# Χώρος Ψηφιακής Μάθησης (DLS137-H)

# Οδηγίες Χρήσης

**Digital Learning Space (DLS137-H)**

**User Guide**

# Ψηφιακή Υβριδική Αίθουσα EPICUR (DLS137)
# Τεχνική Επισκόπηση

Ο χώρος υποστηρίζει πλήρως την **υβριδική διδασκαλία και τις υβριδικές συνεργατικές συναντήσεις.** Το οπτικοακουστικό σύστημα AV είναι διακριτικά ενσωματωμένο στον χώρο με καθαρή αισθητική χωρίς εμφανή καλώδια. Βασική προϋπόθεση για τη λειτουργία του εξοπλισμού είναι: α) Η χρήση του touch panel β) το ενεργοποιημένο mini pc που βρίσκεται στο βοηθητικό χώρο.

## Οπτικό Σύστημα

- **Δύο Οθόνες**:
  - **i3 aspen4 Διαδραστική Οθόνη** (με αφή, βασικό εργαλείο διδασκαλίας και συνεργασίας).
  - **LG Οθόνη** (δευτερεύουσα για προβολή περιεχομένου, τηλεδιασκέψεις ή παράλληλες παρουσιάσεις).
- **Mini PC** ενσωματωμένο στο Rack για τοπική λειτουργία (συστήνεται από τη ΜΨΔ να κάνετε sign out και όχι shutdown)
- **Ασύρματο Πληκτρολόγιο & Ποντίκι** (του **Mini Pc)** πάντα διαθέσιμο στο χώρο της αίθουσας.

## Ηχητικό Σύστημα

- **Μικρόφωνο Οροφής** (καταγραφή ήχου σε όλο τον χώρο για υβριδικά μαθήματα και συναντήσεις μέσω τεχνολογίας τεχνητής νοημοσύνης, για επίσημες διαλέξεις, ανακοινώσεις ή εξαγγελίες).
- **2 Ηχεία Οροφής** (ομοιόμορφη και καθαρή κατανομή ήχου στην αίθουσα μέσω τεχνολογίας τεχνητής νοημοσύνης).
- **Μικρόφωνο Βάθρου (gooseneck)** (προαιρετικά, για επίσημες διαλέξεις, ανακοινώσεις ή εξαγγελίες).

## Σύστημα Καμερών

- **Επιτοίχια Κάμερα PTZ** (με pan-tilt-zoom και πολλαπλές προκαθορισμένες θέσεις).

## Σύστημα Ελέγχου

- **Οθόνη Αφής Extron (Touch Panel)** με δυνατότητες:
  - Κεντρική ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση συσκευών (Κάμερα, Οθόνη, Μικρόφωνο Οροφής, Ηχεία Οροφής)
  - Έλεγχος και σενάρια κάμερας (**Γενικό Πλάνο** χωρίς αυτόματη εστίασης σε ζώνες, **Διάταξη Π** με αυτόματη εστίαση σε ζώνες ομιλητών, **Αναλόγιο** με αυτόματη εστίαση σε συγκεκριμένο σημείο).
  - Διαχείριση συσκευών και τροφοδοσίας.
  - Δυνατότητα χειρισμού του συστήματος σε 2 γλώσσες (Ελληνικά / Αγγλικά)

## Συνδεσιμότητα & Υποδομή

- **Eduroam** για ασύρματη σύνδεση στο Internet.
- **Πρίζες Ρεύματος** τοποθετημένες περιμετρικά της αίθουσας για φορητούς υπολογιστές και συσκευές.
- **Θύρες Ethernet** για ενσύρματη σύνδεση στο Internet μέσω DHCP.

# Κανονισμοί Χρήσης Οπτικοακουστικού Εξοπλισμού

| Επιτρέπεται | Απαγορεύεται |
|---|---|
| Αποκλειστική χρήση της οθόνης αφής (Touch Panel) για έλεγχο συσκευών και σεναρίων. | Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση συσκευών από άλλες πηγές (διακόπτες, καλώδια κ.λπ.). |
| Η προβολή μέσω φορητού υπολογιστή (sharing) αποκλειστικά μέσω τηλεδιάσκεψης (πχ Zoom). | Αυθαίρετη αποσύνδεση καλωδίων από τον εξοπλισμό. |
| Χρήση του ασύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού αποκλειστικά με το mini PC της αίθουσας. | Χρήση του πληκτρολογίου και ποντικιού σε προσωπικές συσκευές. |
| Προβολή περιεχομένου στην i3 X3 διαδραστική οθόνη ή στη δευτερεύουσα LG οθόνη μέσω του mini PC. | Χρήση USB stick με μη ασφαλή ή άγνωστα αρχεία στο σύστημα. |
| Σύνδεση στο Internet μέσω Ethernet ή Wi-Fi. | Χειροκίνητη μετακίνηση ή επαφή με την PTZ κάμερα. |
| Καταγραφή μαθημάτων / συναντήσεων μόνο μέσω της πλατφόρμας τηλεδιάσκεψης (πχ Zoom). | Καθαρισμός ή συντήρηση του εξοπλισμού από μη εξειδικευμένα άτομα. |
| Χρήση των πριζών ρεύματος για τροφοδοσία φορητών συσκευών (laptops, tablets, smartphones, κτλ). | Σύνδεση συσκευών με υψηλή κατανάλωση ρεύματος (π.χ. θερμαντικά σώματα, φορτιστές ισχύος). |
| Χρήση του μικροφώνου βάθρου μόνο για διαλέξεις ή επίσημες ανακοινώσεις κατόπιν σχετικής έγκρισης. | Απόπειρα τεχνικής παρέμβασης στο σύνολο του εξοπλισμού από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. |

## Οδηγίες Χρήσης Οπτικοακουστικού Εξοπλισμού

# 1. Extron Touch Panel

Όλες οι λειτουργίες χειρισμού της αίθουσας πραγματοποιούνται **αποκλειστικά** από το **touch panel** της αίθουσας. Στη συνέχεια περιγράφεται η λειτουργία της κάθε επιλογής, ανά οθόνη.

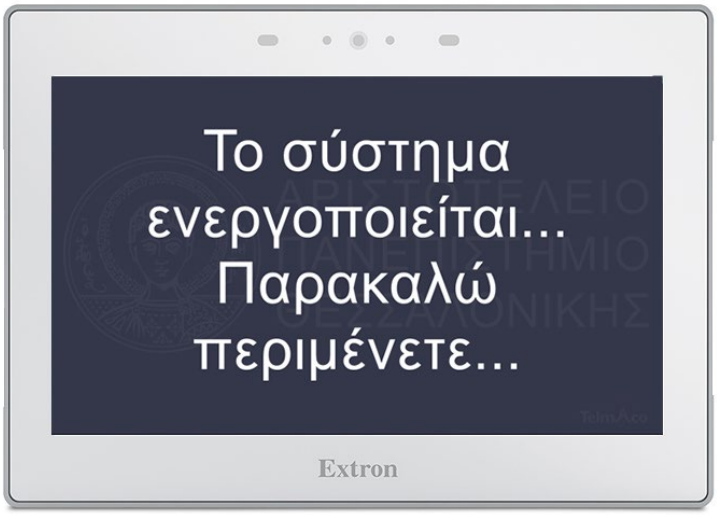
# 2.1 Αρχική Οθόνη

Αυτή είναι η **αρχική οθόνη** που εμφανίζεται όταν το σύστημα είναι **απενεργοποιημένο.**

Στα αριστερά υπάρχει η δυνατότητα για αλλαγή της γλώσσας του μενού. Επιλέγοντας **Εκκίνηση Συστήματος**, το σύστημα ανοίγει.

## 2.2 Οθόνη επιβεβαίωσης ενεργοποίησης συστήματος

Όταν επιλεχθεί **Εκκίνηση Συστήματος**, εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη ως **επιβεβαίωση εκκίνησης.**




Κατά τη διάρκεια **εκκίνησης του συστήματος**, ενεργοποιείται το **μικρόφωνο οροφής** της αίθουσας.

## 2.3 Κεντρικό Menu

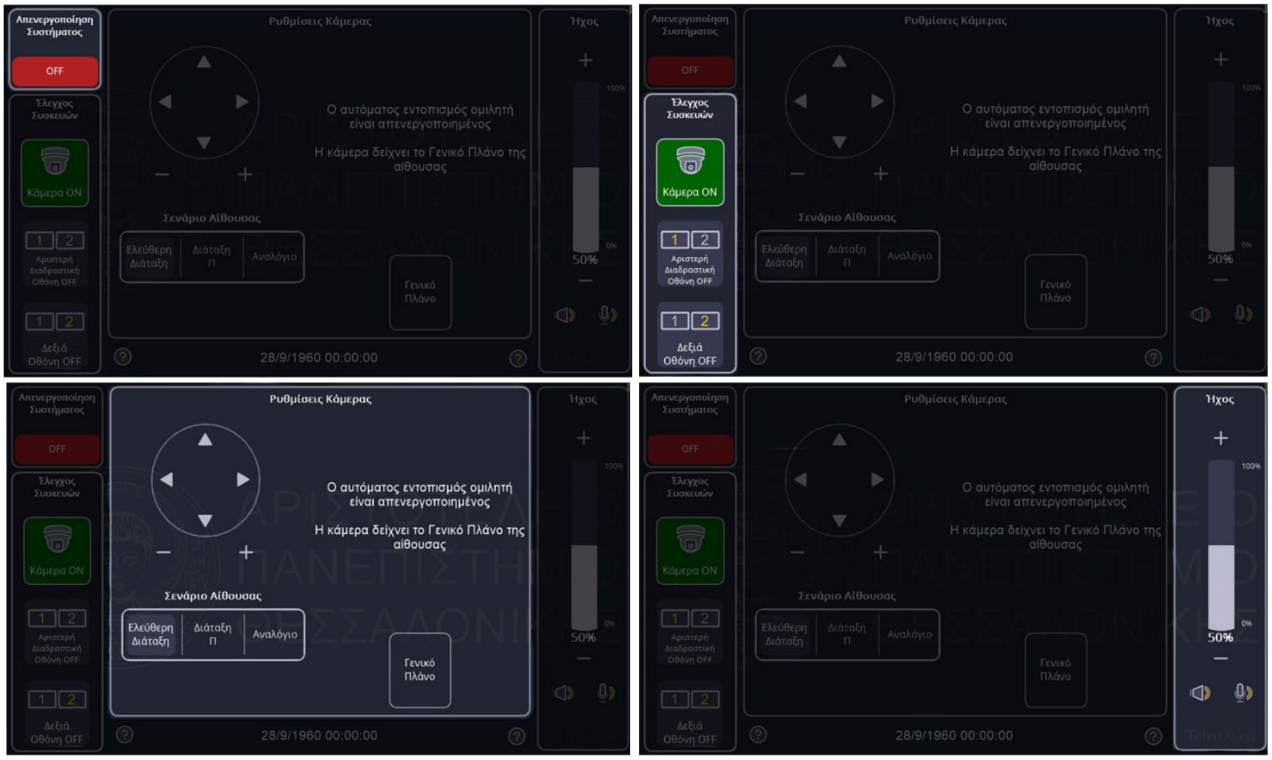
Αυτό είναι το κεντρικό menu που εμφανίζεται όταν το σύστημα έχει πλήρως ενεργοποιηθεί.

Ανάλογα με τη συσκευή και τον τύπο της ενέργειας που θέλουμε να εκτελέσουμε η οθόνη είναι χωρισμένη σε υποκατηγορίες.

### 2.3.1 Διαχείριση Συσκευών

Με πράσινο χαρακτηρίζονται οι συσκευές που έχουν ενεργοποιηθεί. Στην αίθουσα υπάρχει διαθέσιμο **Mini PC** με Windows 11 [1], το οποίο εμφανίζεται στις δυο οθόνες. Το σύστημα συνοδεύεται από ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι που υπάρχει στο χώρο.

[1] Το Mini PC ανοίγει χειροκίνητα και βρίσκεται μέσα στο Rack. Υπό κανονικές συνθήκες είναι πάντα ενεργοποιημένος.




1. Απενεργοποίηση ολόκληρου του συστήματος
2. Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση **Κάμερας**, Αριστερής Διαδραστικής Οθόνης[2], Δεξιάς Οθόνης
3. Επιλογή Σεναρίων
4. Έλεγχος έντασης των ηχείων της αίθουσας, Άρση /Σίγαση Ηχείων, Άρση/Σίγαση Μικροφώνων. Ενδεικτική λυχνία LED που βρίσκεται στο μικρόφωνο οροφής (κόκκινο = σε σίγαση, πράσινο = ενεργό)[3]

## 2.3.2 Ρυθμίσεις Κάμερας

Στη συγκεκριμένη οθόνη ο χρήστης μπορεί να ελέγξει την κάμερα της αίθουσας (pan/tilt/zoom) όπως επίσης και να καθορίσει το σενάριο της αίθουσας.

- **Ελεύθερη Διάταξη**
  Σε αυτό το σενάριο καλύπτεται όλη η αίθουσα από το μικρόφωνο οροφής, η κάμερα δείχνει σταθερά ένα γενικό πλάνο της αίθουσας.

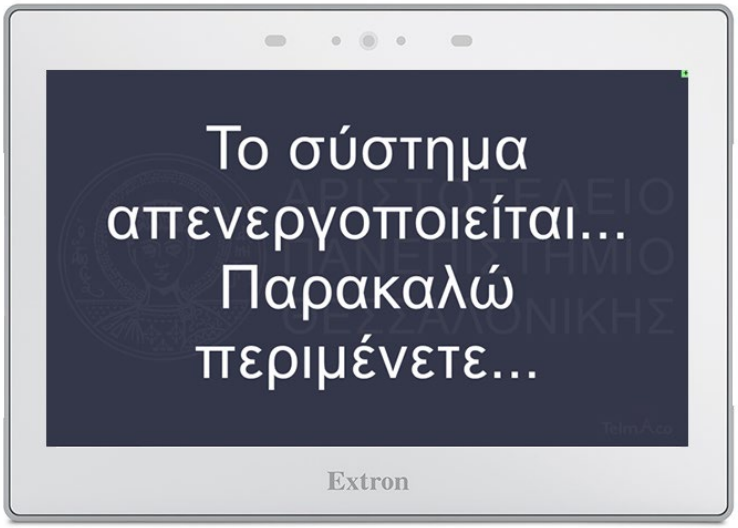
[2] Η αριστερή διαδραστική οθόνη χρειάζεται ~ 2 λεπτά για να ενεργοποιηθεί πλήρως.
[3] Η σίγαση από το touch panel επιδρά στο υλικό (εξοπλισμό) και όχι σε τυχόν λογισμικό (πχ Zoom).

- **Διάταξη Π**
  Σε αυτό το σενάριο υπάρχει προκαθορισμένη θέση εδράνων και η κάμερα αυτόματα εντοπίζει 3 προκαθορισμένα σημεία (αριστερή πλευρά, δεξιά πλευρά, προεδρείο, και γενικό πλάνο όταν δεν μιλάει κανείς). Η ενεργή πλευρά του ομιλητή φαίνεται κάθε φορά ως πράσινη.

- **Αναλόγιο**
  Η κάμερα στοχεύει τη θέση του Podium. Υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί είτε το μικρόφωνο οροφής είτε ένα ενσύρματο επιτραπέζιο μικρόφωνο (gooseneck).

## 2.4 Απενεργοποίηση Συστήματος

Όταν επιλεχθεί **Απενεργοποίηση Συστήματος**, εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη ως **επιβεβαίωση απενεργοποίησης.**




Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία, η οθόνη επιστρέφει στην αρχική της οθόνη (2.1)