επικοινωνία Bluetooth, εμβέλεια 100m - Δυνατότητα ενσύρματης επικοινωνίας μέσω ενσωματωμένης σειριακής θύρας RS232/RS485
Συχνότητα επικοινωνίας	2.4GHz, κλάση 1
Λογισμικό ελέγχου	Η πινακίδα συνοδεύεται από λογισμικό της MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ για περιβάλλον Windows, ειδικά σχεδιασμένο για την εφαρμογή και εύκολο στο χειρισμό. Δυνατότητες: - Δημιουργίας σεναρίων απεικόνισης με γραφικά, κείμενο ή συνδυασμό - Παραμετροποίηση μηνυμάτων σεναρίου και χρονοπρογραμματισμός τους - Εμπλουτισμού της μνήμης της πινακίδας με νέα γραφικά και animations - Ρύθμιση παραμέτρων ελεγκτή πινακίδας
Υλικό πλαισίου	Πλαίσιο αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο
Περιβαλλοντική προστασία	Στεγανότητα κατά IP54
Συνθήκες λειτουργίας	-20°C έως +60°C, έως 95% σχετική υγρασία
Αρχιτεκτονική πρόσοψης	Πλήρως στεγανά modules οθόνης στερεωμένα στις κατάλληλα διαμορφωμένες προσόψεις του πλαισίου της πινακίδας
Στήριξη	Επί τοίχου, επί οροφής ή επί στύλου μέσω κατάλληλων εξαρτημάτων ανάρτησης που συνοδεύονται
Εξωτερικές διαστάσεις	880x880x120mm
Βάρος	25Kg
Κατανάλωση	70W (typical)
Ειδικά σήματα	CE mark