

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ

Γενικά Χαρακτηριστικά Συστήματος:

- Να είναι μια φορητή πλατφόρμα οφθαλμικών υπερήχων, με πολλές διαγνωστικές δυνατότητες και να διαθέτει λειτουργίες Βιομετρίας (A-SCAN) και Β-Υπερηχογραφίας (B-SCAN)
- Να τροφοδοτείται από μια εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία, καθιστώντας τη μονάδα εντελώς φορητή εάν απαιτηθεί.
- Να συνοδεύεται από φορητό υπολογιστή, εκτυπωτή και τραπέζι τοποθέτησης, και να διαθέτει θήκη μεταφοράς καθιστώντας το ιδανικό για μεταφορά μεταξύ πολλών τοποθεσιών

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Δυνατότητες B-SCAN:

- Ο υπέρηχος B-Scan να είναι αποτελεσματικός και να παρέχει καθαρές εικόνες του οπίσθιου τμήματος ακόμα και όταν η οπτική διαύγεια είναι μειωμένη, όπως σε περιπτώσεις πυκνού καταρράκτη (dense cataract), αιμορραγίας ή άλλων ανατομικών δομών.
- Να χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση παθολογιών όπως: Αποκολλήσεις αμφιβληστροειδούς, Αποκολλήσεις υαλοειδούς, Παθολογίες υαλοειδούς, Σταφυλώματα, Παθολογίες οπίσθιου τμήματος, Παθολογίες χοριοειδούς, Παθολογίες οπτικού νεύρου, και Πάχυνση του σκληρού χιτώνα (Scleral Thickening).
- Να πραγματοποιείται σάρωση 256 ακτίνων με 60° γωνία σάρωσης.
- Να επιτρέπει στους ιατρούς να καταγράφουν όχι μόνο καθαρές στατικές εικόνες, αλλά και βίντεο.
- **Να περιλαμβάνεται** συμπαγές probe 12.5MHz. Να δύναται να συνδεθεί εναλλακτικά με συμπαγές probe 20MHz για B-scan, με την αγορά της αντίστοιχης κεφαλής.
- *Τεχνικά Χαρακτηριστικά B-SCAN:*
 - Lateral Accuracy: +/-550μm
 - Axial Accuracy (Theoretical): 28.9 μm
 - Focal point: 20.00mm
 - Depth of field: 14.00mm-37.00mm

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Δυνατότητες A-SCAN (Βιομετρία)

- Το σύστημα να περιλαμβάνει κεφαλή 10 MHz για μετρήσεις με άμεση επαφή (contact) ή εμβύθιση (immersion) που εξαλείφει τη συμπίεση του κερατοειδούς.
- Το λογισμικό να υποστηρίζει μοναδικό αλγόριθμο βαθμολόγησης ευθυγράμμισης κατά μήκος του άξονα μέτρησης.
- Να διαθέτει λειτουργία "compression lockout" για την αποτροπή καταγραφής μετρήσεων που υποδεικνύουν σφάλματα συμπίεσης του κερατοειδούς.
- Να υποστηρίζει πολλαπλές φόρμουλες IOL, συμπεριλαμβανομένων αυτών για μετά-διαθλαστικές επεμβάσεις (Post Refractive).

Λογισμικό & Διασυνδεσιμότητα:

- Να διαθέτει εξαιρετική συμβατότητα συνδεόμενο μέσω θύρας USB 2.0 σε υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Windows®, διευκολύνοντας την αποθήκευση των εξετάσεων και την απρόσκοπτη λειτουργία σε υπάρχοντα συστήματα.
- Το λογισμικό να παρέχει ποικιλία προτύπων αναφοράς (report templates) που να είναι έτοιμα για εκτύπωση σε οποιονδήποτε εκτυπωτή ή για την εξαγωγή αρχείων PDF.
- Το λογισμικό να προσφέρει εργαλεία μέτρησης επί της οθόνης, όπως διαβήτες (calipers) για μέτρηση δομών, εργαλείο μέτρησης εμβαδού και εργαλείο σχολιασμού (annotation) για την υπόδειξη παθολογιών. Να επιτρέπει τη βελτίωση της εικόνας μέσω ρυθμίσεων έντασης (intensity), αντίθεσης (contrast) και κέρδους (gain)
- Να υποστηρίζει εγκατάσταση σε πολλούς σταθμούς εργασίας, με δυνατότητα να λειτουργεί ανεξάρτητα ή ως δικτυακό σύστημα
- Τα αρχεία ασθενών να αποθηκεύονται σε βάση δεδομένων εύκολα αναζητήσιμη, να μπορούν να εξαχθούν σε μορφή συμβατή με συστήματα EMR/EHR και να διαθέτει ενσωματωμένο στο πρόγραμμα εργαλείο δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας (backup).

Δυνατότητα Επεκτασιμότητας Συστήματος (UBM):

- Η συσκευή να αποτελεί ενιαία πλατφόρμα με τη δυνατότητα να παρέχει λειτουργία UBM με την **προσθήκη αντίστοιχης κεφαλής (probe) μελλοντικά**
- **Επεκτασιμότητα Πρόσθιου Ημιμορίου / Γλαυκώματος (UBM):** Το σύστημα να δύναται να συνδεθεί με κεφαλές υψηλής ανάλυσης 35 MHz ή 50 MHz, υποστηρίζοντας διαγνώσεις για το γλαύκωμα, μετρήσεις κλειστής γωνίας και μετεγχειρητικές αξιολογήσεις γλαυκώματος.

Εγγύηση:

- Να προσφέρεται εγγύηση δύο (2) ετών.