



# STEM IB SUPPORT

BY ΕΡΑΦΟΣ

Από τον μαυροπίνακα στη Διαδραστική Οθόνη:  
Καινοτόμες Προσεγγίσεις στην Εκπαίδευση  
(Samsung Monitor Μαύρη)





## Περιεχόμενα

1. Στόχοι του Σεμιναρίου .....	2
2. Παραληφθείς Εξοπλισμός .....	2
3. Εξερευνώντας τη Διαδραστική Οθόνη ως εξοπλισμό.....	3
4. Διαθέσιμα Περιβάλλοντα Χρήσης .....	5
5. Περιβάλλον Android .....	6
6. Εφαρμογή Note .....	7
7. Περιβάλλον Windows .....	9



## 1. Στόχοι του Σεμιναρίου

Το σεμινάριο «Από τον μαυροπίνακα στη Διαδραστική Οθόνη: Καινοτόμες Προσεγγίσεις στην Εκπαίδευση» σε συνδυασμό με τον οδηγό που έχετε στα χέρια σας έχουν στόχο να σας συστήσουν τη διαδραστική οθόνη Samsung (μαύρη) αλλά και να σας βοηθήσουν να εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τις λειτουργίες της.

Στόχος είναι:

1. Να σας λυθούν απορίες αναφορικά με τον εξοπλισμό που παραλάβατε.
2. Να γνωρίσετε πώς λειτουργεί η διαδραστική οθόνη, για παράδειγμα on-off, τροφοδοσία ρεύματος.
3. Να γνωρίσετε τα περιβάλλοντα χρήσης (Android και Windows).
4. Να εξοικειωθείτε με τη σύνδεση των περιφερειακών που μπορείτε να χρησιμοποιείτε.
5. Να κατανοήσετε ότι δουλεύοντας στα περιβάλλοντα χρήσης υπάρχουν εργαλεία που διευκολύνουν και αναβαθμίζουν το μάθημα σας.
6. Να έχετε μια πρώτη επαφή με τις εφαρμογές της διαδραστικής οθόνης.



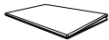





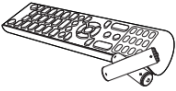

## 2. Παραληφθείς Εξοπλισμός

Η διαδραστική οθόνη που παραλάβατε συνοδεύεται από εξοπλισμό, όπως για παράδειγμα καλώδια χρήσιμα για σύνδεση περιφερειακών αλλά και επιπλέον στοιχεία που θα αναλύσουμε στη συνέχεια.

Αναλυτικότερα τα καλώδια που παραλάβατε είναι τα εξής

1. HDMI, καλώδιο για σύνδεση του υπολογιστή σας με την οθόνη
2. Καλώδιο Touch, το οποίο χρησιμοποιώντας το συνδυαστικά με το HDMI, σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέσετε τον υπολογιστή σας στη διαδραστική οθόνη και να χειριστείτε την οθόνη του υπολογιστή σας από αυτήν.
3. Δύο πένες διαφορετικού πάχους στις δύο άκρες τους, των οποίων η χρήση θα αναλυθεί στη συνέχεια.
4. Τηλεκοντρόλ, με τη χρήση του οποίου μπορείτε να χειριστείτε την οθόνη από απόσταση, όπως θα κάνατε με μια τυπική οθόνη-τηλεόραση.
5. Καλώδιο Τροφοδοσίας, απαραίτητο για τη σύνδεση την οθόνης με την παροχή ρεύματος.
6. Πληκτρολόγιο, το οποίο μπορείτε να συνδέσετε με Bluetooth στην οθόνη, και στη συνέχεια να πληκτρολογήσετε μέσω αυτού το κείμενο που επιθυμείτε.
7. Φυλλάδια και χρήσιμους οδηγούς χρήσης.

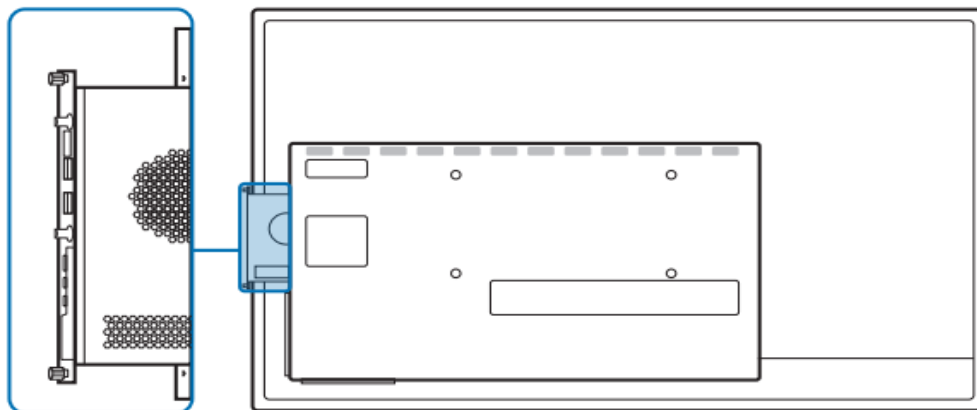
Στην παρακάτω εικόνα μπορείτε να παρατηρήσετε αναλυτικά κάποια από τα επιπλέον στοιχεία που παραλάβατε:

		
Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης	Κάρτα εγγύησης (Μη διαθέσιμη σε ορισμένες τοποθεσίες)	Κανονιστικός οδηγός
		
Αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού	Καλώδιο τροφοδοσίας	Καλώδιο USB
		
Στυλό αφής x 2	Καλώδιο HDMI	Τηλεχειριστήριο (2 μπαταρίες περιλαμβάνονται)
		
WiFi προσαρμογέας		

### 3. Εξερευνώντας τη Διαδραστική Οθόνη ως εξοπλισμό

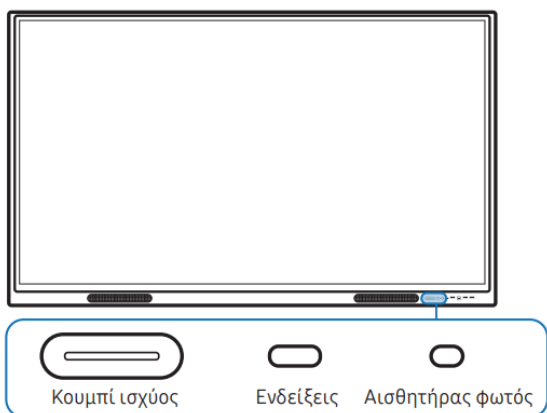
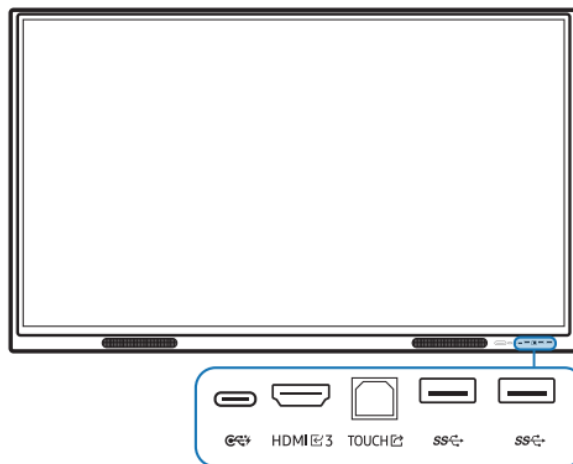
Η διαδραστική οθόνη είναι 75 ιντσών και διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή στην πίσω πλευρά.

3



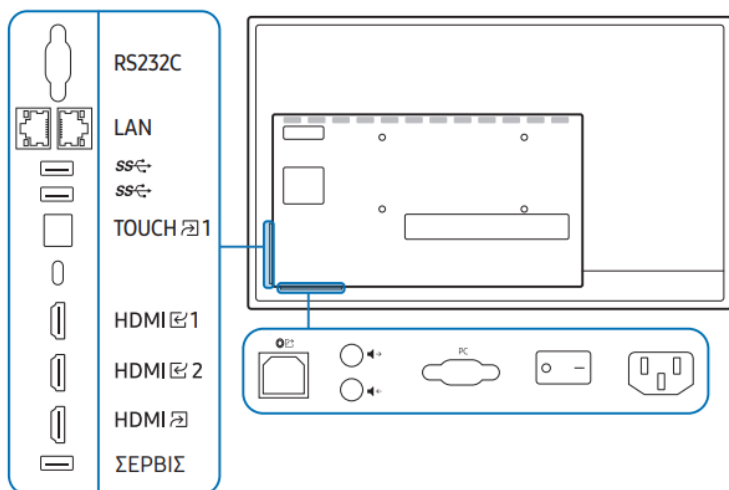
Στην πρόσοψη της διαδραστικής οθόνης θα βρείτε το φυσικό κουμπί on/off (κουμπί ισχύος) μέσω του οποίου μπορείτε να ανοίγετε και να κλείνετε την οθόνη.

Θα βρείτε επίσης και ποικιλία στις θύρες, μέσω των οποίων μπορείτε να συνδέσετε τα περιφερειακά σας συστήματα. Για παράδειγμα μπορείτε να συνδέσετε το λάπτοπ σας, μέσω HDMI και touch καλωδίου για έλεγχο της οθόνης του λάπτοπ από την διαδραστική οθόνη.



Επιπλέον, η διαδραστική οθόνη στην πίσω πλευρά διαθέτει πρόσθετες θύρες, ώστε να μπορείτε να συνδέετε τις περιφερειακές συσκευές που χρειάζεστε σε όποια θύρα σας εξυπηρετεί.

Σημαντικό είναι να θυμάστε πως οι θύρες που βρίσκονται στην πίσω πλευρά, επάνω στο OPS, ανταποκρίνονται μόνο στο περιβάλλον Windows. Πιο συγκεκριμένα, αν επιλέξετε να συνδέσετε κάποιο περιφερειακό σύστημα σε θύρα του OPS η διαδραστική οθόνη θα σας το εμφανίσει στο περιβάλλον Windows. Διαφορετικά θα χρειαστεί να συνδέσετε την περιφερειακή σας συσκευή σε κάποια από τις θύρες που βρίσκονται επί της οθόνης, είτε στη μπροστινή είτε στην πίσω πλευρά.

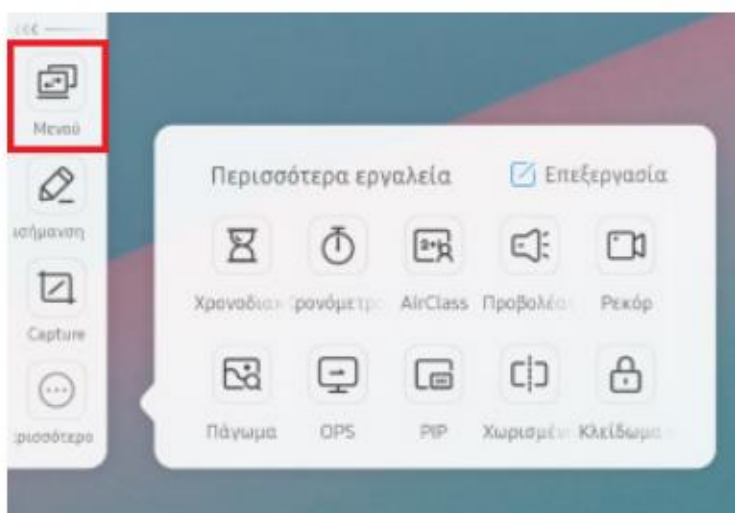


Επιπλέον, στην κάτω πλευρά της διαδραστικής οθόνης δίπλα από το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος μπορείτε να εντοπίσετε τον φυσικό διακόπτη τροφοδοσίας ρεύματος.

**Σημείωση:** Σιγουρευτείτε πως ο εν λόγω διακόπτης είναι ενεργός, ώστε πατώντας το φυσικό κουμπί on/off (στην μπροστινή πλευρά) να ανοίξει η διαδραστική οθόνη. Σε διαφορετική περίπτωση η διαδραστική οθόνη δε θα είναι δυνατόν να ανοίξει ακόμα και αν πατάτε το φυσικό κουμπί on/off.

#### 4. Διαθέσιμα Περιβάλλοντα Χρήσης

Η διαδραστική οθόνη διαθέτει δύο περιβάλλοντα χρήσης έτσι ώστε να χρησιμοποιείτε όποιο από τα δύο σας εξυπηρετεί. Μπορείτε πολύ εύκολα να μεταβείτε από το ένα στο άλλο μέσω των ψηφιακών επιλογών που διαθέτει η διαδραστική οθόνη σε διάφορα σημεία.

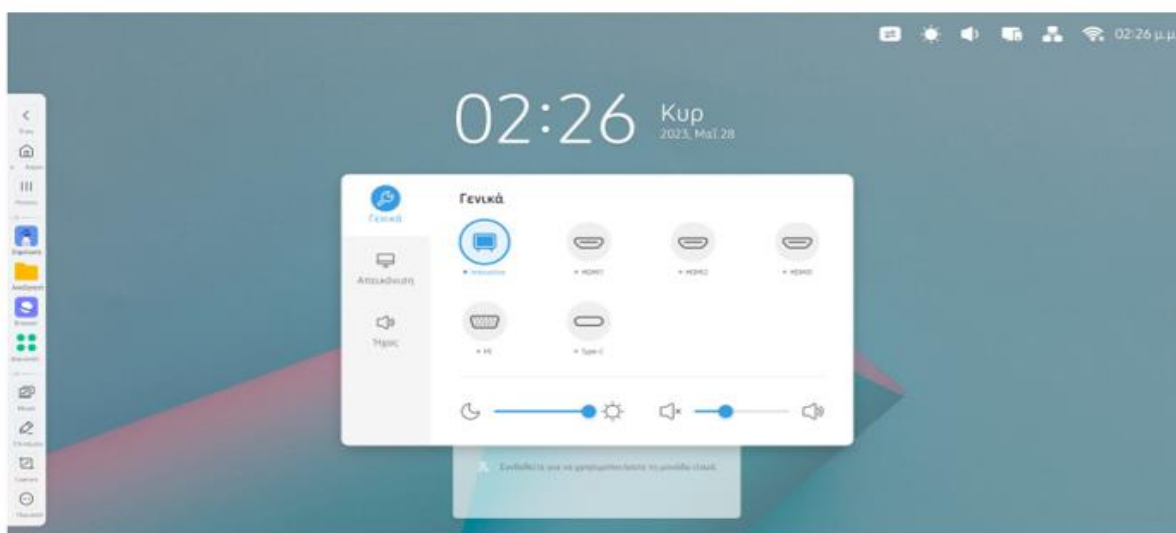


Πιο συγκεκριμένα, πατώντας το εικονίδιο εναλλαγής από τα παιϊνά μενού, είτε το πρώτο εικονίδιο στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης



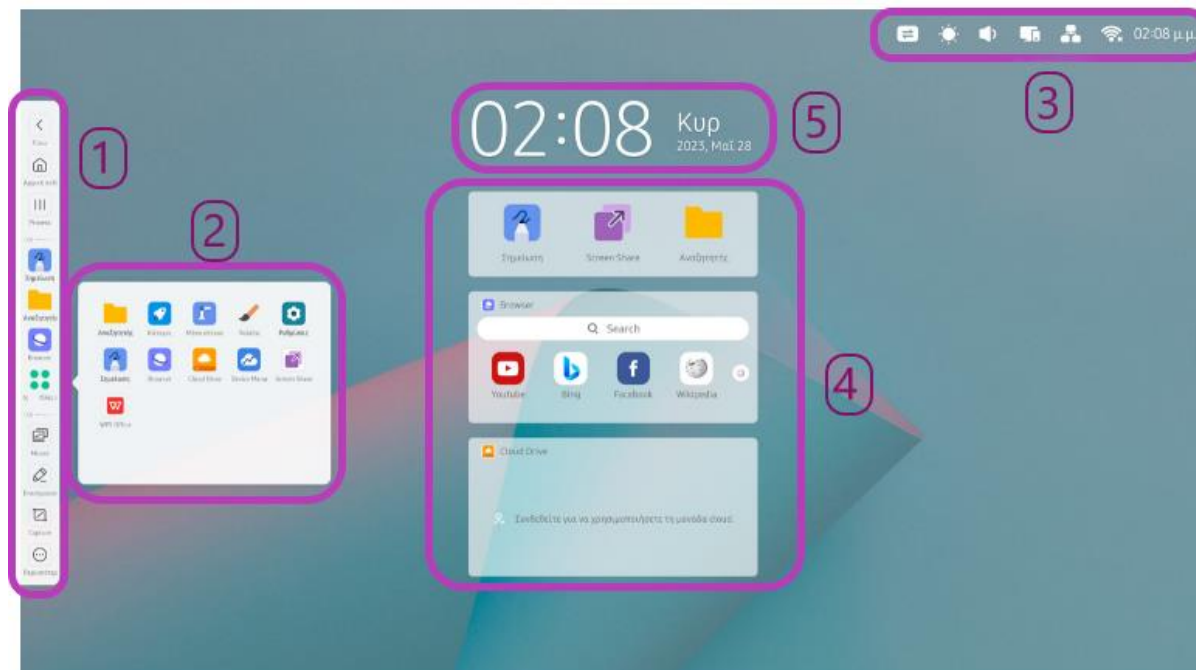
μπορείτε εύκολα να μεταβείτε από περιβάλλον σε περιβάλλον, όπως φαίνεται στην εικόνα.

Πατώντας μία από τις επιλογές που αναφέραμε νωρίτερα αναδύεται το παράθυρο μέσω του οποίου μπορείτε να επιλέξετε το περιβάλλον στο οποίο θέλετε να μεταβείτε.





## 5. Περιβάλλον Android

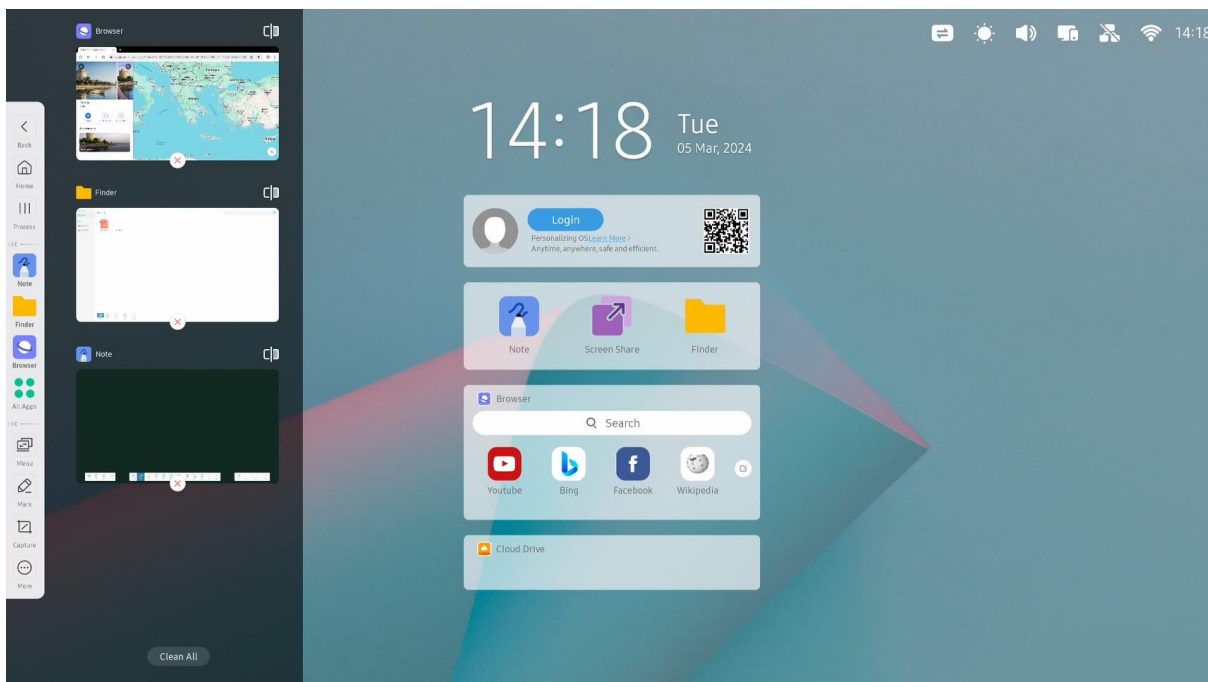
Αντικρίζοντας την επιφάνεια εργασίας της διαδραστικής οθόνης μπορείτε να διακρίνετε έξι βασικά στοιχεία. Ας τα δούμε αναλυτικά:



- ❶ Πλαϊνό Μενού εργαλείων και εφαρμογών.
- ❷ Αναλυτική εμφάνιση εφαρμογών , εργαλειοθήκη.
- ❸ Γραμμή Κατάστασης, όπου μπορείτε να προχωρήσετε σε αλλαγές ρυθμίσεων του συστήματος.
- ❹ Συντομεύσεις εφαρμογών.
- ❺ Γραφικό στοιχείο, στο παράδειγμα της εικόνας υπάρχει τοποθετημένο ένα ψηφιακό ρολόι.

Εξαιρετικά χρήσιμες επιλογές αποτελούν το εικονίδιο «Σπιτάκι»  αλλά και το εικονίδιο

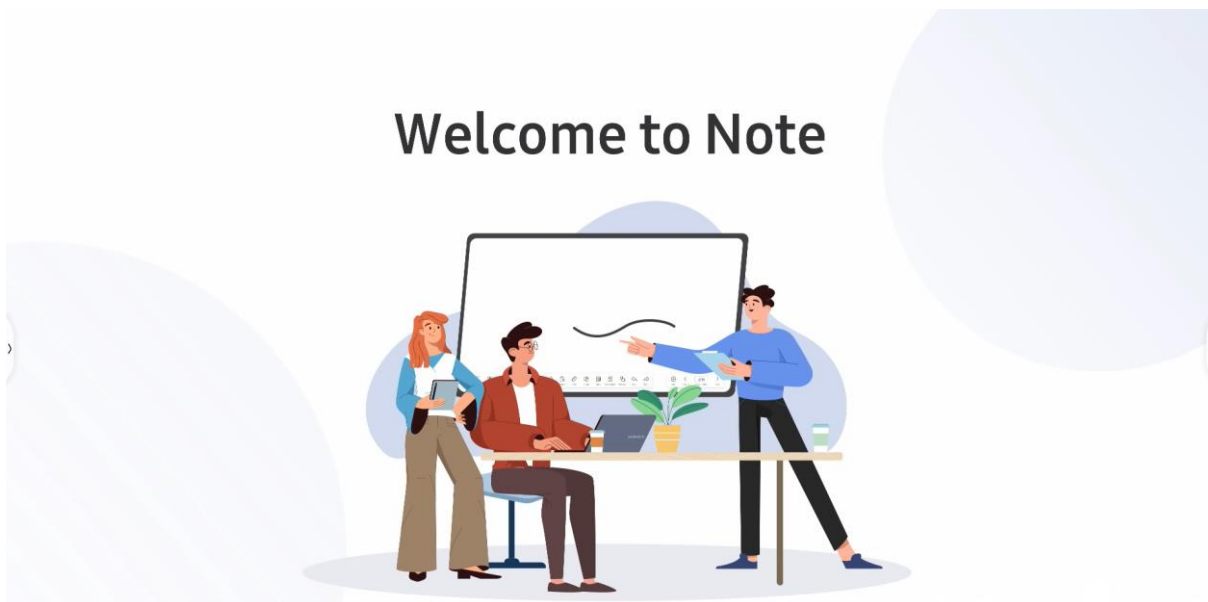
διαχείρισης εφαρμογών  από τα πλαϊνά μενού εργαλείων. Το πρώτο μας επιτρέπει να επιστρέφουμε ανά πάσα στιγμή στην επιφάνεια εργασίας (δηλαδή στην αρχική οθόνη), ενώ οι εφαρμογές που είχαμε ανοιχτές διατηρούνται σε αναμονή στο «παρασκήνιο» της διαδραστικής οθόνης. Οι εφαρμογές ωστόσο που βρίσκονται σε αναμονή εμφανίζονται σε μια κατακόρυφη λίστα πατώντας το εικονίδιο διαχείρισης εφαρμογών. Έτσι, μπορούμε να καταργήσουμε είτε όλες μαζί τις εφαρμογές πατώντας την επιλογή στο κάτω μέρος «Clean All», είτε μπορούμε να κλείσουμε οριστικά όποια από τις εφαρμογές δε χρειαζόμαστε από την ένδειξη , όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



## 6. Εφαρμογή Note

Στο περιβάλλον Android της διαδραστικής οθόνης υπάρχει διαθέσιμη η εφαρμογή Note, μέσω της οποίας επιτυγχάνεται η λειτουργία του πίνακα.

7



Μπορείτε να φτιάξετε δικές σας σημειώσεις την ώρα του μαθήματος αλλά και να εισάγετε ένα δικό σας pdf χρησιμοποιώντας τον πίνακα ως «πρόχειρο» ώστε να εξηγήσετε στα παιδιά κάτι που θέλετε.



2106993525

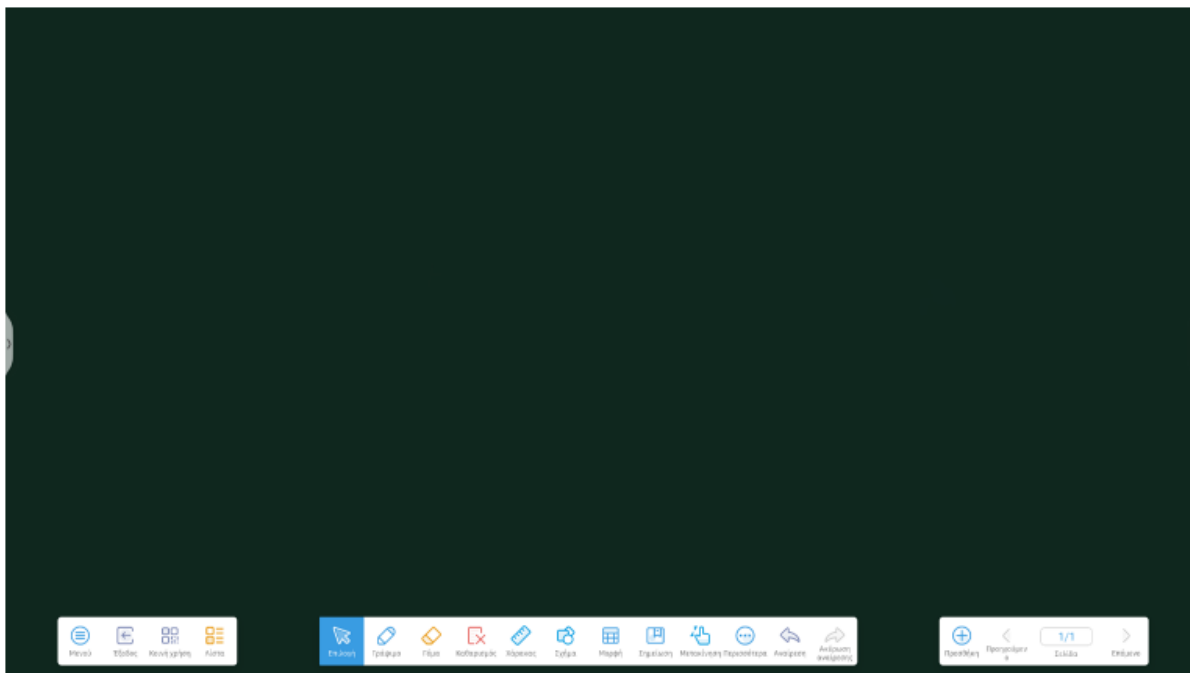


stem-ib-support.gr



helpdesk@stem-ib-support.gr

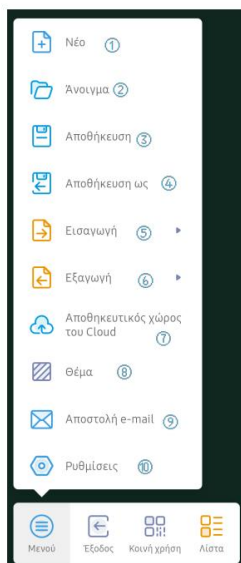




Μπορείτε επιπλέον να αλλάξετε background επιλέγοντας το χρώμα που σας αρέσει, είτε να χρησιμοποιήσετε έτοιμες φόρμες (π.χ. πεντάγραμμο, γήπεδα, μιλιμετρέ επιφάνεια), ώστε να εμπλουτίσετε το μάθημα σας.

Ακόμα δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας δικών σας σημειώσεων, ώστε να τις επαναφέρετε στην τάξη σκοπεύοντας είτε στον εμπλουτισμό του υλικού σας είτε στην εκ νέου χρήση του. Μπορείτε, επομένως, να αποθηκεύσετε τα αρχεία σας μέσα στη βιβλιοθήκη φακέλων (Finder ή Αναζήτηση) ανατρέχοντας σε αυτή κάθε φορά που το χρειάζεστε. Αναλυτική επεξήγηση θα βρείτε στην εικόνα που ακολουθεί.

## Μενού της εφαρμογής Note



Στοιχείο	Περιγραφή
1 <b>Νέο</b>	Δημιουργία σημείωσης.
2 <b>Άνοιγμα</b>	Άνοιγμα υφιστάμενης σημείωσης.
3 <b>Αποθήκευση</b>	Αποθήκευση της τρέχουσας σημείωσης.
4 <b>Αποθήκευση ως</b>	Αποθήκευση της τρέχουσας σημείωσης στην επιθυμητή μορφή.
5 <b>Εισαγωγή</b>	Εισαγωγή μιας σημείωσης σε μορφή IMG, PDF, SVG ή IWB.
6 <b>Εξαγωγή</b>	Εξαγωγή μιας σημείωσης σε μορφή IMG, PDF, SVG ή IWB.
7 <b>Αποθήκευση στο Cloud</b>	Μεταφόρτωση μιας σημείωσης στον αποθηκευτικό χώρο στο cloud.
8 <b>Θέμα</b>	Καθορισμός του θέματος φόντου του καμβά. Υποστηρίζεται ένα χρώμα ή ένα προκαθορισμένο πρότυπο.
9 <b>Αποστολή Email</b>	Αποστολή της τρέχουσας σημείωσης μέσω email.
10 <b>Ρυθμίσεις</b>	Εφαρμόστε τις γενικές ρυθμίσεις της εφαρμογής Note.

Επιπλέον, στη συνέχεια θα βρείτε μια σύντομη αλλά περιεκτική επεξήγηση των εργαλείων του πίνακα, ώστε να γνωρίσετε μία μία τις δυνατότητες που σας παρέχει η διαδραστική οθόνη μέσω της εφαρμογής Note.

### Στοιχεία διεπαφής χρήστη



Κουμπιά	Περιγραφή
1 Μενού	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελούν γενικές ενέργειες στην εφαρμογή Note, όπως προσθήκη, άνοιγμα, αποθήκευση, εισαγωγή ή εξαγωγή μιας σημείωσης. Μπορείτε επίσης να μεταφορτώσετε μια σημείωση στο χώρο αποθήκευσης στο cloud, να ορίσετε το φόντο του καμβά, να στείλετε μια σημείωση μέσω email και να ορίσετε γενικές ρυθμίσεις.</li> </ul>
2 Έξοδος	Έξοδος από την εφαρμογή Note.
3 Κοινή χρήση	Κοινή χρήση της σελίδας Note μέσω του κωδικού QR.
4 Λίστα	Άνοιγμα της λίστας καμβάδων του Note.
5 Επιλογή	Επιλέγει το περιεχόμενο που έχει γραφεί ή εισαχθεί σε έναν καμβά.
6 Γράψιμο	Πατήστε το εργαλείο Γράψιμο και πατήστε το ξανά για να ανοίξετε τις ρυθμίσεις πινέλου. Μπορείτε να επιλέξετε τον τύπο, το χρώμα και το πάχος του πινέλου.
7 Γόμα	Πατήστε το εργαλείο Γόμα δύο φορές για να ορίσετε το μέγεθος της γόμας.
8 Καθαρισμός	Πατήστε το εργαλείο Καθαρισμός για να αφαιρέσετε τα περιεχόμενα του τρέχοντος καμβά.
9 Χάρακας	Εισαγάγει ένα χάρακα σε έναν καμβά. Μπορεί να είναι ένας ευθύγραμμος χάρακας, ένας τριγωνικός χάρακας ή ένα μοιρογνωμόνιο.
10 Σχήμα	Εισάγει ένα σχήμα 2Δ ή 3Δ σε έναν καμβά.

Κουμπιά	Περιγραφή
11 Φόρμα	Εισαγάγετε μια φόρμα σε έναν καμβά και καθορίζετε τον αριθμό των σειρών και των στηλών της φόρμας.
12 Εννοιολογικός χάρτης	Εισαγάγει έναν εννοιολογικό χάρτη σε έναν καμβά. Μπορείτε να επεξεργαστείτε τον εννοιολογικό χάρτη οποιαδήποτε στιγμή.
13 Σημείωση	Εισαγάγει μια σημείωση σε έναν καμβά.
14 Μετακίνηση	Κάνετε μεγέθυνση σε έναν καμβά για να μετακινηθείτε μέσα σε αυτόν χρησιμοποιώντας την επιλογή <b>Μετακίνηση</b> .
15 Πλέγμα	Εισαγάγει ένα πλέγμα σε έναν καμβά.
16 Αναίρεση	Αναίρεση της τρέχουσας λειτουργίας.
17 Επανάληψη	Επανάληψη της αναίρεθίσας λειτουργίας.
18 Προσθήκη	Πατήστε αυτό το εργαλείο για να προσθέσετε μια σελίδα στη σημείωση του Note.
19 Προηγούμενη/Επόμενη	Πατήστε αυτό το εργαλείο για να μεταβείτε στην προηγούμενη ή στην επόμενη σελίδα.
20 Σελίδα	Πατήστε αυτό το εργαλείο για να ανοίξετε τη διαχείριση σελίδων, στην οποία μπορείτε να δείτε όλες τις σελίδες.

## 7. Περιβάλλον Windows

Περιβάλλον γνώριμο, ικανό να υποστηρίξει ό,τι έχετε συνηθίσει και στους προσωπικούς σας υπολογιστές. Η μόνη διαφορά εδώ έγκειται στην απουσία του «ποντικιού». Παρ' όλα αυτά μέσω της αφής των δακτύλων σας μπορείτε να επιτύχετε όλες τις ενέργειές του. Πιο συγκεκριμένα:

- Αριστερό κλικ του ποντικιού → μία επαφή του δακτύλου/πένας στο εικονίδιο της οθόνης.
- Διπλό αριστερό κλικ του ποντικιού → διπλή επαφή του δακτύλου/πένας στο εικονίδιο της οθόνης.
- Δεξί κλικ του ποντικιού → παρατεταμένη επαφή του δακτύλου/πένας με το εικονίδιο της οθόνης. Έτσι, αναδύεται το μενού επιλογών το οποίο περιλαμβάνει όλες τις επιλογές που διατίθενται μέσω του δεξιού κλικ του ποντικιού.

Σημείωση: Τα γκρι εργαλεία της οθόνης είναι κοινά και στα δύο περιβάλλοντα. Από τα πλαϊνά μενού μπορείτε να βρείτε όποιο από αυτά χρειάζεστε.

### Δύο λόγια για το Mozabook

Το mozabook είναι μια προεγκατεστημένη εφαρμογή, στο περιβάλλον windows με τα σχολικά βιβλία ψηφιοποιημένα και εμπλουτισμένα με έτοιμο διαδραστικό υλικό. Λειτουργεί ως αποθετήριο και ως authoring tool, δηλαδή ως εργαλείο δημιουργίας εκπαιδευτικού υλικού.



Θα μπορείτε να δημιουργήσετε δικά σας τετράδια αλλά και να εμπλουτίσετε τα έτοιμα βιβλία με επιπρόσθετο υλικό, το οποίο περιλαμβάνει εικόνες, πληροφορίες ιστού, 3D, ήχους, βίντεο, quiz κ.α. Επιπλέον, όταν θα ενεργοποιηθούν οι κωδικοί teacher για τον κάθε εκπαιδευτικό θα μπορείτε να δουλέψετε το υλικό σας και απομακρυσμένα, μέσα από τον προσωπικό σας υπολογιστή. Έτσι, θα δημιουργείτε το υλικό σας, θα το «ανεβάζετε» στο cloud του λογαριασμού σας και έπειτα θα μπορείτε να το «κατεβάσετε» στην διαδραστική οθόνη μέσα από το περιβάλλον της εφαρμογής. Στο σημείο αυτό αξίζει να ειπωθεί ότι είστε τοπικοί χρήστες! Αυτό σημαίνει πως τα τετράδια που δημιουργείτε μπορείτε να τα διαχειρίζεστε αποκλειστικά στη συγκεκριμένη οθόνη.

Αν επιθυμείτε να πλοηγηθείτε και να κάνετε μια πρώτη γνωριμία με την εφαρμογή, σας ενθαρρύνουμε να συμβουλευτείτε τον οδηγό ενεργοποίησης που θα βρείτε στον παρακάτω σύνδεσμο. [Mozabook](#).

