

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (Λ.15.08) Βλ.Μηχανολογική Μελέτη

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το κάθε σύστημα Διαδραστικού Πίνακα περιλαμβάνει ένα σταθερό διαδραστικό πίνακα, με αναμονή για βιντεοπροβολέα.

Ειδικότερα επί ποιινή απόρριψης απαιτούνται τουλάχιστον τα εξής:

A. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Επί ποιινή αποκλεισμού, το προσφερόμενο υλικό πρέπει να είναι διαδραστικός πίνακας και όχι προσομοίωση του. Αυτό σημαίνει ότι όλη η ενεργή επιφάνεια του πίνακα συμμετέχει, με χρήση τεχνολογίας (π.χ. ηλεκτρομαγνητικού πλέγματος ή πιεζοηλεκτρικού υλικού) στον ακριβή εντοπισμό της επαφής του χρήστη. Ειδικά για πίνακες υπέρυθρων, αυτό απαιτεί πυκνό υπέρυθρο πλέγμα που περιβάλλει όλη την επιφάνεια και την σαρώνει για άμεσο εντοπισμό της επαφής του χρήστη. Το περιβάλλον υπέρυθρο πλέγμα πρέπει να είναι ενσωματωμένο στον πίνακα από τον κατασκευαστή (ενιαίο σύστημα). Δεν επιτρέπεται η αυθαίρετη ενσωμάτωση πλέγματος σε μέρος της περιμέτρου του πίνακα («γωνίες»). Θα καλύπτει υποχρεωτικά τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ανάλυση αφής (touch resolution) $\geq 4000 \times 4000$ pixel.
- Η λειτουργία του θα γίνεται με χρήση ενεργού γραφίδας ή με το δάκτυλο ή οποιοδήποτε αντικείμενο.
- Θα έχει ταχύτητα ανίχνευσης σήματος $\geq 5\text{m/sec}$
- Θα έχει επιφάνεια, κατάλληλη για περιορισμένη χρήση μαρκαδόρων λευκού πίνακα (dry-erase markers).
- Θα έχει ονομαστική διαγώνιο $\geq 76''$.
- Τρόπος σύνδεσης με τον Η/Υ θα είναι RS232 ή USB
- Screen format 4:3 ή 16:9 ή 16:10.
- Θα έχει δυνατότητα ανάρτησης σε σταθερό σημείο του τοίχου.
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας θα γίνεται με στεγνό πανί ή νερό.
- Θα φέρει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για τη διασύνδεση, εγκατάσταση και λειτουργία του διαδραστικού πίνακα.
- Θα έχει σήμανση CE που θα καλύπτει το σύνολο του προϊόντος
- Θα έχει πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή.
- Θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών για το σύνολο του υλικού και λογισμικού του, που θα προσφέρεται από τον εισαγωγέα/προμηθευτή του.

Επιθυμητό είναι:

- Να έχει πλήκτρα συντόμευσης.
- Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης λειτουργίας από 2 χρήστες.

Μαζί με τον πίνακα θα παραδίδονται:

- Οι τελευταίες εκδόσεις των απαραίτητων αρχείων για την εγκατάστασή του (οδηγοί συσκευών κ.λπ.), σε ηλεκτρονικό μέσο (π.χ. CD, DVD).
- Τα ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας του διαδραστικού πίνακα και του συνοδευτικού λογισμικού λειτουργίας του σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή (π.χ. CD, DVD).

Λογισμικό διαδραστικού πίνακα.

Το λογισμικό του διαδραστικού πίνακα θα έχει υποχρεωτικά τουλάχιστον τις παρακάτω δυνατότητες:

- Ελληνική διεπαφή χρήστη (ελληνικά μενού, μηνύματα, βοήθεια κλπ)
- Εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική γλώσσα.
- Αποθήκευση περιεχομένου διαδραστικού πίνακα σε αρχείο εικόνας. (jpg, bmp, TIFF, pdf)

- Εικονικό πληκτρολόγιο με υποστήριξη ελληνικών χαρακτήρων (ελληνικοί χαρακτήρες σε πλήκτρα όταν γίνεται πληκτρολόγηση ελληνικών χαρακτήρων).
- Δημιουργία και αναπαραγωγή αρχείων flash.
- Συλλογή εικόνων, cliparts, με δυνατότητα εύκολης αναζήτησης.
- Καταγραφή σε βίντεο (avi/mpeg) οποιασδήποτε ενέργειας στην οθόνη (μέσω του πίνακα)
- Να μπορεί να εγκατασταθεί στα λειτουργικά συστήματα MS Windows XP/Vista/7 & Linux, Mac 10.x
- Άδεια χρήσης, που να καλύπτει το σύνολο των εκπαιδευτικών της σχολικής μονάδας εγκατάστασης και λειτουργίας του.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας (αποσφαλμάτωση, δωρεάν νέες εκδόσεις) για 3 έτη από την οριστική παραλαβή.
- Οργάνωση τηλεδιάσκεψης με άλλη τάξη.
- Πλοήγηση στο διαδίκτυο απ' ευθείας από τον πίνακα.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ:

- Εγκατάστασης του διαδραστικού πίνακα σε σταθερό σημείο του τοίχου
- Εγκατάστασης βάσης βιντεοπροβολέα στην οροφή ή στον τοίχο
- Εγκατάστασης της απαραίτητης καλωδίωσης για τη πλήρη λειτουργία όλων των τμημάτων της προτεινόμενης λύσης (συμπεριλαμβάνοντας και τη μελλοντική σύνδεση βιντεοπροβολέα και Η/Υ) σε ειδικά κανάλια καλωδίων με κατάληξη όλων σε σημείο που θα ορίσει ο τελικός χρήστης (συμπεριλαμβάνεται και η καλωδίωση για σύνδεση του Η/Υ με το διαδίκτυο)
- Το κανάλι καλωδίων να περιλαμβάνει στην κατάληξή του:
 - Πολύμπριζο με πρίζες τύπου F (CEE 7/4 "schuko") για τροφοδοσία (επαυξημένες κατά μία σε σχέση με τις αναγκαίες για την τροφοδοσία όλων των τμημάτων της λύσης)
 - Βύσμα ήχου mini jack για σύνδεση ηλεκτρονικού υπολογιστή-βιντεοπροβολέα
 - Βύσμα VGA θηλυκό (D15) για σύνδεση ηλεκτρονικού υπολογιστή-βιντεοπροβολέα
 - Σύνδεση ηλεκτρονικού υπολογιστή με διαδραστικό πίνακα/σύστημα (τύπου USB, εφόσον απαιτείται).
- Τα καλώδια επικοινωνίας θα βρίσκονται σε διαφορετικό κανάλι από το καλώδια τροφοδοσίας.
- Ανατύπωση και επικόλληση ειδικής σήμανσης δημοσιότητας σε όλα τα είδη που θα προμηθεύσει/εγκαταστήσει ο Ανάδοχος. Το πρότυπο θα δοθεί σε κατάλληλη ψηφιακή μορφή.
- Έλεγχος για την ορθή λειτουργία του διαδραστικού πίνακα.

2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1 Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά δεν θα είναι τοξικά ή μ' οποιοδήποτε τρόπο επιβλαβή για την υγεία των χρηστών.
- 2.2 Ο προμηθευτής με τη προσφορά του αναλαμβάνει την υποχρέωση παροχής ανταλλακτικών και SERVICE για πέντε (5) χρόνια από την ημερομηνία της παράδοσης.
- 2.3 Κάθε είδος θα συνοδεύεται κατά την παράδοση από εγχειρίδιο χρήσης στα Ελληνικά. Θα περιέχει όλες τις λειτουργίες του είδους, τους αναλυτικούς χειρισμούς ρυθμίσεων, χρήσης, καθώς και βοήθειες για ελαφρές βλάβες.

- 2.4 Μαζί με την τεχνική προσφορά θα κατατεθεί υποχρεωτικά φύλλο συμμόρφωσης (επί ποινή αποκλεισμού) προς τους όρους της τεχνικής προδιαγραφής.
- 2.5 Το κάθε είδος θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα.

