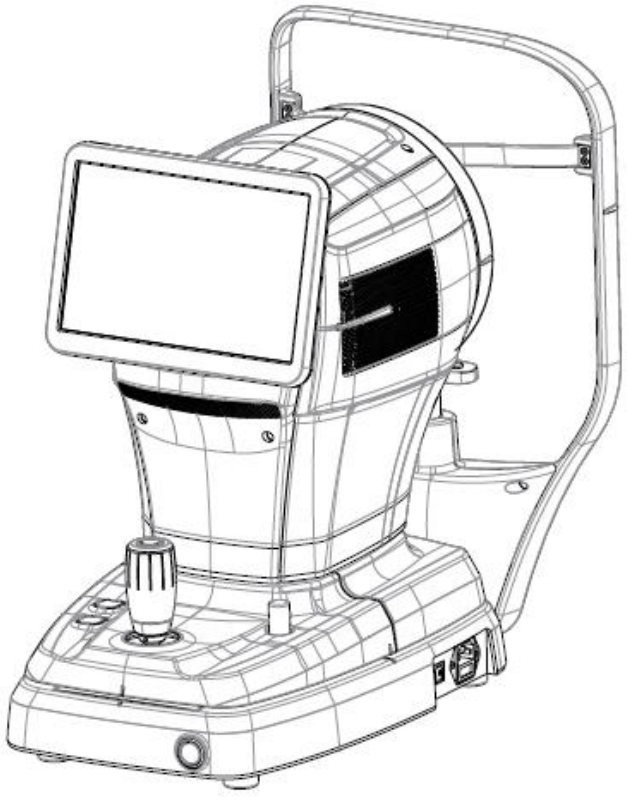
ELL

Huvitz

ΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΜΕΤΡΟ
HBM-1

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Αυτό το προϊόν ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία λόγω ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων που προκαλούνται από φορητά προσωπικά τηλέφωνα, πομποδέκτες, παιχνίδια με τηλεχειριστήριο κ.λπ. Φροντίστε να αποφύγετε να φέρνετε κοντά στο προϊόν αντικείμενα όπως αυτά που επηρεάζουν αυτό το προϊόν.

Οι πληροφορίες σε αυτήν την έκδοση έχουν ελεγχθεί προσεκτικά και θεωρούνται απολύτως ακριβείς κατά τον χρόνο δημοσίευσης. Η HUVITZ δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη, ωστόσο, για πιθανά σφάλματα ή παραλείψεις ή για τυχόν συνέπειες που προκύπτουν από τη χρήση των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν.

Η HUVITZ διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές στα προϊόντα ή στις προδιαγραφές των προϊόντων της ανά πάσα στιγμή και χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δεν υποχρεούται να ενημερώσει την παρούσα τεκμηρίωση ώστε να αντικατοπτρίζει τις εν λόγω αλλαγές.

■ Ιστορικό αναθεωρήσεων

Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Εγκριση	Περιγραφή
A	2024.01.16	박 상 전	Πρώτη έκδοση
B.	2025.11.17	박 상 전	Προστέθηκαν νέες λειτουργίες λογισμικού - Εφαρμογή φακών επαφής - Διαχείριση Μυωπίας Προστέθηκε ΣΗΜΕΙΩΣΗ σχετικά με τα σφάλματα στη μέτρηση Ενημερώθηκαν τα στοιχεία του εκπροσώπου της Βραζιλίας Αλλαγή εμφάνισης, Ενημέρωση στιγμιότυπων οθόνης GUI 3.2. Διαγραφή περιεχομένου για το σύνδρομο ξηροφθαλμίας από τον σκοπό χρήσης

CE
0197

9000ELL0026-B
(17/11/2025)

©2021 HUVITZ Co., Ltd.
38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Δημοκρατία της Κορέας

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.
Σύμφωνα με τους νόμους περί πνευματικών δικαιωμάτων, απαγορεύεται η αντιγραφή αυτού του εγχειριδίου, εν όλω ή εν μέρει, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της HUVITZ Co., Ltd.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 4

1.1. Επισκόπηση 4

Πληροφορίες συμβόλου 5

2.1. Προφυλάξεις χρήσης 8
2.2. Περιβαλλοντικές Σκέψεις 10
2.3. Προειδοποιήσεις ασφαλείας 12
2.4. Προφυλάξεις ασφαλείας 17

ΕΙΣΑΓΩΓΗ 18

3.1. Περίγραμμα συστήματος 18
3.2. Προβλεπόμενη χρήση 18
3.3. Ταξινόμηση 18
3.4. Αντενδείξεις 18
3.5. Απαιτήσεις ασθενών 18
3.6. Αρχές Λειτουργίας 19
3.7. Λίστα εφαρμοσμένων προτύπων 19

Επισκόπηση συστήματος 20

4.1. Διαμόρφωση και Λειτουργίες 20
4.2. Περιγραφή κύριας οθόνης 22

Διαδικασία εγκατάστασης 56

5.1. Εγκατάσταση συστήματος 56

Λειτουργία 58

6.1. Λογισμικό 58
6.2. Λειτουργία ΡΥΘΜΙΣΗΣ 60
6.3. Λειτουργία ΡΥΘΜΙΣΗΣ DICOM 66
6.4. Έλεγχος συσκευής 71
6.5. Γενική Λειτουργία 71
6.6. Συντήρηση 75
6.6.1. Μετά την επέμβαση 75
6.6.2. Καθάρισμα 78
6.6.3. Αντικατάσταση αναλώσιμων και ασφάλειας 79
6.7. Αποστολή δεδομένων στο πρόγραμμα προβολής ιστού (HIIS) 80

Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων 82

Προδιαγραφές και αξεσουάρ 83

8.1. Στάνταρ αξεσουάρ 83
8.2. Προδιαγραφές 84
8.3. Σχέδια του Συστήματος 85

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ 87

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 88

ΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ 89

1

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1.1. Επισκόπηση

Η ασφάλεια αποτελεί ευθύνη όλων. Η ασφαλής χρήση αυτού του οργάνου εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τους εγκαταστάτες, τους χρήστες, τους χειριστές και τους διαχειριστές. Είναι απαραίτητο να διαβάσετε και να κατανοήσετε αυτές τις προδιαγραφές πριν από την εγκατάσταση, τη χρήση, τον καθαρισμό, την επισκευή ή την αναθεώρηση. Η πλήρης κατανόηση ολόκληρων των οδηγιών πρέπει να αποτελεί την πρώτη προτεραιότητα. Για αυτόν τον λόγο, οι ακόλουθες ειδοποιήσεις ασφαλείας έχουν τοποθετηθεί κατάλληλα στο κείμενο αυτού του εγχειριδίου για να επισημάνουν πληροφορίες σχετικές με την ασφάλεια ή πληροφορίες που απαιτούν ιδιαίτερη έμφαση. Όλοι οι χρήστες, οι χειριστές και οι συντηρητές πρέπει να είναι εξοικειωμένοι με όλες τις πινακίδες Προειδοποιήσεων και Προφυλάξεων και να δίνουν ιδιαίτερη προσοχή σε αυτές.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ένδειξη «Προειδοποίηση» υποδεικνύει την ύπαρξη κινδύνου που θα μπορούσε να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό, θάνατο ή σημαντικές υλικές ζημιές, εάν αγνοηθεί.

«Προειδοποίηση» indique la présence d'un danger pouvant entraîner des blessures τάφους, la mort ou des dommages matériels importants s'il est ignoré.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ένδειξη «Προσοχή» υποδεικνύει την ύπαρξη κινδύνου που θα μπορούσε να προκαλέσει ελαφρύ τραυματισμό ή υλικές ζημιές, εάν αγνοηθεί.

«Προσοχή» indique la présence d'un danger pouvant entraîner des bessures légères ou des dommages matériels en cas d'ignorance.

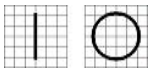
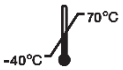
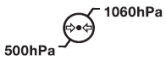
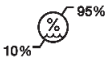
⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αυτό χρησιμοποιείται για να τονίσει ουσιώδεις πληροφορίες.
Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει αυτές τις πληροφορίες για να αποφύγετε εσφαλμένη λειτουργία της συσκευής.

2

Πληροφορίες συμβόλου

Η Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC) έχει καθιερώσει ένα σύνολο συμβόλων για τον ιατρικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό, τα οποία ταξινομούν μια σύνδεση ή προειδοποιούν για τυχόν πιθανούς κινδύνους. Οι ταξινομήσεις και τα σύμβολα εμφανίζονται παρακάτω.

Σύμβολο	Ενδειξη
	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει μια σημείωση ασφαλείας. Βεβαιωθείτε ότι κατανοείτε τη λειτουργία αυτού του χειριστηρίου πριν από τη χρήση. Η λειτουργία ελέγχου περιγράφεται στο αντίστοιχο Εγχειρίδιο Χρήστη ή Σέρβις. (Ce symbole identifie une note de sécurité. Assurez-vous de comprendre la fonction de ce έλεγχος της χρήσης. La fonction de contrôle est décrite dans le manuel d'utilisation ou κατάλληλη επιχείρηση.)
	Τα I και O στον διακόπτη λειτουργίας αντιπροσωπεύουν το ON και το OFF αντίστοιχα. (O sur l'interrupteur d'alimentation représentent αντίστοιχα ON και OFF.)
	Περιορισμός θερμοκρασίας (Περιορισμός θερμοκρασίας)
	Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης (Περιορισμός της ατμοσφαιρικής πίεσης)
	Περιορισμός υγρασίας (Όριο υγρασίας)
	Κατεύθυνση στοίβας (Κατεύθυνση σωρού)
	Διατηρείται στεγνό (Κηπουρική σε δευτερόλεπτα)
	Εύθραυστο, χειριστείτε με προσοχή (Εύθραυστο, χειριστή avec soin)
	Να φυλάσσεται μακριά από το ηλιακό φως (Tenir à l'écart de la lumière du soleil)
	Όριο στρώσης στοίβας (Περιορίστε τον καναπέ του σωρού)
	Σήμα CE (Μάρκα CE)
	Μην χρησιμοποιείτε γάντζο (Χρησιμοποιήστε βελονάκι)

	Σύμβολο AHHE – Μόνο για την ΕΕ Απόρριψη της παλιάς σας συσκευής Όταν αυτό το σύμβολο διαγραμμένου κάδου με ρόδες είναι προσαρτημένο σε ένα προϊόν σημαίνει ότι το προϊόν καλύπτεται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/ΕΚ. Όλα τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά από τη ροή των αστικών αποβλήτων μέσω καθορισμένου εγκαταστάσεις συλλογής που ορίζονται από την κυβέρνηση ή την τοπική αρχή αρχές. Η σωστή απόρριψη της παλιάς σας συσκευής θα βοηθήσει στην πρόληψη πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και ανθρώπινη υγεία. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη την παλιά σας συσκευή, επικοινωνήστε με το γραφείο της πόλης σας, υπηρεσία απόρριψης ή το κατάστημα από όπου αγοράσατε το προϊόν. (Σύμβολο WEEE- ΕΕ) Mise au rebut de votre ancien appareil Lorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un produit, cela signifie que le produit est couvert par la οδηγία ευρωπαϊκή 2002/96 / CE. Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des εγκαταστάσεις de collecte désignées par le gouvernement oules autorités locales. L'élimination correcte de votre αρχαία appareil aidera à prévenir les conséquences αρνητικά potentielles sur l'environnement et la santé humane. Pour plus d'informations sur l'élimination de votre αρχαία appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté το προϊόν.)
	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα – ΕΕ ΜΟΝΟ (Εκπρόσωπος autorisé dans la Communauté européenne-Κοινότητα της ΕΕ)
	Κατασκευαστής (Κατασκευαστής)
	Ημερομηνία κατασκευής (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)
	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο/φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (Δείτε reporter au manuel d'instructions / μπροσούρα)
	Σύνδεση μεμονωμένου ασθενούς τύπου B (Τύπος B Σύνδεση απομονωμένος ασθενής.)
	Προειδοποίηση: Σύνθλιψη ή εισαγωγή χεριού (Προσοχή: écrasement ou insertion de la main)
	Κωδικός QR (Κωδικός QR)

	Εναλλασσόμενο ρεύμα (Εναλλακτικό παράδειγμα Courant)
	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης (Συμβουλεύστε τις οδηγίες χρήσης)
	The United States and Canada have mutual-recognition agreements. Therefore, if certified using a Canadian specification (CSA) for UL, the certification mark for the product will be a C-UL certification mark which means CSA specification compliance as follows. (Les États-Unis et le Canada ont conclu des accords de libre-échange. Par conséquent, si l'on obtient une certification au moyen d'une spécification canadienne (CSA) pour l'AMT, la marque de certification pour le produit sera une marque de certification C-UL, ce qui signifie la conformité de la spécification CSA comme suit.)
	Προϊόν λέιζερ κατηγορίας I (Προϊόν λέιζερ κατηγορίας I)
	CE για RoHS Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ (CE pour les RoHS Respect de la Directive en matière de conformité 2011 / 65 / CE)
	Ιατρική συσκευή (ιατρική συσκευή)
	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ελβετία (Εκπρόσωπος autorisé dans la Suisse)

2.1. ΧρήσηΠροφυλάξεις

Αυτός ο εξοπλισμός έχει αναπτυχθεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με τα εγχώρια και διεθνή πρότυπα και κανονισμούς ασφαλείας, γεγονός που εγγυάται την υψηλή σταθερότητα αυτού του προϊόντος. Αυτό εγγυάται πολύ υψηλό βαθμό ασφάλειας για αυτήν τη συσκευή. Ο νομοθέτης αναμένει από εμάς να ενημερώνουμε ρητά τον χρήστη σχετικά με τις πτυχές ασφαλείας κατά τον χειρισμό της συσκευής. Ο σωστός χειρισμός αυτού του εξοπλισμού είναι απαραίτητος για την ασφαλή λειτουργία του. Επομένως, διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν ενεργοποιήσετε αυτήν τη συσκευή. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες, επικοινωνήστε με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών μας ή με έναν από τους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους μας.

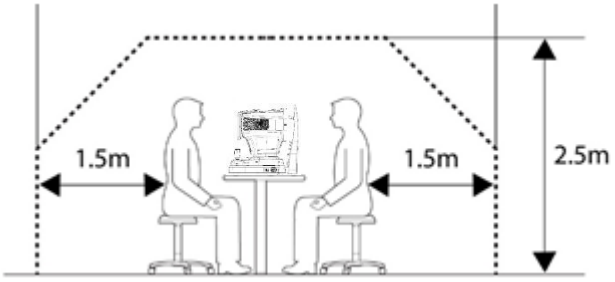
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για χρήση εξοπλισμού σε ονομαστική τάση μικρότερη από 125Vac, ελάχιστη 6A, Τύπος SJT ή SVT, 18/3AWG, 10A, μέγιστο μήκος 3,0m: Το ένα άκρο είναι τύπου νοσοκομειακού τύπου, NEMA 5-15P. Το άλλο άκρο είναι με σύνδεσμο συσκευής.
Για χρήση εξοπλισμού σε ονομαστική τάση μικρότερη από 250Vac, ελάχιστη 6A, Τύπος SJT ή SVT, 18/3AWG, 10A, μέγιστο μήκος 3,0m: Το ένα άκρο τερματίζεται με βύσμα σύνδεσης λεπίδας (HAR) Τύπος, NEMA 6-15P.

Pour l'utilisation d'équipements à une tension nominale inférieure à 125 Vca, minimum 6 A, type SJT ou SVT, 18 / 3AWG, 10 A, max 3,0 m de long: une extrémité avec type hospitalier, NEMA, NEMA, NEMA d'appareil.
Pour l'utilisation d'équipement à une tension nominale inférieure à 250 Vca, ελάχιστο 6 A, τύπος SJT ή SVT, 18 / 3AWG, 10 A, μέγιστο μήκος 3,0 m: une extrémité se termine par un lauchon de.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε όργανα που συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC60601-1 στο περιβάλλον του ασθενούς. [Το παρακάτω σχήμα δείχνει]
Χρησιμοποιήστε το όργανο σύμφωνα με το πρότυπο IEC60601-1 και το περιβάλλον του ασθενούς. [La figure ci-dessous montre]



Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί όργανο που δεν συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-1, χρησιμοποιήστε μετασχηματιστή απομόνωσης.
Εάν ένα άτομο που χειρίζεται ένα αγώγιμο μέρος του συστήματος έρθει σε επαφή με έναν ασθενή ταυτόχρονα, ενδέχεται να προκύψει κίνδυνος λόγω διαρροής ρεύματος που υπερβαίνει την τιμή που καθορίζεται στο ισχύον πρότυπο. Προσέξτε να μην αγγίξετε τους ασθενείς κατά τη σύνδεση ή την αφαίρεση του βύσματος τροφοδοσίας ή των συνδέσμων του καλωδίου.

Si un instrument non conforme à la CEI 60601-1 doit être utilisé, utilisez un transformateur d'isolement.
Si une personne manipulant une partie conductrice du system entre en contact avec un ασθενής en même temps, un risk peut se produire en raison d'un courant de fuite dépassant la valeur spécifiée dans la norme εφαρμοστέο.
Veillez à ne pas toucher les ασθενείς lors de la connexion ou du retrait de la fiche d'alimentation ou des connecteurs de câble.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το όργανο περιλαμβάνει μπαταρία λιθίου. Αυτό το επικίνδυνο υλικό πρέπει να απορριφθεί σωστά για τον περιορισμό της περιβαλλοντικής ρύπανσης. Επικοινωνήστε με την επαγγελματική εταιρεία διάθεσης αποβλήτων.

Cet órganο comprend une pile ή λίθιο. Cette matière dangereuse doit être éliminée διόρθωση pour limiter la pollution de l'environnement. Veuillez contacter la société professionnelle d'élimination des déchets.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην εγκαθιστάτε κανένα λογισμικό σε εξοπλισμό χωρίς τη συγκατάθεσή μας.
Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν βλάβες που οφείλονται σε τυχαία εγκατάσταση.

Μην εγκαταστήσετε τη λογική του εξοπλισμού χωρίς τη συμφωνία.
Le fabricant n'est pas responsable de toute défaillance λόγω à une εγκατάστασης aléatoire.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο εξοπλισμός είναι προϊόν λέιζερ κατηγορίας I. Το λέιζερ που χρησιμοποιείται για τον εξοπλισμό είναι ασφαλές υπό τις αναμενόμενες συνθήκες χρήσης, συμπεριλαμβανομένων καταστάσεων όπως η εξέταση του LED με χρήση οπτικού εξοπλισμού.
Ωστόσο, τηρήστε τις ακόλουθες προφυλάξεις κατά τη χρήση του εξοπλισμού.

- Μην κατευθύνετε ακτίνες λέιζερ στα ανθρώπινα μάτια όταν δεν είναι απαραίτητο.
- Μην κοιτάτε μέσα στον αντικειμενικό φακό για μεγάλο χρονικό διάστημα.

L'équipement est un produit laser de classe I. Le laser utilisé pour l'équipement est sûr dans les συνθήκες d'utilisation prevues, y περιλαμβάνει dans des καταστάσεις λέει que l'examen de la LED à l'aide d'unque équipement.
Αντίστοιχα, παρατηρήστε τις προφυλάξεις suivantes lors de l'utilisation de l'équipement.

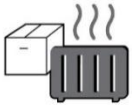
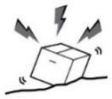
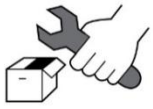
- Ne dirigez pas les faisceaux laser vers les yeux humains lorsque cela n'est pas nécessaire.
- Ne regardez pas dans l'objectif pendant une période prolongée.

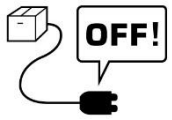
Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη

Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από ή υπό την άμεση επίβλεψη κατάλληλα εκπαιδευμένου και εξειδικευμένου ατόμου/ων, όπως οφθαλμίατρου.
α. Ηλικία: ενήλικας (> 21 ετών)
β. Επάγγελμα: Ιατρός, οφθαλμίατρος
γ. Επίπεδο εκπαίδευσης: Συνιστάται η ολοκλήρωση της εκπαίδευσης για τον τρόπο χρήσης της.
δ. Εκπαίδευση: Απαιτείται βασική εκπαίδευση για τη χρήση του εξοπλισμού.
(Αποκτά πιστοποιητικό προσόντων όπως οπτική, ιατρική σχολή κ.λπ., μετά την ολοκλήρωση ενός ορισμένου επιπέδου εκπαίδευσης.)

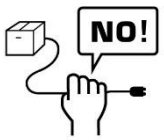
2.2. Περιβαλλοντικές Σκέψεις

Αποφύγετε τα ακόλουθα περιβάλλοντα για λειτουργία ή αποθήκευση:

	Όπου το όργανο εκτίθεται σε υδρατμούς. Μην χειρίζεστε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια. Μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.
	Σε σημεία όπου το όργανο εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως.
	Ένα μέρος όπου ο εξοπλισμός μπορεί να εκτεθεί σε άμεση υπεριώδη ακτινοβολία.
	Όπου υπάρχουν μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Το βέλτιστο εύρος θερμοκρασίας για κανονική λειτουργία είναι από 10°C έως 35°C (Υγρασία: 30 ~ 90%).
	Όπου υπάρχει ζεστός εξοπλισμός κοντά.
	Όπου η υγρασία είναι εξαιρετικά υψηλή ή υπάρχει πρόβλημα αερισμού.
	Όπου το όργανο εκτίθεται σε υπερβολικούς κραδασμούς ή δονήσεις.
	Όπου το όργανο εκτίθεται σε χημικό υλικό ή εκρηκτικό αέριο.
	Να είστε προσεκτικοί ώστε να μην πέσουν αντικείμενα όπως σκόνη και μέταλλο μέσα στο όργανο.
	Μην αποσυναρμολογείτε ή ανοίγετε το προϊόν. Η HUVITZ δεν φέρει ευθύνη για πιθανά προβλήματα.
	Προσέξτε να μην μπλοκάρετε τον ανεμιστήρα του οργάνου.



Μην συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC στην πρίζα, εκτός εάν όλα τα μέρη του οργάνου είναι πλήρως συνδεδεμένα. Διαφορετικά, θα προκληθεί σοβαρή ζημιά στο όργανο.



Τραβήξτε το καλώδιο τροφοδοσίας κρατώντας το φις, όχι το καλώδιο.
Για την αποφυγή κινδύνου ηλεκτροπληξίας, αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να συνδέεται μόνο σε δίκτυο τροφοδοσίας με προστατευτική γείωση.

Αυτό το όργανο μπορεί να αντέξει τις ακόλουθες συνθήκες:

1. Λειτουργία
- Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος 10℃~ 35℃(12°C ~ 19°C)
- Εύρος σχετικής υγρασίας 30% ~ 90% (χωρίς συμπύκνωση)
- Εύρος ατμοσφαιρικής πίεσης 800 ~ 1060hpa
- Φωτισμός του δωματίου μέτρησης στα 10~100 lux

2. Μεταφορές
- Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος -40℃~ 70℃(-40F ~ 158°F)
- Εύρος σχετικής υγρασίας 10% ~ 95%
- Εύρος ατμοσφαιρικής πίεσης 500 ~ 1060hpa

3. Αποθήκευση
- Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος -10℃~ 55℃(14°F ~ 131°F)
- Εύρος σχετικής υγρασίας 10% ~ 95% (χωρίς συμπύκνωση)
- Εύρος ατμοσφαιρικής πίεσης 700 ~ 1060hpa

Αποφύγετε περιβάλλοντα όπου ο εξοπλισμός εκτίθεται σε υπερβολικούς κραδασμούς ή δονήσεις.
Μην εκθέτετε τα προϊόντα ή τη συσκευασία σε περιβαλλοντικές συνθήκες εκτός αυτών που ορίζονται παραπάνω.

2.3. Προειδοποιήσεις ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. Πρόκειται για ηλεκτρική ιατρική συσκευή. Η χρήση της περιορίζεται σε γιατρούς ή σε άτομα που έχουν τα κατάλληλα προσόντα από τη νομοθεσία κάθε χώρας..
2. Η αριθμομηχανή ενδοφακού είναι ένα επιπλέον εργαλείο που βοηθά τους γιατρούς να επιλέξουν τον κατάλληλο ενδοφακό για έναν συγκεκριμένο ασθενή. Το αποτέλεσμα από την αριθμομηχανή ενδοφακού μας δεν μπορεί να χρησιμεύσει ως η μόνη ένδειξη χειρουργικής επέμβασης καταρράκτη χωρίς πρόσθετη ολοκληρωμένη οφθαλμολογική εξέταση και ειδικές διαγνωστικές εξετάσεις.
3. Αυτός ο εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε περιοχή που υπάρχει κίνδυνος εκρήξεων και παρουσία εύφλεκτων, εκρηκτικών ή πτητικών διαλυτών όπως αλκοόλ, βενζόλιο ή παρόμοιες χημικές ουσίες.
4. Μην τοποθετείτε ή αποθηκεύετε αυτό το όργανο σε υγρό μέρος. Μην εκθέτετε τη συσκευή σε πιτσιλιές νερού, στάζει νερό ή ψεκάζει νερό. Μην τοποθετείτε δοχεία με υγρά, υγρά ή αέρια πάνω σε αυτό το όργανο.
5. Η συσκευή πρέπει να χειρίζεται από εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο άτομο ή υπό την επίβλεψή του.
6. Η επισκευή αυτού του οργάνου πρέπει να πραγματοποιείται από τεχνικούς σέρβις της HUVITZ ή άλλα εξουσιοδοτημένα άτομα.
7. Η συντήρηση από τους χρήστες πρέπει να τηρεί το Εγχειρίδιο Χρήστη και το Εγχειρίδιο Σέρβις. Οποιαδήποτε πρόσθετη συντήρηση μπορεί να εκτελείται μόνο από τεχνικούς σέρβις της HUVITZ ή άλλα εξουσιοδοτημένα άτομα.
8. Οι κατασκευαστές δεν φέρουν ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις. Τέτοιες παραβιάσεις θα οδηγήσουν σε απώλεια οποιουδήποτε δικαιώματος λήψης υπηρεσιών κατά τη διάρκεια της εγγύησης.
9. Αυτό το όργανο πρέπει να συνδεθεί με τα αξεσουάρ που παρέχονται από την HUVITZ. Εάν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε άλλα αξεσουάρ, η ασφάλεια ή η χρηστικότητά τους πρέπει να ελεγχθεί και να αποδειχθεί από τους κατασκευαστές τους ή από την HUVITZ.
10. Μόνο όσοι έχουν λάβει την κατάλληλη εκπαίδευση και οδηγίες είναι εξουσιοδοτημένοι να εγκαθιστούν, να χρησιμοποιούν, να λειτουργούν και να συντηρούν αυτό το όργανο.
11. Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη στις συνδέσεις των καλωδίων. Εάν το καλώδιο δεν συνδέεται εύκολα, βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος (βύσμα) είναι κατάλληλος για την πρίζα. Εάν προκαλέσατε οποιαδήποτε ζημιά σε έναν/μία σύνδεσμο/ούς καλωδίου ή σε μια/μία πρίζα/ές, αφήστε τη/τις ζημιά/ες να επισκευαστεί/επισκευαστεί από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις.
12. Μην τραβάτε κανένα καλώδιο. Να τραβάτε πάντα το φις όταν αποσυνδέετε τα καλώδια.
13. Μην φράζετε καμία έξοδο εξαερισμού που είναι απαραίτητη για την σωστή απαγωγή της θερμότητας.

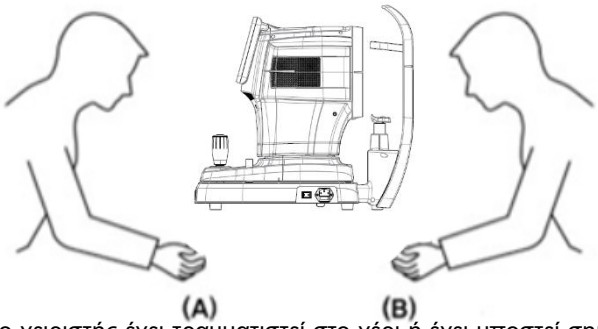
14. Εάν παρατηρήσετε καπνό, σπινθήρες ή οποιονδήποτε ασυνήθιστο θόρυβο ή μυρωδιά να προέρχεται από τη συσκευή, απενεργοποιήστε αμέσως την τροφοδοσία και τραβήξτε το φις από την πρίζα.

15. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αυτό το όργανο πρέπει να συνδέεται μόνο σε προστατευτική γείωση.

16. Μην τοποθετείτε το όργανο σε σημείο όπου είναι δύσκολο να χειριστείτε τη συσκευή αποσύνδεσης. (συσκευή αποσύνδεσης: καλώδιο τροφοδοσίας)

17. Ο εξωτερικός εξοπλισμός που προορίζεται για σύνδεση σε είσοδο σήματος, έξοδο σήματος ή άλλες υποδοχές αυτού του οργάνου, πρέπει να συμμορφώνεται με το σχετικό πρότυπο IEC (π.χ., IEC62368 για εξοπλισμό πληροφορικής και σειρά IEC60601-1 για ιατρικό ηλεκτρικό εξοπλισμό). Επιπλέον, όλα αυτά τα συνδυαστικά συστήματα πρέπει να συμμορφώνονται με το εναρμονισμένο εθνικό πρότυπο IEC60601-1 ή τον συνδυασμό. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό ή τον τοπικό σας αντιπρόσωπο. Ο χειριστής δεν πρέπει να αγγίζει ταυτόχρονα τον ασθενή και τα προσβάσιμα αρσενικά μέρη των υποδοχών SIP/SOP.

18. Όταν μεταφέρετε αυτό το προϊόν, κρατήστε το από το αριστερό (A) και το δεξί (B) κάτω μέρος του προϊόντος.



19. Μην αγγίζετε απευθείας εάν ο χειριστής έχει τραυματιστεί στο χέρι ή έχει υποστεί σημαντική αλλεργική αντίδραση στο υλικό που χρησιμοποιείται στο εξάρτημα επαφής με τη λειτουργία.

Όνομα εξαρτήματος	Υλικό
Οθόνη αφής LCD	Ποτήρι
Χειριστήριο / κουμπί	ABS + Πυρίτιο, Αλουμίνιο (A6061 T6) + Ανοδίωση
Διακόπτης λειτουργίας	PC + PA66
Κάλυμμα	ABS
Ξεκούραση πηγουνιού	ABS

20. Μην μετράτε σε ασθενείς που είναι ευαίσθητοι στο φως (π.χ. φωτοφοβία).

21. Όταν το όργανο επιστρέφεται στο κέντρο A/S για επισκευή ή συντήρηση ή πριν φτάσει εξουσιοδοτημένος τεχνικός σέρβις στο σημείο για επισκευή ή συντήρηση, σκουπίστε τις επιφάνειες του οργάνου (ειδικά τα μέρη που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή) με ένα καθαρό πανί εμποτισμένο με οινόπνευμα.

22. Σε περίπτωση σοβαρού περιστατικού που αφορά τη συσκευή, ο χρήστης οφείλει να το αναφέρει στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο χρήστης ή/και ο ασθενής.

23. Εάν ένας χρήστης χρησιμοποιεί την εξοικονόμηση ενέργειας που υποστηρίζεται από τα Windows 10, εκτός από την εξοικονόμηση ενέργειας στη ρύθμιση Χρήστης, αυτό προκαλεί ορισμένα προβλήματα στο HBM-1. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για το πρόβλημα.

24. Ο χρήστης δεν πρέπει να αλλάξει τη ρύθμιση που υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή. Αυτή η αλλαγή ενδέχεται να προκαλέσει κάποια προβλήματα στο HBM-1. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για το πρόβλημα.

25. Αμέσως μετά την εξέταση, ενδέχεται να μην μπορείτε να δείτε καθαρά λόγω της αντανάκλασης. Συνιστάται να καθίσετε αναπαυτικά, να χαλαρώσετε και να κινηθείτε.

26. Εάν το κουτί συσκευασίας ανοιχτεί ακούσια πριν από τη χρήση ή έχει υποστεί ζημιά, καλέστε το κέντρο A/S.

27. Βεβαιωθείτε ότι έχετε πάντα εγκατεστημένο στο σύστημά σας ένα ενημερωμένο πρόγραμμα ανίχνευσης ιών και ένα τείχος προστασίας.

28. Εγκατάσταση και λειτουργία λογισμικού σε ασφαλές λειτουργικό περιβάλλον που επιτρέπει την πρόσβαση μόνο σε εξουσιοδοτημένους χρήστες και ότι το δίκτυο του συστήματος είναι εξοπλισμένο με ενσωματωμένο τείχος προστασίας των Windows, εργαλεία προστασίας από spyware του Windows Defender και άλλα κοινά εργαλεία/συστήματα εφαρμογών ασφαλείας.

29. Αποφύγετε την επαναφορά ή την απενεργοποίηση του υπολογιστή όταν λειτουργεί το HBM-1.

30. Ακόμα και αν έχει οριστεί η εκτέλεση δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας, εάν η τροφοδοσία δεν είναι ενεργοποιημένη ή εάν δεν είναι δυνατή η εύρεση της θέσης δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας, η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας δεν εκτελείται.

31. Η σύνδεση της ηλεκτρονικής διεπαφής σε ένα δίκτυο πληροφορικής που περιλαμβάνει άλλο εξοπλισμό θα μπορούσε να οδηγήσει σε μη αναγνωρισμένους προηγουμένως κινδύνους για ασθενείς, χρήστες ή τρίτους. Εντοπίστε, αναλύστε, αξιολογήστε και ελέγξτε αυτούς τους ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ.

32. Οι επακόλουθες αλλαγές στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ θα μπορούσαν να εισαγάγουν νέους ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ και να απαιτήσουν πρόσθετη ανάλυση.
Οι αλλαγές στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ περιλαμβάνουν:
1) αλλαγές στη διαμόρφωση του δικτύου πληροφορικής
2) προσθήκη στοιχείων (πλατφόρμες υλικού ή/και λογισμικού ή εφαρμογές λογισμικού στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
3) αφαίρεση στοιχείων από το ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
4) ενημέρωση πλατφορμών υλικού ή/και λογισμικού ή εφαρμογών λογισμικού στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
5) αναβάθμιση πλατφορμών υλικού ή/και λογισμικού ή εφαρμογών λογισμικού στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

1. Il s'agit d'un appareil médical électrique. L'utilisation est limitée aux médecins ou aux personnes qualifiées par la loi de chaque pays

2. Le Calculur de la LI est un outil supplémentaire pour aider les médecins à choisir la LI appropriée pour un ασθενής ιδιαιτερότητα. Le résultat de notre accountur de LI ne peut servir d'indicateur unique de la chirurgie de la cataracte sans un examen ophtalmique approfondi supplémentaire et des tests diagnostiques spécifiques.

3. Ne faites pas de diagnostic de base sur une seule image capturée. Les Médecins sont Chargés d'établir le diagnostic final sur la base des dossiers médicaux actuels et passés du ασθενή, τηλεφωνήματα για λήψη εικόνων. Χωρίς πληροφορίες suffisantes, un diagnostic approprié ne peut être établi.

4. Cet équipement ne doit pas être utilisé dans une zone à risque d'explosion et en présence de solvants inflammables, explosifs ou volatils tels que l'alcool, le benzène ou des produits chimisques.

5. Ne placez pas et ne stockez pas cet instrument dans un endroit humide. N'exposez pas l'appareil à des projections d'eau, à des gouttes d'eau ou à de l'eau pulvérisée. Ne placez pas de récipients contenant des fluides, des liquides ou des gaz sur le dessus de cet instrument.

6. L'appareil doit être utilisé par une personne formée et qualifiée ou sous sa supervision

7. La réparation de cet instrument doit être effectuée par les techniciens de service HUVITZ ou d'autres personnes autorisées

8. La maintenance par les utilisateurs doit respecter le manuel de l'utilisateur et le manuel de service. Συμπλήρωμα συντήρησης Toute ne peut être effectuée que par les techniciens de service HUVITZ ou

d'autres personnes autorisées

9. Les fabricants ne sont pas responsables des dommages causés par des modifications non autorisées. Une telle altération perdra tout droit de recevoir des services pendant la durée de la garantie.

10. Cet instrument doit être connecté aux accessoires fournis par HUVITZ. Si vous devez utiliser d'autres accessoires, leur sécurité ou leur utilization doit être vérifiée et prouvée par leurs fabricants ou HUVITZ.

11. Seuls ceux qui ont suivi une formation et des guides appropriées sont autorisés à installer, utiliser, utiliser et entretenir cet instrument.

12. N'appliquez pas de force excessive sur les connexions des câbles. Si le câble ne se connecte pas facilement, assurez-vous que le connecteur (fiche) est adapté à la prize (τιμή). Si vous avez causé des dommages à un ou plusieurs connecteurs ou prises de câbles, faites réparer les dommages par un technicien de maintenance agréé.

13. Veuillez ne tirer sur aucun câbé. Saisissez toujours la fiche lorsque vous débranchez les câbles.

14. Ne bloquez aucune sortie de ventilation nécessaire à une bonne dissipation de la chaleur.

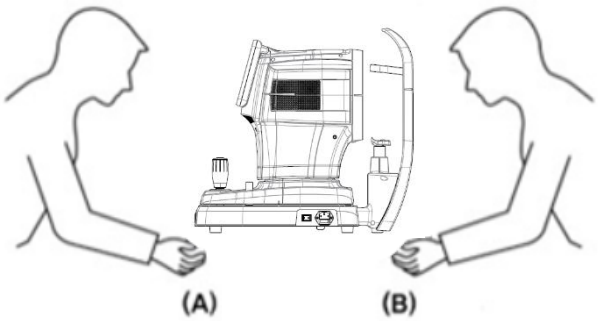
15. Si de la fumée, des étincelles ou un bruit ou une odeur anormale est remarqué provenant de l'instrument, veuillez éteindre immédiatement et débrancher la prise.

16. Χύστε éviter tout risque de choc électrique, cet instrument doit uniquement être connecté à la terre de προστασία.

17. Ne placez pas l'instrument là où il est difficile de faire fonctionner le dispositif de déconnexion. (διάθεση αποσύνδεσης: καλώδια διατροφής)

18. Les équipements externes destinés à la connexion à l'entrée, à la sortie de signaux ou à d'autres connecteurs de cet instrument doivent être conformes à la norme CEI pertinente (par exemple, IEC62368 informatesqueetpeur IEC60601-1 pour les équipements électromédicaux). Επιπλέον, tous ces systèmes combinés doivent être conformes à la norme nationale harmonisée IEC60601-1 ou à la combinaison. En cas de doute, contactez un technicien qualifié ou votre représentant τοπικό. L'operateur ne doit pas toucher simultanément le ασθενής και των πάρτι αρσενικών προσπελάσιμων συνδέσεων SIP / SOP.

19. Lorsque vous transportez ce produit, veuillez tenir en bas à gauche (A) et à droite (B) du produit.



20. Ne pas toucher directement si un opérateur a une blessure à la main ou une reaction allergique importante au matériau utilisé dans la pièce de contact de fonctionnement.

Όνομα εξαρτήματος	Υλικό
Οθόνη αφής LCD	Ποτήρι
Χειριστήριο / κουμπί	ABS + Πυρίτιο, Αλουμίνιο (A6061 T6) + Ανοδίωση
Διακόπτης λειτουργίας	PC + PA66
Κάλυμμα	ABS
Ξεκούραση πηγουνιού	ABS

21. Ne mesurez pas les ασθενείς sensibles à la lumière. (πρώην> φωτοφοβία)

22. Lorsque l'instrument est renvoyé au center A / S pour réparation ou συντήρηση, ou avant que le technicien agréé ne soit arrivé sur place pour réparation ou συντήρηση, essuyez les surfaces de l'instrument (en particulier, les particulier, les particulier, les aveavec pièces επαφής ασθενών) propre imbibé d'alcool à τριβή.

23. En cas d'incident grave impliquant le dispositif, l'utilisateur le signale au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et / ou le ασθενής sont établis.

24. Για να χρησιμοποιήσετε το βραβείο l'économie d'énergie με χρέωση στα Windows 10, ως εξαίρεση από την οικονομία της ενέργειας dans le paramètre Utilisateur, cela provoque des problèmes dans HBM-1. Le fabricant n'est pas responsable du problème.

25. L'utilisateur ne doit pas modifier le paramètre pris en charge par le fabricant. Τροποποίηση Cette peut entraîner des problèmes dans le HBM-1. Le fabricant n'est pas responsable du problème.

26. Immédiatement après le test, il se peut que vous ne puissiez pas voir clairement en raison de l'éblouissement. Il est recommandé de s'asseoir, de se détendre et de se déplacer.

27. Lorsque la boîte d'emballage est ouverte par inadvertance avant utilization ou endommagée, veuillez appeler le center A/S.
28. Assurez-vous que vous disposez toujours d'un antivirus et d'un pare-feu à jour installés sur votre system.

29. Évitez de réinitialiser ou d'éteindre le PC lorsque le HBM-1 est en marche.

30. Même si la sauvegarde est configurée pour être effectuée, si l'alimentation n'est pas allumée ou si l'emplacement de sauvegarde est introuvable, la sauvegarde n'est pas effectuée.

31. La connexion de l'interface électronique à un réseau informatique comprenant d'autres équipements pourrait entraîner des risques non identifiés auparavant pour les ασθενείς, les utilisateurs ou des tiers. Il est conseillé à l'ORGANISME RESPONSABLE d'identifier, d'analyser, d'évaluer et de contrôler ces RISQUES.

32. Des modifications ultérieures du RÉSEAU INFORMATIQUE pourraient introduire de nouveaux RISQUES et nécessiter une analy supplémentaire. Les modifications apportées au RÉSEAU INFORMATIQUE περιλαμβάνουν:
    1) τροποποιήσεις διαμόρφωσης δικτύου IT
    2) ajout d'éléments (plateformes matérielles et/ou logicielles ou applications logicielles au RÉSEAU INFORMATIQUE
    3) suppression d'éléments du RÉSEAU INFORMATIQUE
    4) mise à jour des plates-formes matérielles et/ou logicielles ou des applications logicielles sur le RÉSEAU INFORMATIQUE
    5) mise à niveau des plates-formes matérielles et/ou logicielles ou des applications logicielles sur le RÉSEAU INFORMATIQUE

2.4. Προφυλάξεις ασφαλείας

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Οι κατασκευαστές είναι υπεύθυνοι για την ασφάλεια, την αξιοπιστία και την απόδοση αυτού του οργάνου μόνο όταν πληρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις.
   (1) Όταν το όργανο έχει εγκατασταθεί σε κατάλληλο χώρο, ακολουθώντας τις οδηγίες του εγχειριδίου.
   (2) Όταν το όργανο έχει λειτουργήσει και συντηρηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο και το εγχειρίδιο σέρβις.

2. Φυλάξτε το Εγχειρίδιο Χρήστη και το Εγχειρίδιο Σέρβις σε σημείο εύκολα προσβάσιμο ανά πάσα στιγμή για τα άτομα που χειρίζονται και συντηρούν τον εξοπλισμό.

3. Πριν από τη χρήση, ελέγξτε το εξωτερικό του οργάνου και την κατάστασή του.

4. Όταν μεταφέρετε αυτό το προϊόν, χρησιμοποιήστε χειράμαξα. Εάν θέλετε να μετακινήσετε το προϊόν σε άλλη περιοχή, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών.

5. Ο εξοπλισμός ενδέχεται να υποστεί βλάβη εάν χρησιμοποιηθεί με τρόπο που δεν καθορίζεται από τον κατασκευαστή ή το εγχειρίδιο.

6. Μετά την εξέταση, ο ασθενής μπορεί να είναι ελαφρώς ζαλισμένος. Συνιστάται να συμβουλεύσετε τον ασθενή να περιμένει λίγα λεπτά πριν οδηγήσει ή εκτελέσει ενέργειες που απαιτούν τέλεια όραση.

7. Ο ασθενής δεν πρέπει να φοράει φακούς επαφής κατά τη λήψη δεδομένων.

1. Les fabricants ne sont responsables de la sécurité, de la fiabilité et des performances de cet instrument que lorsque les exigences suivantes sont remplies.
   (1) Lorsque l'instrument a été installé dans une zone propriée, en suivant le manuel.
   (2) Lorsque l'instrument a été utilisé et entretenu conformément au manuel et au manuel d'entretien.

2. Conservez le manuel de l'utilisateur et le manuel d'entretien dans un endroit facilement προσβάσιμο à tout moment pour les personnes qui utilisent et entretiennent l'équipement.

3. Avant d'utiliser, vérifiez l'extérieur de l'instrument et ses condition.

4. Lorsque vous transportez ce produit, veuillez utiliser une charrette à σουτιέν. Si vous souhaitez déplacer le produit vers une autre zone, veuillez contacter le service clientèle.

5. L'équipement peut être endommagé s'il est utilisé d'une manière non sécifiée par les fabricants ou le manuel.

6. Après l'examen, le ασθενής peut être légèrement étourdi. Il est recommandé de conseiller au ασθενής d'attendre quelques λεπτά avant de conduire ou d'effectuer des actions nécessitant une vision parfaite.

7. Les lentilles de contact ne doivent pas être portées par le μενταγιόν ασθενή l'acquisition des données.

3

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

3.1. Περίγραμμα συστήματος

Το οπτικό βιομετρικό Huvitz HBM-1 είναι μια συσκευή για βιομετρικές μετρήσεις οφθαλμικών δομών.
Οι λειτουργίες του HBM-1 συνδυάζονται με οπτική βιομετρία και τοπογραφία κερατοειδούς.
Το HBM-1 περιέχει όλες τις βασικές λειτουργίες της τοπογραφίας του κερατοειδούς για την καταγραφή των κερατοδιαθλαστικών παραμέτρων.

Το λογισμικό HBM-1 χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα Windows 10. Αναγνωρισμένοι τύποι όπως Holladay 1, Haigis, Hoffer Q, SRK/T, SRK II, Camellin-Calossi, Shammas Δεν εκτελείται ιστορικό στο λογισμικό και οι πληροφορίες που προέρχονται από τη μέτρηση μπορούν να χρησιμοποιηθούν για διάφορες εφαρμογές, όπως υπολογισμός ενδοφακού, υπολογισμός τορικού ενδοφακού, υπολογισμός μετά από lasik και επεμβάσεις καταρράκτη.

3.2. Προβλεπόμενη χρήση

Το Οπτικό Βιομετρικό HBM-1 είναι μια ιατρική συσκευή που μετρά οπτικά εξαρτήματα του ματιού όπως:

*Αξονικό μήκος
*Ακτίνες καμπυλότητας κερατοειδούς
*Άξονας κερατοειδικού κυλίνδρου
*Βάθος πρόσθιου θαλάμου
*Κεντρικό πάχος κερατοειδούς
*Κρυσταλλικό πάχος φακού
*Λευκό σε λευκό
*Διάμετρος κόρης
*Ανάλυση ξηροφθαλμίας
Το οπτικό βιομετρικό HBM-1 μετρά επίσης την τοπογραφία του κερατοειδούς.

3.3. Ταξινόμηση

- Ταξινόμηση προϊόντος: Κλάση IIa σύμφωνα με τον Κανονισμό για τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα 2017/745 (MDR)Παράρτημα VIII Κανόνας 10
- Αντίσταση σε ηλεκτροπληξία: Κλάση I (γειωμένη)
- Κατηγορία προστασίας από ηλεκτρισμό: Τύπος B (Προσκέφαλο, χαρτί για το υποσιάγωνο)
- Ταξινόμηση κινδύνου από το φως: Ομάδα I (Πρότυπο EN/ISO15004-2)
- Ταξινόμηση προϊόντος λέιζερ: Κλάση 1 (λέιζερ βάσει του προτύπου IEC 60825-1:2014)

3.4. Αντενδείξεις

Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για:

- Ασθενείς που παρουσιάζουν υπερευαισθησία στο φως.
- Ασθενείς που υποβλήθηκαν πρόσφατα σε φωτοδυναμική θεραπεία
- Ασθενείς που λαμβάνουν φάρμακα που προκαλούν φωτοευαισθησία

Δεν υπάρχει κανένας γνωστός υπολειπόμενος κίνδυνος εκτός από τους κινδύνους που προκύπτουν από την παραβίαση της αντενδείξεως. Ωστόσο, σε περίπτωση απροσδόκητου συμβάντος ή αντιμετώπισης διαφορετικών προβλημάτων, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα ή τους Εξουσιοδοτημένους Αντιπροσώπους σας.

3.5. Απαιτήσεις ασθενών

Ο ασθενής που υποβάλλεται σε εξέταση με αυτό το όργανο πρέπει να διατηρήσει τη συγκέντρωσή του για λίγα λεπτά και να ακολουθήσει τις ακόλουθες οδηγίες:

- Μετά γειατο πρόσωπό της στο υποσιάγωνο, στο προσκέφαλο.
- Κράτα το μάτι ανοιχτό
- Κατανοήστε και ακολουθήστε τις οδηγίες κατά την εξέταση.

Εάν ο ασθενής δεν συμμορφώνεται με αυτές τις προϋποθέσεις, δεν είναι δυνατή η σωστή λήψη φωτογραφίας.

3.6. Αρχές Λειτουργίας

Η οπτική βιομετρία μετρά τις οφθαλμικές δομές αναλύοντας το σήμα της συμβολομετρίας. Το σήμα είναι υψηλότερο όταν εντοπίζεται κάποια δομή. Από το σήμα, οι οφθαλμικές δομές ανιχνεύονται και υπολογίζονται μέσω επεξεργασίας σήματος.
Η τοπογραφία κερατοειδούς δείχνει τα κύρια διαθλαστικά στοιχεία της επιφάνειας του κερατοειδούς. Το μοτίβο του δίσκου Placido ανακλάται από έναν διαχωριστή δέσμης 50% που είναι προσαρτημένος στο σώμα του μικροσκοπίου. Για την ανίχνευση ακμών του μοτίβου εφαρμόστηκαν αλγόριθμοι βασισμένοι σε τεχνικές επεξεργασίας εικόνας.

3.7. Λίστα εφαρμοσμένων προτύπων

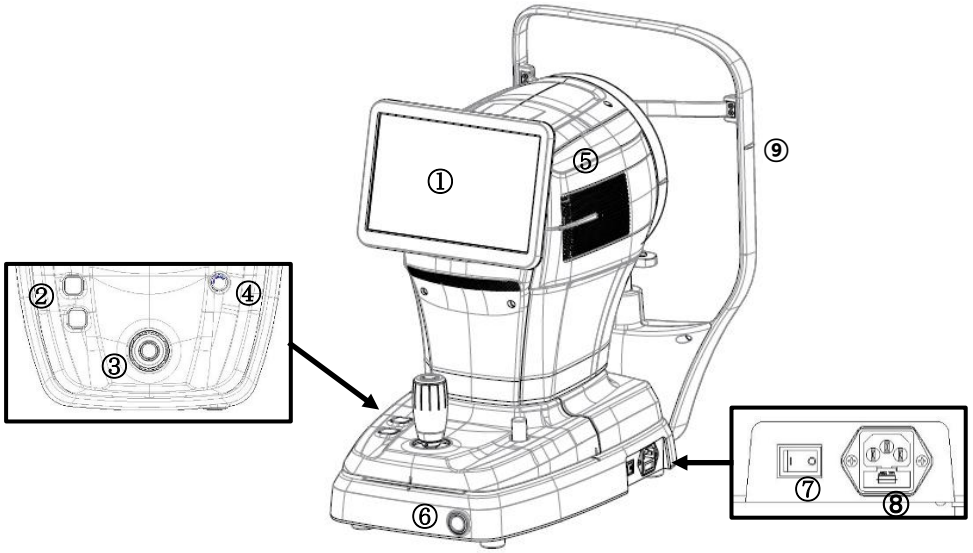
- IEC/EN 60601-1:ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας
- IEC/EN 60601-1-2:Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας - Συμπληρωματικό πρότυπο: Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα - Απαιτήσεις και δοκιμές
- ISO15004-1:Οφθαλμολογικά εργαλεία - Βασικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής Γενικές απαιτήσεις που ισχύουν για όλα τα οφθαλμολογικά εργαλεία
- ISO15004-2:Οφθαλμολογικά εργαλεία - Βασικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
  - Μέρος 2: Προστασία από τον κίνδυνο φωτός
- ISO 19980:Οφθαλμολογικά εργαλεία – Τοπογράφοι κερατοειδούς
- IEC 60825-1: Ασφάλεια προϊόντων λέιζερ – Μέρος 1: Ταξινόμηση και απαιτήσεις εξοπλισμού

4

Επισκόπηση συστήματος

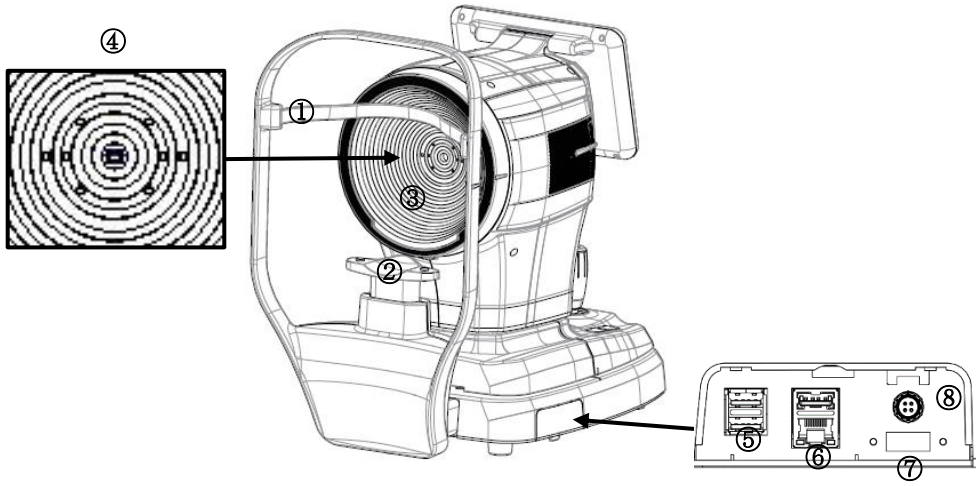
4.1. Διαμόρφωση και Λειτουργίες

Πρόσοψη



Οχι	Μέρος	Ονομα	Περιγραφή
1	Επίδειξη	οθόνη υγρού κρυστάλλου	Οθόνη για την εμφάνιση της καταγεγραμμένης εικόνας και του εικονιδίου διεπαφής χρήστη.
2	Σώμα	Κουμπί υποσιάγωνου	Κουμπί για την κίνηση του υποσιάγωνου πάνω και κάτω.
3		Χειριστήριο	Joystick για την ευθυγράμμιση του σώματος με το μάτι του ασθενούς. Κουμπί μέτρησης.
4		Κλείδωμα χρήστη	Κλείδωμα για τη στερέωση του αμαξώματος στο πλαίσιο βάσης.
5		Αεραγωγός θερμότητας	Παράθυρο για την εκπομπή εσωτερικής θερμότητας.
6	Βάση	Κουμπί λειτουργίας	Κουμπί για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του εσωτερικού υπολογιστή. Όταν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη, ανάβει λευκό φως.
7		Διακόπτης λειτουργίας	Διακόπτης για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση.
8		Είσοδος ισχύος	Είσοδος για σύνδεση καλωδίου τροφοδοσίας.
9	Προσκέφαλο	Σημάδι στο ύψος των ματιών	Σημάδι που υποδεικνύει το ύψος της βάσης του ματιού του ασθενούς.

Πίσω όψη

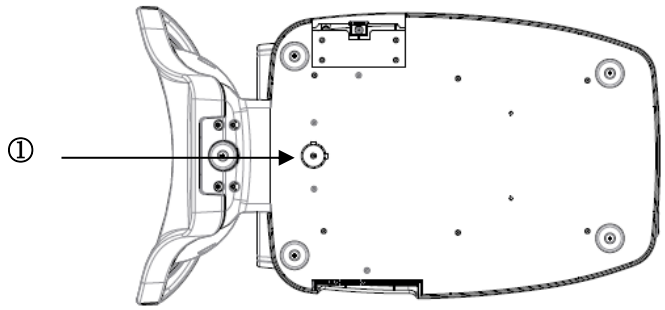


Οχι	Μέρος	Ονομα	Περιγραφή
1	Προσκέφαλο	Προσκέφαλο	Το μέρος που συγκρατεί το κεφάλι του ασθενούς
2		Υποπόδιο	Για τη στερέωση του πηγουνιού του ασθενούς.
3	Σώμα	Δίσκος Πλάσιντο	Ελέγξτε την καμπυλότητα του κερατοειδούς.
4		LED εστίασης	LED για τον έλεγχο των ματιών του ασθενούς.
5	Βάση	Θύρα LAN	Θύρα για εξωτερικό δίκτυο (1 θύρα)
6		Θύρα USB	Θύρα για εσωτερική ή εξωτερική συσκευή USB (2 θύρες)
7		ΧΘύρα DMI	ΕΝΑθύρα για σύνδεση εξωτερικής συσκευής οθόνης (1 θύρα)
8		φάθύρα διακόπτη oot	ΕΝΑθύρα για σύνδεση ποδοδιακόπτη (1 θύρα)

⚠ ΣΗΜΕ

Οι παρεμβολές μεταξύ των ασύρματων σημάτων USB 3.0 και 2,4 GHz ενδέχεται να προκαλέσουν προβλήματα συνδεσιμότητας και ταχύτητας μεταφοράς δεδομένων. Για να αποφύγετε παρεμβολές, σκεφτείτε να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο επέκτασης, να αλλάξετε το ασύρματο κανάλι στις συσκευές Wi-Fi ή να χρησιμοποιήσετε μόνο συσκευές USB 2.0. Εάν το πρόβλημα επιμένει, σκεφτείτε να χρησιμοποιήσετε μια ενσύρματη σύνδεση ή να αναβαθμίσετε σε ασύρματο δίκτυο 5 GHz.

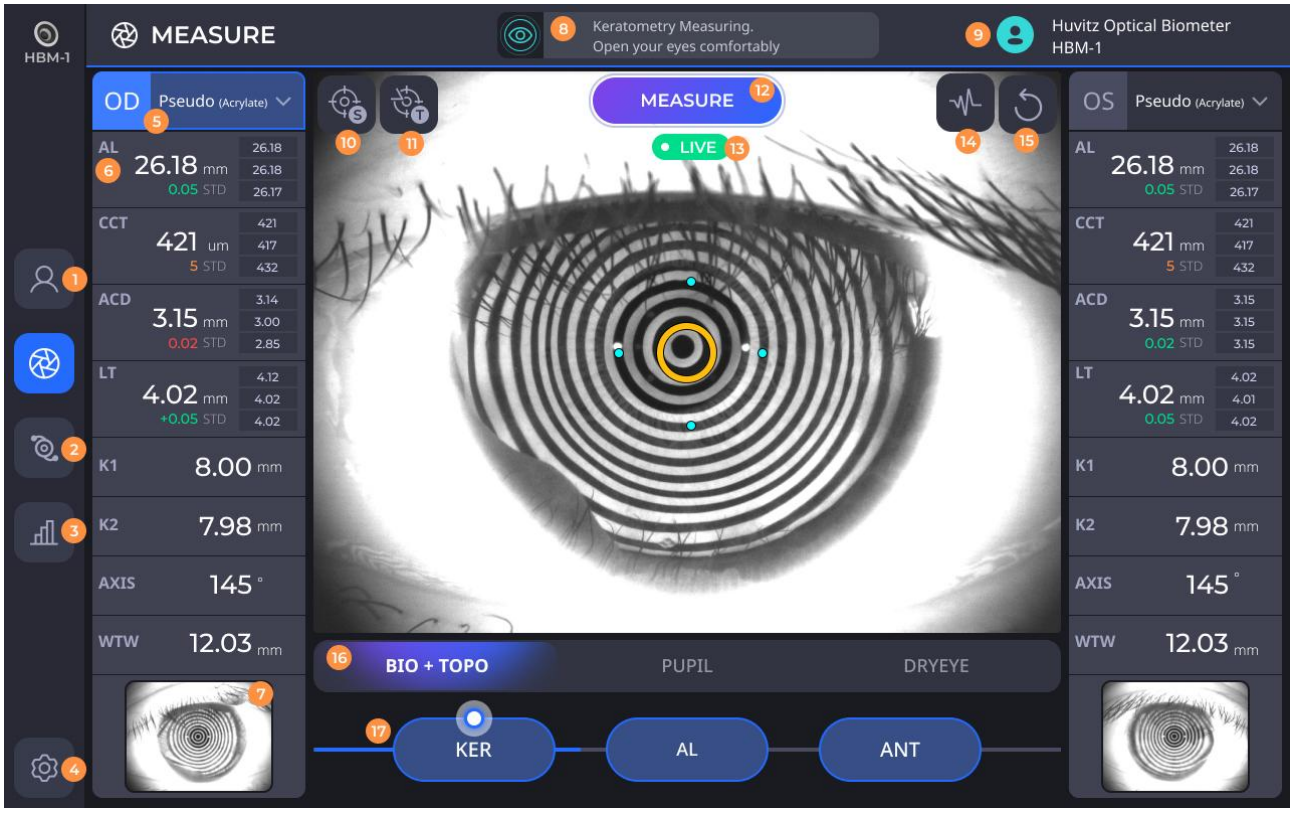
Κάτω όψη

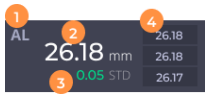


Οχι	Μέρος	Ονομα	Περιγραφή
1	Βάση	Κλείδωμα συσκευασίας	Κλείδωμα για τη στερέωση του σώματος και της βάσης κατά τη μεταφορά.

4.2. Περιγραφή κύριας οθόνης

Οθόνη ΜΕΤΡΗΣΗΣ



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πασθενής	Τερματίστε τη μέτρηση και μεταβείτε στην οθόνη λίστας ασθενών.
2	εγώΥπολογισμός OL	Χρησιμοποιήστε τα μετρημένα δεδομένα για να μετακινηθείτε στην οθόνη Υπολογισμός ενδοφακού.
3	Ραποτέλεσμα	Χρησιμοποιήστε τα μετρημένα δεδομένα για να μετακινηθείτε στην οθόνη Αποτελέσματος.
4	μικρόχτύπημα	Ανοίξτε το αναδυόμενο παράθυρο ρυθμίσεων.
5	μιναι Κατάσταση	Εμφανίστε την ένδειξη αριστερού/δεξιού ματιού και την κατάσταση του φακού και του υαλοειδούς σώματος του εξεταζόμενου.
6	ΜΔεδομένα αποτίμησης	Εμφανίστε τα μετρημένα δεδομένα.  1) Όνομα δεδομένων μέτρησης 2) Μέση τιμή των δεδομένων μέτρησης 3) Τυπική απόκλιση των δεδομένων μέτρησης 4) Λίστα μετρημένων δεδομένων
7	ΚΠροεπισκόπηση erato	Δείξτε το μάτι που χρησιμοποιήθηκε για την ανάλυση μετά τη μέτρηση της κερατομετρίας.
8	Μμήνυμα	Εμφάνιση μηνυμάτων που απαιτούνται για τη μέτρηση.
9	ΠΠληροφορίες ασθενούς	Εμφανίστε το όνομα και το αναγνωριστικό ασθενούς του ασθενούς.
10	ΕΝΑαυτόματο πυροβολισμό	Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε την αυτόματη μέτρηση όταν επιτευχθεί εστίαση.
11	ΕΝΑΠαρακολούθηση αυτοκινήτου	Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης εστίασης.

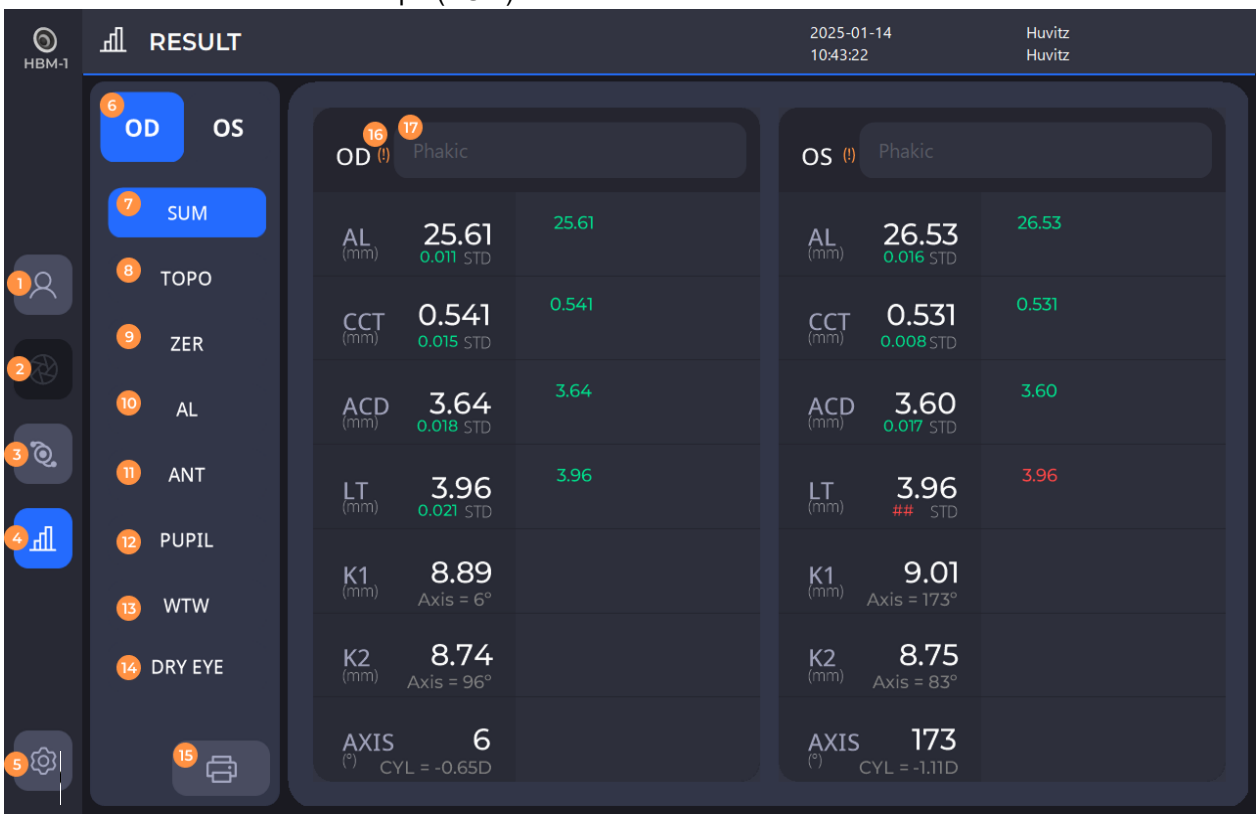
12	ΜΚουμπί ευχαρίστησης	Έναρξη μέτρησης όταν κάνετε κλικ.
13	ντοΚατάσταση amera	Εμφάνιση της κατάστασης της κάμερας. LIVE : Η κάμερα αναπαράγεται σε πραγματικό χρόνο. PREV : Εμφάνιση μετρημένων δεδομένων σε λειτουργία προεπισκόπησης. REC Μέτρηση σε λειτουργία REC όπως Pupillometry, NIKBUT και BLINK.
14	μεγάλοσήμα ive	Εμφάνιση σημάτων σάρωσης A σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια μετρήσεων βιομετρίας (AL, CCT, ACD, LT). (Διαθέσιμο μόνο για μετρήσεις βιομετρίας.)
15	ΜΛειτουργία εξισορρόπησης	Bio + Topo: Λειτουργία μέτρησης που παρέχει βιομετρία και κερατομετρία, χρησιμοποιήσιμη για υπολογισμό ενδοφακού. KOH: Λειτουργία παρατήρησης αλλαγών στην κόρη, όπως οι συνθήκες ημέρας και νύχτας. ΞΗΡΟΦΘΑΛΜΙΑ: Λειτουργία για εξέταση ξηροφθαλμίας.

*Κατά τη μέτρηση της ξηροφθαλμίας (Μειβογραφία), ενδέχεται να είναι δύσκολο να επιτευχθεί ευρύ οπτικό πεδίο, ανάλογα με την απόσταση μεταξύ του ασθενούς και της συσκευής. Η τοποθέτηση του ευρυγώνιου φακού που περιλαμβάνεται στη συσκευή στο μπροστινό μέρος της μονάδας αυξάνει το οπτικό πεδίο και διευκολύνει τη μέτρηση.

*Για μετρήσεις εκτός από την Ξηροφθαλμία (Μειβογραφία), η χρήση της συσκευής με προσαρτημένο τον ευρυγώνιο φακό ενδέχεται να οδηγήσει σε σφάλματα μέτρησης.

Οθόνη ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ

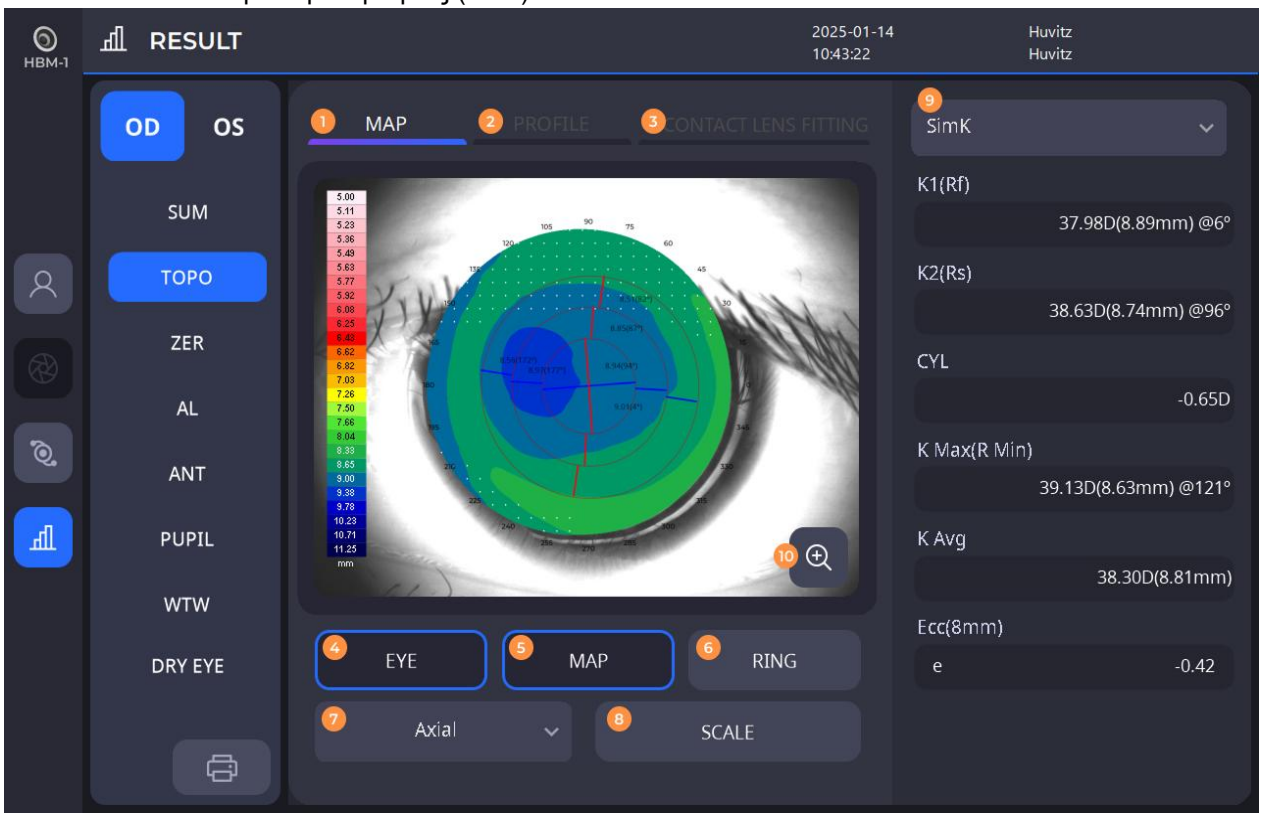
1. Συνοπτικό αποτέλεσμα (SUM)



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πασθενής	Μεταβείτε στην οθόνη λίστας ασθενών.

2	Μευκολία	Μεταβείτε στην οθόνη μέτρησης. * Αυτή η ενέργεια είναι διαθέσιμη μόνο κατά τη διάρκεια μιας ενεργής μέτρησης.
3	εγώΥπολογισμός OL	Μεταβείτε στην οθόνη Υπολογισμός ενδοφακού χρησιμοποιώντας τα τρέχοντα δεδομένα.
4	Ραποτέλεσμα	Μεταβείτε στην οθόνη αποτελεσμάτων (τρέχουσα οθόνη).
5	μικρόχτύπημα	Ανοίξτε το αναδυόμενο παράθυρο ρυθμίσεων.
6	μιναι side	Επιλέξτε το μάτι για το οποίο θέλετε να δείτε τα αποτελέσματα.
7	μικρόπερίληψη	Μεταβείτε στην οθόνη Σύνοψη για να εξετάσετε όλα τα δεδομένα ταυτόχρονα.
8	Τοπτογραφία	Μεταβείτε στην οθόνη για την ανασκόπηση της τοπογραφίας του κερατοειδούς, όπως η Κερατομετρία, ο Μεσημβρινός και ο Κερατόκωνος.
9	Ζέρνικε	Μεταβείτε στην οθόνη για την ανάλυση των εκτροπών χρησιμοποιώντας την τοπογραφία του κερατοειδούς.
10	ΕΝΑαξονικό μήκος	Μεταβείτε στην οθόνη για την ανάλυση δεδομένων Αξονικού Μήκους.
11	ΕΝΑεσωτερικό	Μεταβείτε στην οθόνη για την ανάλυση δεδομένων CCT, ACD και LT.
12	Πανιπλομετρία	Μετακινηθείτε στην οθόνη για την ανάλυση της όρασης κατά τη διάρκεια της ημέρας, της νυχτερινής όρασης, της γωνίας Kappa και της χορδής Mu.
13	Δhite σε λευκό	Μεταβείτε στην οθόνη για την ανάλυση δεδομένων White-to-White.
14	ρεμάτι ry	Μεταβείτε στην οθόνη για την ανάλυση δεδομένων εξέτασης ξηροφθαλμίας.
15	μιεξαγωγή	Μεταβείτε στην οθόνη για τη δημιουργία HIIS-1, DICOM ή αναφορών.
16	ΔΜάρκ	Εμφανίζεται όταν υπάρχει κάποιο πρόβλημα δεδομένων ή κάποιο ενημερωτικό μήνυμα που απαιτεί προσοχή. Κάνοντας κλικ σε αυτό, ανοίγει ένα αναδυόμενο παράθυρο μηνύματος όπως αυτό που φαίνεται παρακάτω. 
17	μιναι Κατάσταση	Υποδεικνύει την κατάσταση του φακού και του υαλοειδούς σώματος του εξεταζόμενου.

2. Αποτέλεσμα κερατομετρίας (KER)

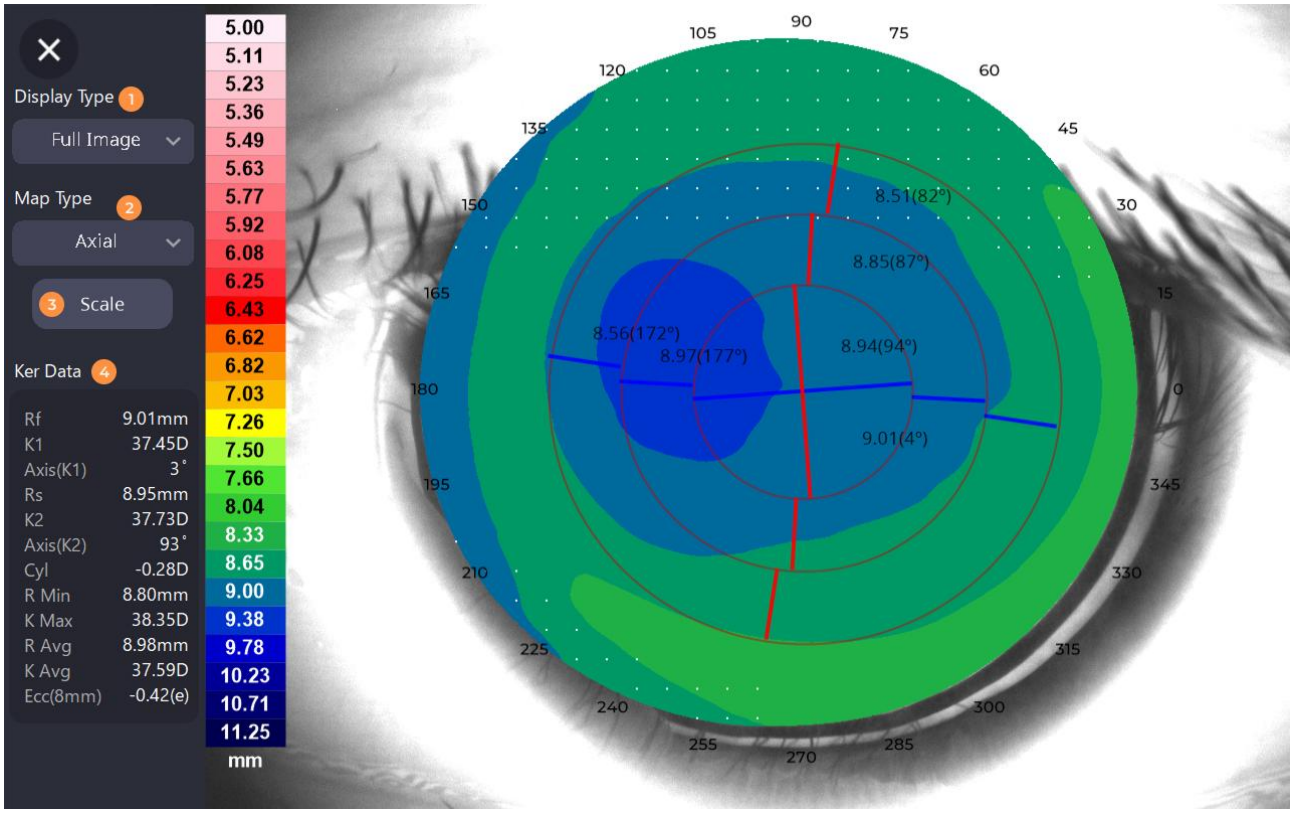


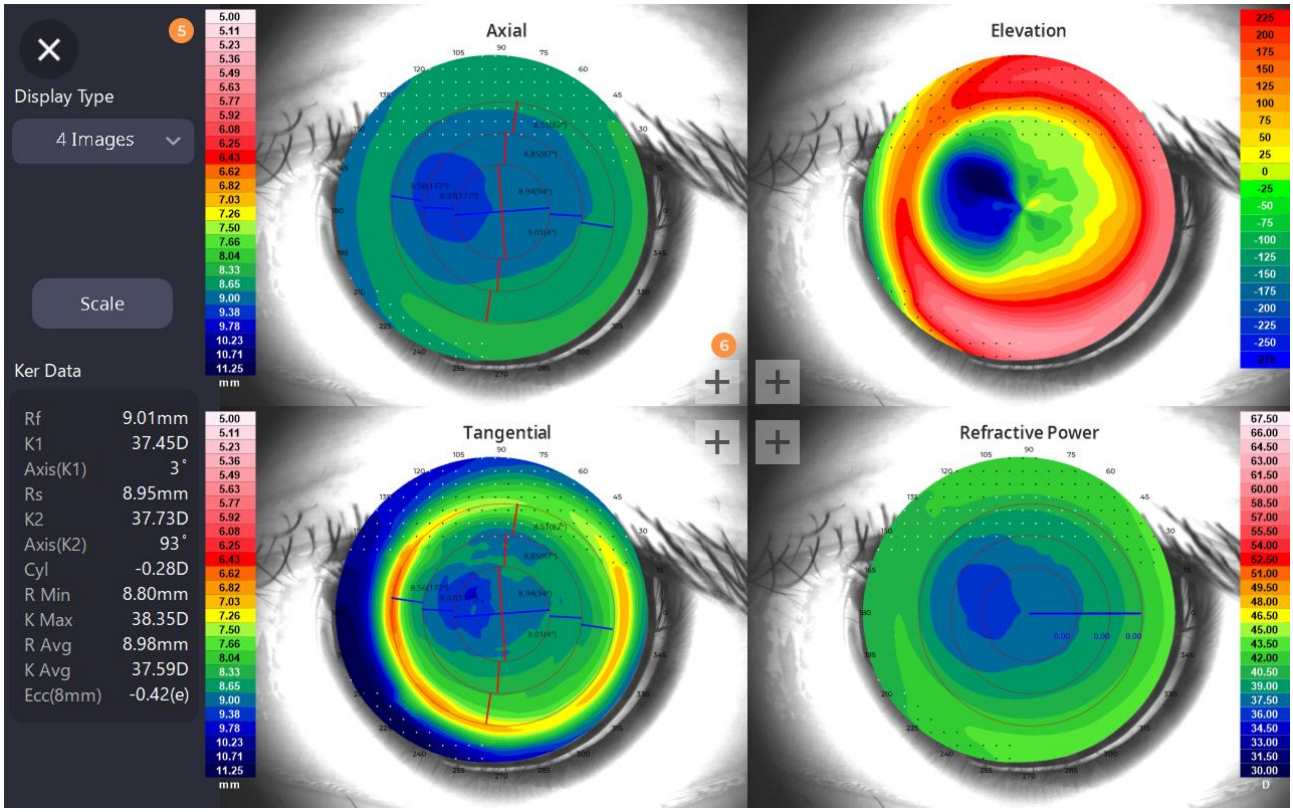


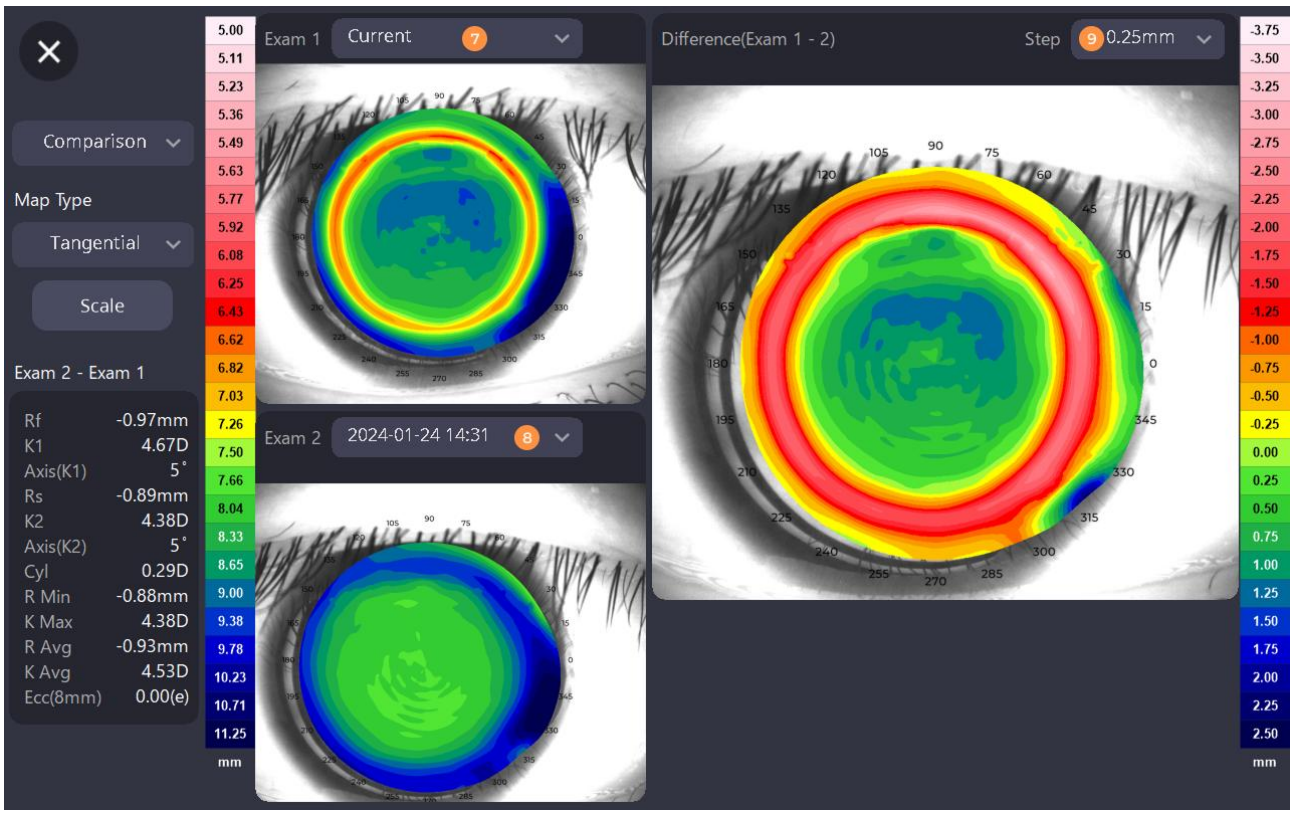


Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Μεφαρμογή	Μεταβείτε στην οθόνη Τοπογραφικού Χάρτη.
2	Ππροφίλ	Μεταβείτε στην οθόνη που συγκρίνει την καμπυλότητα των πιο απότομων και πιο επίπεδων μεσημβρινών.
3	ντοΕφαρμογή φακού επαφής	Μεταβείτε στην οθόνη για την εφαρμογή του φακού με βάση την μετρούμενη τοπογραφία του κερατοειδούς.
4	μιεσείς	Ενεργοποιήστε/Απενεργοποιήστε τη λειτουργία που εμφανίζει το μάτι του εξεταζόμενου ως φόντο στην οθόνη Τοπογραφικού Χάρτη.
5	Μεφαρμογή	Ενεργοποιήστε/Απενεργοποιήστε τη λειτουργία που εμφανίζει τον χάρτη στην οθόνη Τοπογραφικού Χάρτη.
6	Ρινγκ	Ενεργοποιήστε/Απενεργοποιήστε τη λειτουργία που ελέγχει την ακρίβεια της ανίχνευσης δακτυλίου Placido.
7	ΤΤύπος χάρτη οπογραφίας	Επιλέξτε τον τύπο του Τοπογραφικού Χάρτη.
8	μικρόκάλ	Επιλέξτε την κλίμακα χρωμάτων και την επικάλυψη του χάρτη.
9	μικρόπροσομοιωμένη κερατομετρία	Αναλύστε την καμπυλότητα του κερατοειδούς της προσομοιωμένης ζώνης κερατομετρίας.
10	Ζουμ	Εμφανίστε τον χάρτη σε πλήρη οθόνη και μεταβείτε στην οθόνη 4-Χάρτες ή Σύγκριση.
11	ΜΗριδιανή Κερατομετρία	Αναλύστε την καμπυλότητα του κερατοειδούς από 2 έως 7 mm.
12	Κερατόκωνος	(Διαμορφώσιμο στη Ρύθμιση: 2-4-6 mm ή 3-5-7 mm)

2.1. Τοπογραφικό ζουμ

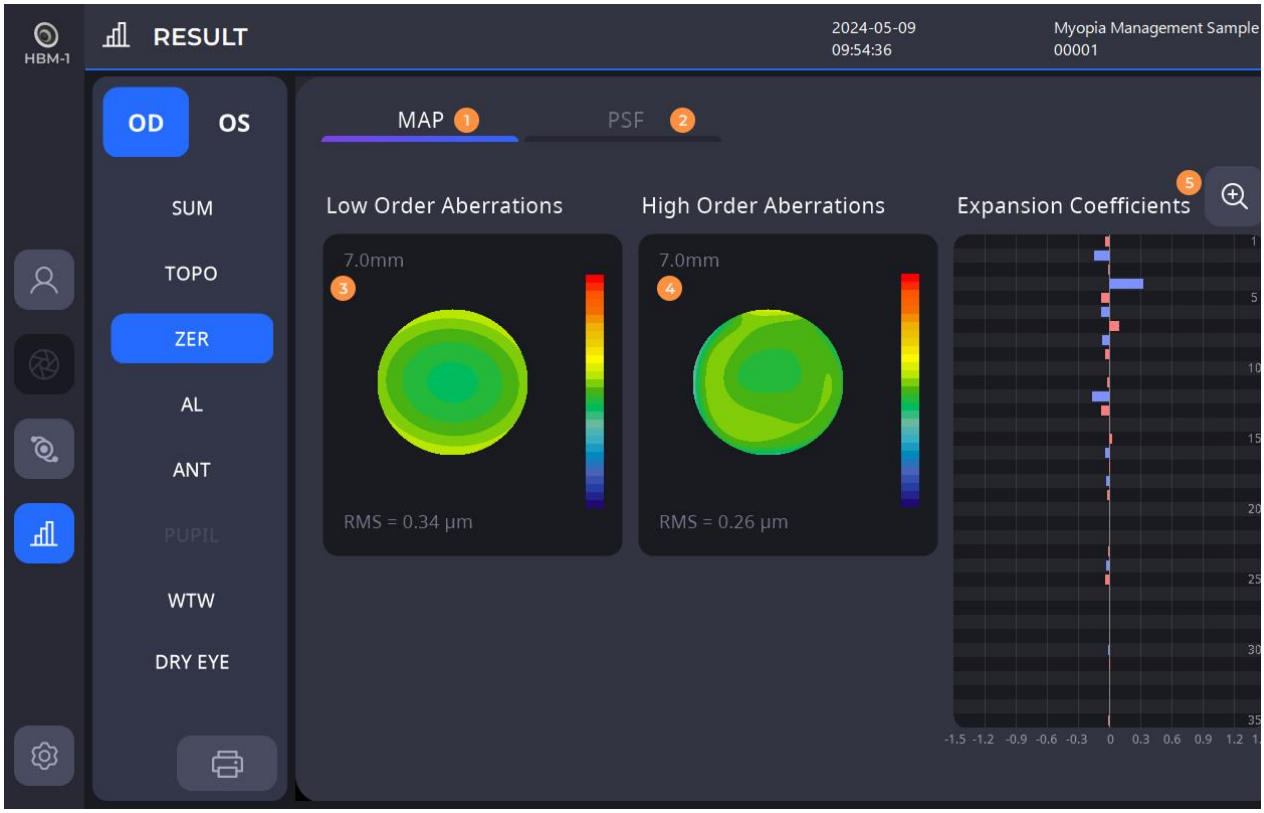


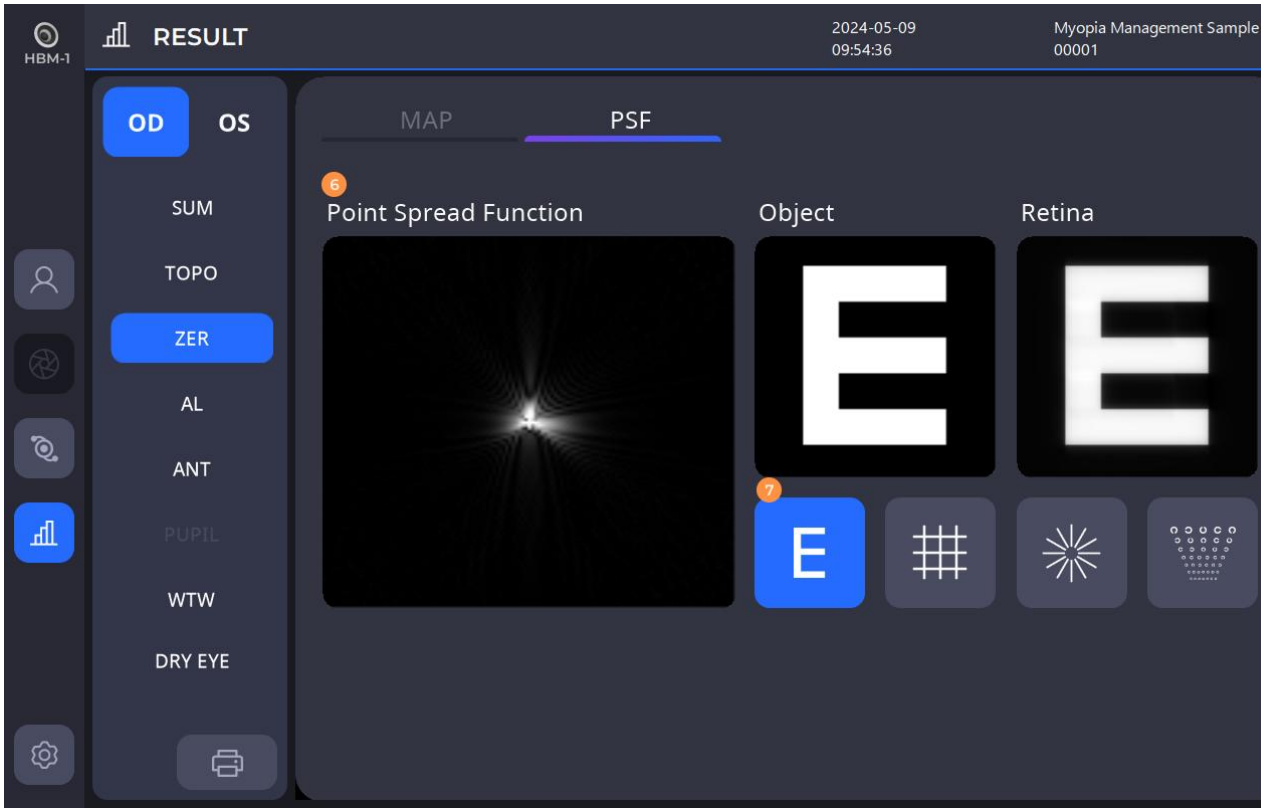




Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	ρεΤύπος προβολής	Ορίστε τον τύπο εξόδου. (Πλήρης εικόνα / Σύγκριση / 4 χάρτες)
2	ΜΤύπος εφαρμογής	Επιλέξτε τον χάρτη για έξοδο.
3	μικρόκάλ	Αλλάξτε την κλίμακα και την επικάλυψη της γραμμής χρωμάτων.
4	μικρόπροσομοιωμένη κερατομετρία	Εμφανίστε την οθόνη που παρέχει πληροφορίες δεδομένων SimK.
5	4Εικόνες	Εμφανίστε την οθόνη που παρέχει την προβολή 4 χαρτών.
6	Ζουμ	Μεγεθύνετε τον επιλεγμένο χάρτη στην προβολή 4 χαρτών.
7	μιξαμ 1선택	Επιλέξτε τον Στόχο σύγκρισης 1 στην οθόνη σύγκρισης.
8	μιεξάμηνο 2선택	Επιλέξτε τον Στόχο Σύγκρισης 2 στην οθόνη Σύγκρισης.
9	μικρόβήμα	Επιλέξτε το βήμα της κλίμακας χρωμάτων στον Χάρτη Διαφορών.

3. Αποτέλεσμα Zernike (ZER)

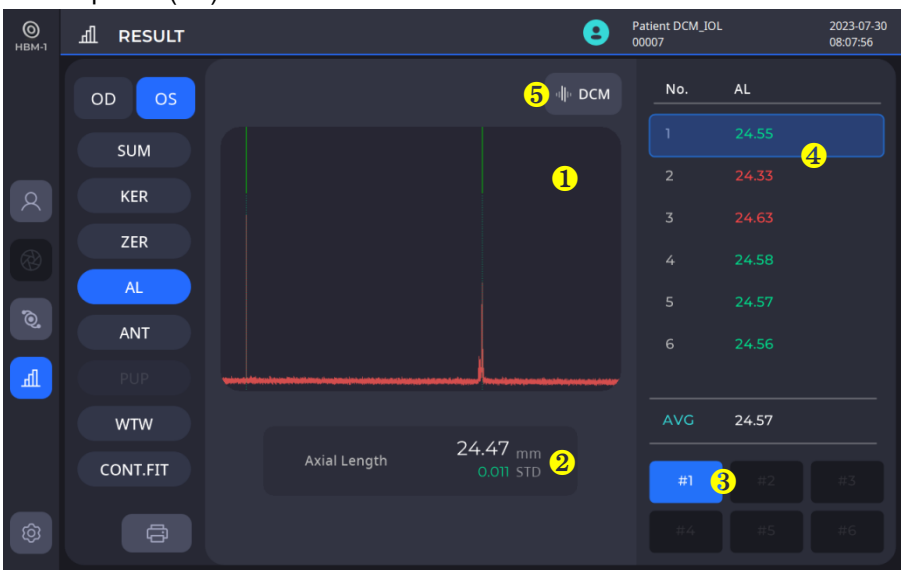






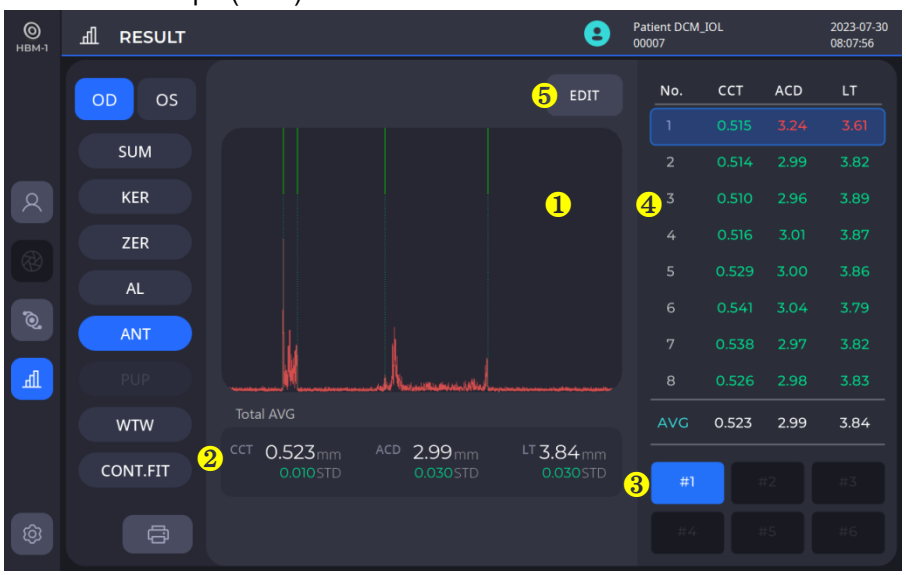
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Χάρτης	Μεταβείτε στην οθόνη χάρτη εκτροπής και γραφήματος συντελεστών.
2	ΠΣαν Φρανσίσκο	Μεταβείτε στην οθόνη εξάπλωσης σημείων.
3	μεγάλοΣυντομογραφίες Παραγγελίας	Εμφανίστε τον χάρτη εκτροπής χαμηλής τάξης.
4	ΧΣυντομογραφίες υψηλής τάξης	Εμφανίστε τον χάρτη εκτροπής υψηλής τάξης.
5	ρελεπτομέρεια	Εμφάνιση λεπτομερών δεδομένων για κάθε απόκλιση.
6	ΠΣαν Φρανσίσκο	Εμφάνιση της εικόνας σημειακής εξάπλωσης.
7	Ηλεκτρονικό διάγραμμα/Πλέγμα/Ακτινικό/ETDRS	Echart: Εμφάνιση του γραφήματος E. Πλέγμα: Εμφανίστε το γράφημα πλέγματος. Ακτινικό: Εμφάνιση του ακτινικού γραφήματος. ETDRS: Εμφανίζει το διάγραμμα ETDRS.
8	μιΣυντελεστές διαστολής	Εμφάνιση λεπτομερών δεδομένων για κάθε απόκλιση.

4. Αποτέλεσμα AL (AL)



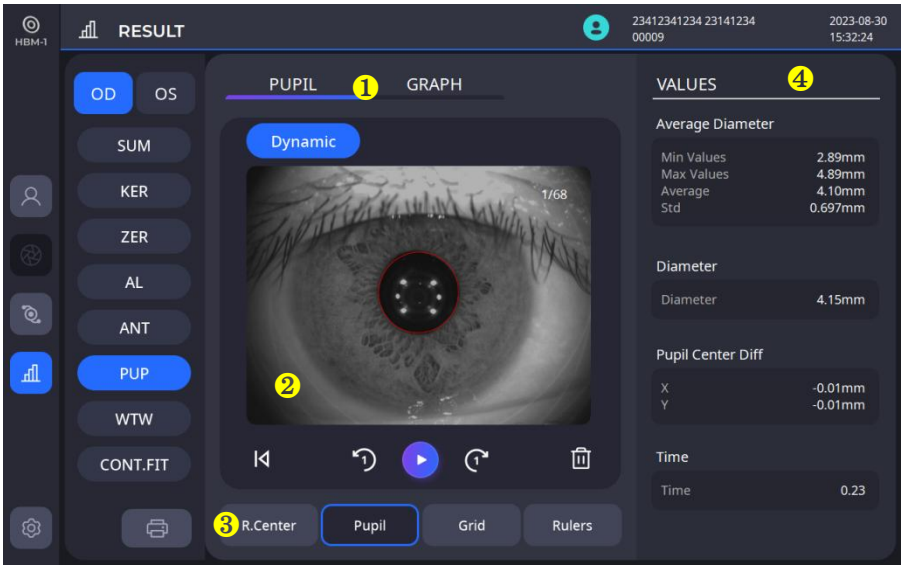
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Γράφημα σήματος	Εμφανίστε την εικόνα του μετρούμενου σήματος.
2	Μέση τιμή	Δείξτε τη μέση τιμή μετρούμενου αξονικού μήκους.
3	Κάθε τιμή	Επιλέξτε μέτρηση για να δείτε λεπτομερώς.
4	Τιμές λεπτομέρειας	6 μετρούμενες τιμές ομαδοποιούνται σε μία μόνο μέτρηση. Εμφάνιση λεπτομερών δεδομένων για κάθε ομάδα μέτρησης. Η τιμή λεπτομέρειας αξιολογείται με βάση την τιμή STD. Το χρώμα της τιμής λεπτομέρειας υποδεικνύει το αποτέλεσμα της αξιολόγησης, το πράσινο σημαίνει ότι η τιμή είναι αξιόπιστη, το κόκκινο σημαίνει ότι η τιμή είναι δύσκολο να θεωρηθεί αξιόπιστη. Μόνο αξιόπιστες τιμές (τιμές πράσινου χρώματος) περιλαμβάνονται στον υπολογισμό της μέσης τιμής (τιμές κάθε μέτρησης).
5	DCM	Βρείτε σήμα με μεγαλύτερη ακρίβεια για πυκνό καταρράκτη (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) Σε περίπτωση πυκνού καταρράκτη, αυτή η λειτουργία μπορεί να βοηθήσει στην εύρεση αδύναμου κερατοειδικού σήματος.

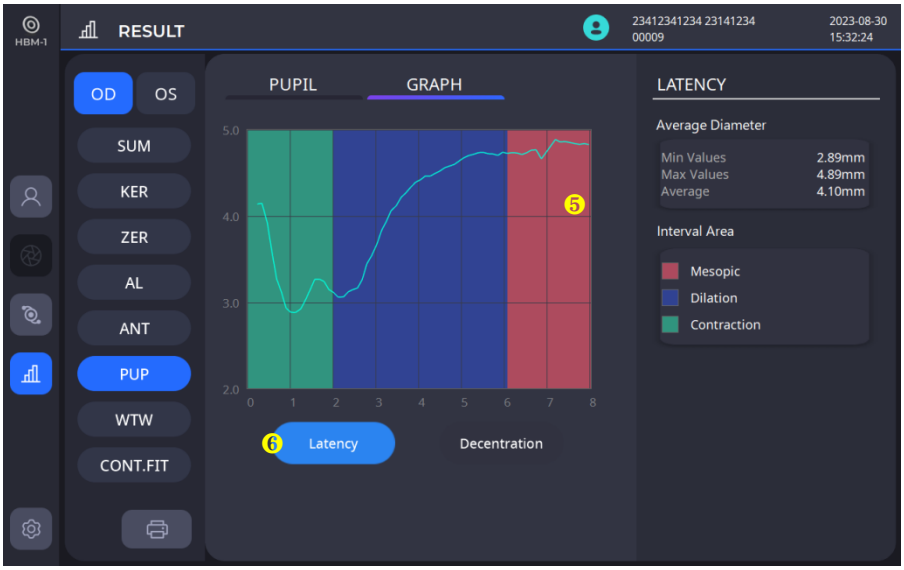
5. Πρόσθιο αποτέλεσμα (ANT)

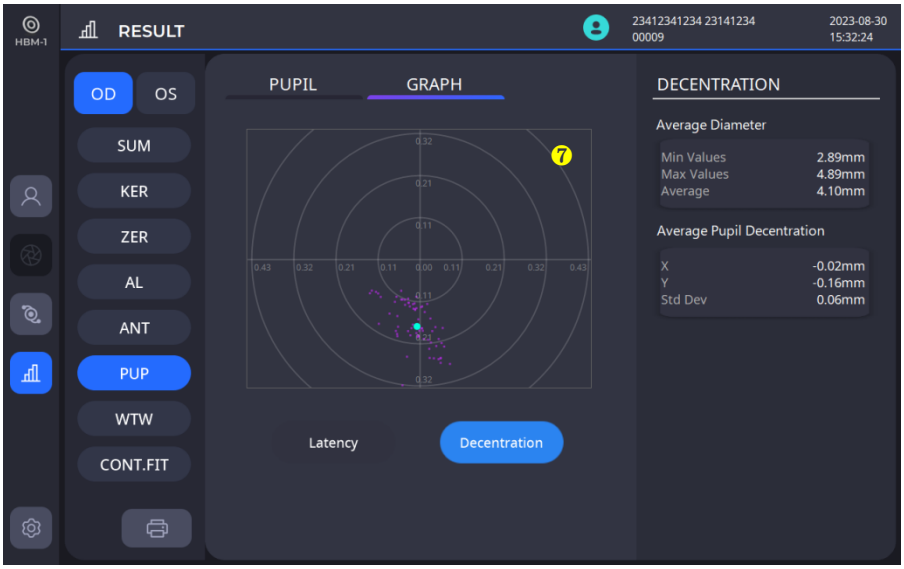


Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Γράφημα σήματος	Εμφανίστε την εικόνα του μετρούμενου σήματος.
2	Μέση τιμή	Εμφάνιση των μέσων μετρούμενων πρόσθιων τιμών (CCT: Κεντρικό πάχος κερατοειδούς, ACD: Βάθος πρόσθιου θαλάμου, LT: Πάχος φακού)
3	Κάθε τιμή	Επιλέξτε μέτρηση για να δείτε λεπτομερώς.
4	Τιμές λεπτομέρειας	Δείξτε τις τιμές κάθε προηγούμενης μέτρησης. Κάθε τιμή αξιολογείται με βάση την τιμή STD. Κάθε χρώμα τιμής υποδεικνύει το αποτέλεσμα της αξιολόγησης, το πράσινο σημαίνει ότι η τιμή είναι αξιόπιστη, το κόκκινο σημαίνει ότι η τιμή είναι δύσκολο να γίνει αξιόπιστη. Μόνο αξιόπιστες τιμές (τιμές πράσινου χρώματος) περιλαμβάνονται στον υπολογισμό της μέσης τιμής (τιμές κάθε μέτρησης).
5	Εκδίδω	Επεξεργασία θέσης ανίχνευσης για εσφαλμένη ανίχνευση.

6. Αποτέλεσμα κορομετρίας (PUP)

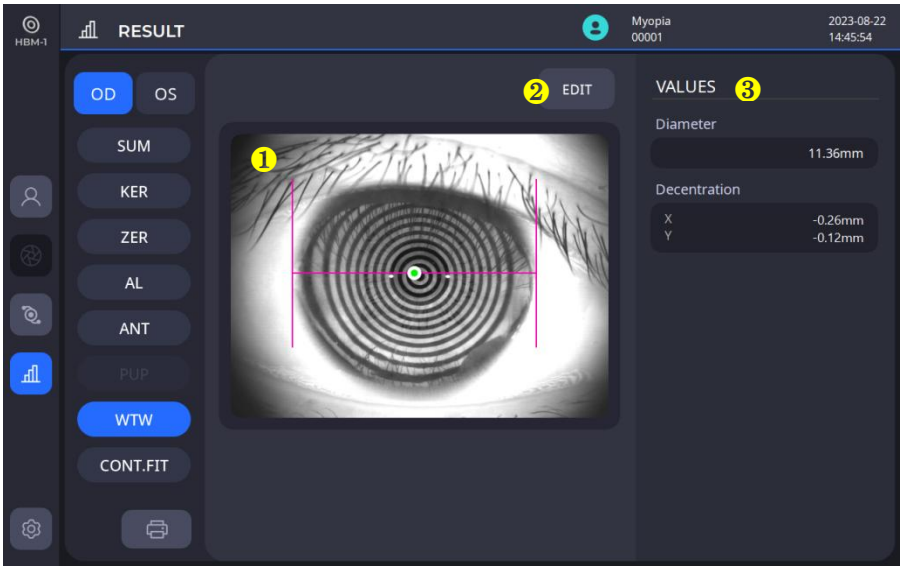


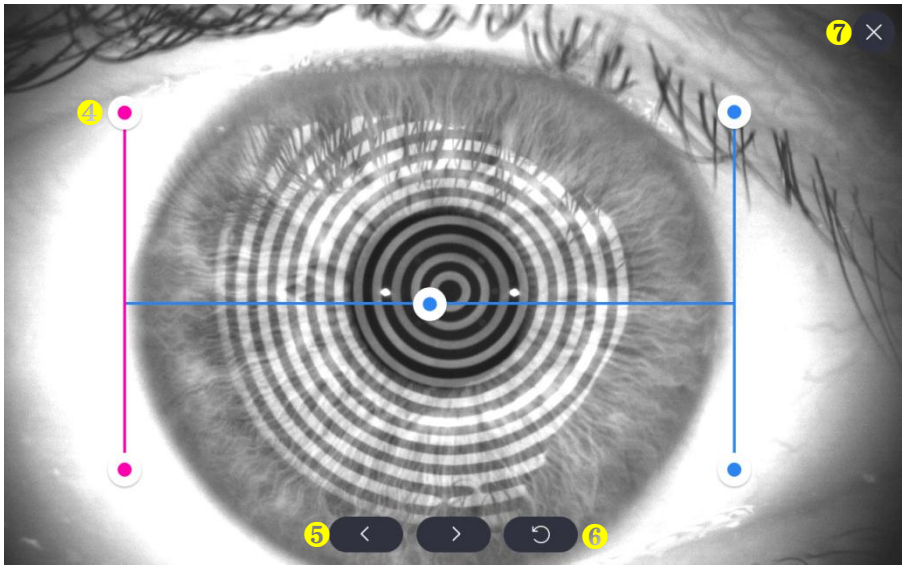




Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Μαθητής/Γραφήματα	Μαθητής: Δείξτε τη συνεχή εικόνα του μαθητή και ελέγξτε τις αλλαγές του. Γράφημα: Εμφάνιση του γραφήματος Λανθάνουσας Κατάστασης και Αποκέντρωσης.
2	Καταγεγραμμένη εικόνα	Εμφάνιση εικόνων που έχουν ληφθεί κατά τη διάρκεια της μέτρησης.
3	Επιλογές εμφάνισης	Επιλέξτε επιλογές εμφάνισης μεταξύ Κέντρο, Κόρη, Πλέγμα, Χάρακες
4	Τιμές μέτρησης	Εμφάνιση του αναλυμένου αποτελέσματος μέτρησης.
5	Αφάνεια	Δείξτε τη διακύμανση της κόρης κατά τη διάρκεια της μέτρησης ως γράφημα.
6	Επιλογή καθυστέρησης/αποκέντρωσης	Επιλέξτε σελίδα μεταξύ Latency και Decentration
7	Αποκέντρωση	Δείξτε την μεταβολή του κέντρου της κόρης.

7. Αποτέλεσμα από λευκό σε λευκό (WTW)

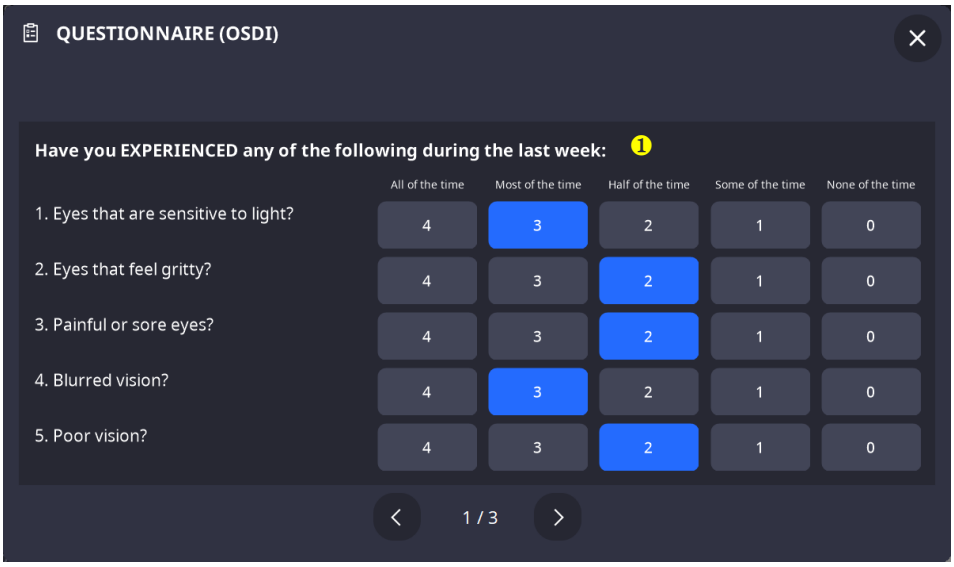


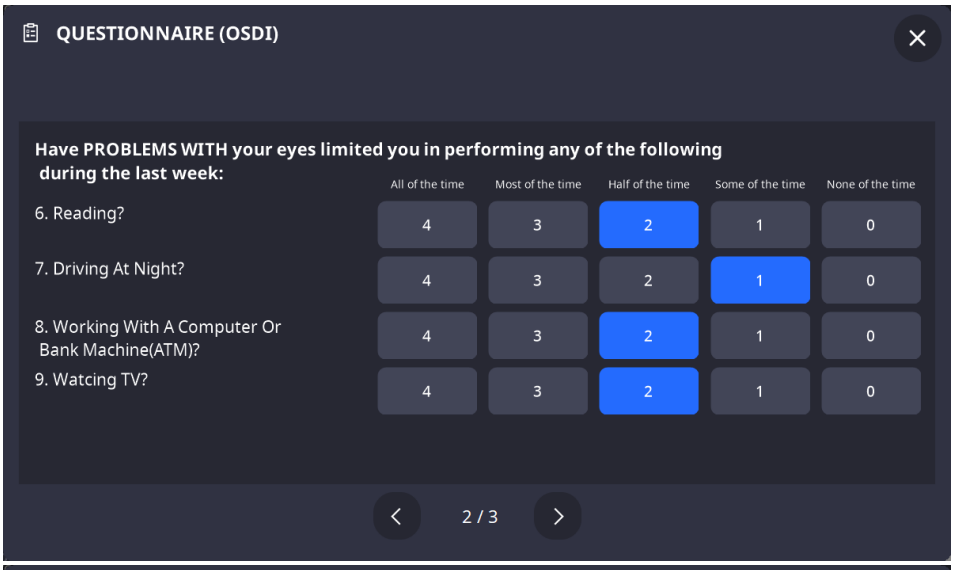


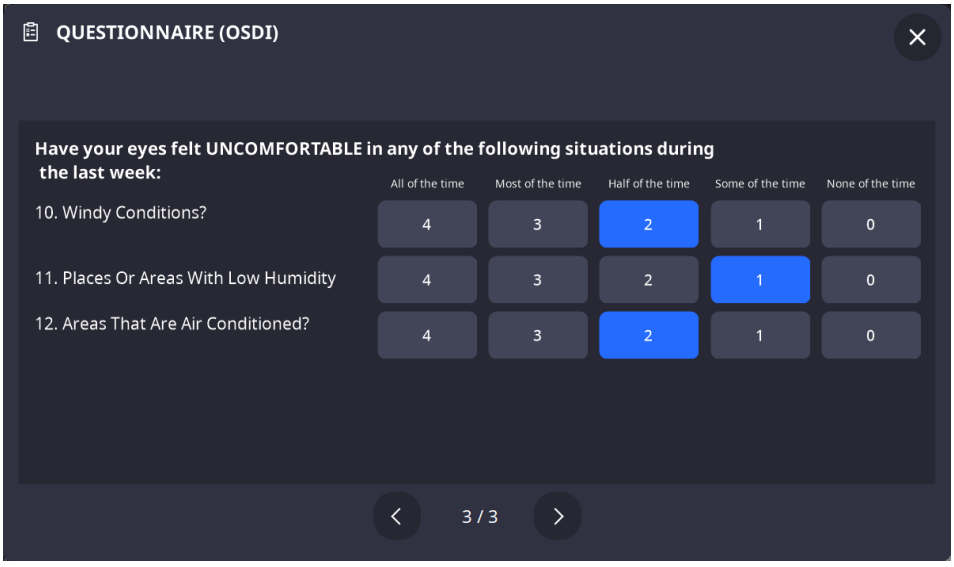
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	WTW μπαρ	Υπολογίστε το WTW με την απόσταση και των δύο ράβδων.
2	Εκδίδω	Επεξεργαστείτε τις καταστάσεις της γραμμής WTW στο παράθυρο επεξεργασίας.
3	Αξίες	Εμφάνιση των τιμών από λευκό σε λευκό.
4	παράθυρο επεξεργασίας -Γραμμή επεξεργασίας	Κάντε κλικ στη γραμμή για να την ενεργοποιήσετε (το ροζ χρώμα εκφράζει την ενεργή κατάσταση). Στην ενεργή κατάσταση, μετακινήστε τη γραμμή για να ορίσετε τη θέση WTW.
5	παράθυρο επεξεργασίας - κουμπί μετακίνησης λεπτομερειών	Εάν χρειάζεστε μικρή κίνηση, η χρήση κουμπιού την υποστηρίζει
6	παράθυρο επεξεργασίας -επαναφορά	Επαναφέρετε τη μπάρα στην αρχική της θέση.
7	παράθυρο επεξεργασίας -αποθήκευση και κλείσιμο	Ολοκληρώθηκε η επεξεργασία, αποθηκεύστε και κλείστε το παράθυρο επεξεργασίας.

8. Ανάλυση ξηροφθαλμίας

8.1. Ερωτών

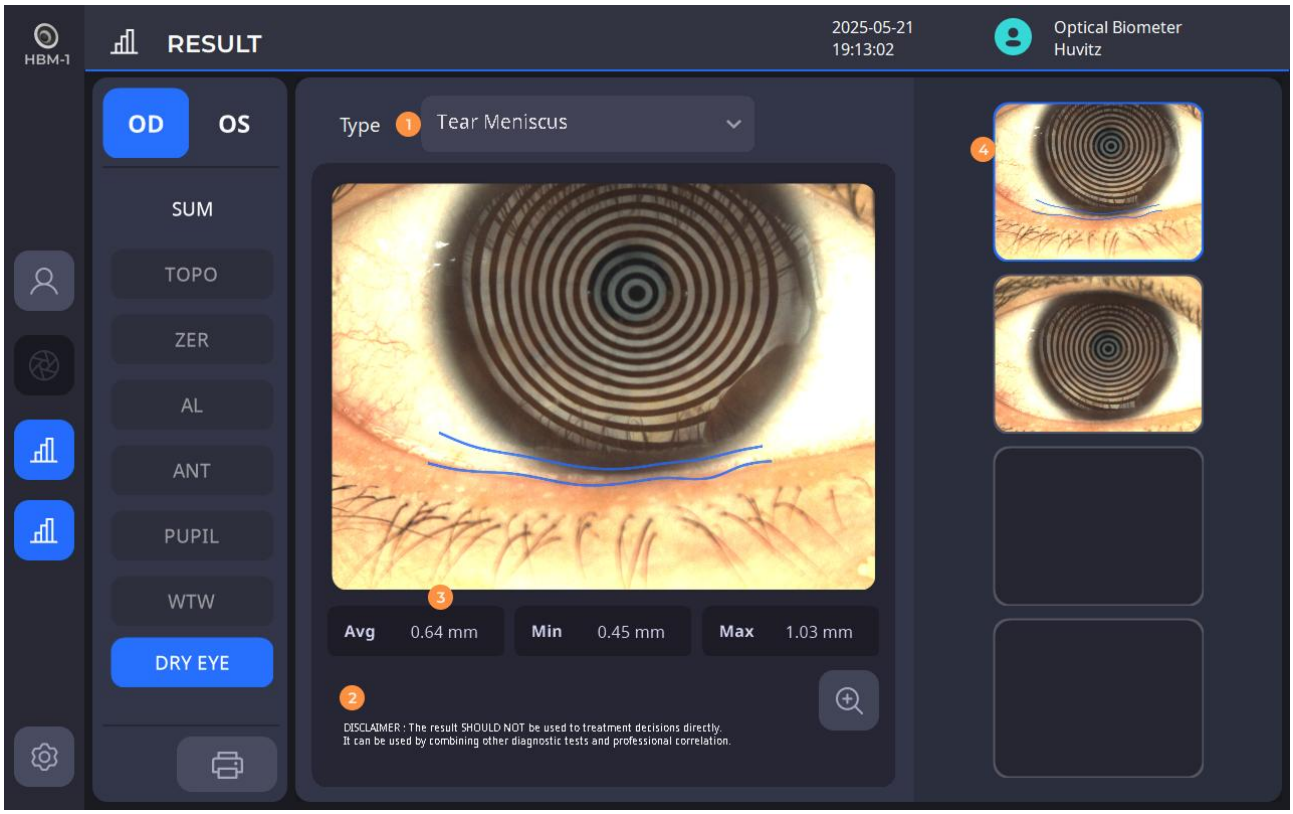


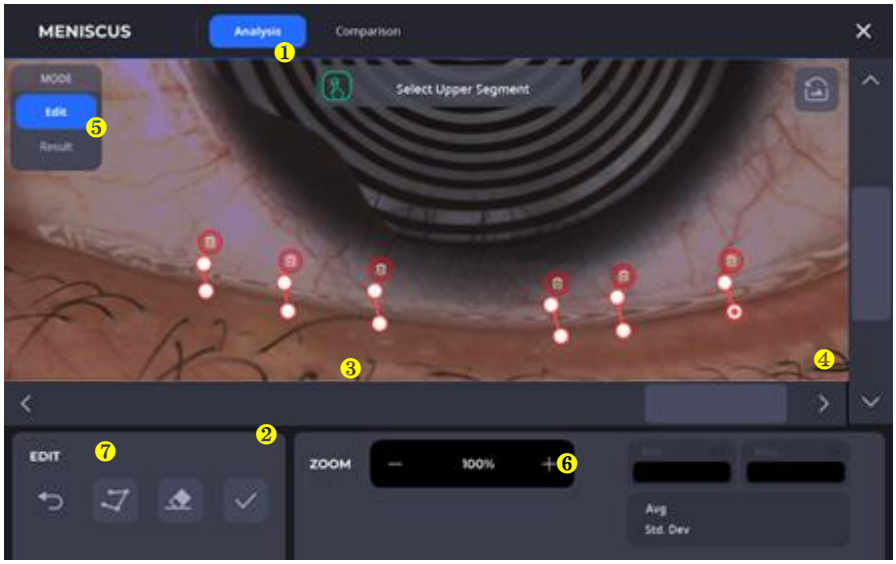


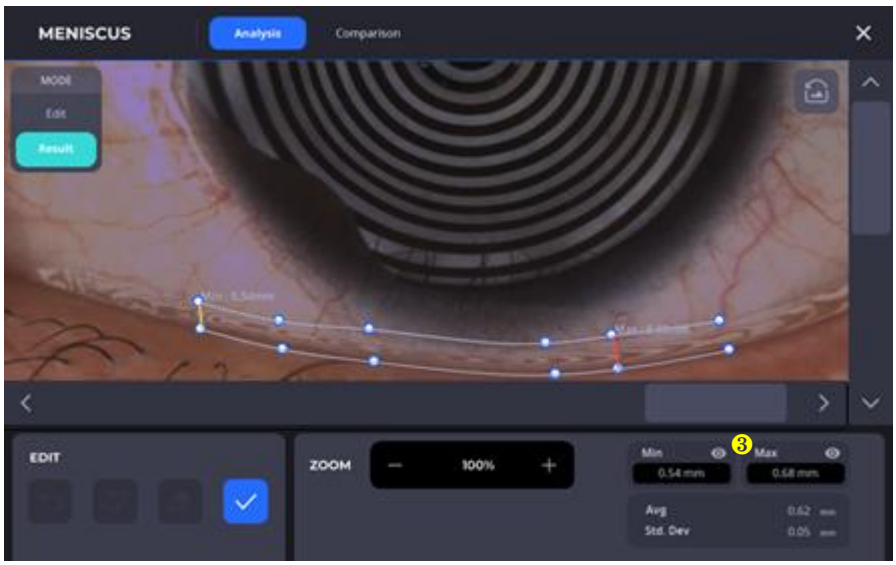


Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Περιεχόμενο Έρευνας	Γράψτε το περιεχόμενο της έρευνας.

8.2. Ύψος ρήξης μηνίσκου



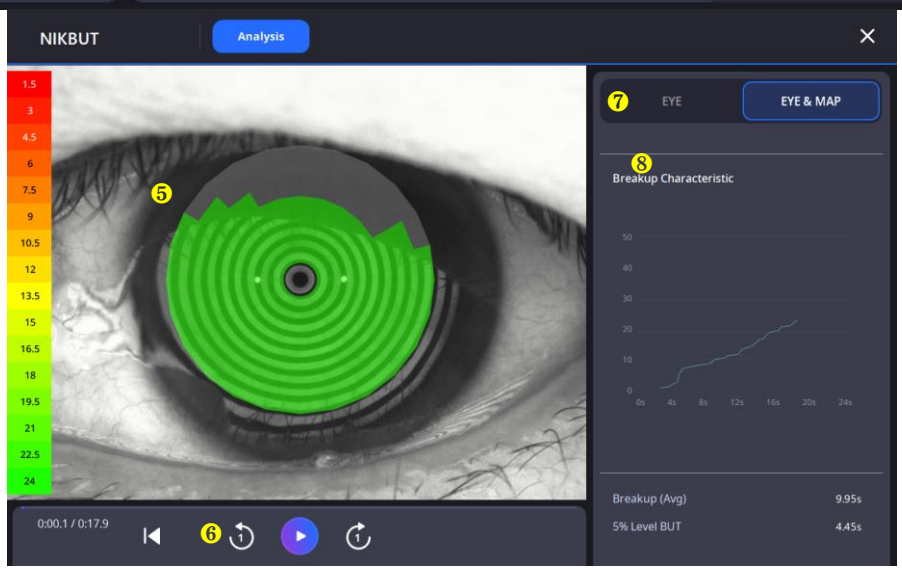




Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Τύπος	Μπορείτε να επιλέξετε το επιθυμητό αποτέλεσμα εξέτασης ξηροφθαλμίας.
2	Επιλογή εικόνας	Μπορείτε να επιλέξετε μια εικόνα που έχετε τραβήξει για να προχωρήσετε στην ανάλυση.
3	Αποτέλεσμα ανάλυσης	Εμφανίζει το αποτέλεσμα της ανάλυσης.
4	Ανάλυση λεπτομερειών	Επιτρέπει λεπτομερή ανασκόπηση και επεξεργασία της επιλεγμένης εικόνας.
5	Τρόπος	Επιλέξτε τη λειτουργία για την επιλογή του στρώματος δακρυϊκής μεμβράνης και την προβολή των αποτελεσμάτων στη συνέχεια.
6	Ανίπταμαι διαγωνίως	Μεγεθύνετε ή σμικρύνετε την εικόνα για ανάλυση.
7	Εκδίδω	Διαμορφώστε και επεξεργαστείτε την περιοχή επιλογής για ανάλυση.

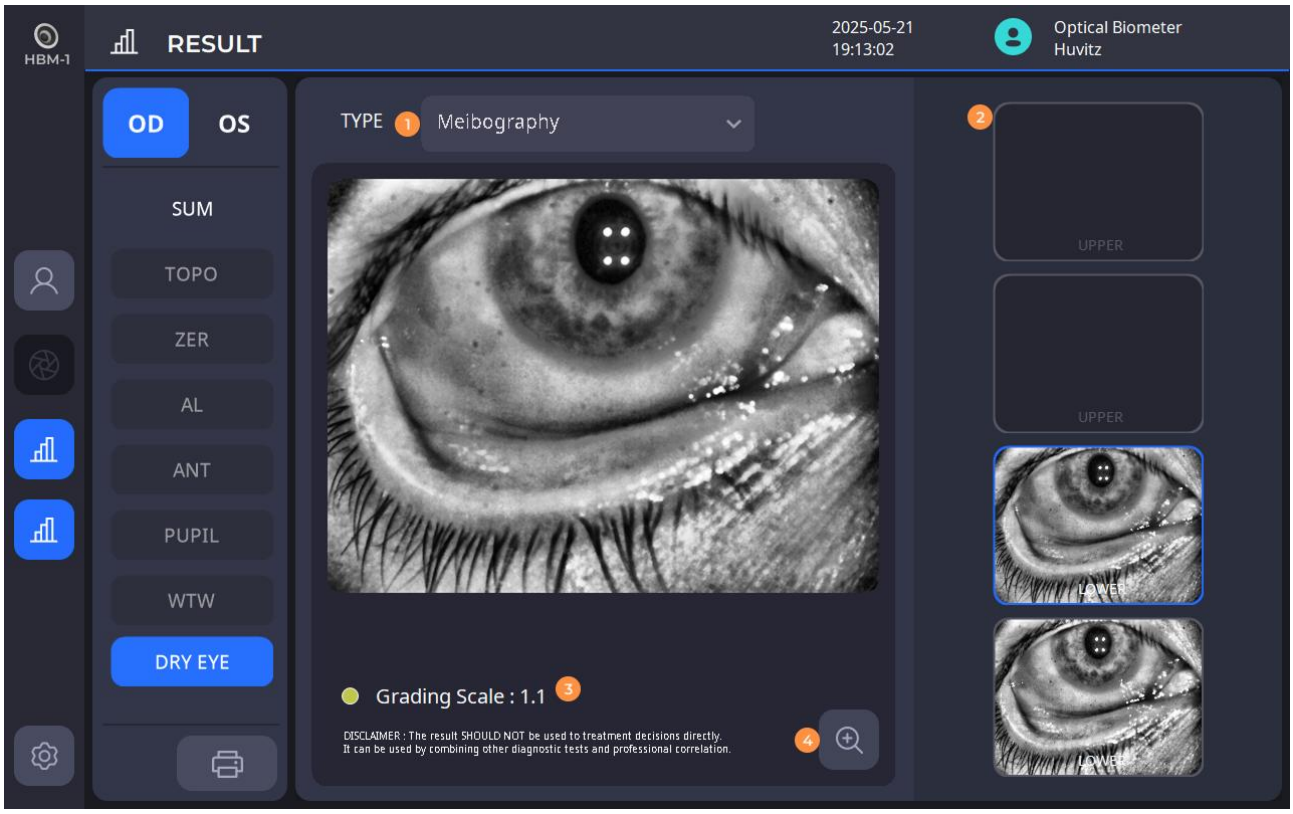
8.3. ΒΙΚΜΠΟΥΤ

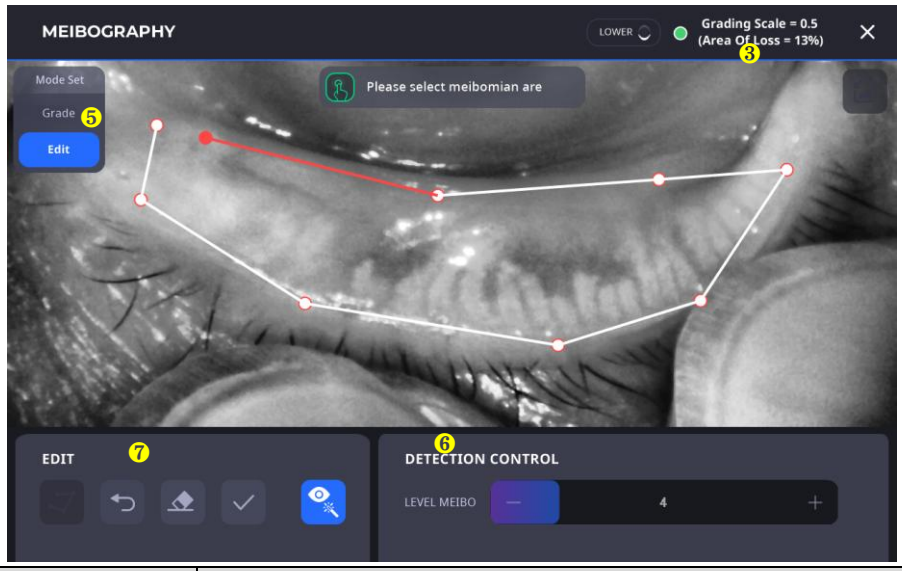




Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Τύπος	Μπορείτε να επιλέξετε το επιθυμητό αποτέλεσμα εξέτασης ξηροφθαλμίας.
2	Επιλογή εικόνας	Μπορείτε να επιλέξετε ένα εγγεγραμμένο βίντεο για να ελέγξετε τα αποτελέσματα.
3	Αποτέλεσμα ανάλυσης	Εμφανίζει το αποτέλεσμα της ανάλυσης.
4	Ανάλυση λεπτομερειών	Επιτρέπει την λεπτομερή ανασκόπηση της επιλεγμένης εικόνας.
5	Χρωματικός Χάρτης	Εμφανίζει τις περιοχές διάσπασης της δακρυϊκής μεμβράνης σε έναν χάρτη μαζί με τον βαθμό διάσπασης.
6	Παιχνίδι	Αναπαραγωγή του βίντεο ή μετακίνηση καρέ-καρέ.
7	Μάτι & Χάρτης	Εμφανίζει είτε την εικόνα του ματιού είτε την εικόνα του χάρτη, ανάλογα με την επιλογή.
8	Γράφημα Διαχωρισμού	Εμφανίζει την εξέλιξη της διάλυσης με την πάροδο του χρόνου ως γράφημα.

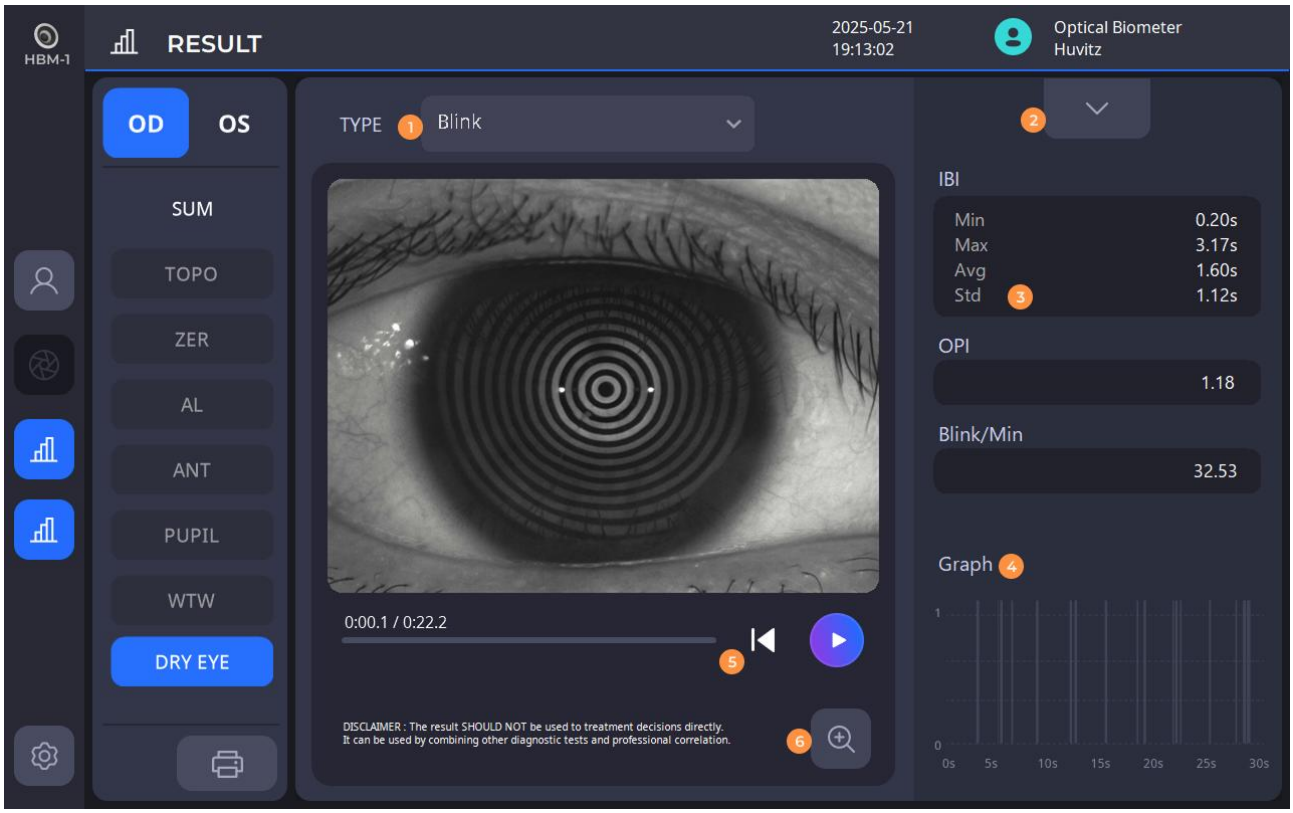
8.4. Μειβογραφία





Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Τύπος	Μπορείτε να επιλέξετε το επιθυμητό αποτέλεσμα εξέτασης ξηροφθαλμίας.
2	Επιλογή εικόνας	Μπορείτε να επιλέξετε μια εικόνα που έχετε τραβήξει για να εκτελέσετε ανάλυση Meibo.
3	Αποτέλεσμα ανάλυσης	Εμφανίζει το αποτέλεσμα της ανάλυσης.
4	Ανάλυση λεπτομερειών	Επιτρέπει λεπτομερή ανασκόπηση και επεξεργασία της επιλεγμένης εικόνας.
5	Λειτουργία περιοχής	Επιλέξτε είτε τη λειτουργία Βαθμολόγησης είτε τη λειτουργία Επεξεργασίας για την ανάλυση Meibo.
6	Έλεγχος ανίχνευσης	Ορίστε τις τιμές διαμόρφωσης που χρησιμοποιούνται για την ανάλυση Meibo.
7	Εκδίδω	Διαμορφώστε και επεξεργαστείτε την περιοχή επιλογής για την ανάλυση Meibo.

8.5. σισύνδεσμος



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Τύπος	Μπορείτε να επιλέξετε το επιθυμητό αποτέλεσμα εξέτασης ξηροφθαλμίας.
2	Λίστα εικόνων	Εμφανίζει τη λίστα με τα εγγεγραμμένα βίντεο.
3	Αποτέλεσμα ανάλυσης	Εμφανίζει το αποτέλεσμα της ανάλυσης.
4	Γράφημα αναλαμπής	Εμφανίζει ένα γράφημα του χρόνου αναλαμπής των ματιών κατά την περίοδο εγγραφής.
5	Παιχνίδι	Αναπαραγωγή του βίντεο.
6	Ανίπταμαι διαγωνίως	Δείτε την οθόνη αποτελεσμάτων σε μεγαλύτερη οθόνη.

Οθόνη ενδοφακού

ΣΗΜΕ

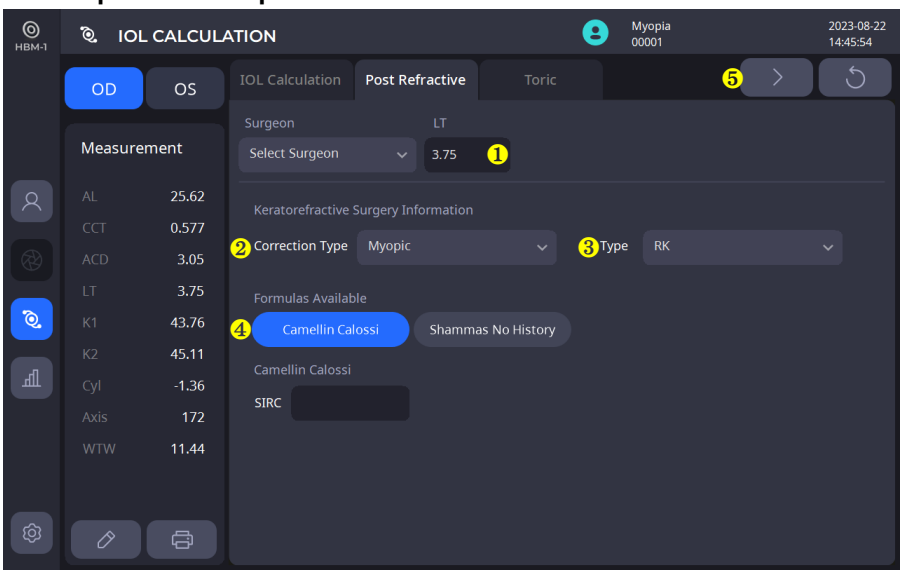
Τα αποτελέσματα της αριθμομηχανής ενδοφακού δεν προορίζονται για τη λήψη ιατρικών ή χειρουργικών αποφάσεων.
Η Huvitz δεν εγγυάται ότι τα υπολογισμένα αποτελέσματα θα είναι πάντα ακριβή.
Οι γιατροί που χρησιμοποιούν αυτό το εργαλείο πρέπει να λαμβάνουν τις δικές τους αποφάσεις σχετικά με τους ασθενείς τους και είναι υπεύθυνοι για τα αποτελέσματα.

1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΦΟΦΟΥ



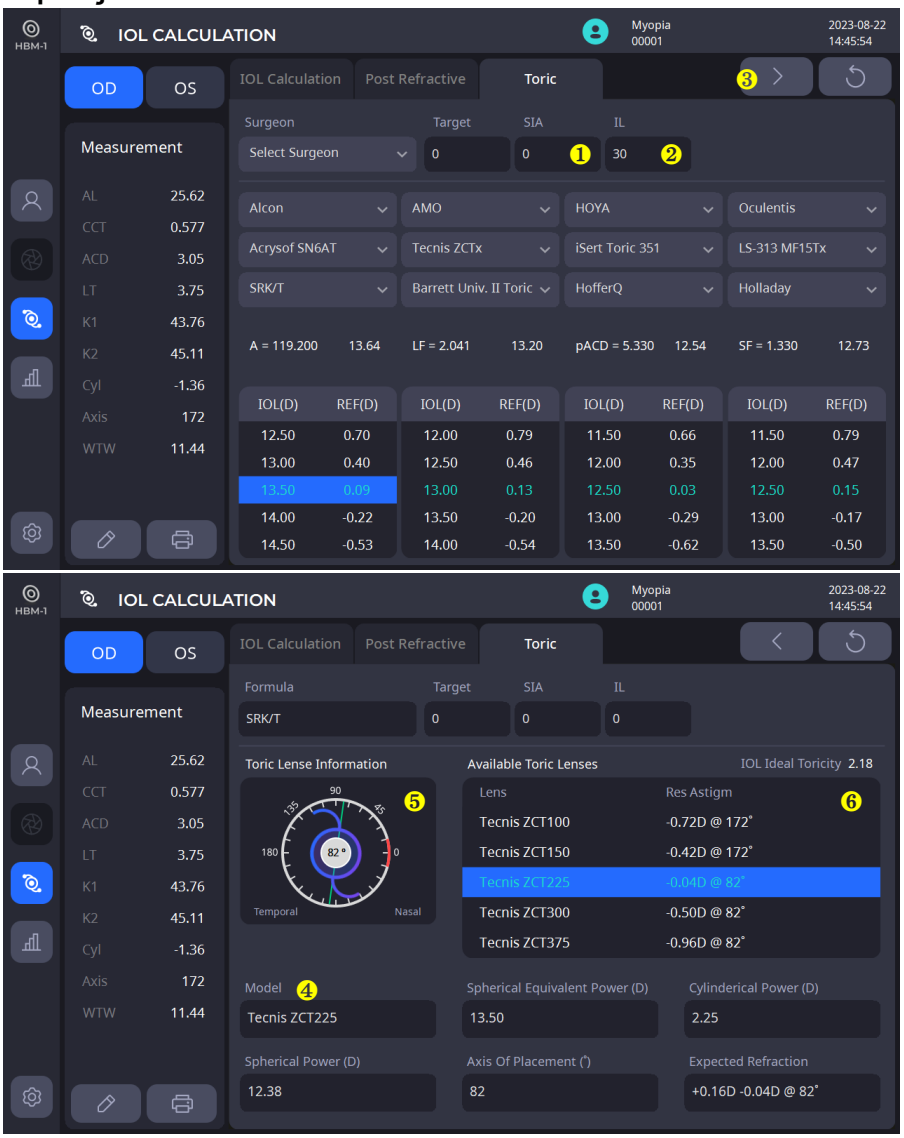
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Αποτέλεσμα	Μεταβείτε στη σελίδα αποτελεσμάτων. Ελέγξτε τις λεπτομέρειες των δεδομένων μέτρησης.
2	Επεξεργασία δεδομένων	Άνοιγμα του παραθύρου επεξεργασίας δεδομένων
3	Τιμή μέτρησης	Δείξτε τις τιμές που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του ενδοφακού.
4	Υπολογισμός ενδοφακού/ Μεταδιαθλαστικός ενδοφθάλμιος φακός /Τορικό	Υπολογισμός ενδοφακού: Ενημερώνει τον γενικό υπολογισμό του ενδοφακού με διάφορους τύπους Μετεμφθαλμικός ενδοφθάλμιος φακός: Υπολογίζει τον ενδοφθάλμιο φακό για ασθενή που έχει ήδη υποβληθεί σε χειρουργική επέμβαση Τορικός: Ενημερώνει τον γενικό υπολογισμό του ενδοφακού του Τορικού με διάφορους τύπους
5	Χειρουργός	Επιλέξτε τον Χειρουργό από τη λίστα ιατρών.
6	Στόχος	Εισαγάγετε την τιμή-στόχο διάθλασης που αναμένεται μετά την επέμβαση.
7	Κατασκευαστής	Επιλέξτε τον κατασκευαστή του ενδοφακού.
8	Μοντέλο	Επιλέξτε το μοντέλο ενδοφακού.
9	Τύπος	Επιλέξτε τον τύπο.
10	Δείκτης φακού	Δείχνει την εγγενή σταθερά του μοντέλου του ενδοφακού. Είναι απαραίτητο κατά τον υπολογισμό του τύπου του ενδοφακού.
11	Ιδανική ισχύς ενδοφακού	Δείχνει την ιδανική ισχύ ενδοφακού δεδομένης της τιμής-στόχου
12	Αποτέλεσμα υπολογισμού ενδοφακού	Ενημερώνει 5 λίστες ισχύος ενδοφακού που βρίσκονται κοντά στην τιμή διάθλασης-στόχο.
13	Επαναφορά	Επαναφορά του αποτελέσματος υπολογισμού.

2. Μετά τη διαθλαστική



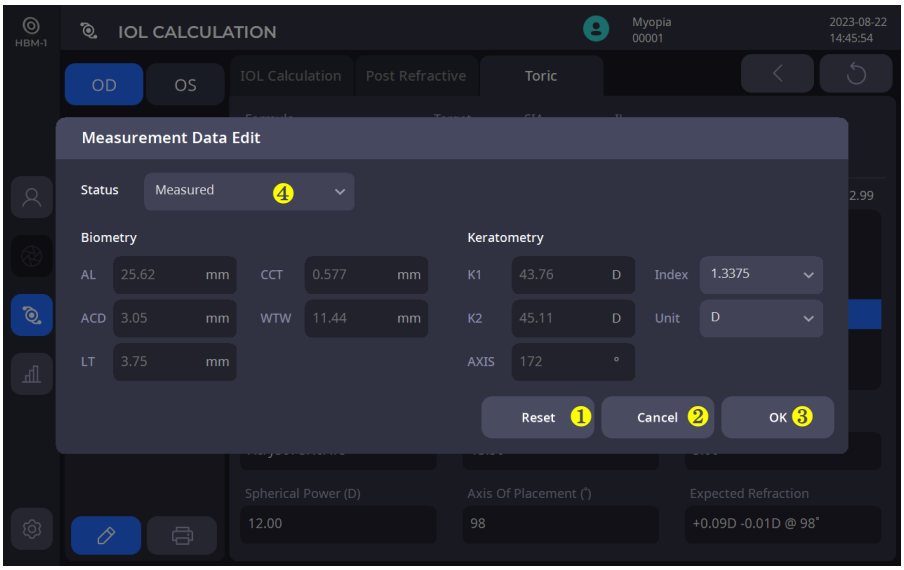
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	LT	Η τιμή LT μπορεί να εισαχθεί πριν από την είσοδο στη λειτουργία υπολογισμού μετά τον ενδοφθάλμιο φακό.
2	Τύπος διόρθωσης	Επιλέξτε τον τύπο διόρθωσης.
3	Τύπος	Επιλέξτε τον προηγούμενο τύπο διαθλαστικής χειρουργικής επέμβασης.
4	Τύποι	Επιλέξτε τους τύπους και ελέγξτε τα δεδομένα εισόδου.
5	Επόμενος	Μεταβείτε στην επόμενη σελίδα για τον υπολογισμό του ενδοφακού

3. Τορικός



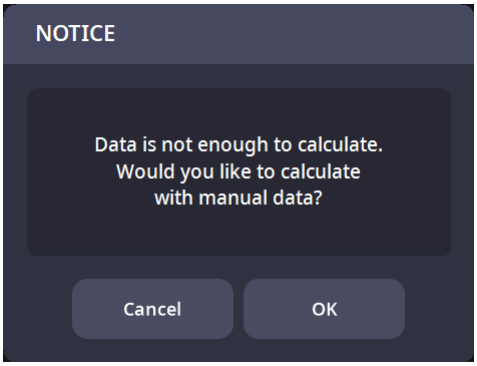
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	ΣΙΑ	Εισαγάγετε την τιμή SIA (Χειρουργικά προκαλούμενος αστιγματισμός).
2	Ιλινόις	Εισαγάγετε την τιμή IL (Τοποθεσία Τομής)
3	Επόμενος	Μετακίνηση στη σελίδα λεπτομερειών του τορικού συστήματος με βάση τα δεδομένα εισόδου
4	Μοντέλο	Εμφάνιση λεπτομερών πληροφοριών για τον επιλεγμένο φακό.
5	Πληροφορίες για τους Τορικούς Φακούς	Εμφάνιση του άξονα του τορικού φακού και της γωνίας IL (κόκκινη) στην εικόνα
6	Διαθέσιμοι Τορικοί Φακοί	Εμφανίζει 5 λίστες με τορικούς ενδοφακούς που βρίσκονται κοντά στην τιμή-στόχο.

4.Επεξεργασία δεδομένων



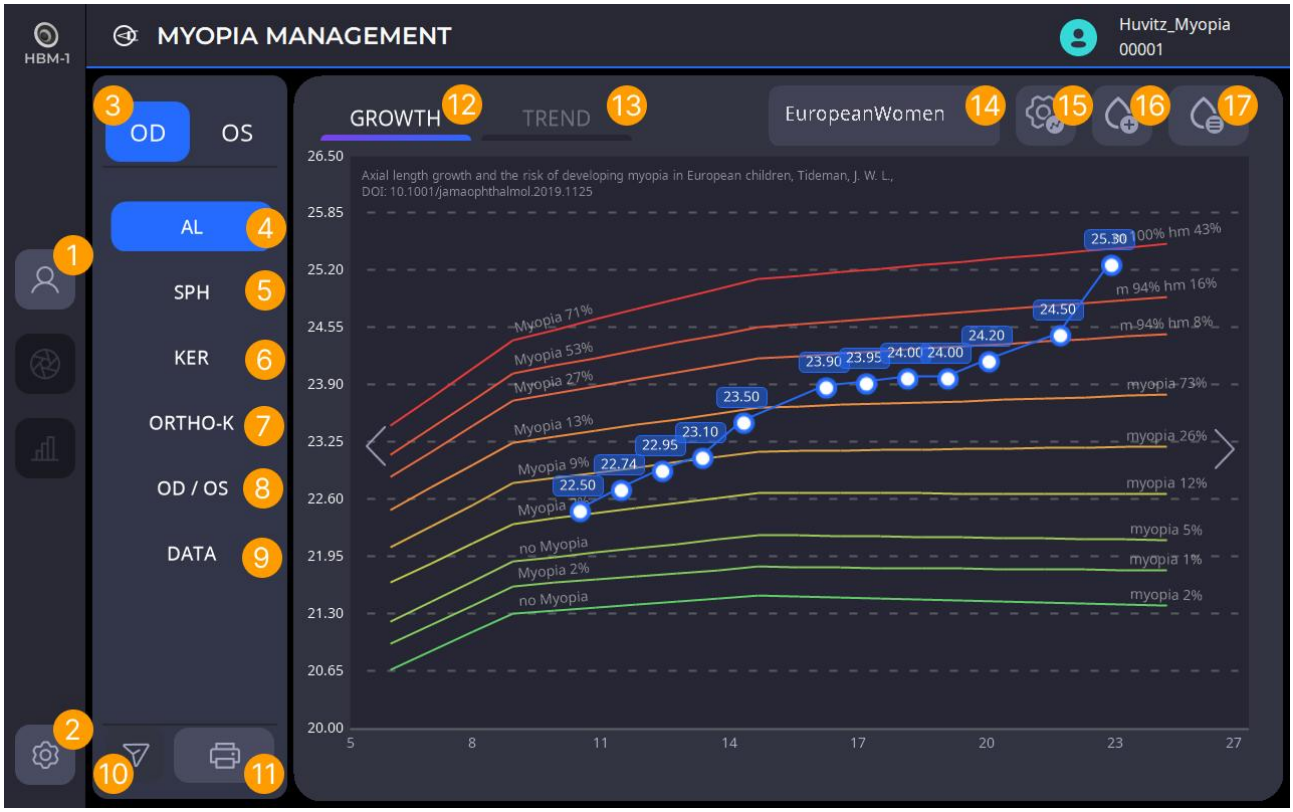
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Επαναφορά	Επαναφορά τιμών ως μετρούμενα δεδομένα
2	Ματαίωση	Κλείστε το παράθυρο χωρίς αποθήκευση.
3	ΕΝΤΑΞΕΙ	Αποθηκεύστε τα δεδομένα με τις τροποποιήσεις.
4	Κατάσταση	Επιλέξτε χειροκίνητο που μπορεί να εισαγάγει τα μεταβλητά δεδομένα εισόδου ή τα μετρημένα δεδομένα

Εάν δεν υπάρχουν αρκετά δεδομένα μέτρησης για τον υπολογισμό του ενδοφακού, εμφανίστε απευθείας το αναδυόμενο παράθυρο «Επεξεργασία δεδομένων μέτρησης». παράθυρο ως εξής.



Διαχείριση Μυωπίας

1. AL (Αξονικό Μήκοςσολσειρά)



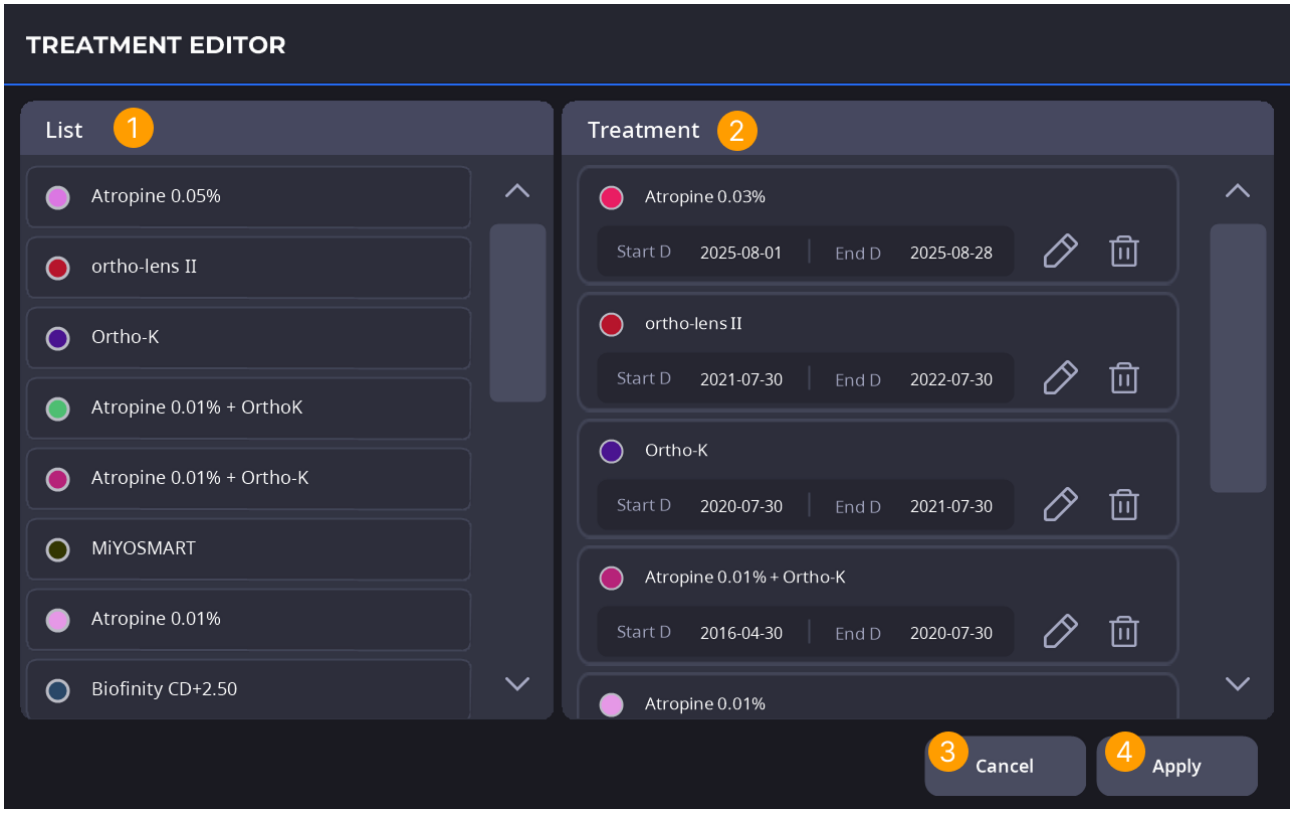
Μέσω των συσσωρευμένων δεδομένων αξονικού μήκους και των κανονιστικών δεδομένων, μπορεί να αναλυθεί η τάση ανάπτυξης.

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Ασθενής	Επιστρέφει στην οθόνη λίστας μετρήσεων.
2	μικρόχτύπημα	Ανοίγει την οθόνη ρύθμισης HBM-1.
3	Απόσταση/Λειτουργία	Επιτρέπει την επιλογή μεταξύ αριστερού ματιού (OS) και δεξιού ματιού (OD).
4	ΑΜ	Εμφανίζει την τάση ή τη διακύμανση στο αξονικό μήκος.
5	μικρόΦΑ	Εμφανίζει τα αποθηκευμένα δεδομένα διαθλαστικού σφάλματος του εξεταζόμενου οφθαλμού.
6	ΚΕπείγοντα	Εμφανίζει τα αποθηκευμένα δεδομένα μέσης καμπυλότητας του κερατοειδούς του εξεταζόμενου οφθαλμού.
7	ORTHO-K	Συγκρίνει τους τοπογραφικούς χάρτες πριν και μετά τη χρήση των ορθοκερατολογικών φακών.
8	Απόσταση/Λειτουργία	Εμφανίζει δεδομένα και από τα δύο μάτια ταυτόχρονα.
9	ρεΑΤΑ	Διαχειρίζεται δεδομένα όπως η προσθήκη ή η διαγραφή καταχωρίσεων.
10	Τμεταφορά	Μεταφέρει δεδομένα διαχείρισης μυωπίας στο HIIS-1.
11	Ρηλεκτρονική αναφορά	Ανοίγει την οθόνη για την εκτύπωση δεδομένων διαχείρισης μυωπίας.
12	σολΡόουθ	Εμφανίζει την καμπύλη ανάπτυξης του αξονικού μήκους.
13	ΤΑΠΟΧΩΡΙΖΩ	Εμφανίζει μια οθόνη που υπολογίζει την ετήσια μεταβολή στην αύξηση του αξονικού μήκους και αξιολογεί το σχετικό επίπεδο κινδύνου.

14	Βεκπαιδευτικά δεδομένα	Δείχνει τις καμπύλες τάσης ανάπτυξης για τους ασιατικούς και ευρωπαϊκούς πληθυσμούς.
15	σολΡύθμιση ραφής	Επιτρέπει τη διαμόρφωση του άξονα X, του άξονα Y και των επικαλύψεων τιμών του γραφήματος.
16	ΤΡύθμιση θεραπείας	Επιτρέπει την προσθήκη, τη διαγραφή ή την τροποποίηση των θεραπειών που συνταγογραφούνται.
17	Τεπικάλυψη θεραπείας	Επικαλύπτει τις πληροφορίες για την τρέχουσα συνταγογραφούμενη θεραπεία στο γράφημα.

Πηγές κανονιστικών δεδομένων
Ασία: Κανονικά δεδομένα και καμπύλες εκατοστημορίου για το αξονικό μήκος και το αξονικό μήκος/καμπυλότητα κερατοειδούς σε παιδιά και εφήβους από την Κίνα ηλικίας 4–18 ετών, He, X., DOI: 10.1136/bjophthalmol-2019-315580
μιΕυρώπη : Αξονική ανάπτυξη μήκους και ο κίνδυνος ανάπτυξης μυωπίας σε παιδιά στην Ευρώπη, Tideman, JWL, \r\nDOI: 10.1001/jamaophthalmol.2019.1125.

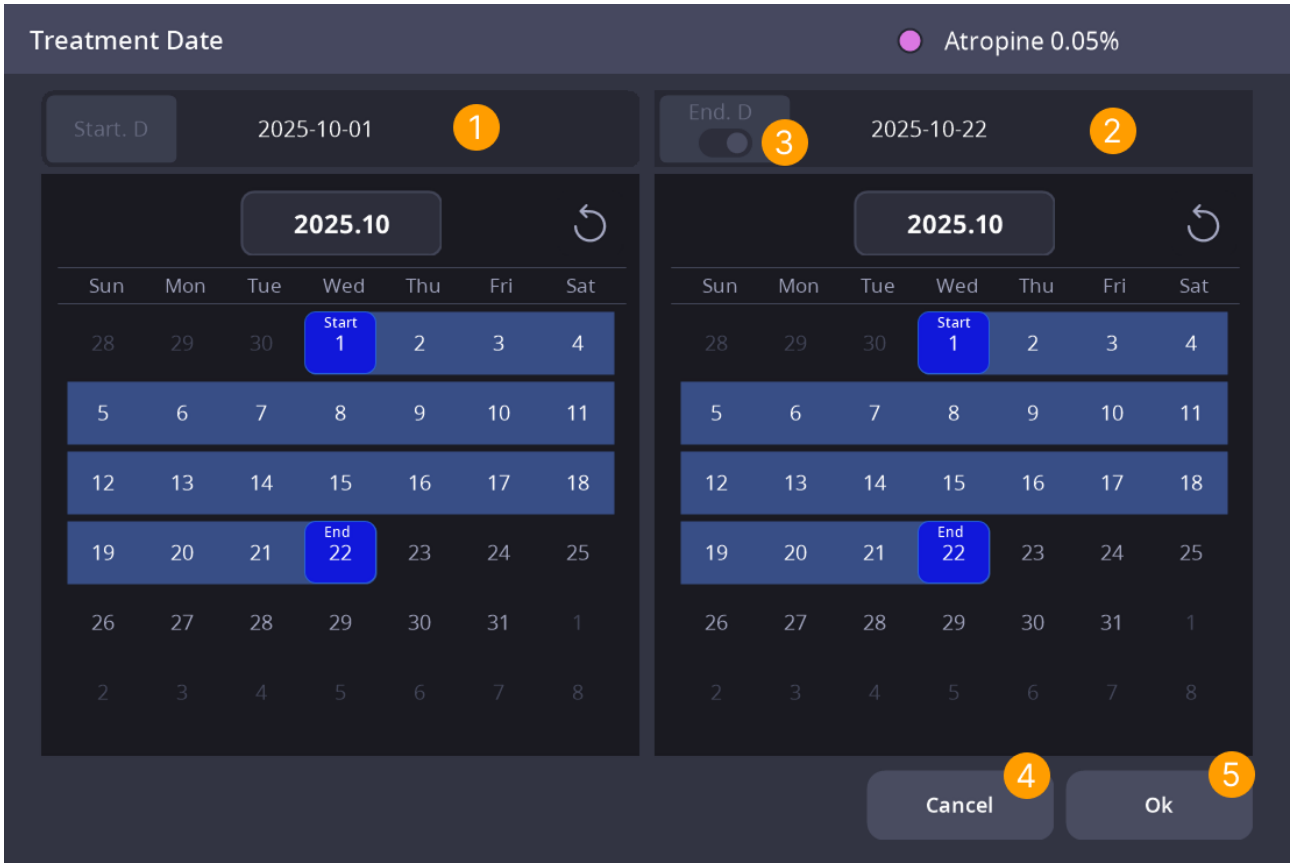
1.1. Επεξεργαστής Θεραπείας



Μπορείτε να προσθέσετε, να διαγράψετε ή να τροποποιήσετε τη Λίστα Θεραπειών του ασθενούς.

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	ΤΛίστα περιποιήσεων	Εμφανίζει την πλήρη λίστα με τις διαθέσιμες θεραπείες.
2	Θεραπεία	Εμφανίζει τη Λίστα Θεραπειών του τρέχοντος ασθενούς.
3	ντοάγγελος	Ακυρώνει τις τροποποιήσεις και κλείνει το παράθυρο.
4	ΕΝΑεφαρμόζω	Εφαρμόζει τις τροποποιήσεις και κλείνει το παράθυρο.

1.2. ENAdd/Επεξεργασία επεξεργασίας



Μπορείτε να ορίσετε τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης της θεραπείας.

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	ΤΛίστα περιποιήσεων	Εμφανίζει την πλήρη λίστα με τις διαθέσιμες θεραπείες.
2	Θεραπεία	Εμφανίζει τη Λίστα Θεραπειών του τρέχοντος ασθενούς.
3	ντοάγγελος	Ακυρώνει τις τροποποιήσεις και κλείνει το παράθυρο.
4	ΕΝΑεφαρμόζω	Εφαρμόζει τις τροποποιήσεις και κλείνει το παράθυρο.

2. AL (Τάση Αξονικού Μήκους)



Εμφανίζει τον ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης του αξονικού μήκους του θέματος, επιτρέποντας την αξιολόγηση του ρυθμού αύξησης του αξονικού μήκους.

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Θρύλος	Ένας υπόμνημα που υποδεικνύει εάν ο ρυθμός αύξησης του αξονικού μήκους είναι γρήγορος, μέτριος ή αργός, ανάλογα με το χρώμα φόντου του γραφήματος.

3. SPH (Σφαιρικό)



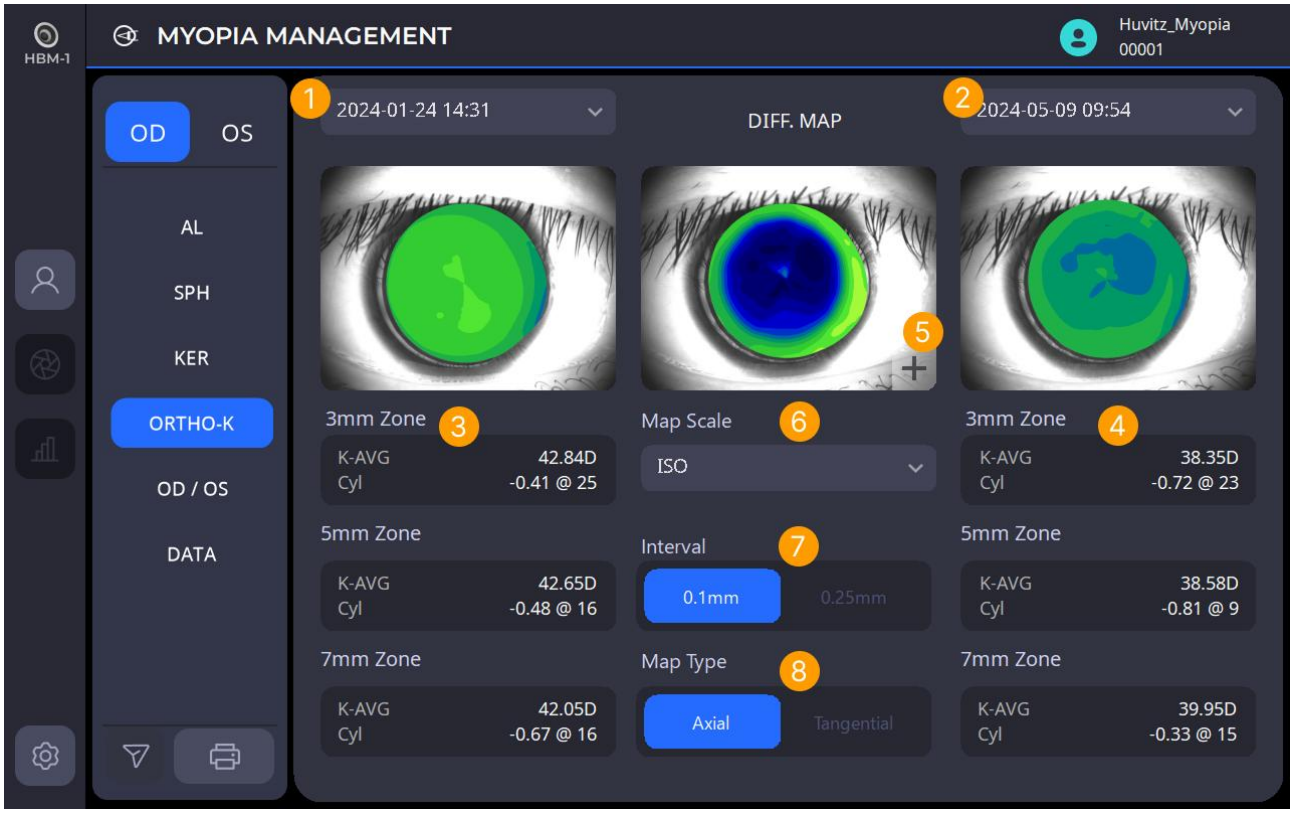
Εμφανίζει τα δεδομένα διαθλαστικού σφάλματος του εξεταζόμενου.

4. KER (Κερατομετρία)



Εμφανίζει τα δεδομένα καμπυλότητας του κερατοειδούς του ατόμου.

5. Ορθο-Κ (Ορθοκερατολογία)



Εμφανίζει μια οθόνη για τη σύγκριση δεδομένων φακών πριν και μετά την ορθοκερατολογία.

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	σιπριν από τα δεδομένα	Επιλέγει τα δεδομένα που καταγράφηκαν πριν από τη χρήση του φακού.
2	ΕΝΑμετά τα δεδομένα	Επιλέγει τα δεδομένα που καταγράφονται μετά τη χρήση του φακού.
3	Μδεδομένα του Ηριδιανού (Προτού)	Εμφανίζει τιμές καμπυλότητας κερατοειδούς (3-5-7 mm / 2-4-6 mm) πριν από τη χρήση των φακών.
4	Μδεδομένα του Ηριδιανού (Μετά)	Εμφανίζει τιμές καμπυλότητας κερατοειδούς (3-5-7 mm / 2-4-6 mm) μετά τη χρήση του φακού.
5	ρειff Map Zoom	Μεγεθύνει τον χάρτη διαφορών για λεπτομερή εξέταση των αλλαγών πριν και μετά τον φακό.
6	ΜΚλίμακα ap	Προσαρμόζει την κλίμακα χρωμάτων του τοπογραφικού χάρτη.
7	εγώδιάστημα	Τροποποιεί το διάστημα χρώματος των δεδομένων τοπογραφίας.
8	ΜΤύπος εφαρμογής	Εναλλάσσει τον τύπο χάρτη μεταξύ αξονικής και εφαπτομενικής λειτουργίας.

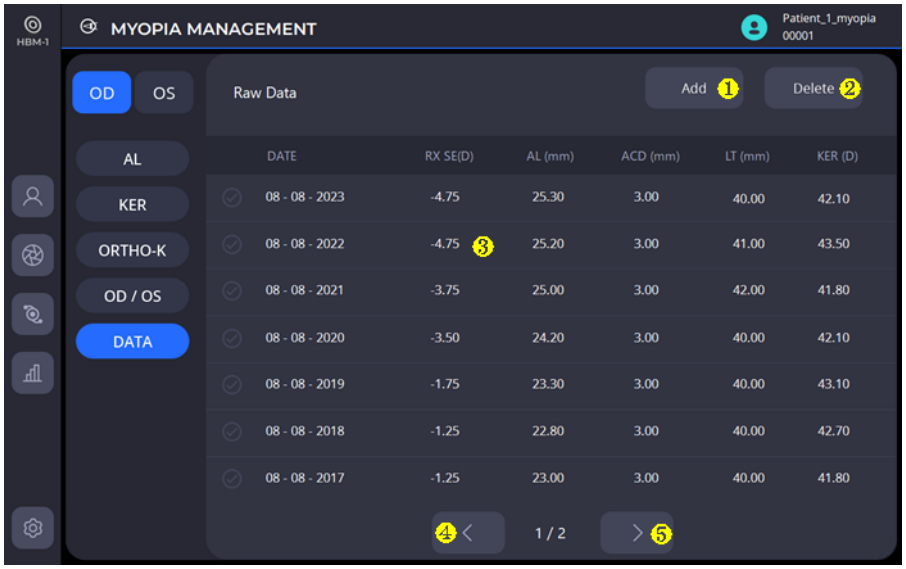
6. OD/OS (Σύγκριση OU)



Εμφάνιση επιλεγμένων δεδομένων OD και OS ως γράφημα.

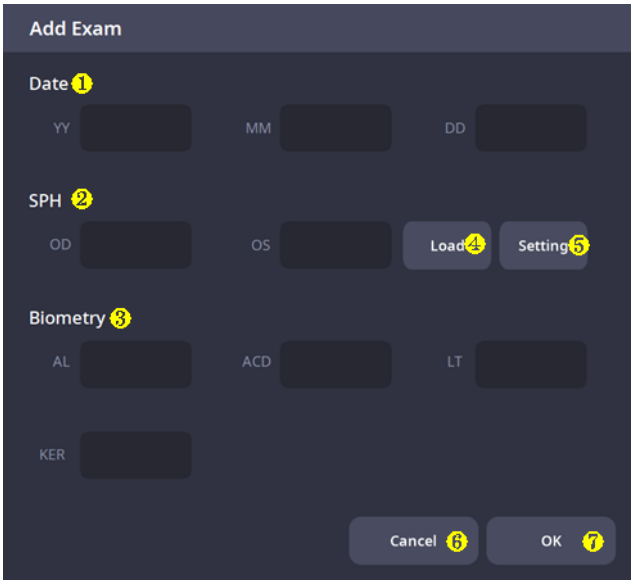
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Επιλογή δεδομένων OD	Επιλέξτε την ημερομηνία του δεξιού ματιού του ατόμου για να εμφανίσετε τα δεδομένα Αξονικού Μήκους, Καμπυλότητας Κερατοειδούς και Διαθλαστικού Σφάλματος.
2	Επιλογή δεδομένων λειτουργικού συστήματος	Επιλέξτε την ημερομηνία του αριστερού ματιού του ατόμου για να εμφανίσετε τα δεδομένα Αξονικού Μήκους, Καμπυλότητας Κερατοειδούς και Διαθλαστικού Σφάλματος.
3	Δεδομένα OD	Εμφάνιση δεδομένων από το δεξί μάτι του ατόμου. (Διαθλαστικό σφάλμα, καμπυλότητα κερατοειδούς και αξονικό μήκος από αριστερά)
4	Δεδομένα λειτουργικού συστήματος	Εμφάνιση δεδομένων από το αριστερό μάτι του ατόμου. (Διαθλαστικό σφάλμα, καμπυλότητα κερατοειδούς και αξονικό μήκος από αριστερά)
5	Συγκρίνω Αξονικό μήκος	Δείχνει το μήκος του αξονικού μήκους του δεξιού ματιού και του αριστερού ματιού του ατόμου.
6	Συγκρίνω Καμπυλότητα κερατοειδούς	Δείχνει το μήκος της καμπυλότητας του κερατοειδούς του δεξιού και του αριστερού ματιού του ατόμου.
7	Συγκρίνω Διαθλαστικό σφάλμα	Δείχνει το μήκος του Διαθλαστικού Σφάλματος του δεξιού και του αριστερού ματιού του εξεταζόμενου.

7. Οθόνη Δεδομένων (Διαχείριση Δεδομένων)



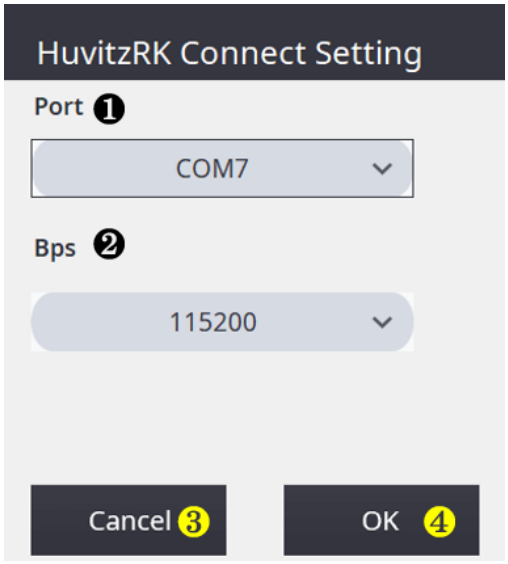
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Προσθήκη δεδομένων	Ανοίξτε την οθόνη «Προσθήκη δεδομένων».
2	Διαγραφή δεδομένων	Διαγραφή επιλεγμένων δεδομένων.
3	Επεξεργασία δεδομένων	Ανοίξτε την οθόνη «Επεξεργασία δεδομένων» κάνοντας διπλό κλικ
4	Μετακίνηση πίνακα δεδομένων (αριστερά)	Μετακινήστε τον πίνακα δεδομένων προς τα αριστερά.
5	Μετακίνηση πίνακα δεδομένων (δεξιά)	Μετακινήστε τον πίνακα δεδομένων προς τα δεξιά.

7.1. Οθόνη Επεξεργασίας Δεδομένων / Προσθήκης Δεδομένων



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Ημερομηνία μέτρησης	Εισαγάγετε την ημερομηνία κατά την οποία θέλετε να δημιουργήσετε δεδομένα.
2	SPH	Εισαγάγετε ή φορτώστε το διαθλαστικό σφάλμα.
3	Βιομετρικά δεδομένα	Εισαγάγετε δεδομένα AL, ACD, LT και APP.
4	Φορτίο Δεδομένα διαθλαστικού σφάλματος	Φόρτωση δεδομένων από το διαθλασίμετρο Huvitz
5	Ρύθμιση σύνδεσης	Ρυθμίστε τη ρύθμιση επικοινωνίας για να συνδεθείτε με το διαθλασίμετρο Huvitz.
6	Ματαίωση	Κλείστε την οθόνη χωρίς να αποθηκεύσετε δεδομένα.
7	Εκτός	Αποθηκεύστε τα δεδομένα και κλείστε την οθόνη.

7.2. Οθόνη ρύθμισης σύνδεσης διαθλασίμετρου



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Ρύθμιση Θύρα σύνδεσης	Ρυθμίστε τη θύρα επικοινωνίας που συνδέεται με το διαθλασίμετρο μέσω USB σε RS232.
2	Ρύθμιση Σύνδεση BPS	Ρυθμίστε το bps επικοινωνίας που συνδέεται με το διαθλασίμετρο και τη θύρα USB σε RS232.
3	Ματαίωση	Κλείσιμο οθόνης χωρίς αποθήκευση ρυθμίσεων.
4	Εκτός	Αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις και κλείστε την οθόνη.

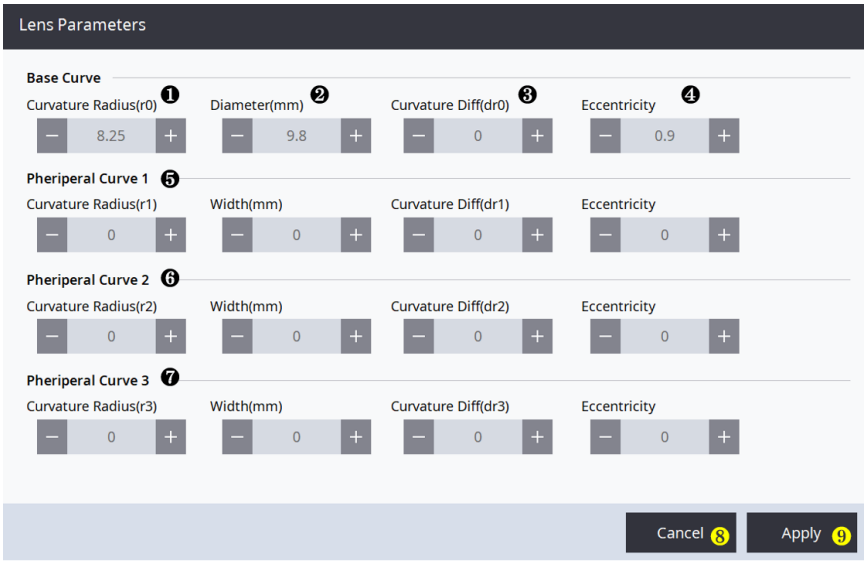
Οθόνη προσομοίωσης εφαρμογής φακών επαφής

1. Κύρια οθόνη εφαρμογής φακών επαφής



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Προσομοίωση / Συλλογή	Επιλέξτε μία από τις λειτουργίες μεταξύ εμφάνισης δεδομένων προσαρμογής και εμφάνισης αποθηκευμένων δεδομένων.
2	Εμφάνιση χάρτη	Εμφανίστε τον χάρτη προσαρμογής ή τον χάρτη καμπυλότητας κερατοειδούς του επιλεγμένου φακού.
3	Χάρτης καμπυλότητας / χάρτης προσαρμογής	Επιλέξτε εμφάνιση χάρτη μεταξύ χάρτη καμπυλότητας και χάρτη προσαρμογής.
4	Kf / Ks Γράφημα προσαρμογής φακού	Δείξτε την απόσταση μεταξύ του κερατοειδούς και του φακού για κάθε επιπεδότητα και κλίση.
5	Επιλέξτε κατασκευαστή φακών	Επιλέξτε τον κατασκευαστή του φακού.
6	Επιλέξτε έναν φακό	Εάν επιλέξατε έναν κατασκευαστή, επιλέξτε μια λίστα φακών για τον κατασκευαστή.
7	Τροποποίηση παραμέτρου φακού	Τροποποιήστε την παράμετρο για τον επιλεγμένο φακό.
8	Πληροφορίες για την καμπυλότητα του κερατοειδούς	Εμφάνιση πληροφοριών καμπυλότητας κερατοειδούς για το θέμα.
9	Πληροφορίες φακού	Εμφάνιση της επιλεγμένης παραμέτρου φακού.
10	Εκτός	Μπορείτε να αποθηκεύσετε τα τρέχοντα δεδομένα προσαρμογής φακού και να τα δείτε στη «Συλλογή».

1.1. Οθόνη τροποποίησης παραμέτρων φακού



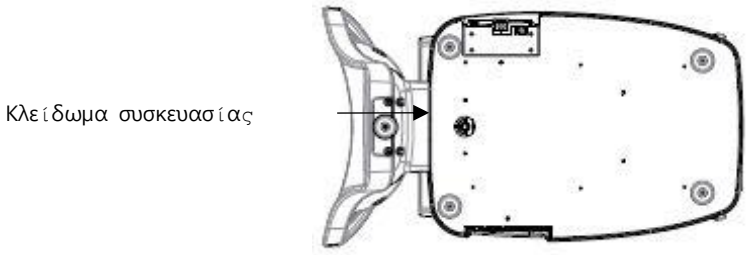
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Ρύθμιση καμπυλότητας φακού	Ρυθμίζει την καμπυλότητα του φακού.
2	Ρυθμίσεις διαμέτρου φακού	Ορίζει τη διάμετρο του φακού. Διάμετρος καμπύλης βάσης (mm): Αυτό σημαίνει την πλήρη διάμετρο Πλάτος Περιφερειακής Καμπύλης (mm): Η διάμετρος της αντίστοιχης περιφερειακής καμπύλης.
3	ρύθμιση της διαφοράς καμπυλότητας	Ορίζει τη διαφορά στην καμπυλότητα του φακού.
4	Ορισμός εκκεντρικότητας	Ρυθμίζει την εκκεντρότητα του φακού.
5	Ρύθμιση κύριας καμπύλης φακού	Ορίζει την καμπυλότητα / διάμετρο / διαφορά καμπυλότητας / εκκεντρότητα της κύριας καμπύλης.
6	Ρύθμιση δευτερεύουσας καμπύλης φακού	Ορίζει την καμπυλότητα / διάμετρο / διαφορά καμπυλότητας / εκκεντρότητα της δευτερεύουσας καμπύλης του φακού.
7	Ρυθμίσεις 3ης καμπύλης φακού	Ορίζει την καμπυλότητα / διάμετρο / διαφορά καμπυλότητας / εκκεντρότητα της τριτοταγούς καμπύλης του φακού.
8	Αφαίρεση	Ακυρώνει την τρέχουσα ρύθμιση και επιστρέφει στην οθόνη προσαρμογής του φακού.
9	Εφαρμογή ρυθμίσεων	Αποθηκεύει τις τρέχουσες ρυθμίσεις και επιστρέφει στην οθόνη προσαρμογής του φακού.

5

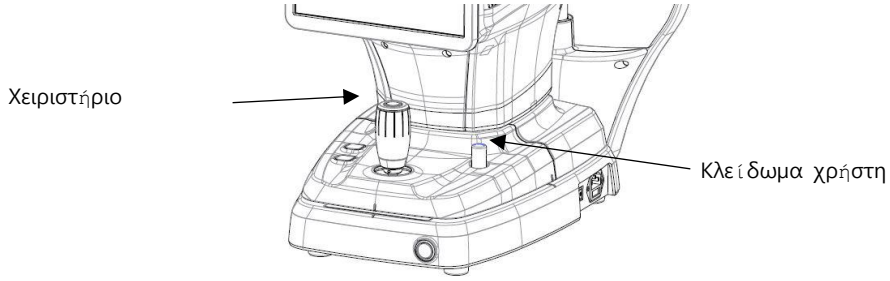
Διαδικασία εγκατάστασης

5.1. Εγκατάσταση συστήματος

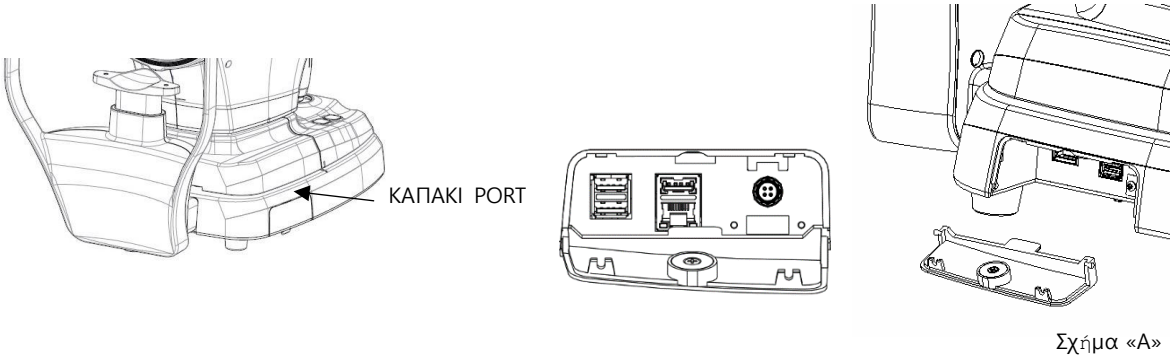
1. Τοποθετήστε την κύρια μονάδα σώματος σε ένα σταθερό τραπέζι.
2. Χαλαρώστε τη βίδα ασφάλισης στεγανοποίησης κάτω από το κύριο σώμα.



3. Ξεβιδώστε τον μοχλό ασφάλισης χρήστη στο σώμα.

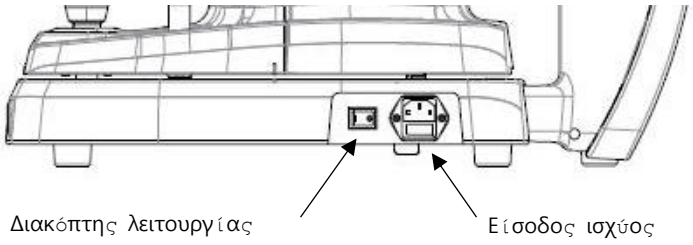


4. Συνδέστε το χαρτί για το υποσιάγωνο στο υποσιάγωνο.
5. Εάν χρειάζεται, συνδέστε εξωτερικές συσκευές.
   (1) Το «PORT CAP» ανοίγει πιέζοντας το άκρο της κάτω επιφάνειας με το χέρι.
   (2) Εάν χρειάζεται, συνδέστε ποντίκι ή πληκτρολόγιο
   (3) Συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας της εξωτερικής συσκευής.
   (4) Κλείστε το «PORT CAP» με κατσαβίδι.
   (5) Το ΚΑΠΑΚΙ ΘΥΡΑΣ μπορεί να αποσπαστεί από το προϊόν και να επανασυναρμολογηθεί κατά τη σύνδεση του καλωδίου. (Σχήμα «A» παρακάτω)

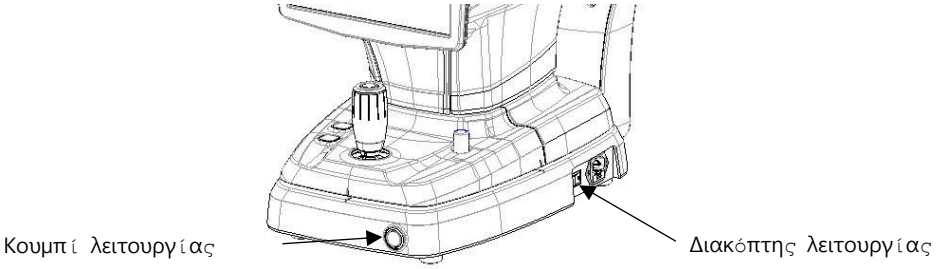


Σχήμα «A»

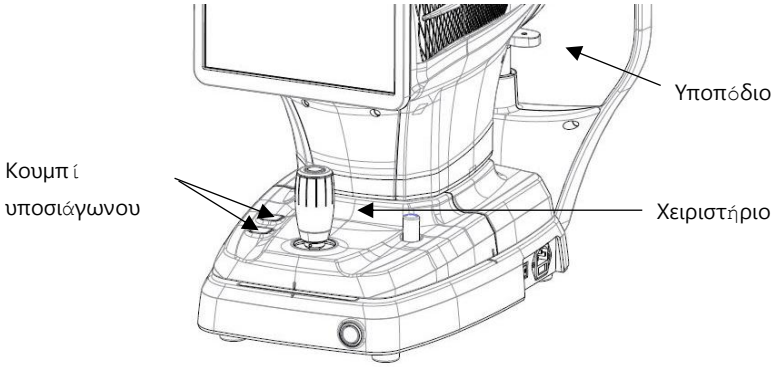
6. Ελέγξτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας στην κάτω δεξιά γωνία της βάσης είναι απενεργοποιημένος. (Θέση O).
7. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην υποδοχή τροφοδοσίας. Επίσης, συνδέστε την άλλη πλευρά του καλωδίου τροφοδοσίας στην πρίζα.



8. Εάν υπάρχουν συνδεδεμένες εξωτερικές συσκευές, ενεργοποιήστε πρώτα τις εξωτερικές συσκευές.
9. Ενεργοποιήστε το κύριο σώμα πατώντας τον διακόπτη λειτουργίας (θέση I)
10. Ενεργοποιήστε τον εσωτερικό υπολογιστή πατώντας το κουμπί λειτουργίας.



11. Ελέγξτε ότι δεν υπάρχει σφάλμα κατά τη διαδικασία αρχικοποίησης.
    Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η αρχικοποίηση.
12. Ελέγξτε την κίνηση του σώματος με το joystick. Επίσης, ελέγξτε την κίνηση του μηχανοκίνητου υποσιάγωνου με το κουμπί υποσιάγωνου.

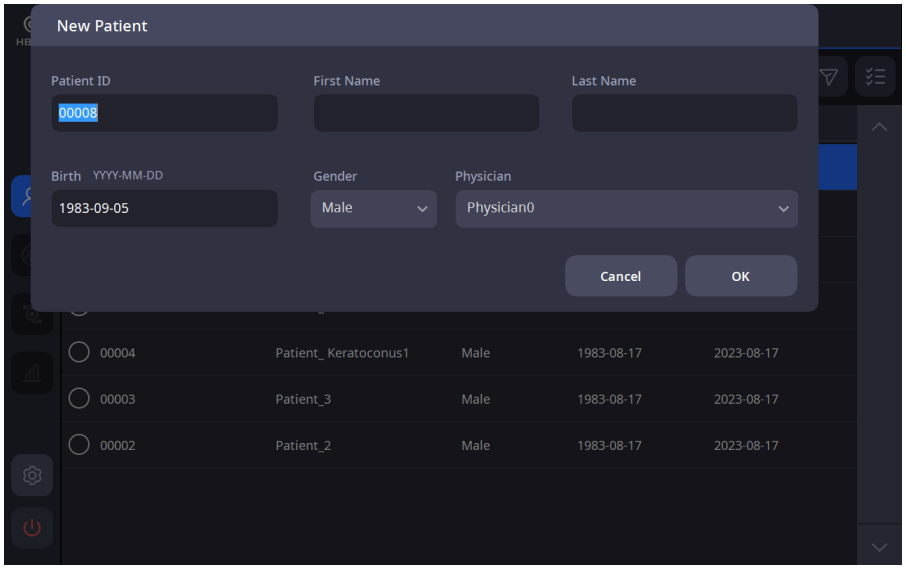


6

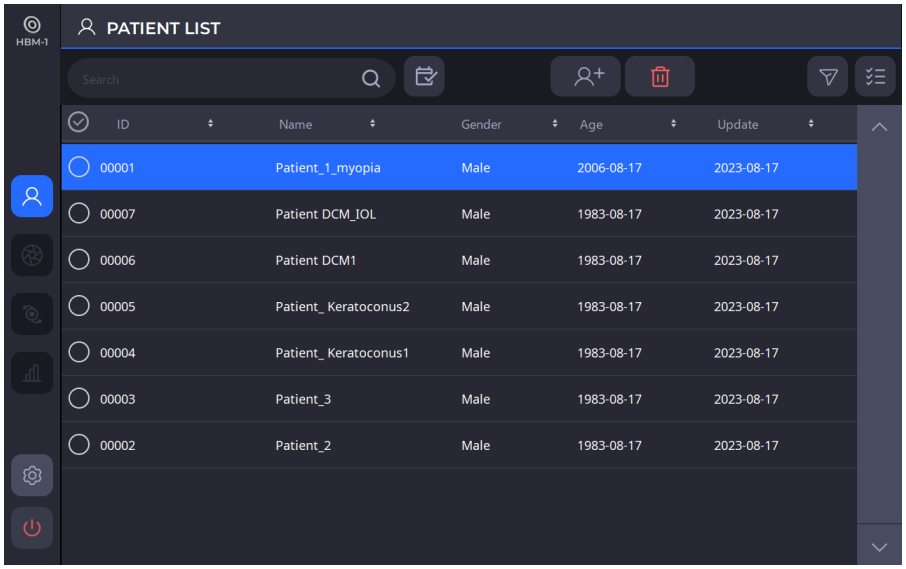
Λειτουργία

6.1. Λογισμικό

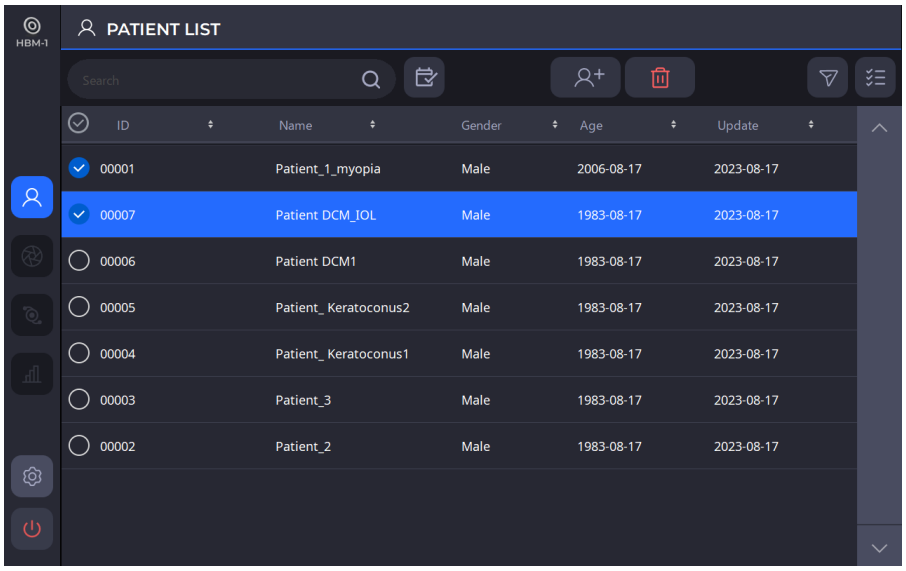
1. Εκτελέστε το πρόγραμμα HBM από την οθόνη της επιφάνειας εργασίας.
2. Εισαγάγετε το αναγνωριστικό και τον κωδικό πρόσβασης (PW) εάν έχετε ορίσει σύνδεση.
3. Πατήστε το εικονίδιο εγγραφής ασθενούς ( ) και εισαγάγετε τα στοιχεία του ασθενούς. Εάν υπάρχει ήδη ασθενής, παραλείψτε αυτό το βήμα.



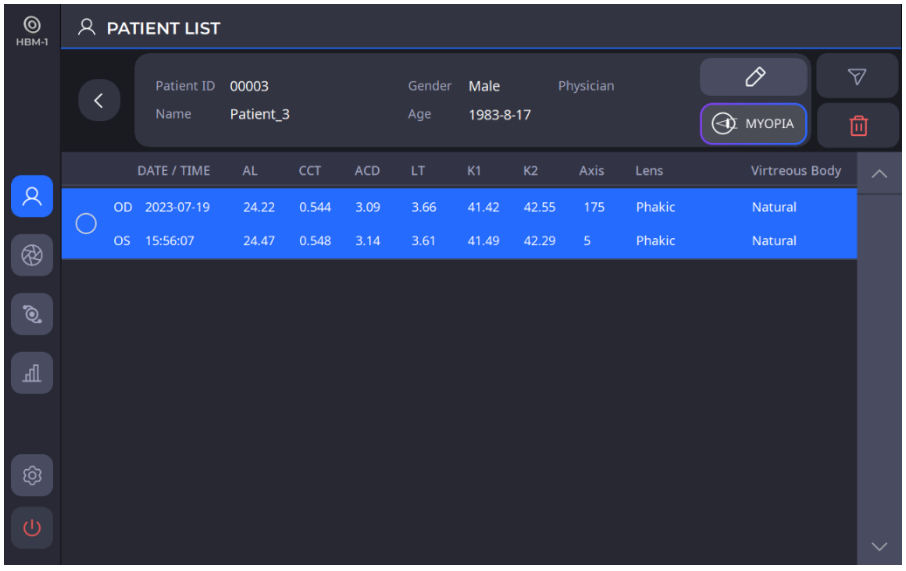
4. Επιλέξτε ασθενή και ελέγξτε αν οι πληροφορίες του ασθενούς είναι σωστές.



5. Εάν θέλετε να στείλετε πληροφορίες ασθενούς σε ένα πρόγραμμα προβολής ιστού (HIIS) ή να διαγράψετε πληροφορίες ασθενούς, επιλέξτε τον κύκλο δίπλα στο αναγνωριστικό και πατήστε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ [ ] ή εικονίδιο ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ[ ].



6. Μπορείτε να επιλέξετε έναν ασθενή και στη συνέχεια να μεταβείτε στη σελίδα λιστών μετρήσεων



7. Μπείτε στη λειτουργία μέτρησης πατώντας το εικονίδιο μέτρησης ( ).

6.2. Λειτουργία ΡΥΘΜΙΣΗΣ

[Για να επιλέξετε την ενότητα της ρύθμισης]

- Μεταβείτε στη λειτουργία ρύθμισης πατώντας το εικονίδιο [ ] αριστερά κάτω.

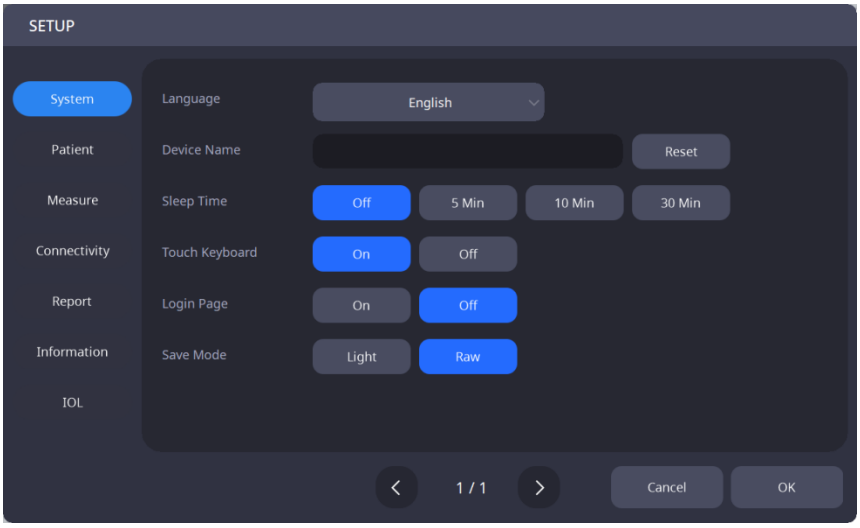
-Μπορείτε να επιλέξετε την ενότητα που θα ρυθμίσετε από την αριστερή πλευρά.

- Μπορείτε να πλοηγηθείτε στα στοιχεία ρύθμισης με τα κουμπιά μετακίνησης σελίδας [,] στο κάτω μέρος.

[Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις]

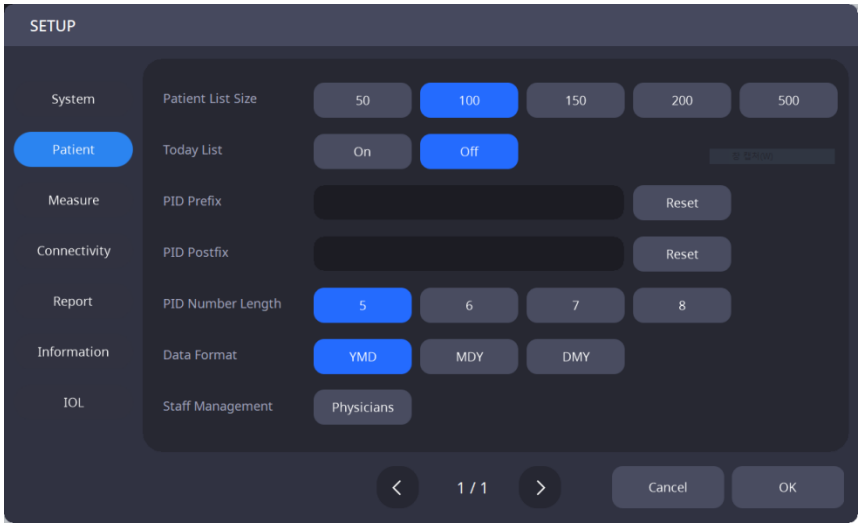
- Επιλέξτε το στοιχείο που θέλετε να αλλάξετε.
- Πατώντας το κουμπί OK, θα αποθηκευτούν όλες οι αλλαγές που έγιναν και θα κλείσει η οθόνη ρύθμισης.
- Αν πατήσετε το κουμπί ΑΚΥΡΩΣΗ, οι αλλαγές θα ακυρωθούν και θα κλείσετε την οθόνη ρύθμισης.

1) Ρυθμίσεις συστήματος



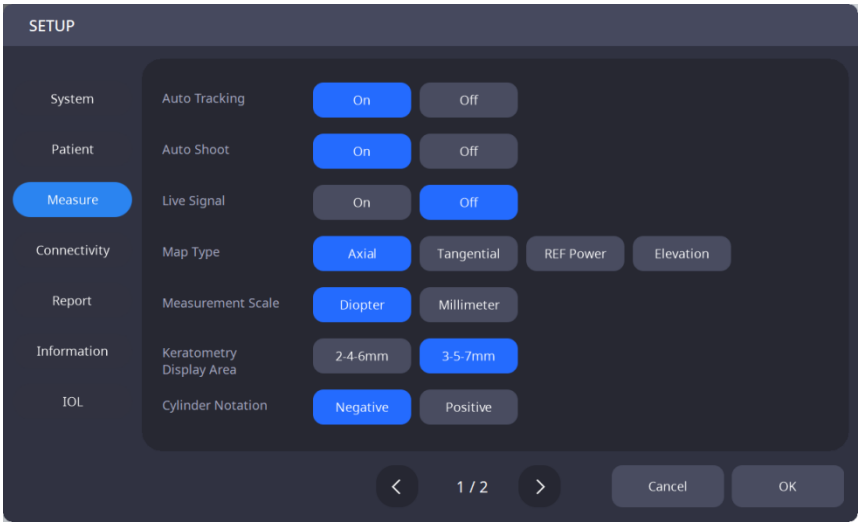
Γλώσσα	Επιλογή γλώσσας
Όνομα συσκευής	Ορισμός ονόματος συσκευής.
Ώρα ύπνου	Ρύθμιση ώρας σε λειτουργία ύπνου.
Τάουτς Πληκτρολόγιο	Ταγγίξτε τη ρύθμιση ON/OFF του πληκτρολογίου.
Σελίδα σύνδεσης	Ορισμός χρήσης λειτουργίας σύνδεσης.
Λειτουργία Αποθήκευσης	Ορίστε την αποθήκευση δεδομένων για βιομετρία. Φως: αποθηκεύστε τα δεδομένα αποτελεσμάτων μόνο για βιομετρία. Raw: αποθήκευση ολόκληρων βιομετρικών δεδομένων.

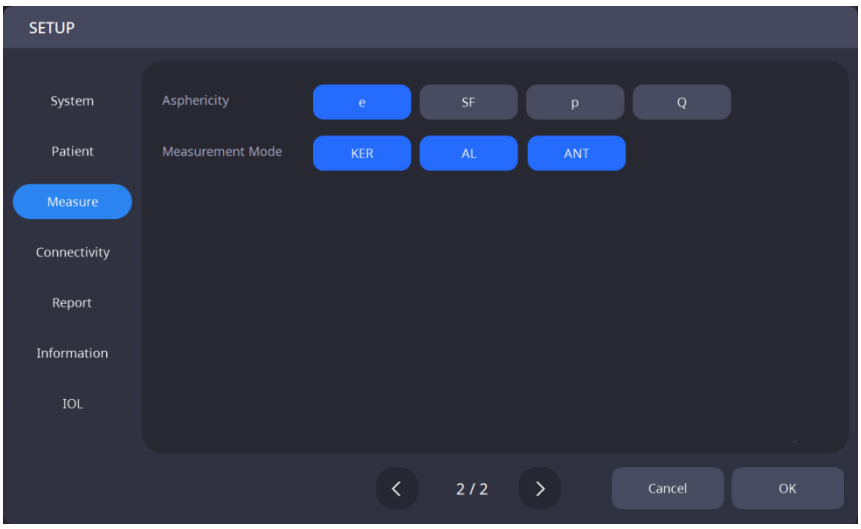
2) Ρυθμίσεις ασθενούς



Μέγεθος λίστας ασθενών	Ορίστε τον αριθμό των ασθενών που θα εμφανίζονται στη λίστα ασθενών.
Λίστα σήμερα	Ρυθμίσεις Λίστας Σήμερα (Λίστα ασθενών που επισκέφθηκαν σήμερα).
Πρόθεμα PID	Η συνάρτηση για τον ορισμό του προθέματος του αναγνωριστικού ασθενούς κατά τη δημιουργία ενός νέου ασθενούς.
PID Postfix	Η συνάρτηση για τον ορισμό του postfix του ID ασθενούς κατά τη δημιουργία ενός νέου ασθενούς.
Μήκος αριθμού PID	Η συνάρτηση για τον ορισμό του μήκους του αναγνωριστικού ασθενούς.
Μορφή ημερομηνίας	Μορφή ημερομηνίας (Έτος, Μήνας, Ημέρα).
Διαχείριση Προσωπικού	Εγγεγραμμένος ιατρός

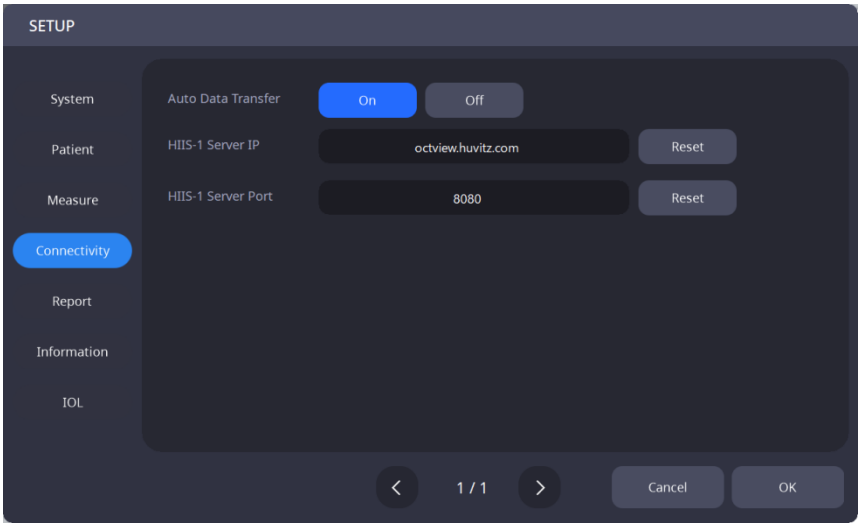
3) Ρυθμίσεις μέτρησης.





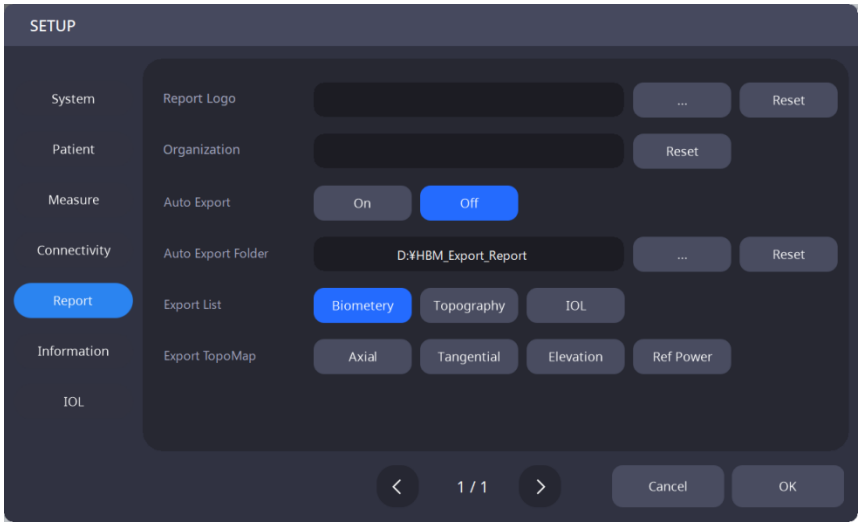
Αυτόματη παρακολούθηση	Ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης αυτόματης παρακολούθησης.
Αυτόματη λήψη	Ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης αυτόματης λήψης.
Ζωντανό σήμα	Ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ζωντανού σήματος.
Τύπος χάρτη	Επιλογή προεπιλεγμένου χάρτη (Αξονικός / Εφαπτομενικός)
Μέτρηση Κλίμακας Χάρτη	Επιλογή προεπιλεγμένης μέτρησης κλίμακας (Διοπτρία / Χιλιοστά)
Περιοχή προβολής κερατομετρίας	3-5-7 χιλ. / 2-4-6 χιλ.
Σημειογραφία κυλίνδρου	Θετικό / Αρνητικό
Ασφαιρικότητα	e / SF / p / Q
Λειτουργία μέτρησης	Ορισμός προεπιλεγμένης λειτουργίας μέτρησης (Ker, AL, ANT Mode)

4) Ρυθμίσεις συνδεσιμότητας



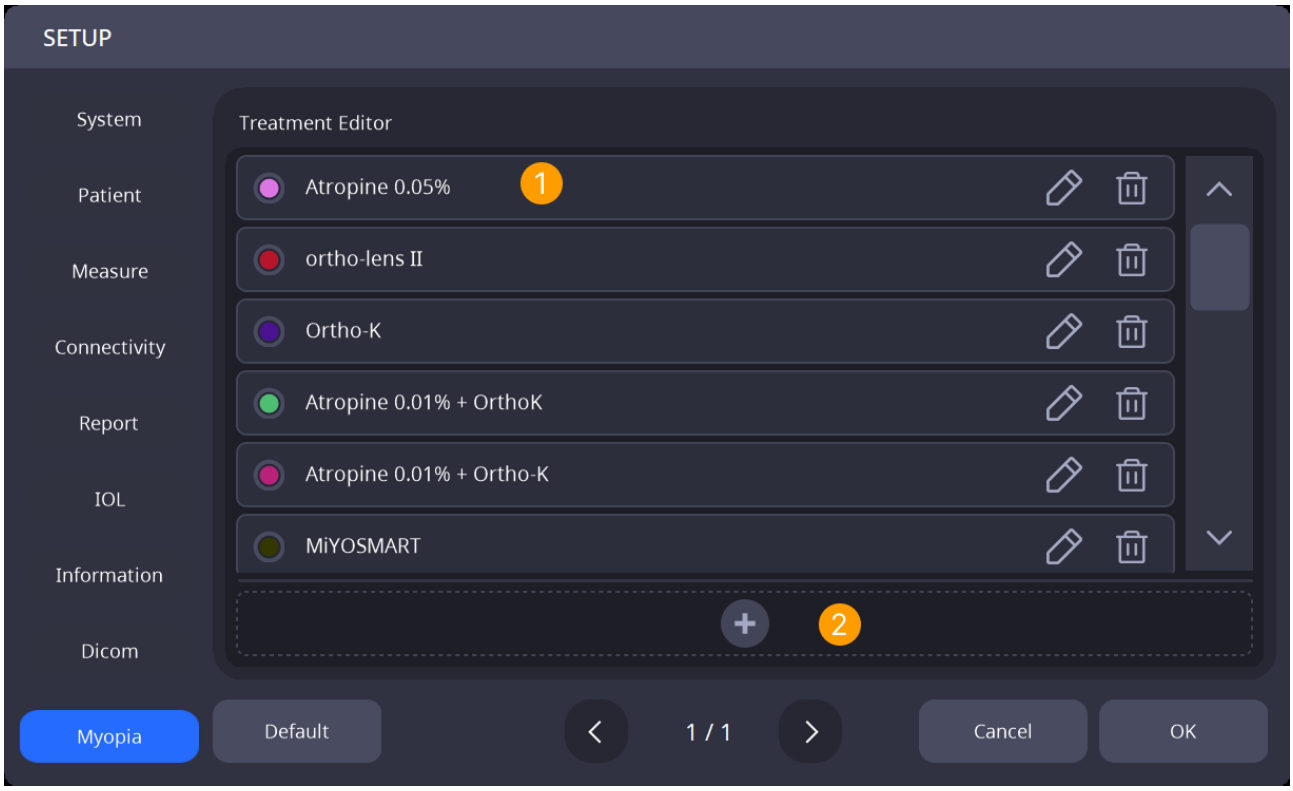
Φάκελος δικτύου	Διαδρομή φακέλου δικτύου.
Όνομα χρήστη	Όνομα χρήστη φακέλου δικτύου
Σύνθημα	Κωδικός πρόσβασης χρήστη φακέλου δικτύου
IP διακομιστή προβολής ιστού	Ρύθμιση διεύθυνσης IP διακομιστή προβολής ιστού.
Θύρα Sever του προγράμματος προβολής ιστού	Ρύθμιση θύρας διακομιστή προβολής ιστού.
Αυτόματη μεταφορά δεδομένων	Ρυθμίστε τη λειτουργία για αυτόματη μεταφορά των μετρούμενων δεδομένων στο Web Viewer.
Αυτόματη εξαγωγή	Ρύθμιση αυτόματης εξαγωγής

5) Ρυθμίσεις αναφοράς



Λογότυπο αναφοράς	Ορίστε την εικόνα λογότυπου αναφοράς.
Επί κεφαλής	Ορίστε το όνομα του οργανισμού.
Αυτόματη εξαγωγή	Ορισμός χρήσης αυτόματης εξαγωγής
Αυτόματη εξαγωγή φακέλου	Ορισμός διαδρομής αποθήκευσης αυτόματης εξαγωγής
Λίστα εξαγωγής	Επιλογή στοιχείων αναφοράς εξαγωγής
Εξαγωγή TopoMap	Επιλογή τοπογραφικού χάρτη για αναφορά τοπογραφίας

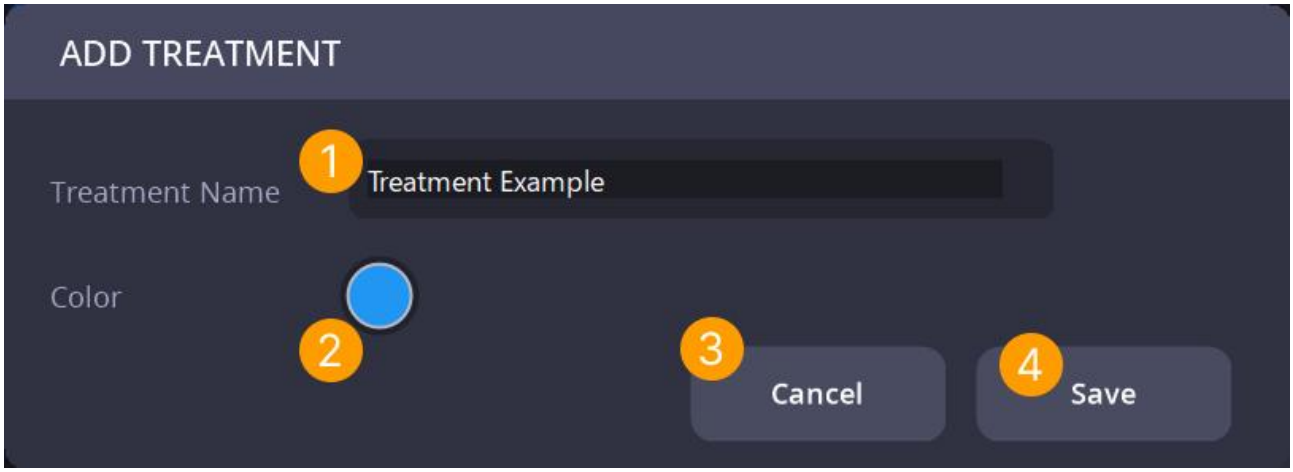
6) Μυωπία



Επιτρέπει τη διαμόρφωση των θεραπειών που χρησιμοποιούνται για τη διαχείριση της μυωπίας.

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Τδεδομένα θεραπείας	Επιτρέπει την τροποποίηση ή την αφαίρεση ήδη προστεθέντων δεδομένων θεραπείας.
2	Προσθήκη θεραπείας	Επιτρέπει την προσθήκη μιας νέας θεραπείας.

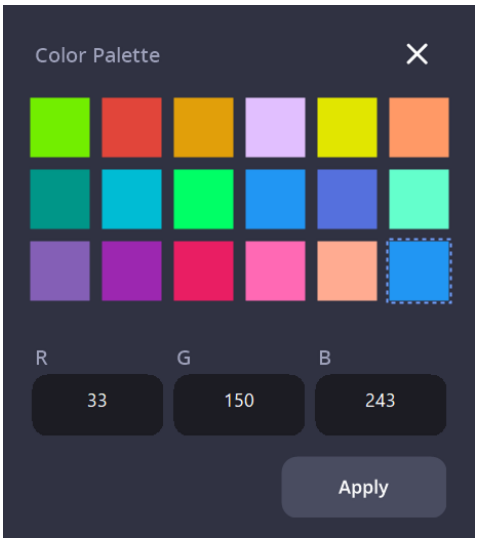
6.1. Προσθήκη/Επεξεργασία Θεραπείας



Οθόνη για προσθήκη ή επεξεργασία θεραπειών.

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	ΤΌνομα θεραπείας	Ορίζει το όνομα της θεραπείας.
2	Χρώμα	Ορίζει το χρώμα που χρησιμοποιείται για την επικάλυψη γραφήματος.
3	ντοάγγελος	Κλείνει το παράθυρο χωρίς να αποθηκεύσει καμία αλλαγή.
4	μικρόave	Αποθηκεύει και εφαρμόζει τις τροποποιημένες ή τις νέες ρυθμίσεις και, στη συνέχεια, κλείνει το παράθυρο.

6.2. Παλέτα Χρωμάτων για Θεραπεία Μυωπίας

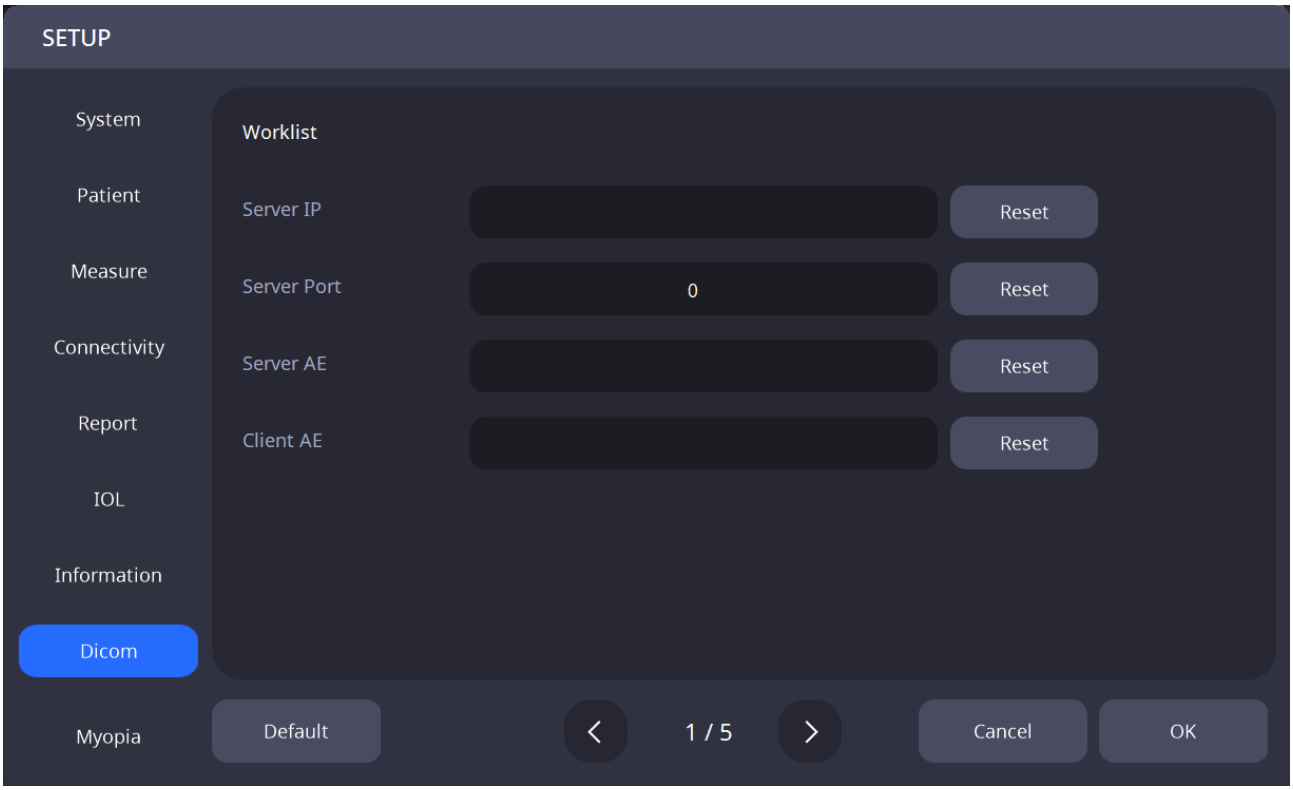


Μπορείτε να ορίσετε το Χρώμα Θεραπείας.

Μπορείτε να εφαρμόσετε ένα από τα προκαθορισμένα χρώματα παραδείγματος ή να προσαρμόσετε και να εφαρμόσετε χειροκίνητα ένα προσαρμοσμένο χρώμα.

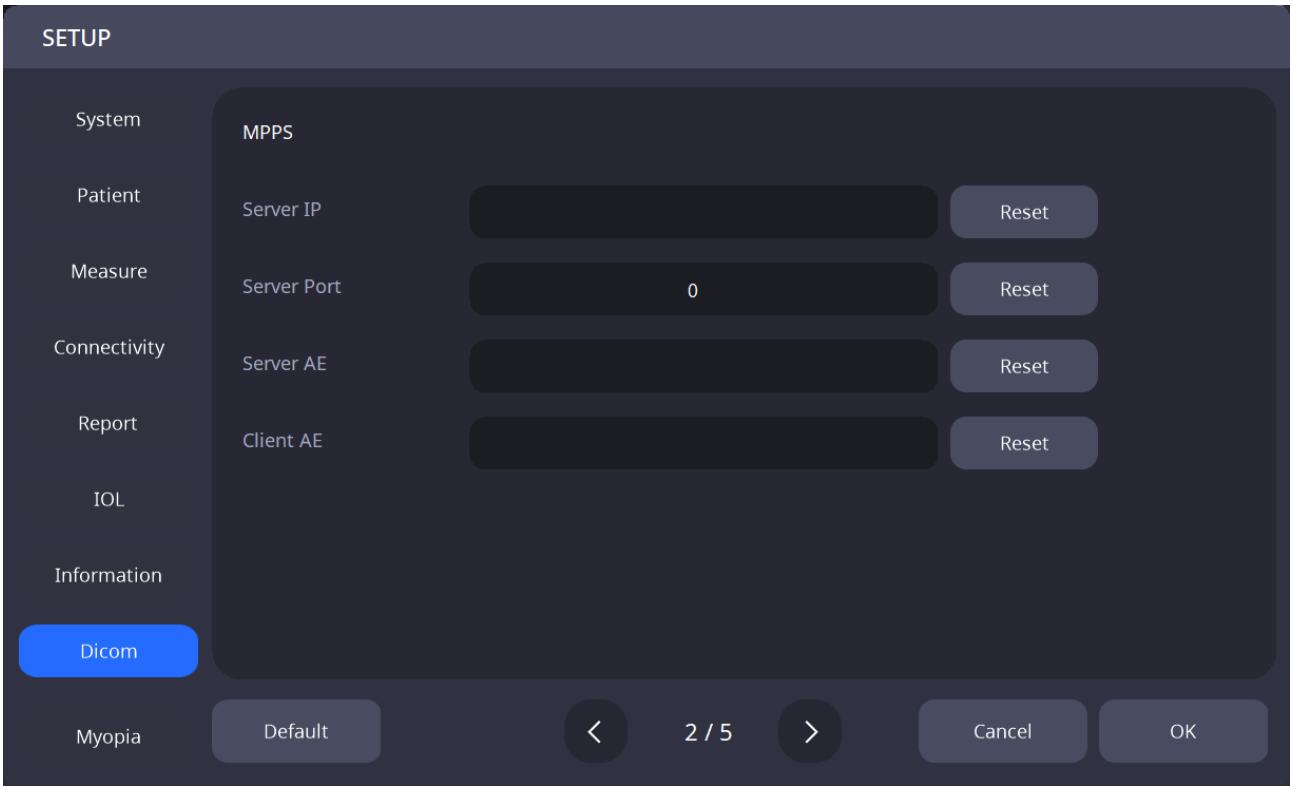
6.3. Λειτουργία ΡΥΘΜΙΣΗΣ DICOM

1. Λίστα εργασιών



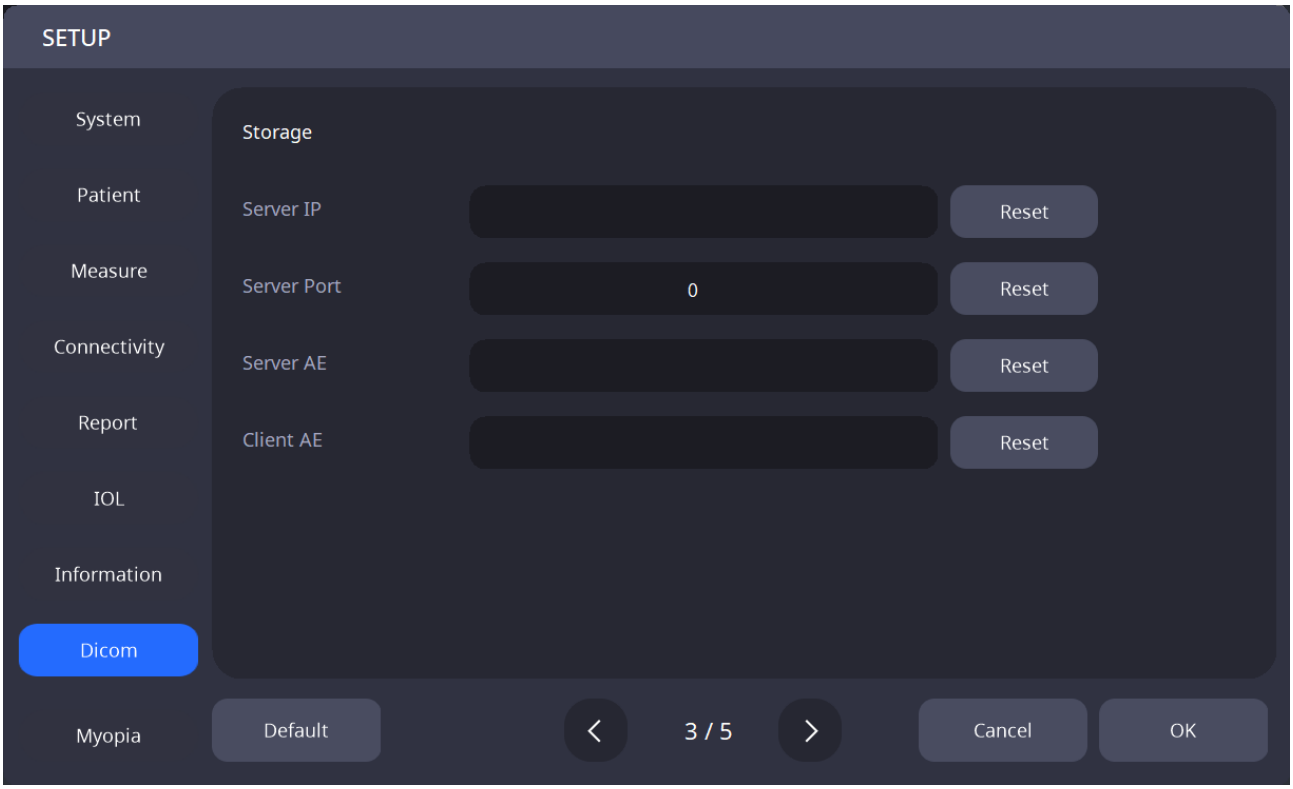
Διεύθυνση IP	Ρυθμίστε τη διεύθυνση IP του υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα διακομιστή.
Θύρα διακομιστή	Ρυθμίστε τον αριθμό θύρας διακομιστή.
AE διακομιστή	Ρυθμίστε τις παραμέτρους του AE του διακομιστή.
Πελάτης AE	Ρυθμίστε τις παραμέτρους του AE του πελάτη.

2. MPPS



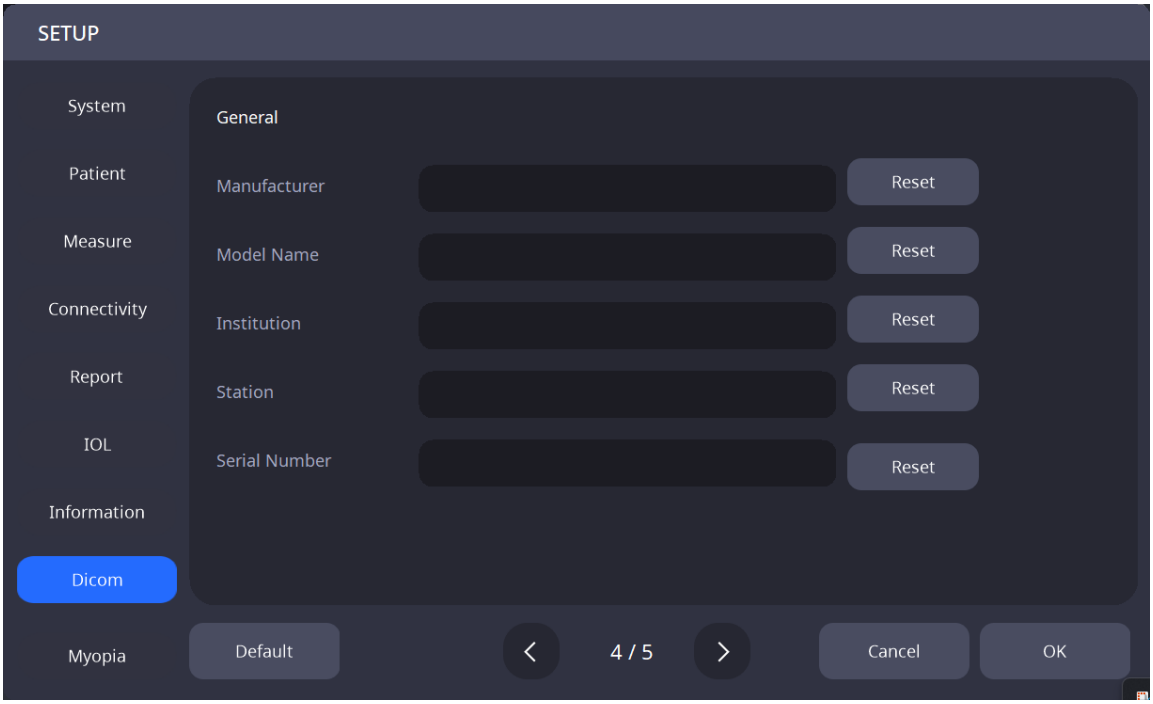
IP διακομιστή	Ρυθμίστε τη διεύθυνση IP του υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα διακομιστή.
Θύρα διακομιστή	Ρυθμίστε τον αριθμό θύρας διακομιστή.
AE διακομιστή	Ρυθμίστε τις παραμέτρους του AE του διακομιστή.
Πελάτης AE	Ρυθμίστε τις παραμέτρους του AE του πελάτη.

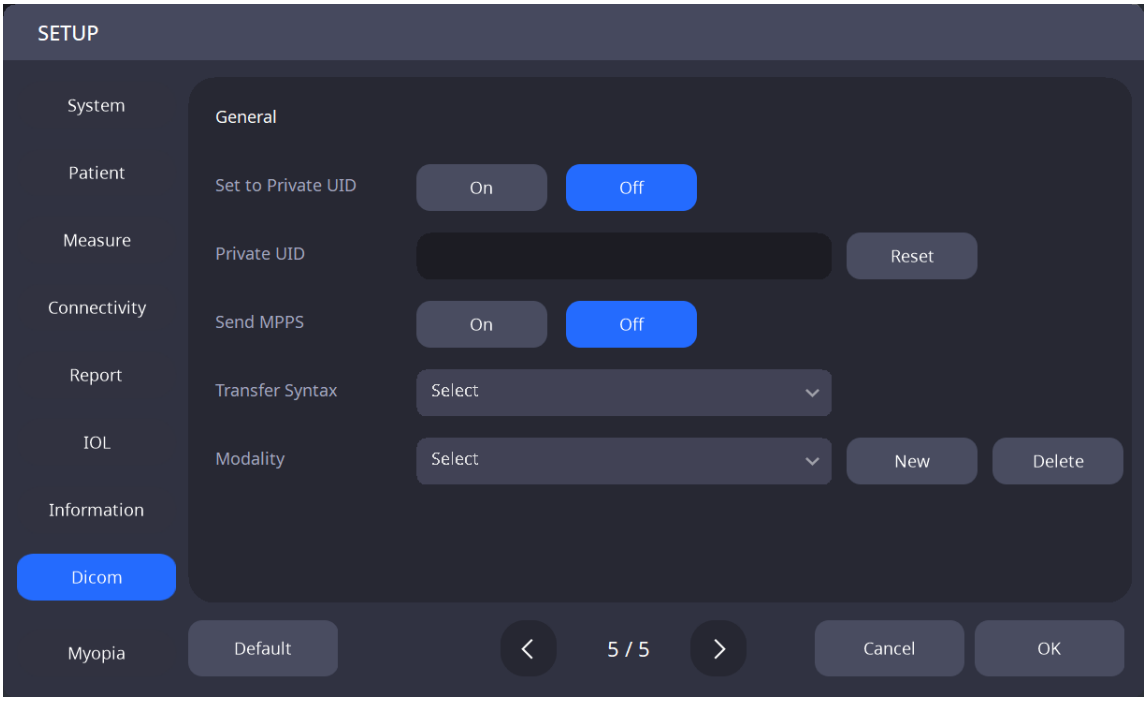
3. Αποθήκευση



IP διακομιστή	Ρυθμίστε τη διεύθυνση IP του υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα διακομιστή.
Θύρα διακομιστή	Ρυθμίστε τον αριθμό θύρας διακομιστή.
AE διακομιστή	Ρυθμίστε τις παραμέτρους του AE του διακομιστή.
Πελάτης AE	Ρυθμίστε τις παραμέτρους του AE του πελάτη.

4. Γενικός



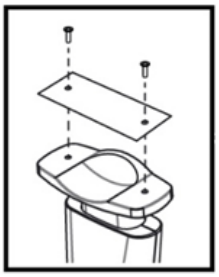


Κατασκευαστής	Ορίστε τον κατασκευαστή.
Όνομα μοντέλου	Ορίστε το όνομα του προϊόντος.
Ιδρυμα	Ορίστε το όνομα του ιδρύματος.
Σταθμός	Ρυθμίστε τον σταθμό.
Αύξων αριθμός	Ορίστε τον σειριακό αριθμό του προϊόντος.
Σύνταξη μεταφοράς	Ορίστε τη σύνταξη μεταφοράς.
Τυπικότης	Ορίστε τη μέθοδο.
Ορισμός σε Ιδιωτικό UID	Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε τη λειτουργία Ιδιωτικού UID.
Ιδιωτικό UID	Ορίστε το Ιδιωτικό UID.
Αποστολή MPPS	Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε τη μετάδοση MPPS.

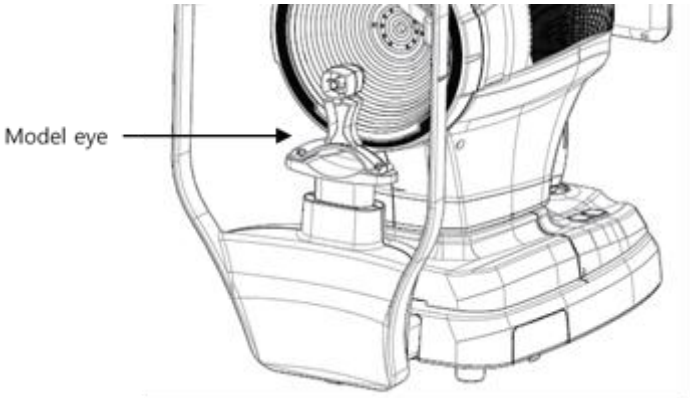
6.4. Έλεγχος συσκευής

1. Μέτρηση μοντέλου ματιού.

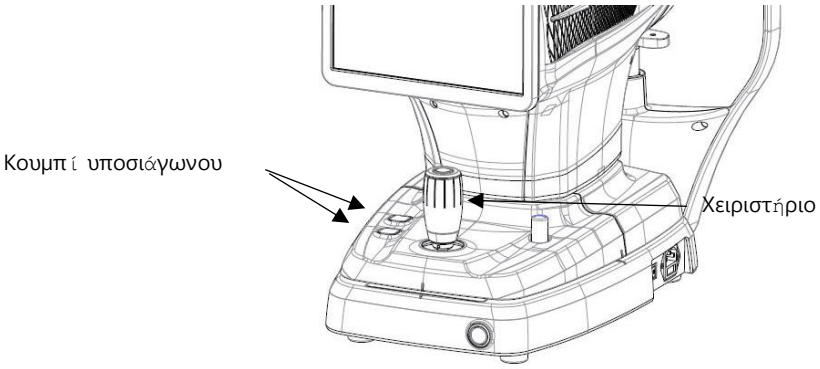
(1) Αφαιρέστε το χαρτί για το υποσιάγωνο.



(2) Τοποθετήστε το Model Eye όπως φαίνεται παρακάτω και στη συνέχεια στερεώστε το χρησιμοποιώντας δύο χάρτινες καρφίτσες.



(3) Ευθυγραμμίστε το κέντρο του Model Eye με τον δίσκο placido χρησιμοποιώντας το joystick και το κουμπί του υποσιάγωνου.

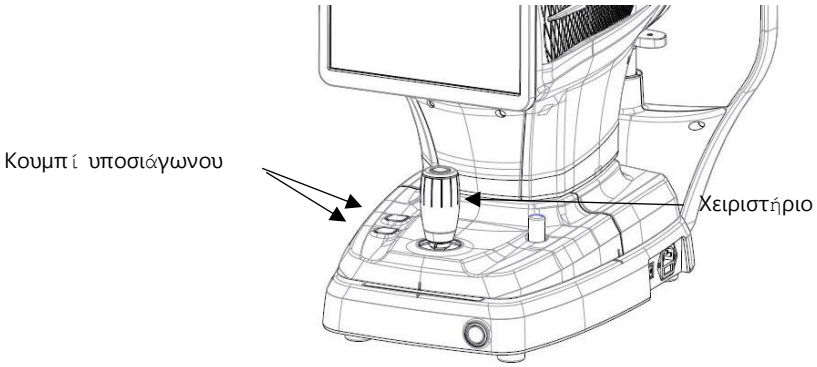


(4) Αφού εστιάσετε, πατήστε το κουμπί Joystick.

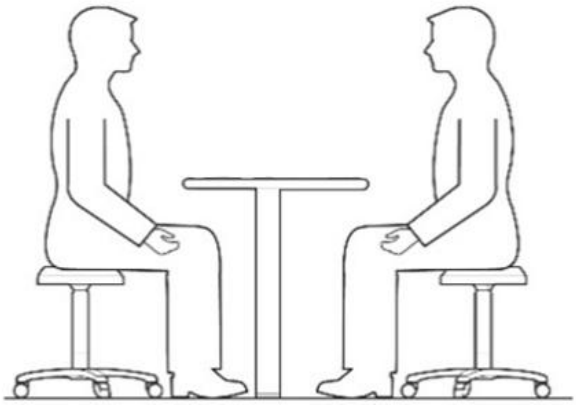
6.5. Γενική Λειτουργία

1. Καθαρίστε το προσκέφαλο και το υποσιάγωνο με μια καθαρή μπατονέτα ή γάζα. Αφαιρέστε ένα μόνο φύλλο χαρτιού για το υποσιάγωνο, εάν χρησιμοποιείται το χαρτί για το υποσιάγωνο.

2. Ευθυγραμμίστε το αριστερό/δεξιό σημάδι ευρετηρίου (B) και το μπροστινό σημάδι ευρετηρίου (A) του σώματος και της βάσης με το joystick.

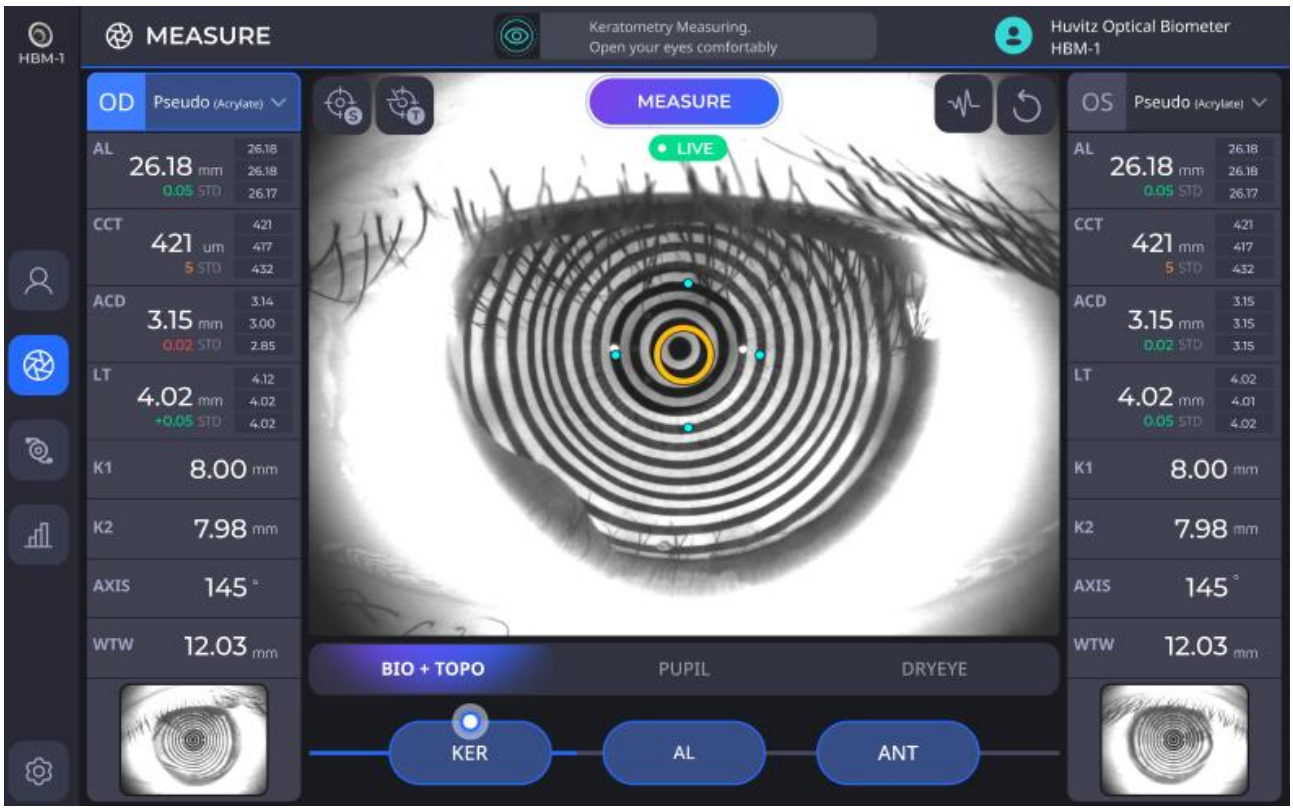


3. Αφήστε τον ασθενή να καθίσει μπροστά από το όργανο.



4. Ρυθμίστε τη λειτουργία μέτρησης.

Πρέπει να επιλέξετε τουλάχιστον ένα μεταξύ των Bio + Topo, PUPIL και DRYEYE.



σιIO + TOPO	Βιομέτρης + Τοπογράφος η μέτρηση είναι ενεργοποιημένη.
ΠUPIL	Η μέτρηση της κόρης του οφθαλμού είναι ενεργοποιημένη.
ρεΡάι	Η μέτρηση ξηροφθαλμίας είναι ενεργοποιημένη.

- Εάν η λειτουργία βιομετρίας είναι ενεργοποιημένη, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τις μετρήσεις Κερατομετρίας, Αξονικού Μήκους, CCT, ACD, LT.
- Εάν η μέτρηση κερατομετρίας είναι ενεργοποιημένη, η εικόνα του κερατομέτρου λαμβάνεται πατώντας το κουμπί στο joystick και στον τοπογραφικό χάρτη, και υπολογίζονται οι τιμές κερατομετρίας.
- Εάν η μέτρηση αξονικού μήκους είναι ενεργοποιημένη, το σήμα αξονικού μήκους λαμβάνεται πατώντας το κουμπί στο joystick.
- Εάν η μέτρηση CCT, ACD, LT (πρόσθια μέτρηση) είναι ενεργοποιημένη, το σήμα CCT, ACD, LT λαμβάνεται πατώντας το κουμπί joystick.
- Εάν η λειτουργία κορομετρίας είναι ενεργοποιημένη, η εικόνα της κόρης λαμβάνεται πατώντας το κουμπί στο joystick και υπολογίζονται τα δεδομένα της κόρης.

5. Ορίστε το περιβάλλον ως εξής.

(1) Ρύθμιση αυτόματης λήψης.

	Η αυτόματη λήψη είναι ενεργοποιημένη.
	Η αυτόματη λήψη είναι απενεργοποιημένη.

- Εάν η αυτόματη λήψη είναι ενεργοποιημένη, η μέτρηση πραγματοποιείται αυτόματα όταν η εστίαση γίνεται σωστά στο μάτι του ασθενούς.

(2) Ορίστε την αυτόματη παρακολούθηση.

	Η αυτόματη παρακολούθηση είναι ενεργοποιημένη.
	Η αυτόματη παρακολούθηση είναι απενεργοποιημένη.

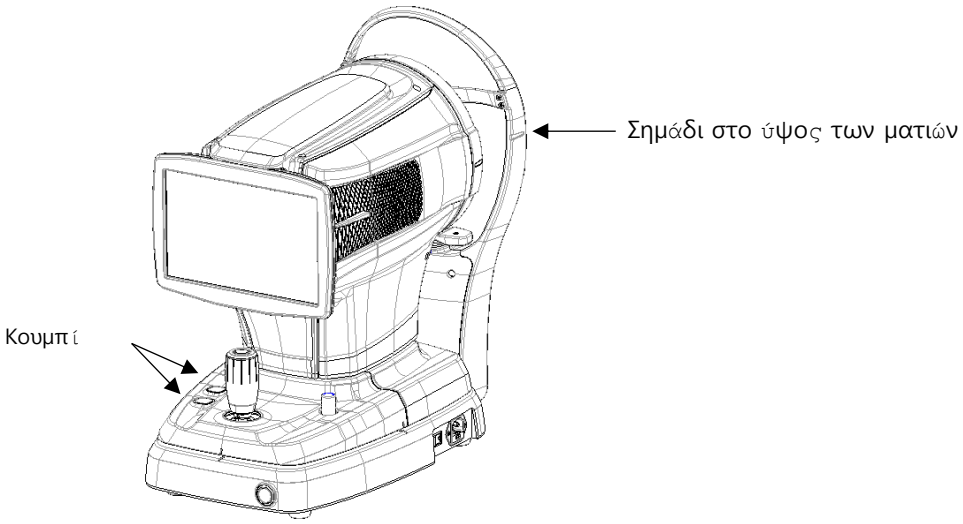
- Εάν η αυτόματη παρακολούθηση είναι ενεργοποιημένη, το μάτι του ασθενούς εστιάζει αυτόματα στην κεντρική θέση όταν το μάτι του ασθενούς βρίσκεται εντός της περιοχής παρακολούθησης.

(3) Ρύθμιση ζωντανού σήματος.

	Το ζωντανό σήμα είναι ενεργοποιημένο.
	Το ζωντανό σήμα είναι απενεργοποιημένο.

6. Ευθυγραμμίστε το μάτι του ασθενούς με το σημάδι στο ύψος των ματιών στο προσκέφαλο.

(1) Αφήστε το πηγούνι του ασθενούς να ακουμπήσει στο υποσιάγωνο.
(2) Αφήστε το μέτωπο του ασθενούς να προσκολληθεί στο προσκέφαλο.
(3) Μετακινήστε το υποσιάγωνο προς τα πάνω ή προς τα κάτω με το κουμπί του υποσιάγωνου στο σώμα, ώστε το επίπεδο των ματιών του ασθενούς να ταιριάζει με την ένδειξη επιπέδου των ματιών στο προσκέφαλο.

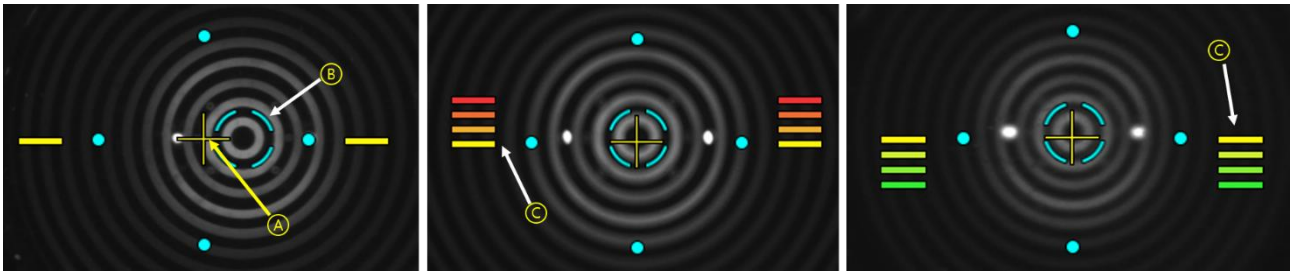


7. Δώστε οδηγίες στον ασθενή να παρακολουθεί την εσωτερική λυχνία LED στερέωσης για να σταθεροποιήσει τα μάτια του. Επίσης, δώστε οδηγίες στον ασθενή να ανοίξει διάπλατα τα μάτια του, όχι να ανοιγοκλείνει τα μάτια του.

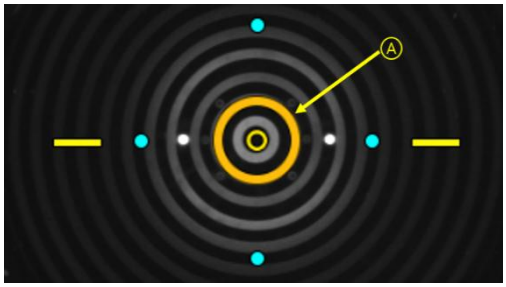
8. Μετακινήστε το σώμα με το joystick μέχρι να εμφανιστεί το μάτι του ασθενούς στην οθόνη.

9. Ορίστε την ευθυγράμμιση και την εστίαση.

(1) Μετακινήστε το σώμα πάνω/κάτω και αριστερά/δεξιά με το joystick μέχρι το κέντρο του δακτυλίου placido (A) και το κέντρο του σταυρού (B) να είναι ομόκεντρα. Όταν δύο κεντρικές κουκκίδες είναι ομόκεντρες, ελέγξτε τη γραμμή ένδειξης εστίασης (C). Μετακινήστε το σώμα μπρος-πίσω με το joystick μέχρι να παραμείνει μόνο η κίτρινη γραμμή ένδειξης.

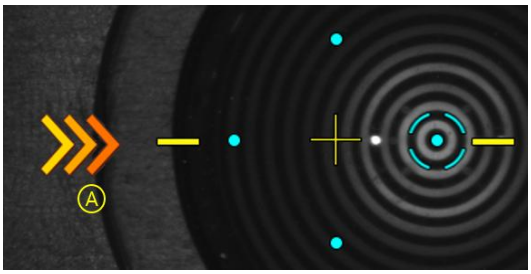


(2) Μετακινήστε το joystick σιγά σιγά μέχρι να εμφανιστεί το πορτοκαλί σημάδι στόχου (A).



(3) Εάν η αυτόματη παρακολούθηση είναι ενεργοποιημένη, η ευθυγράμμιση και η εστίαση επιτυγχάνονται αυτόματα στην περιοχή παρακολούθησης.

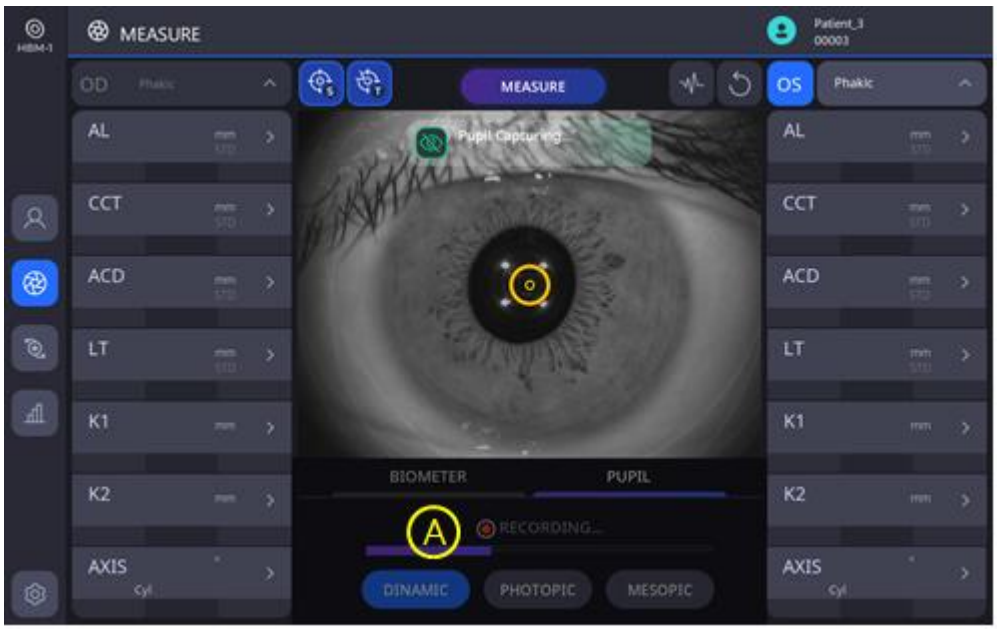
(4) Εάν εμφανιστεί ένα πορτοκαλί βέλος (A) κατά την αυτόματη παρακολούθηση, αυτό σημαίνει ότι η μονάδα αυτόματης παρακολούθησης έχει φτάσει στο όριο της περιοχής παρακολούθησης. Σε αυτήν την περίπτωση, μετακινήστε το σώμα προς την κατεύθυνση του βέλους με το joystick.



(5) Αφού επιβεβαιώσετε την ευθυγράμμιση του σημείου-στόχου κατά τη μέτρηση Αξονικού Μήκους / Βάθους Πρόσθιου Θαλάμου, πατήστε το κουμπί για να ξεκινήσετε τη μέτρηση.

10. Πατήστε το κουμπί στο joystick για να τραβήξετε εικόνα.

11. Εάν η λειτουργία κορημετρίας είναι ενεργοποιημένη, περιμένετε μέχρι να γεμίσει η γραμμή προόδου και, στη συνέχεια, πατήστε το joystick για να σταματήσετε τη μέτρηση.



ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Κατά την παρακολούθηση και την εξέταση, ο ασθενής θα πρέπει να διατηρεί τα μάτια του ανοιχτά. Διαφορετικά, δεν λειτουργούν σωστά.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

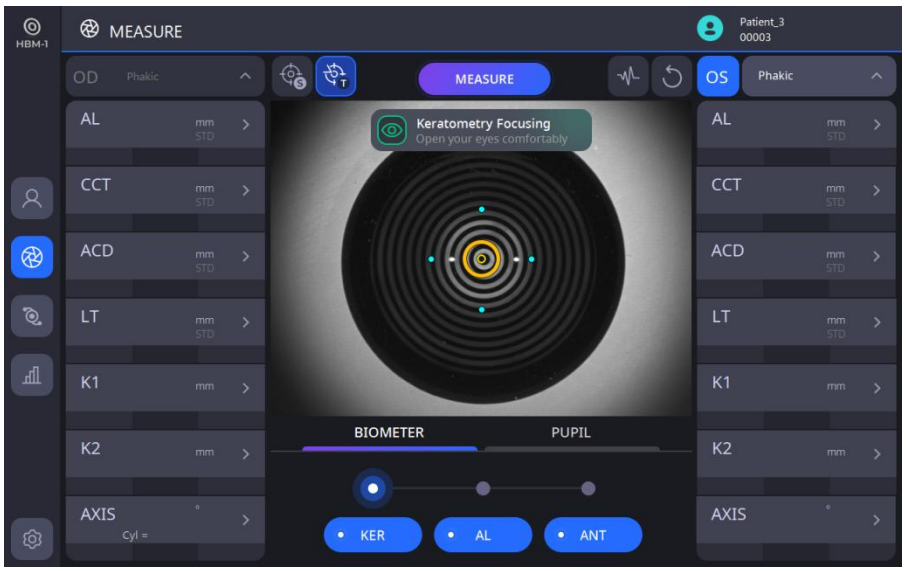
Σφάλματα στις μετρήσεις μπορούν να προκύψουν υπό μία από τις ακόλουθες συνθήκες: κακή εστίαση, κλειστό βλέφαρο, ανωμαλία δακρυϊκής μεμβράνης, υψηλή τυπική απόκλιση σε πολλαπλές μετρήσεις, κίνηση, μέτρηση εκτός εύρους.

6.6. Συντήρηση

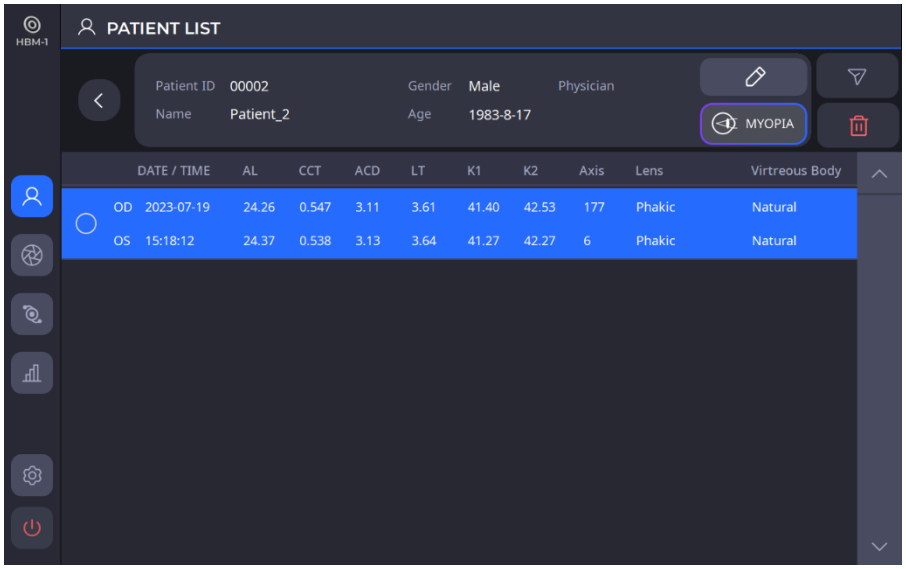
6.6.1. Μετά την επέμβαση

1. Κλείστε το λογισμικό και απενεργοποιήστε την τροφοδοσία.

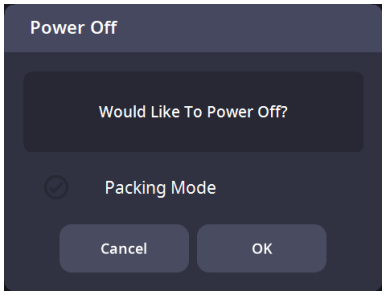
   (1) Επιλέξτε το εικονίδιο πληροφοριών ασθενούς ( ) στην επάνω αριστερή γωνία της οθόνης.



(2) Επιλέξτε το εικονίδιο ( ) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.



(3) Επιλογή εικονιδίου ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ( ) εμφανίζει ένα αναδυόμενο παράθυρο, Ο έλεγχος της λειτουργίας συσκευασίας θα μετακινήσει το υποσιάγωνο και το σώμα του HBM-1 στη χαμηλότερη θέση πριν από την απενεργοποίηση (Αυτό ισχύει για τη συσκευασία).



⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

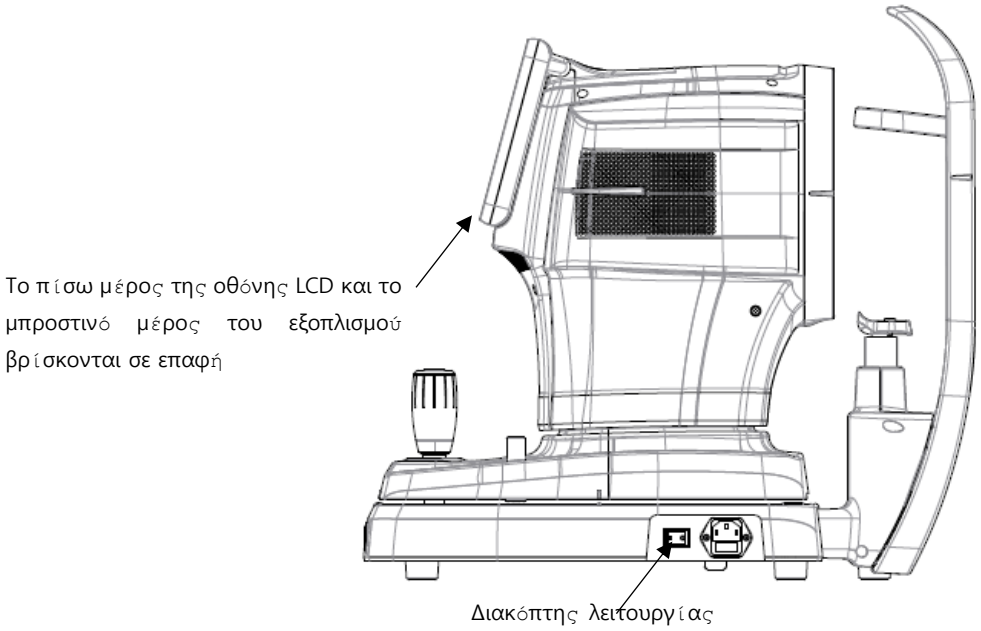
Για να τοποθετήσετε τον εξοπλισμό στο κουτί συσκευασίας, επιλέξτε Λειτουργία συσκευασίας και, στη συνέχεια, πατήστε OK για να ολοκληρώσετε.

⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Για να τοποθετήσετε τον εξοπλισμό στο κουτί συσκευασίας, το πίσω μέρος της οθόνης LCD πρέπει να εφάπτεται με το μπροστινό μέρος του εξοπλισμού.
Εάν δεν το κάνετε αυτό, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στη βάση στο πίσω μέρος της οθόνης LCD κατά τη μεταφορά.

2. Απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές (οθόνη κ.λπ.) εάν είναι συνδεδεμένη κάποια εξωτερική συσκευή.

3. Απενεργοποιήστε τον διακόπτη λειτουργίας (O) στην πλάκα βάσης.



6.6.2. Καθάρισμα

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το HBM-1 δεν αποσυνδεθεί πλήρως από το ηλεκτρικό δίκτυο για αυτές τις εργασίες. Τραβήξτε το φις από την πρίζα πριν τον καθαρισμό.

1. Εξωτερικό σύστημα
   (1) Διατηρείτε το εξωτερικό του συστήματος καθαρό με ένα μαλακό πανί. Για έντονους λεκέδες, σκουπίστε με ένα μαλακό πανί με ουδέτερο απορρυπαντικό αραιωμένο με νερό. Μην χρησιμοποιείτε οργανικά διαλύματα όπως αραιωτικό ή βενζόλιο.
   (2) Σκουπίστε την οθόνη αφής με ένα στεγνό, μαλακό πανί. Μην χρησιμοποιείτε σφουγγάρι ή πανί εμποτισμένο με μεγάλη ποσότητα υγρού.
   (3) Μην πιέζετε δυνατά ή τοποθετείτε μαγνητικά αντικείμενα κοντά στην οθόνη αφής.

2. Μέρος της επαφής με τον ασθενή
   (1) Σκουπίστε το προσκέφαλο και το υποσιάγωνο με μια καθαρή μπατονέτα ή γάζα. Για έντονους λεκέδες, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί με οινόπνευμα.
   (2) Αφαιρέστε ένα μόνο φύλλο χαρτιού για το υποσιάγωνο εάν χρησιμοποιείται το χαρτί για το υποσιάγωνο.

3. Δίσκος Πλάσιντο
   (1) Ο δίσκος Placido είναι ένα εξάρτημα ακριβείας και είναι ευαίσθητο στην πίεση. Οι επιφάνειες αυτών των εξαρτημάτων είναι ευαίσθητες σε γρατσουνιές.
   (2) Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν καθαρίζετε την επιφάνεια του δίσκου Placido. Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό πανί που δεν αφήνει χνούδι.
   (3) Εάν είναι απαραίτητο, καθαρίστε προσεκτικά τον δίσκο Placido με ένα ελαφρώς υγρό πανί.
   (4) Βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχεται σκόνη στις μικρές τρύπες.

4. Άλλοι
   (1) Καλύψτε τη συσκευή με κάλυμμα σκόνης για αχρησιμοποίητη αποθήκευση για μεγάλο χρονικό διάστημα.
   (2) Καθαρίστε το προσκέφαλο και το υποσιάγωνο με οινόπνευμα πριν στείλετε τη συσκευή σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή στην Huvitz για συντήρηση.

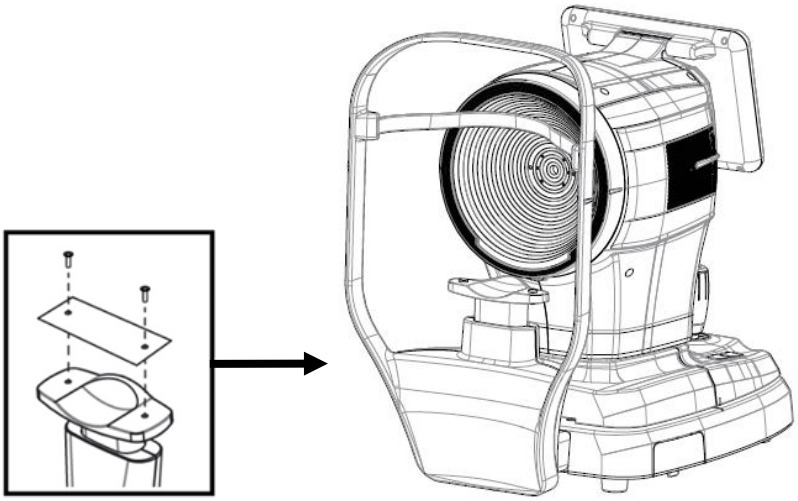
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες όπως ισχυρά πτητικές ουσίες, αραιωτικά, βενζόλιο κ.λπ.
Μην χρησιμοποιείτε σφουγγάρι ή πανί μουσκεμένο σε νερό, καθώς μπορεί να εισχωρήσει νερό στον εξοπλισμό.
Καθαρίστε το λάστιχο του προσκέφαλου και το υποσιάγωνο με οινόπνευμα πριν στείλετε τη συσκευή σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή στην Huvitz για συντήρηση.

N'utilisez pas de solvants tels que des ousíes fortement volatiles, des diluants, du benzène κ.λπ.
N'utilisez pas d'éponge ou de chiffon imbibé d'eau car l'eau pourrait s'infiltrer dans l'équipement.
Nettoyez le caoutchouc de l'appuie-tête et la mentonnière avec de l'alcool avant d'envoyer l'appareil à un agent autorisé ou à Huvitz pour l'entretien.

6.6.3. Αντικατάσταση αναλώσιμων και ασφάλειας

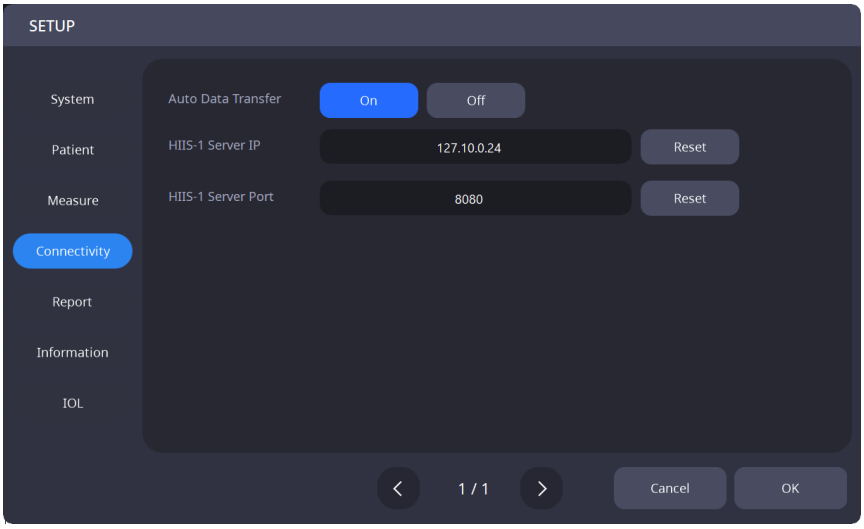
1. Αντικατάσταση χαρτιού για το υποσιάγωνο
   (1) Τραβήξτε έξω δύο πείρους στερέωσης από το υποσιάγωνο.
   (2) Τοποθετήστε ένα νέο χαρτί για το υποσιάγωνο στο υποσιάγωνο.
   (3) Τοποθετήστε δύο πείρους στερέωσης στην οπή χαρτιού του υποσιάγωνου.
   (4) Συνδέστε το χαρτί για το υποσιάγωνο στο υποσιάγωνο.



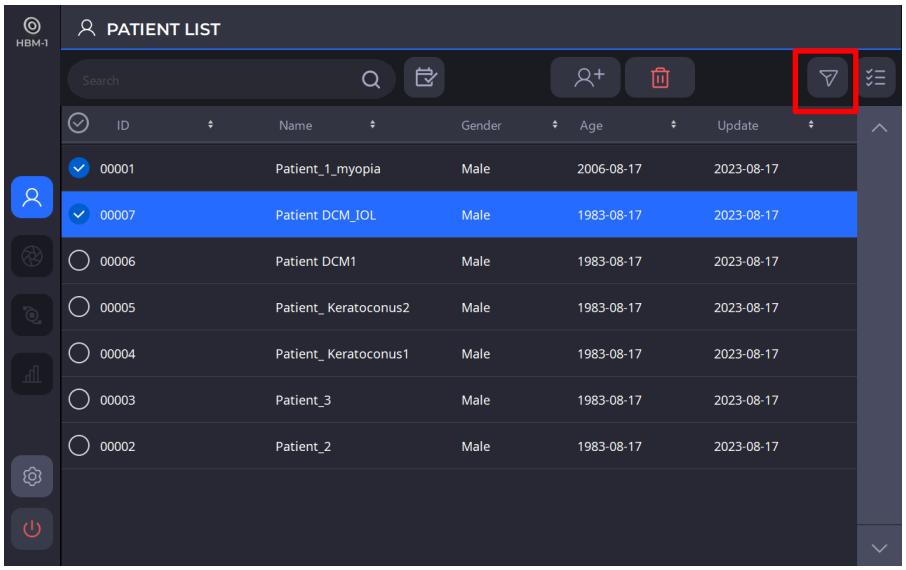
2. Αντικατάσταση ασφάλειας
   (1) Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας της συσκευής είναι απενεργοποιημένος (O).
   (2) Αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την είσοδο.
   (3) Τραβήξτε έξω τη θήκη της ασφάλειας στην είσοδο με τσιμπιδάκι.
   (4) Αντικαταστήστε δύο νέες ασφάλειες στη θήκη ασφαλειών. Βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει τις προδιαγραφές της ασφάλειας για την αντικατάσταση (250V T 3.15AL).
   (5) Τοποθετήστε τη θήκη της ασφάλειας στην είσοδο.

6.7. Αποστολή δεδομένων στο πρόγραμμα προβολής ιστού (HIIS)

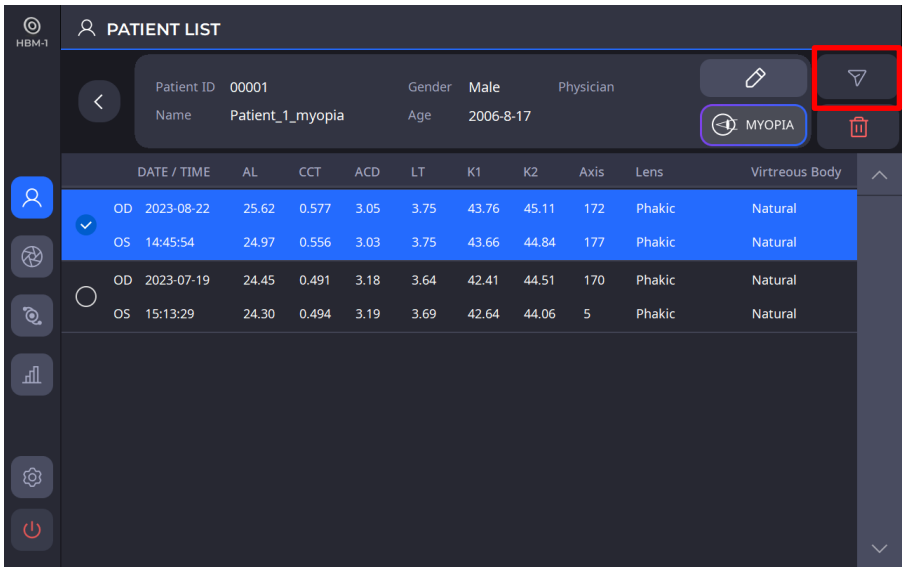
1. Συμπληρώστε τις πληροφορίες IP διακομιστή και θύρας διακομιστή.
   (Η IP διακομιστή σημαίνει τοπική διεύθυνση IP, όπου είναι εγκατεστημένο το λογισμικό HIIS. Η θύρα διακομιστή έχει οριστεί σε 8080.)



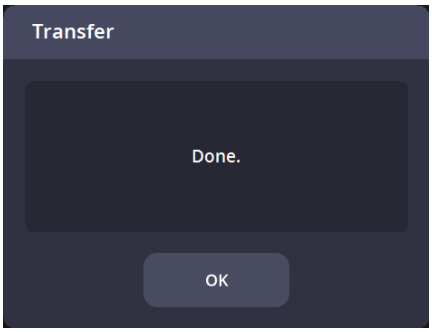
2. Επιλέξτε ασθενείς από τη Λίστα Ασθενών. Και κάντε κλικ στο κουμπί «ΜΕΤΑΦΟΡΑ»[ ], στείλτε όλα τα επιλεγμένα δεδομένα ασθενούς.



3. Επιλέξτε δεδομένα από τη Λίστα Δεδομένων. Και κάντε κλικ στο κουμπί «ΜΕΤΑΦΟΡΑ»[ ], στείλτε τα επιλεγμένα δεδομένα.



4. Όταν η αποστολή δεδομένων ήταν επιτυχής, εμφανίστηκε το ακόλουθο πλαίσιο μηνύματος στο παράθυρο.



7

Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων

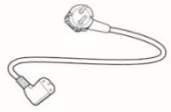
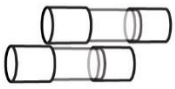
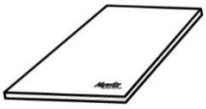
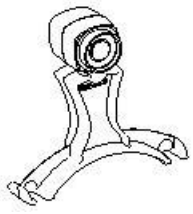
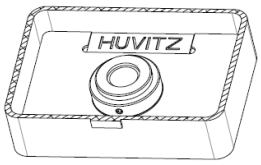
Σε περίπτωση που η συσκευή δεν λειτουργεί σωστά, προσπαθήστε να διορθώσετε το πρόβλημα σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα πριν επικοινωνήσετε με τους διανομείς πωλήσεων.
Επικοινωνήστε με έναν διανομέα πωλήσεων αφού απενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος, όταν η συσκευή δεν επανέλθει στην κανονική λειτουργία της ακόμη και μετά τη λήψη των ακόλουθων μέτρων.

Πρόβλημα	Αιτία	Διάλυμα
Η οθόνη δεν ενεργοποιείται.	Το καλώδιο τροφοδοσίας ενδέχεται να μην είναι συνδεδεμένο.	Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας.
	Ο διακόπτης λειτουργίας ενδέχεται να μην είναι ενεργοποιημένος.	Ελέγξτε αν ο διακόπτης λειτουργίας είναι ενεργοποιημένος.
Η οθόνη δεν ανάβει παρόλο που το σύστημα είναι ενεργοποιημένο	Το σύστημα ενδέχεται να βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.	Επαναφέρετε το σύστημα από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας αγγίζοντας την οθόνη.
Η οθόνη σβήνει ξαφνικά		
Η εικόνα του προβλεπόμενου εξαρτήματος δεν μπορεί να ληφθεί.	Ο ασθενής μπορεί να μην κοιτάζει τον στόχο σταθεροποίησης κατά τη στιγμή της λήψης της εικόνας.	Δώστε οδηγίες στον ασθενή να εστιάσει στον στόχο σταθεροποίησης.
Δεν υπήρχαν διαθέσιμα δεδομένα μετρήσεων.	Το βλέφαρο ή οι βλεφαρίδες του ασθενούς ενδέχεται να επηρεάζουν τη λήψη εικόνας.	Ζητήστε από τον ασθενή να ανοίξει τα μάτια του περισσότερο. Εάν ο ασθενής δεν μπορεί να ανοίξει τα μάτια του περισσότερο, σηκώστε το βλέφαρό του, προσέχοντας να μην πιέσετε τους βολβούς των ματιών.

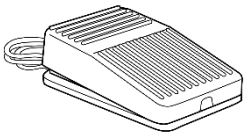
8

Προδιαγραφές και αξεσουάρ

8.1. Στάνταρ αξεσουάρ

 Χαρτί για το σαγόνι	 Πένα αφής	 Καλώδιο τροφοδοσίας
 Ασφάλεια (250V T 3.15A)	 Κάλυμμα σκόνης	 Εγχειρίδιο χρήστη
 Μοντέλο ματιού	 Δπακέτο φακών IDE	

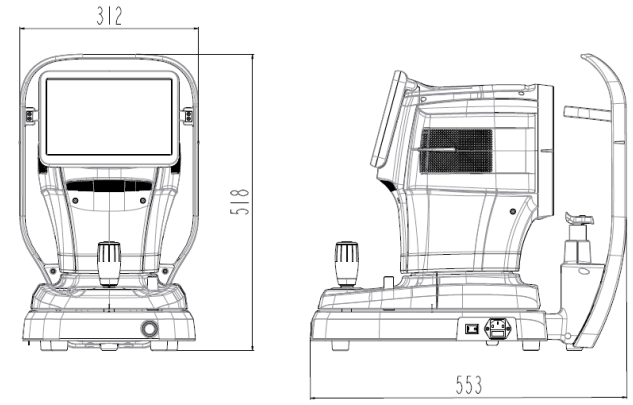
8.2. Προαιρετικά αξεσουάρ

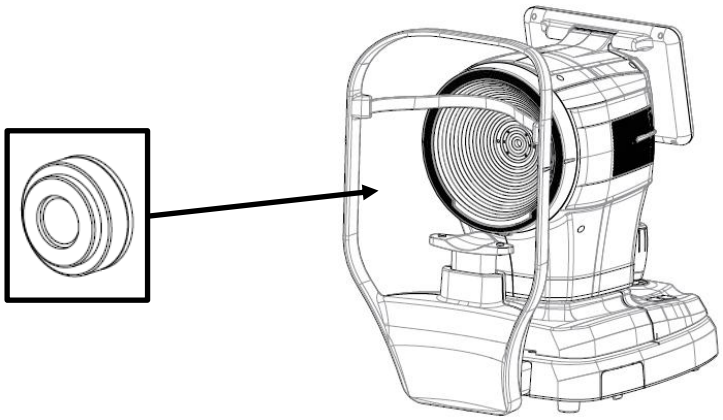
 Ποδοδιακόπτης		

8.3. Προδιαγραφές

σιομετρία		
Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	SD επαναληψιμότητας
ΕΝΑαξονικό μήκος	14 – 40 χιλιοστά	±0,025 χιλ.
Κερατομετρία		
Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	SD επαναληψιμότητας
ντοακτίνα καμπυλότητας κερατοειδούς	5 – 13 χιλιοστά	±0,03 χιλ.
ντοδιαθλαστική ισχύς ορνίου	25.96D~67.50D (δείκτης διάθλασης: 1.3375)	-
Κατεύθυνση των κύριων μεσημβρινών	Εύρος μέτρησης: 1° – 180° Ακρίβεια: σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10343:2014 R1-R2≤0.3mm: ±4° R1-R2>0,3 mm: ±2°	-
Απόσταση λευκού προς λευκό	7 – 14 χιλιοστά	±0,05 χιλ.
Διάμετρος κόρης	0,5 – 10 χιλιοστά	±0,05 χιλ.
Τοπογραφία κερατοειδούς		
Απόσταση εργασίας	80 mm (100 mm: όταν τοποθετείται ευρυγώνιος φακός)	
Δίσκος Πλάσιντο	24 δαχτυλίδια	
Αναλυθέντα σημεία	Πάνω από 100.000	
Βιομετρία (Πρόσθια) - Προαιρετική		
Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	SD επαναληψιμότητας
Βάθος πρόσθιου θαλάμου	1,5 – 6,5 χιλιοστά	±0,04 χιλ.
Κεντρικό πάχος κερατοειδούς	0,25 – 1,3 χιλιοστά	±0,02 χιλ.
Πάχος κρυσταλλικού φακού	1,5-6,5 χιλιοστά (φακικό) 0,5-3,5 mm (ψευδο-φακικό)	±0,06 χιλ.
Πρόσθετη λειτουργία - Προαιρετική		
Λειτουργία ξηροφθαλμίας	ΤΜηνίσκος αυτιού, NIBUT, Meibomian, Ανάλυση Βλεφαρίσματος, Ερωτηματολόγιο	
εγώΑριθμομηχανή OL	σολγενική, μεταδιαθλαστική, τορική	
Κοινός		
Οριζόντια κίνηση	55 mm (εμπρός και πίσω), 100 mm (αριστερά και δεξιά)	
Κάθετη κίνηση	30 χιλιοστά	
Κίνημα για το σαγόνι	62 mm (πάνω και κάτω), μηχανοκίνητο	
ΕΝΑαυτόματη παρακολούθηση κίνησης	X, Y για τοποθέτηση, Z για απόσταση εργασίας	
Πκατανάλωση ενέργειας	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz, 1,6 - 0,7 A	
ρεδιαστάσεις	312 (Π) x 553 (Β) x 518 (Υ) χιλ.	
Δοκτώ	22 κιλά	

8.4. Σχέδια του Συστήματος





9

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ

Ανακοίνωση κατασκευαστή – πρόβλημα με ηλεκτρομαγνητικά κύματα

▪ Προβλήματα με ηλεκτρομαγνητικά κύματα

Το HBM-1 θα πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HBM-1 πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HBM-1 χρησιμοποιείται σε αυτό το είδος περιβάλλοντος.

Δοκιμή προβλήματος	Ζήτημα καταλληλότητας
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Ομάδα 1
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Κατηγορία B
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Κατηγορία A
Διακυμάνσεις τάσης/τρεμόπαιγμα IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται

▪ Ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

Το HBM-1 πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω καθορισμένο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο πελάτης και ο χρήστης του HBM-1 πρέπει να εγγυηθούν ότι το HBM-1 θα χρησιμοποιηθεί σε αυτό το είδος περιβάλλοντος.

Δοκιμή ανοχής	IEC 60601 επίπεδο δοκιμής	Επίπεδο καταλληλότητας
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2	επαφή ±8 kV στον αέρα ±15 kV	επαφή ±8 kV στον αέρα ±15 kV
Ηλεκτρικό ταχυκίνητο παροδικές/πτώση IEC 61000-4-4	γραμμή τροφοδοσίας ±2 kV γραμμή εισόδου/εξόδου ±1 kV	γραμμή τροφοδοσίας ±2 kV γραμμή εισόδου/εξόδου ±1 kV
Μέγα κύμα IEC 61000-4-5	μεταξύ γραμμών ±1 kV μεταξύ γραμμής και γείωσης ±2 kV	διαφορική λειτουργία ±1 kV κοινή λειτουργία ±2 kV
Πτώση τάσης, στιγμιαία διακοπή, διακύμανση τάσης στη γραμμή εισόδου ισχύος IEC 61000-4-11	Για 0,5 κύκλο < 5 %UT (UT > 95 % μείωση) Για 5 κύκλους, 40% UT (μείωση 60% του UT) Για 25 κύκλους, 70% UT (UT 30% μείωση) Για 5 δευτερόλεπτα < 5 % UT(Μείωση UT > 95%)	Για 0,5 κύκλο < 5 %UT (UTs > 95 % μείωση) Για 5 κύκλους, 40% UT (μείωση 60% του UT) Για 25 κύκλους, 70 %UT (μείωση 30% του UT) Για 5 δευτερόλεπτα, < 5 %UT (UT's > 95 % μείωση)
Συχνότητα ισχύος μαγνητικό πεδίο (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m
Άλλη UT είναι η τάση εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από την έγκριση του επιπέδου δοκιμής.		

▪ Ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

Το HBM-1 πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HBM-1 πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HBM-1 χρησιμοποιείται σε αυτό το περιβάλλον.

Δοκιμή ανοχής	IEC 60601 συνθήκες δοκιμής	Επίπεδο καταλληλότητας
Αγωγιμότητα ηλεκτρομαγνητικού πεδίου RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz~80 MHz	3 Vrms
Ανοχή ηλεκτρομαγνητικού πεδίου ραδιενέργειας RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz~2,7 GHz έκταση	10 V/m

10

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Επισκευή: Εάν το πρόβλημα δεν λυθεί παρά την διευθέτηση σύμφωνα με τα περιεχόμενα του κεφαλαίου 7, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Huvitz παρέχοντας τις πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα στοιχεία.

1.1 Όνομα τύπου εξοπλισμού:ΟπτικόβιομετρικόHBM-1
1.2 Τυπικός αριθμός εξοπλισμού: Ο τυπικός αριθμός αποτελούνταν από 8 ψηφία και χαρακτήρες γραμμένους στην πινακίδα με το όνομά του.
1.3 Επεξήγηση του συμπτώματός του: Λεπτομερής περιγραφή.

Προμήθεια ανταλλακτικών που απαιτούνται για επισκευή:

1.4 Η περίοδος διατήρησης των εξαρτημάτων που απαιτούνται για την επισκευή αυτού του μηχανήματος είναι επτά (7) έτη μετά τη διακοπή της παραγωγής του προϊόντος.

Εξαρτήματα που πρέπει να επισκευαστούν από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις:

1.5 Τα παρακάτω εξαρτήματα είναι αναλώσιμα ως προς τα χαρακτηριστικά τους, διαφορετικά η ποιότητά τους θα υποβαθμιστεί μετά από μακροχρόνια χρήση. Ο χρήστης δεν πρέπει να τα αντικαθιστά μόνος του. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Huvitz για αντικατάσταση εάν αυτά τα εξαρτήματα έχουν καταναλωθεί αρκετά ή έχουν υποβαθμιστεί από τη μακροχρόνια χρήση.

1.6 Εφεδρική μπαταρία για το ρολόι και τα δεδομένα.

11

ΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το λογισμικό, συμπεριλαμβανομένου όλου του περιεχομένου των αρχείων, των δίσκων ή άλλων μέσων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εφόσον συμφωνείτε με την παρακάτω «ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ».
Πριν χρησιμοποιήσετε το Λογισμικό, διαβάστε προσεκτικά την «ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ».

Le logiciel, y compris tout le contenu des fichiers, du disque ou d'autres supports, ne peut être utilisé que si vous êtes d'accord avec le “SOFTWARE LICENSE AGREEMENT” ci-dessous.
Avant d'utiliser le logiciel, lisez attentivement “ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΑΔΕΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ”

ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Η παρούσα ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (εφεξής καλούμενη Συμφωνία) αποτελεί νομική σύμβαση μεταξύ εσάς (ανεξάρτητα από το αν είστε ιδιώτες χρήστες ή εταιρικοί χρήστες) και της HUVITZ CO., LTD. (εφεξής καλούμενη HUVITZ).

Εγκαθιστώντας, αντιγράφοντας, κατεβάζοντας ή με οποιονδήποτε τρόπο ξεκινώντας να χρησιμοποιείτε το Λογισμικό, αποδέχεστε και συμφωνείτε με όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας Συμφωνίας. Εάν δεν συμφωνείτε με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας Συμφωνίας, επιστρέψτε τη συσκευασία του δίσκου και το εγχειρίδιο οδηγιών στην τοποθεσία από την οποία τα προμηθευτήκατε.

1. ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΔΕΙΑΣ

   Η HUVITZ σας χορηγεί μια μη αποκλειστική, μη μεταβιβάσιμη περιορισμένη άδεια χρήσης του Λογισμικού σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας Συμφωνίας.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Λογισμικό σε μία μόνο τοποθεσία στον σκληρό δίσκο ενός υπολογιστή
- «Χρήση» του Λογισμικού σημαίνει ανάγνωση του Λογισμικού σε μια προσωρινή μνήμη, όπως η μνήμη RAM ενός υπολογιστή, ή εγκατάσταση του Λογισμικού σε μια σταθερή μνήμη, όπως ένας σκληρός δίσκος.
- Όταν το Λογισμικό χρησιμοποιείται σε πολλούς υπολογιστές, πρέπει να αποκτήσετε τον ίδιο αριθμό αδειών χρήσης με τον αριθμό των υπολογιστών στους οποίους θα χρησιμοποιηθεί το Λογισμικό, ακόμη και αν το Λογισμικό δεν θα χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα σε πολλούς υπολογιστές.
- Η εγκατάσταση του Λογισμικού σε μια σταθερή μνήμη, όπως ένας σκληρός δίσκος ενός υπολογιστή από τον διακομιστή, δεν σημαίνει «Χρήση» του Λογισμικού, εφόσον ο διακομιστής δικτύου εκτελείται μόνο για την εγκατάσταση του Λογισμικού σε έναν άλλο υπολογιστή. Σε αυτές τις περιπτώσεις, μόλις ένας άλλος υπολογιστής εγκαταστήσει το λογισμικό από τον διακομιστή, αυτός ο υπολογιστής χρειάζεται την άδεια χρήσης.

2. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

   Αναγνωρίζετε ότι το Λογισμικό και η Τεκμηρίωση και όλες οι αντιγραφές αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία της HUVITZ και ότι η HUVITZ κατέχει όλους τους πηγαίους κώδικες, τα πνευματικά δικαιώματα, τα εμπορικά σήματα, τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα εμπορικά μυστικά, τις εμπιστευτικές πληροφορίες και οποιαδήποτε άλλα ιδιοκτησιακά δικαιώματα του Λογισμικού και της Τεκμηρίωσης. Το Λογισμικό και η Τεκμηρίωση προστατεύονται από τους νόμους περί πνευματικών δικαιωμάτων και τις διεθνείς συνθήκες περί πνευματικών δικαιωμάτων, καθώς και από άλλους νόμους και συνθήκες περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

3. ΕΚΔΟΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

   Το Λογισμικό και η Τεκμηρίωση ενδέχεται να ενημερώνονται ή να τροποποιούνται κατά την κρίση της HUVITZ κατά

καιρούς χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

4. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείτε εμπορικά σήματα, εμπορικές επωνυμίες ή λογότυπα της HUVITZ χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της HUVITZ.
- Απαγορεύεται η αντιγραφή, η αντιγραφή, η εκτροπή, η τροποποίηση, η διανομή, η αντίστροφη μηχανική, η αποσύνθεση, η αποσυναρμολόγηση ή η με οποιονδήποτε άλλο τρόπο απόπειρα ανακάλυψης του πηγαίου κώδικα του Λογισμικού και της Τεκμηρίωσης χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της HUVITZ.
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείτε εμπορικά σήματα, εμπορικές επωνυμίες ή λογότυπα της HUVITZ χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της HUVITZ.
- Δεν επιτρέπεται να παραχωρήσετε άδεια χρήσης ή υπεκχώρηση του Λογισμικού ή να εκχωρήσετε, να μεταβιβάσετε ή να μεταβιβάσετε με οποιονδήποτε τρόπο το Λογισμικό σε τρίτο πρόσωπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της HUVITZ. Οποιαδήποτε προσπάθεια παραχώρησης του Λογισμικού σε τρίτο πρόσωπο θα τερματίσει την παρούσα Συμφωνία και θα απαλλάξει από όλες τις υποχρεώσεις που ενδέχεται να αναληφθούν στην HUVITZ, ανεξάρτητα από το εάν το Λογισμικό έχει πληρωθεί ή όχι.

5. ΕΓΓΥΗΣΗ

- Ενδέχεται να λάβετε αντικατάσταση όταν εντοπίσετε οποιαδήποτε φυσική ζημιά στο CD-ROM ή στο έντυπο υλικό εντός 30 ημερών από την παραλαβή του Λογισμικού.
- Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στο παρόν, το Λογισμικό σας παραδίδεται «ΩΣ ΕΧΕΙ». ΟΛΟΙ ΟΙ ΡΗΤΕΣ Ή ΣΙΩΠΗΡΕΣ ΟΡΟΙ, ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΤΥΧΟΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ Ή ΜΗ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΤΡΙΤΩΝ, ΑΠΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ. Η HUVITZ ΔΕΝ ΘΑ ΕΓΓΥΗΘΕΙ ΟΤΙ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΑ.

6. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Η HUVITZ ΔΕΝ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΥΘΥΝΗ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΑΣ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΖΗΜΙΑ, ΑΠΩΛΕΙΑ, ΑΞΙΩΣΕΙΣ Ή ΚΟΣΤΟΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ, ΟΠΟΙΩΝΔΗΠΟΤΕ ΤΥΧΑΙΩΝ, ΕΜΜΕΣΩΝ, ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΩΝ Ή ΕΙΔΙΚΩΝ ΖΗΜΙΩΝ, Ή ΟΠΟΙΩΝΔΗΠΟΤΕ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΕΣΟΔΩΝ, ΚΕΡΔΩΝ, ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Ή ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ, ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ Ή ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ Ή ΤΗΝ ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ, ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΑΝ Η HUVITZ ΕΙΔΟΠΟΙΗΘΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΤΕΤΟΙΩΝ ΖΗΜΙΩΝ, ΑΠΩΛΕΙΑΣ, ΑΞΙΩΣΕΩΝ Ή ΚΟΣΤΩΝ.

7. ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ

Σε καμία περίπτωση η HUVITZ δεν θα φέρει ευθύνη απέναντί σας για οποιαδήποτε καθυστέρηση ή μη εκτέλεση των υποχρεώσεών της βάσει της παρούσας Συμφωνίας, εάν και στο βαθμό που η εν λόγω καθυστέρηση ή μη εκτέλεση προκύπτει από οποιαδήποτε αιτία ή αιτίες πέραν του εύλογου ελέγχου της HUVITZ, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, πυρκαγιάς, έκρηξης, πλημμύρας, σεισμού, πολέμου, εξέγερσης ή ταραχών.

8. ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

Συμφωνείτε να υπερασπιστείτε, να αποζημιώσετε και να απαλλάξετε την HUVITZ, τις θυγατρικές της και τους διευθυντές, τους υπαλλήλους και τους αντιπροσώπους τους από οποιεσδήποτε ζημίες, απώλειες, υποχρεώσεις ή έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των δικηγορικών αμοιβών) που προκύπτουν από ή προκύπτουν σε σχέση με ή με βάση (α) την παραβίαση ή τη μη συμμόρφωση με την παρούσα Συμφωνία από εσάς ή (β) την εγκατάσταση ή άλλες εργασίες για την εγκατάσταση του Λογισμικού από άτομα εκτός από το προσωπικό της HUVITZ ή εκείνα που καθορίζονται από την HUVITZ.

9. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ

Η παρούσα Συμφωνία θα τεθεί σε ισχύ όταν ανοίξετε αυτό το πακέτο ή ξεκινήσετε τη χρήση του Λογισμικού και θα παραμείνει σε ισχύ μέχρι να καταγγελθεί από οποιοδήποτε από τα μέρη. Μπορείτε να καταγγείλετε την παρούσα Συμφωνία ανά πάσα στιγμή για λόγους ευκολίας και η HUVITZ μπορεί να καταγγείλει την παρούσα Συμφωνία ανά πάσα στιγμή για λόγους ευκολίας. Η παρούσα Συμφωνία θα καταγγελθεί αμέσως εάν δεν συμμορφωθείτε με οποιονδήποτε όρο ή προϋπόθεση της παρούσας Συμφωνίας. Η πληρωμή σας δεν θα επιστραφεί σε καμία περίπτωση καταγγελίας. Όταν η παρούσα Συμφωνία καταγγελθεί, θα διακόψετε τη χρήση του Λογισμικού και θα καταστρέψετε και θα διαγράψετε όλο το Λογισμικό και την Τεκμηρίωση. Οι Ενότητες 4, 5, 6, 7, 8, 13 και 14 θα παραμείνουν ανεπηρέαστες και θα εξακολουθούν να ισχύουν μετά τη λήξη της παρούσας Συμφωνίας.

10. ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΝΑΘΕΣΗ

Η παρούσα Συμφωνία ή οποιοδήποτε μέρος αυτής δεν μπορεί να εκχωρηθεί ή να μεταβιβαστεί από εσάς χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της HUVITZ. Οποιαδήποτε εκχώρηση ή μεταβίβαση χωρίς την εν λόγω συγκατάθεση θα είναι άκυρη.

11. ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΡΙΤΩΝ

Η παρούσα Συμφωνία προορίζεται αποκλειστικά προς όφελος των μερών και δεν αποσκοπεί στην παροχή οφελών ή στη δημιουργία δικαιωμάτων υπέρ οποιουδήποτε προσώπου εκτός από τα μέρη της παρούσας Συμφωνίας.

12. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΞΑΓΩΓΩΝ

Το λογισμικό υπόκειται στους ιαπωνικούς νόμους και κανονισμούς ασφαλείας εξαγωγών και ενδέχεται να υπόκειται σε νόμους και κανονισμούς εξαγωγών σε άλλες χώρες. Συμφωνείτε να συμμορφώνεστε αυστηρά με αυτούς τους νόμους και κανονισμούς εξαγωγών.

13. ΣΟΒΑΡΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Εάν οποιοδήποτε Άρθρο της παρούσας Συμφωνίας κριθεί άκυρο ή μη εκτελεστό από την ισχύουσα νομοθεσία, το εν λόγω Άρθρο θα διαγραφεί αυτόματα και τα υπόλοιπα Άρθρου της παρούσας Συμφωνίας θα παραμείνουν σε πλήρη ισχύ.

14. ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΑΡΑΙΤΗΣΗ

Η καθυστέρηση, η παράλειψη ή η αδυναμία της HUVITZ να επιβάλει οποιοδήποτε δικαίωμα ή ένδικο βοήθημα στην παρούσα Συμφωνία δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της HUVITZ από το εν λόγω δικαίωμα ή ένδικο βοήθημα.

15. ΟΛΟΚΛΗΡΗ Η ΣΥΜΦΩΝΙΑ

Η παρούσα Συμφωνία αποτελεί την πλήρη συμφωνία μεταξύ των μερών και αντικαθιστά οποιαδήποτε προηγούμενη γραπτή ή προφορική συμφωνία μεταξύ των μερών σχετικά με το Λογισμικό.