

Οθόνη Braille (Braille display) Tieman Voyager 44

Σύντομες Οδηγίες Χρήσης

Γενικά

Το προστατευτικό κάλυμμα της συσκευής ανοίγει κατά 180 μοίρες και μπορεί να τοποθετηθεί επάνω του το πληκτρολόγιο του υπολογιστή. Συνιστάται, όταν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται, το κάλυμμά της να είναι κλειστό για να μη σκονίζεται. Οι κινούμενες ακίδες της και οι οπές μέσα στις οποίες αυτές ανεβοκατεβαίνουν είναι ευαίσθητες στη σκόνη.



Η λειτουργία της συσκευής προαπαιτεί την εγκατάσταση λογισμικού ανάγνωσης οθόνης (π.χ., HAL-Supernova ή Jaws), καθώς δέχεται ως είσοδο την έξοδο Braille του αναγνώστη οθόνης.

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να διαμορφώνει τα χαρακτηριστικά της εξόδου Braille με τρεις τρόπους:

1. Απευθείας μέσω των πλήκτρων της συσκευής
2. Με συγκεκριμένους συνδυασμούς των πλήκτρων του πληκτρολογίου
3. Από τα πλαίσια διαλόγου του Πίνακα Ελέγχου του αναγνώστη οθόνης

Δομή Συσκευής

Η συσκευή Tieman Braille Voyager 44 είναι δομημένη ως εξής:

- **44 χαρακτήρες ανάγνωσης Braille.** Ο κάθε χαρακτήρας ανάγνωσης Braille αποτελείται από 8 πλαστικές πιεζοηλεκτρικές ακίδες, οι οποίες έχουν τη δυνατότητα να είναι ανασηκωμένες ή βυθισμένες μέσα στην οπή τους, ανεξάρτητα η μία από την άλλη. Όταν χρησιμοποιείται κώδικας Braille 6 κουκίδων, οι ανώτερες 6 από αυτές σχηματίζουν τον χαρακτήρα Braille. Οι 2 κατώτερες χρησιμοποιούνται για να δείξουν στο χρήστη που βρίσκεται κάθε φορά ο δρομέας, κάτι πολύ χρήσιμο ειδικά στην επεξεργασία κειμένου, ή άλλες ιδιότητες του κειμένου (π.χ. κεφαλαία γράμματα) ανάλογα με τις ρυθμίσεις της συσκευής και του Supernova.
- **44 πλήκτρα δρομέα.** Πάνω από κάθε χαρακτήρα Braille της συσκευής βρίσκεται ένα πλαστικό απτικό πλήκτρο δρομέα, το οποίο εκτελεί ένα αριστερό κλικ του ποντικιού στη θέση του αντίστοιχου χαρακτήρα. Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται κυρίως κατά την επεξεργασία κειμένου, ώστε να μπορεί εύκολα ο χρήστης να τοποθετήσει το δρομέα σε συγκεκριμένη θέση μέσα στο κείμενο.
- **4 πλήκτρα πλοήγησης για τον αναγνώστη οθόνης.** Είναι τα πλαστικά πλήκτρα στο ίδιο χρώμα με τη συσκευή, στο εμπρόσθιο μέρος της και για την χρήση τους χρησιμοποιούνται οι αντίχειρες. Στο Εγχειρίδιο Χρήστη αναφέρονται ως T1, T2, T3, T4. Οι λειτουργίες τους είναι: κίνηση προς τα

αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω. Οι λειτουργίες αυτές εξαρτώνται και από τις ρυθμίσεις που έχουν γίνει στον αναγνώστη οθόνης.

- **1 πολυπλήκτρο πλοήγησης για τα Windows.** Το ελαστικό πλήκτρο πλοήγησης των Windows βρίσκεται στο κέντρο του εμπρόσθιου μέρους της συσκευής, είναι χρώματος μπλε και σχηματίζει ένα σταυρό. Μπορεί να πιεστεί με διαφορετικούς τρόπους με τις αντίστοιχες λειτουργίες:
 1. Δεξιά = **Tab**
 2. Αριστερά = **Shift + Tab**
 3. Επάνω = **Επάνω βελάκι**
 4. Κάτω = **Κάτω βελάκι**
 5. Αριστερά + Δεξιά = **Πλήκτρο Windows**

Υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης αυτών των λειτουργιών μέσα από τον πίνακα ελέγχου του Braille Voyager (Εγχειρίδιο χρήστη, ενότητα 3)

- **6 πλήκτρα για τις λειτουργίες του αναγνώστη οθόνης.** Στο επάνω μέρος της συσκευής βρίσκονται 8 ελαστικά μπλε πλήκτρα, χωρισμένα σε δύο ομάδες των 4 πλήκτρων. Τα πρώτα 6 (Αναφέρονται στο Εγχειρίδιο Χρήστη ως B1, B2, B3, B4, B5, B6) εκτελούν λειτουργίες σχετικές με τον αναγνώστη οθόνης.
- **2 πλήκτρα για τις λειτουργίες των Windows.** Τα υπόλοιπα 2 πλήκτρα (B7, B8) εκτελούν λειτουργίες των Windows και συγκεκριμένα αντιστοιχούν στα πλήκτρα Ctrl και Alt που απαιτούνται για σύνθεση εντολών.

Επίσης, τα παραπάνω 8 πλήκτρα, ανάλογα με τις ρυθμίσεις της συσκευής και του αναγνώστη οθόνης, χρησιμοποιούνται και για την εισαγωγή χαρακτήρων (π.χ., σε ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου) ή για εισαγωγή κώδικα Braille π.χ., στο Winbraille).

Βασικές Λειτουργίες

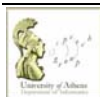
Παρακάτω δίνεται ένα υποσύνολο των εντολών που μπορεί ο χρήστης να δώσει μέσω των πλήκτρων της συσκευής. Για την ολοκληρωμένη λίστα, δείτε το Εγχειρίδιο Χρήστη της συσκευής (ενότητα 4), καθώς και το Εγχειρίδιο Χρήστη του Supernova (κεφάλαιο 9, σελίδα 287). Επίσης, μία πλήρης περιγραφή των λειτουργιών που εκτελούν όλες οι εντολές δίνεται στο κεφάλαιο 7 του Εγχειριδίου Χρήστη του Supernova.

Εναλλαγή μεταξύ ανάγνωσης και γραφής (Input to Output Mode)

Για εισαγωγή κειμένου σε κώδικα Braille τα B1, B2, B3, B4, B5, B6 λειτουργούν ως Dot 1, Dot 2, Dot3, Dot4, Dot5, Dot 6 αντίστοιχα και το T3 ως κενό.

Braille Input On/Off = **T1 + T4**

Εναλλαγή της εξόδου Braille μεταξύ Computer Braille και Literary Braille.



Computer Braille = Απόδοση του περιεχομένου γράμμα προς γράμμα

Literary Braille = Απόδοση του περιεχομένου λέξη προς λέξη

- Literary Braille On/Off = B1 + B2 + B4 + B5
- Braille On/Off = B3 + B6
- Open Control Panel = B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6
- Speak Keys Where am I? = B2 + B4
- Braille Back = T1
- Braille Forward = T4
- Braille Line up = T2
- Braille Line down = T3
- Braille Line Start = B3
- Braille Line End = B6
- Braille Top = B1 + B2 + B3
- Braille Bottom = B4 + B5 + B6
- Braille Eight Dot/Six Dot = B2 + B3 + B6

Ο πίνακας ελέγχου του Braille Voyager (Εγχειρίδιο Χρήστη, ενότητα 3) δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε κάποια χαρακτηριστικά της συσκευής όπως η παραγωγή ήχων κατά την πίεση πλήκτρων, αλλαγή των λειτουργιών που εκτελεί το πλήκτρο πλοήγησης των Windows, προσαρμογή της πίεσης των ακίδων, κ.ά.

Η μετάβαση στον πίνακα ελέγχου του Braille Voyager πραγματοποιείται όταν πιέζονται παράλληλα και τα 8 πλήκτρα (B1, B2, ..., B8) ή με δεξί κλικ στο εικονίδιο που εμφανίζεται στον χώρο ειδοποιήσεων της γραμμής εργασιών (systray) και επιλογή του «configure» από το αναδυόμενο μενού. Η εναλλαγή ανάμεσα στις διάφορες καρτέλες του πίνακα ελέγχου γίνεται πιέζοντας **Control + Tab** για την επόμενη και **Shift + Control + Tab** για τη προηγούμενη.

Το υποέργο **LibAccessATHINA**: «Υποστήριξη ΑμεΑ Χρηστών Βιβλιοθηκών» υλοποιείται στο πλαίσιο του έργου «Εμπλουτισμός και Αναβάθμιση Βιβλιοθηκών του ΕΚΠΑ» του Προγράμματος [ΕΠΕΑΕΚ II](#).

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του Γ' ΚΠΣ.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ




ΠΑΙΔΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ
2^ο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρχικής
Επαγγελματικής Κατάρτισης