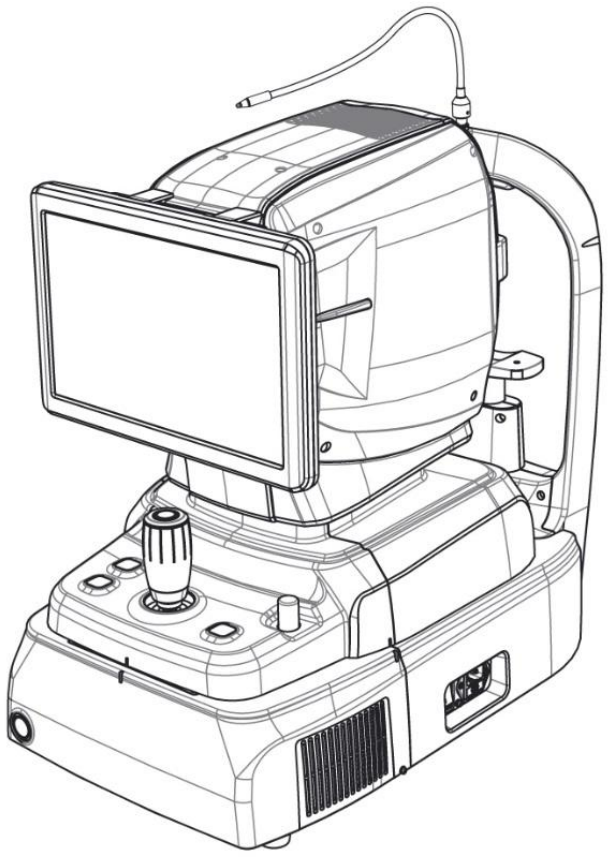
ELL

Huvitz

Οπτική συνεκτική τομογραφία

HOCT-1/1F

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Αυτό το προϊόν ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία λόγω ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων που προκαλούνται από φορητά προσωπικά τηλέφωνα, πομποδέκτες, ραδιοελεγχόμενα παιχνίδια 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.

■ Αναθεώρηση τουβραχώδης κορυφήy

Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Εγκριση	Περιγραφή
A	21.11.20		Πρώτη έκδοση
B	2025.04.07	손 진 욱	Ενημερωμένες προδιαγραφές κάμερας με διαγραφήΕνσωματωμένη ανάλυση 12 Megapixel, έγχρωμη. Pπιστοποιήθηκε με το σήμα UL. Ενημερώθηκε η ανάλυση βυθού και η οθόνη Πανόραμα

CE
0197

9000ELL0024-B
(2025.04.07)

©2018HUVITZ 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 5

1.1. Επισκόπηση 5

Πληροφορίες συμβόλου 6

2.1. Προφυλάξεις χρήσης 9
2.2. Περιβαλλοντικές Σκέψεις 13
2.3. Προφυλάξεις ασφαλείας 15

ΕΙΣΑΓΩΓΗ 18

3.1. Περίγραμμα συστήματος 18
3.2. Προβλεπόμενη χρήση 18
3.3. Ταξινόμηση 18
3.4. Αντενδείξεις 18
3.5. Απαιτήσεις ασθενών 19
3.6. Αρχές Λειτουργίας 19
3.6.2. Εικόνα βυθού 19
3.6.3. Τομογραφία πρόσθιου ημιμορίου/βυθού 19
3.6.4. Η αγγειογραφία αμφιβληστροειδούς (Προαιρετικό) 19
3.6.5. Βιομετρία στο HOCT 20
3.6.6. Τοπογραφία σε HOCT 20
3.7. Λίστα εφαρμοσμένων προτύπων 20

Επισκόπηση συστήματος 21

4.1. Διαμόρφωση και Λειτουργίες 21
4.2. Περιγραφή κύριας οθόνης 24
Λειτουργία OCT/Βυθού (μόνο HOCT-1F) 24
Λειτουργία OCT 26
Λειτουργία μονού βυθού (μόνο HOCT-1F) 27
Στερεοφωνική λειτουργία βυθού (μόνο HOCT-1F) 28
Λειτουργία αγγειογραφίας (Προαιρετική) 29
Λειτουργία βιομετρίας (Προαιρετικό) 32
Λειτουργία τοπογραφίας (Προαιρετικό) 34

Διαδικασία εγκατάστασης 36

5.1. Εγκατάσταση συστήματος 36

Λειτουργία 39

6.1. Λογισμικό 39
6.2. Λειτουργία ΡΥΘΜΙΣΗΣ 41
Γενική ρύθμιση 41
Ρύθμιση ενότητας (προαιρετική) 44
6.3. Λειτουργία ΡΥΘΜΙΣΗΣ DICOM 45
6.4. Γενική Λειτουργία 48
6.5. Λειτουργία εικόνας πρόσθιου ημιμορίου (προαιρετικά) 61
Προετοιμασία για χειρουργική επέμβαση στο πρόσθιο ημιμόριο 61
Καταγραφή της καμπυλότητας του κερατοειδούς 61
Καταγραφή της γωνίας του πρόσθιου θαλάμου 64
Σύλληψη πρόσθιου πλάτους 66
6.6. Χειρουργική απεικόνιση αγγειογραφίας (προαιρετικά) 69
6.7. Λειτουργία βιομετρικής εικόνας (προαιρετικά) 71
Καταγραφή Αξονικού Μήκους 71
Καταγραφή πάχους φακού 73
6.8. Λειτουργία εικόνας τοπογραφίας (προαιρετικά) 74
6.9. Αναλύω 77
Είσοδος στην οθόνη ανάλυσης 77
Οθόνη OCT 3D ανάλυσης ωχράς κηλίδας 78
Οθόνη ανάλυσης 3D δίσκου OCT 91
Οθόνη OCT Ωχράς κηλίδας ευρείας ανάλυσης 103
Οθόνη OCT Anterior Radial Analysis 117
Οθόνη ανάλυσης πρόσθιας γραμμής OCT 128
Οθόνη OCT Anterior Wide Analysis 137
Οθόνη ανάλυσης βυθού 145
Οθόνη ανάλυσης αγγειογραφίας (Προαιρετικά) 157
Οθόνη ανάλυσης βιομετρίας (Προαιρετικά) 164
Οθόνη Ανάλυσης Τοπογραφίας (Προαιρετικά) 166
6.10. Αποστολή δεδομένων στο Web-Viewer 175
6.11. Συντήρηση 177
Μετά την επέμβαση 177
Καθάρισμα 179
Αντικατάσταση αναλώσιμων και ασφάλειας 181
Διαμέτρηση 181
Αυτοδιάγνωση χρησιμοποιώντας μοντέλο οφθαλμού 182

Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων 186

Προδιαγραφές και αξεσουάρ 188

8.1. Στάνταρ αξεσουάρ 188
8.2. Προδιαγραφές 189
8.3. Σχέδια του Συστήματος 190

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ 191

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 193

ΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ 194

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.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠ

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 qui pourrait entraîner des blessures τάφους, la mort ou des dommages matériels importants si 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.

⚠ ΣΗΜΕ

Αυτό χρησιμοποιείται για να τονίσει ουσιώδεις πληροφορίες.

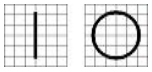
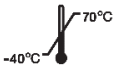
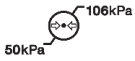
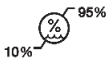
Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει αυτές τις πληροφορίες για να αποφύγετε εσφαλμένη λειτουργία της συσκευής.

Ceci est utilisé pour souligner les informations essentielles.
Assurez-vous de lire ces πληροφορίες pour éviter de mal utiliser l'appareil.

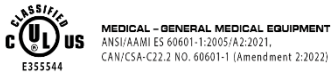
2

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 d'entretien approprié.)
	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 ΑΗΗΕ – 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 fabrikation et le fabricant.)
	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο/φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (Δείτε reporter au manuel d'instructions / μπροσούρα)
	Σύνδεση μεμονωμένου ασθενούς τύπου Β (Τύπος Β 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)
	Οι Ηνωμένες Πολιτείες και ο Καναδάς έχουν συνάψει συμφωνίες αμοιβαίας αναγνώρισης. Επομένως, εάν πιστοποιηθεί χρησιμοποιώντας μια καναδική προδιαγραφή (CSA) για UL, το το σήμα πιστοποίησης για το προϊόν θα είναι ένα σήμα πιστοποίησης C-UL το οποίο σημαίνει συμμόρφωση με τις προδιαγραφές CSA ως εξής. (Les États-Unis et le Canada ont conclu des accords de libre-échange. Par συνεπεία, si l'on obtient une certification au moyen d'une specification 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 προδιαγραφή 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)
	Για να υποδείξει ότι αυτό το προϊόν είναι ιατρική συσκευή (Προσθέστε πληροφορίες ως προς το προϊόν est un dispositif Medical)
	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

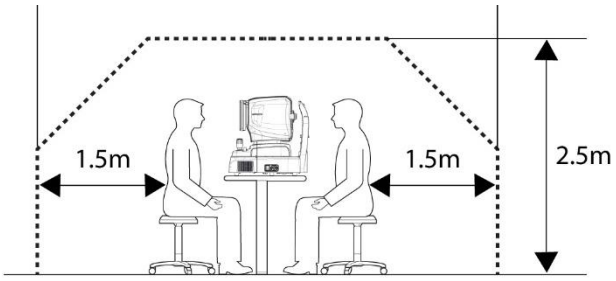
Για χρήση εξοπλισμού σε ονομαστική τάση μικρότερη από 125Vac, τουλάχιστον 6A, Τύπος SJT ή SVT, 18/3AWG, 10A, μέγιστο μήκος 3,0m: Το ένα άκρο με τύπο νοσοκομειακού τύπου, NEMA 5-15P. Το άλλο άκρο με σύνδεσμο συσκευής. Για χρήση εξοπλισμού σε ονομαστική τάση μικρότερη από 250Vac, τουλάχιστον 6A, Τύπος SJT ή SVT, 18/3AWG, 10A, μέγιστο μήκος 3,0m: Το ένα άκρο τερματίζεται με βύσμα σύνδεσης λεπίδας (HAR) τύπου, 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'équipements à une tension nominale inférieure à 250 Vca, τουλάχιστον 6 A, τύπος SJT ή SVT, 18 / 3AWG, 10 A, μέγιστο μήκος 3,0 m: une extrémité se termine par un connecteur 6AR-15MA (HHAR-15MA).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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.

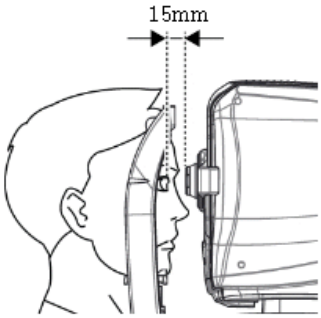
Si un instrument non conforme à la CEI 60601-1 doit être utilisé, utilisez un transformateur d'isolement.

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

Κατά τη διάρκεια τουΛειτουργία εικόνας πρόσθιου τμήματος, τραβήξτε το joystick προς τον χειριστή πριν ρυθμίσετε τοΕυθυγράμμιση. Μετακινήστε το σώμα για να ευθυγραμμίσετε το μάτι του ασθενούς. Μετακινήστε το σώμα αργά ενώ παρακολουθείτε το μάτι και το σώμα του ασθενούς, επειδή η απόσταση εργασίας είναι μόλις 15 mm, οπότε ο μπροστινός φακός είναι πολύ κοντά στο μάτι του ασθενούς.

Κρεμαστό l'operation d'image du segment antérieur, tirez le joystick vers l'opérateur avant de régler l'alignement. Déplacez le corps pour aligner l'œil du ασθενή. Déplacez le corps lentement tout en observant les yeux et le corps du ασθενή, car la distance de travail n'est que de de 15 mm, la lentille frontale est très proche de l'œil du ασθενή.



⚠ 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 όργανο 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 ενσωματωμένο υπολογιστή OCT χωρίς τη συγκατάθεσή μας.
Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν βλάβες που οφείλονται σε τυχαία εγκατάσταση.

Δεν εγκαθιστάτε το λογικό όργανο στο πλαίσιο της ΟΚΤ χωρίς συμφωνία.
Le fabricant n'est pas responsable de toute défaillance λόγω à une εγκατάστασης aléatoire.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο εξοπλισμός είναι προϊόν LED Κλάσης I. Το LED 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

Το L'équipement είναι ένα προϊόν LED από την κατηγορία I. Το LED χρησιμοποιείται για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται πριν από τις συνθήκες χρήσης, και περιλαμβάνει τις καταστάσεις που λέει ότι η ανανέωση των LED και η l'aide d'un équipement optique. Cependant, respectez les précautions suivantes lors de l'utilisation de l'équipement

- Μην κατευθύνετε τις δέσμες LED στα ανθρώπινα μάτια όταν δεν είναι απαραίτητες.
- Μην κοιτάτε μέσα στον αντικειμενικό φακό για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Αόρατη ακτινοβολία LED κατηγορίας 3R όταν το υποσύστημα οπτικού συστήματος είναι ανοιχτό. Αποφύγετε την έκθεση στη δέσμη.
- Όσο μεγαλύτερη είναι η διάρκεια έκθεσης και όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός των παλμών, τόσο μεγαλύτερος είναι ο κίνδυνος οφθαλμικής βλάβης. Η έκθεση στο φως από αυτό το όργανο, όταν λειτουργεί στη μέγιστη ισχύ, θα υπερβαίνει τις οδηγίες ασφαλείας μετά από 9,9 x 107 δευτερόλεπτα για Retina IR, 5,3 x 107 δευτερόλεπτα για Working dot (Χειροκίνητη εστίαση), 4,1 x 107 δευτερόλεπτα για Kerato ring (Αυτόματη / Χειροκίνητη παρακολούθηση), 9,5 x 107 δευτερόλεπτα για Kerato focus (Αυτόματη/Χειροκίνητη παρακολούθηση), 1,0 x 108 δευτερόλεπτα για Split focus (Βελτιστοποίηση), 9,1 x 105 δευτερόλεπτα για εξωτερική λάμπα στερέωσης, 4,8 x 107 δευτερόλεπτα για SLD Laser (OCT σάρωση), 1.936.114 παλμούς για την πηγή φωτός λήψης εικόνας βυθού.

● Ne pas diriger les feux DEL vers les yeux de l'homme lorsque cela n'est pas nécessaire.● Ne pas regarder dans la lentille object pendant une période prolongée.● Ακτινοβολία LED invisible de classe 3R lorsque le sous-ensemblet du.

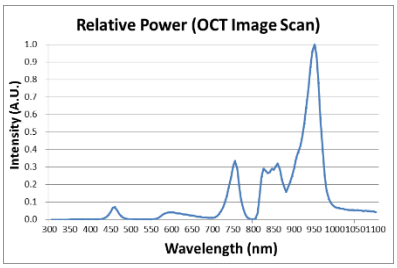
Éviter l'exposition au faisceau.● Plus la durée de l'exposition est longue et plus le nombre d'impulsions est élevé, plus le risque de lésion oculaire est grand. L'exposition à la lumière de cet instrument, lorsqu'il est utilisé à la sortie maximale, dépassera la ligne directrice de sécurité après 9,9 x 107 s pour la rétine IR, 5,3 x 107 s travails pour 4 lefopoint 107 s pour l'anneau Kerato (suivi automatique / manuel), 9,5 x 107 s pour l'accent Kerato (suivi automatique/ manuel), 1,0 x 108 s. sec pour la lampe de fixation externe, 4,8 x 107 sec pour le laser SLD (balayage OCT), 1 936 114 impulsions pour la source lumineuse de capture d'images de fundus.

Σημείωση 1: Ο χρόνος έκθεσης και ο αριθμός των παλμών από όλες τις πηγές φωτός είναι αθροιστικός και προσθετικός.
Σημείωση 2: Εάν η ένταση οποιασδήποτε από τις πηγές φωτός μειωθεί στο 50% της μέγιστης έντασης, ο χρόνος έκθεσης ή ο αριθμός των παλμών για να φτάσει η συγκεκριμένη πηγή φωτός την κατευθυντήρια γραμμή έκθεσης διπλασιάζεται. Αυτή η γραμμική σχέση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να προσδιοριστεί ο χρόνος που απαιτείται για την επίτευξη της κατευθυντήριας γραμμής έκθεσης για τον συνδυασμό πηγών φωτός σε διάφορες ρυθμίσεις έντασης.

Remarque 1: Le temps d'exposition et le nombre d'impulsions de toutes les sources lumineuses sont

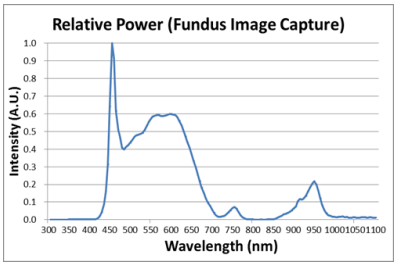
Κουμουλατίφ και πρόσθετα.

Παρατήρηση 2: Si l'intensité de l'une des sources de lumière est réduite à 50% de l'intensité maximale, le temps d'exposition ou le nombre d'impulsions pour que cette source de lumière atteigne la ligne directrice. Cette relation lineaire peut être utilisée pour déterminer le temps necessaire pour atteindre la ligne directrice d'exposition pour la combinaison de sources lumineuses à divers réglages d'intensité.



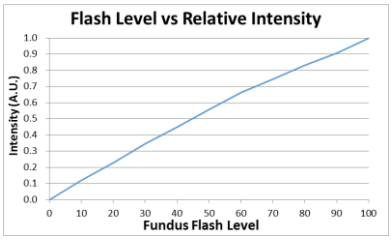
Σημείωση 3: Η σταθμισμένη κατευθυντήρια γραμμή έκθεσης σε ακτινοβολία αμφιβληστροειδούς είναι 10 J/cm2

Σημείωση 3: La ligne directrice pondérée d'exposition au rayonnement rétinien est de 10 J / cm2



<Έξοδος φάσματος όλων των πηγών φωτός κατά τη μέτρηση (μέγιστη ένταση φωτός)>

<Sortie spectrale de toutes les sources lumineuses pendant la mesure (intensité lumineuse maximale)>



<Σχέση μεταξύ του επιπέδου λάμψης του βυθού και της μέγιστης έντασης φωτός>

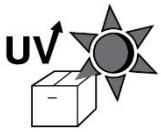
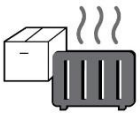
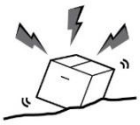
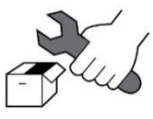
Σχέση entre le niveau de flash du fond d'œil et l'intensité lumineuse maximale>

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: Οπτομετρητής, οφθαλμίατρος
γ. Επίπεδο εκπαίδευσης: Συνιστάται η ολοκλήρωση της εκπαίδευσης σχετικά με τη χρήση της συσκευής
δ. Εκπαίδευση: Απαιτείται βασική εκπαίδευση για τη χρήση εξοπλισμού. (Αποκτά πιστοποιητικό προσόντων όπως οπτική, ιατρική σχολή κ.λπ., μετά την ολοκλήρωση 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°ντο (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

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. Προφυλάξεις ασφαλείας

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. Μην κάνετε διάγνωση βασιζόμενοι σε μία μόνο εικόνα. Οι γιατροί είναι υπεύθυνοι για τη λήψη της τελικής διάγνωσης με βάση τα τρέχοντα και τα προηγούμενα ιατρικά αρχεία του ασθενούς, όπως οι εικόνες που έχουν ληφθεί. Χωρίς επαρκείς πληροφορίες, ενδέχεται να μην γίνει σωστή διάγνωση.

3. Οταντο όργανο αποστέλλεται πίσω στοΚέντρο Ασθενοφόρωνγια επισκευή ή συντήρηση ή πριν φτάσει εξουσιοδοτημένος τεχνικός σέρβις στο σημείο Για επισκευή ή συντήρηση, σκουπίστε τις επιφάνειες του οργάνου (ειδικά τις περιοχές που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή) με ένα καθαρό πανί εμποτισμένο με οινόπνευμα.

4. 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 HOCT. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για το πρόβλημα.

   Τι να πω
5. Ο χρήστης δεν πρέπει να αλλάξει τη ρύθμιση που υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή, καθώς αυτή η αλλαγή ενδέχεται να προκαλέσει κάποια προβλήματα στο HOCT. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για το πρόβλημα.

6. 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.

7. 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.

8. Το όργανο πρέπει να χειρίζεται από εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο άτομο ή υπό την επίβλεψή του.

9. Η επισκευή αυτού του οργάνου πρέπει να πραγματοποιείται από τεχνικούς σέρβις της HUVITZ ή άλλα εξουσιοδοτημένα άτομα.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. Μόνο όσοι έχουν λάβει την κατάλληλη εκπαίδευση και οδηγίες είναι εξουσιοδοτημένοι να εγκαθιστούν, να χρησιμοποιούν, να λειτουργούν και να συντηρούν αυτό το όργανο.

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

16. 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.

17. Μην τραβάτε κανένα καλώδιο. Να τραβάτε πάντα το φις όταν αποσυνδέετε τα καλώδια.

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

19. Μην φράζετε καμία έξοδο εξαερισμού που είναι απαραίτητη για την σωστή απαγωγή της θερμότητας.

20. 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.

21. Όταν μεταφέρετε αυτό το προϊόν, χρησιμοποιήστε ένα χειρόφερτο καρότσι. Εάν θέλετε να μετακινήσετε το προϊόν σε άλλη περιοχή, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών.

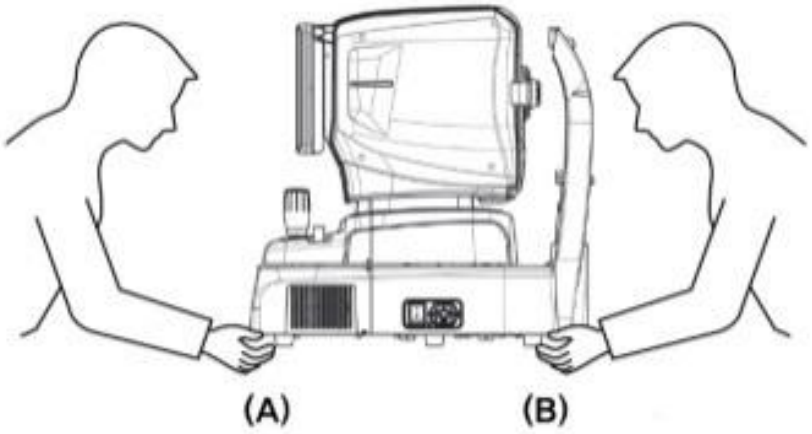
22. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αυτό το όργανο πρέπει να συνδέεται μόνο σε προστατευτική γείωση.

23. Μην τοποθετείτε το όργανο σε σημείο όπου είναι δύσκολο να χειριστείτε τη συσκευή αποσύνδεσης..(αποσύνδεση συσκευής: τροφοδοσίακαλώδιο)

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

25. 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., IEC60950 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.

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



27. Μην αγγίζετε απευθείας εάν ο χειριστής έχει τραυματιστεί στο χέρι ή έχει υποστεί σημαντική αλλεργική αντίδραση στο υλικό που χρησιμοποιείται στο εξάρτημα επαφής λειτουργίας.

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

28. 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.

29. Όταν το κουτί συσκευασίας ανοιχτεί ακούσια πριν από τη χρήση ήσκάρτος, παρακαλούμε καλ έστε το κέντρο επείγουσας βοήθειας.

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

31. Αποφύγετε την επαναφορά ή την απενεργοποίηση του υπολογιστή όταν εκτελείται το HOCT-1/1F.

32. 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.

33. 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. Συνιστάται στον ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ να εντοπίζει, να αναλύει, να αξιολογεί και να ελέγχει αυτούς τους ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ.

34. 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

3

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

3.1. Περίγραμμα συστήματος

Η Οπτική Τομογραφία Συνοχής Huvitz HOCT-1, HOCT-1F είναι μια συσκευή τομογραφίας και βιομικροσκοπικής απεικόνισης χωρίς επαφή, υψηλής ανάλυσης. Ενδείκνυται για in-vivo προβολή, αξονική διατομή και τρισδιάστατη απεικόνιση, έγχρωμη απεικόνιση βυθού (μόνο HOCT-1F) και μέτρηση οπίσθιων οφθαλμικών δομών, συμπεριλαμβανομένου του αμφιβληστροειδούς, της στιβάδας των νευρικών ινών του αμφιβληστροειδούς, των γαγγλιακών κυττάρων συν την εσωτερική πλεγματοειδή στιβάδα, του συμπλέγματος των γαγγλιακών κυττάρων, της ωχράς κηλίδας, της κεφαλής του οπτικού νεύρου και απεικόνιση της μικροαγγείωσης του αμφιβληστροειδούς και του χοριοειδούς (Προαιρετικά). Ενδείκνυται επίσης για in-vivo προβολή, αξονική διατομή και τρισδιάστατη απεικόνιση πρόσθιων οφθαλμικών δομών, συμπεριλαμβανομένου του κερατοειδούς.

Η Οπτική Τομογραφία Συνοχής HOCT-1, HOCT-1F με προαιρετική λειτουργία βιομετρίας είναιικανός ναμέτρημαβιομετρικόπαράμετρος όπωςΑξονικός μεγάλομήκος, ΓκεντρικόςντοπορνικόΤτσιμπήματα,ΕΝΑεσωτερικόντοσφυρίρεεπθκαιΚρυστάλλινοςμεγάλοενςΤτσιμπίδα. Η Οπτική Τομογραφία Συνοχής HOCT-1, HOCT-1F με προαιρετικήΤη λειτουργία οπογραφίας είναιικανός να τραβήξει εικόναι ανάλυση της τοπογραφίας του κερατοειδούς.

Το λογισμικό HOCT-1, HOCT-1F χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα Windows 10 το οποίο ελέγχει όλες τις λειτουργίες του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων.
- Για λήψη τομογραφίας εικόνας στον αμφιβληστροειδή ή στον κερατοειδή.
- Για την παροχή διεπαφών χρήστη για τη λήψη της παραπάνω εικόνας τομογραφίας.
- Για να εμφανίσετε την κατάσταση εστίασης και να μετακινηθείτε αυτόματα στη θέση εστίασης.
- Να αναλυθεί η τομογραφία που ελήφθη και να γίνει πάχος μεταξύ των στρωμάτων.
- Για τη διαχείριση των πληροφοριών του ασθενούς
- Για την υποστήριξη της ρύθμισης από τον χρήστη για το λειτουργικό περιβάλλον.
- Να παρέχεται ένας αγγειογραφικός χάρτης για την ανάλυση των αγγείων στα ανθρώπινα μάτια.

Για HOCT-1F
- Για να τραβήξετε έγχρωμη φωτογραφία στον βυθό
- Για την παροχή διεπαφών χρήστη για τη λήψη έγχρωμης εικόνας του βυθού.
- Για να αναλύσετε την έγχρωμη εικόνα του βυθού που λήφθηκε.

3.2. Προβλεπόμενη χρήση

Το HOCT-1, HOCT-1F προορίζεται για χρήση στη διάγνωση και τη διαχείριση οφθαλμικών παθήσεων όπως οι οπές της ωχράς κηλίδας, το κυστοειδές οίδημα της ωχράς κηλίδας, η διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια και η ηλικιακή εκφύλιση της ωχράς κηλίδας, οι οποίες εμφανίζονται στην ωχρά κηλίδα, σε έναν οπτικό δίσκο, σε μια εσωτερική δομή του αμφιβληστροειδούς και στον κερατοειδή.

3.3. Ταξινόμηση

- Ταξινόμηση προϊόντος: Κλάση IIa σύμφωνα με το Παράρτημα VIII (Κανόνας 10) του Κανονισμού 2017/745(MDR) για τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα
- Αντίσταση σε ηλεκτροπληξία: Κλάση I (γειωμένη)
- Κατηγορία προστασίας από ηλεκτρισμό: Τύπος B (Προσκέφαλο, χαρτί υποσιάγωνου)
- 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 υπολειμματικός κίνδυνος εκτός από τους κινδύνους που προκύπτουν από την παραβίαση της αντενδείξεως.

Ωστόσο, σε περίπτωση που προκύψει κάποιο απρόβλεπτο συμβάν ή αντιμετωπίσετε διαφορετικά προβλήματα, 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:

- Αφού ακουμπήσει το πρόσωπό του στο στήριγμα πηγουνιού και ακουμπήσει το μέτωπο.
- 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

3.6.1. ΥΧΕ

Το φως από την πηγή φωτός (LED) της οικογένειας υπέρυθρων διακλαδώνεται από τον ζεύκτη, ο ένας κλάδος ανακλάται από τον

καθρέφτη αναφοράς και το άλλο ανακλάται από το εσωτερικό ή πρόσθιο μέρος του επιβάτη και επιστρέφει στον σύνδεσμο.

Το ανακλώμενο φως δύο αξόνων προκαλεί παρεμβολές, διασπάται κατά μήκος κύματος μέσω των φασματογράφων και ανιχνεύεται από κάμερες γραμμικής σάρωσης. Οι εικόνες OCT δημιουργούνται μέσω επεξεργασίας εικόνας, όπως η απόρριψη θορύβου και το FFT, και αυτές οι εικόνες εμφανίζονται σε οθόνες LCD.

3.6.2. Εικόνα βυθού

Το πρόσθιο μέρος του ματιού φωτίζεται από υπέρυθρο φως, το οπίσθιο μέρος του ματιού φωτίζεται από υπέρυθρο φως και μια λευκή λυχνία LED, εκ των οποίων οι φωτισμοί εκπέμπονται από το οπτικό σύστημα φωτισμού του βυθού. Το οπτικό σύστημα παρατήρησης/φωτογραφίας του βυθού σχηματίζει και δημιουργεί μια εικόνα με αισθητήρες εικόνας, οι οποίες εικόνες παρατηρούνται και χειρίζονται με την οθόνη.

3.6.3. Τομογραφία πρόσθιου ημιμορίου/βυθού

Σχηματισμός εικόνας εγκάρσιας τομής πρόσθιου θαλάμου, εικόνας εγκάρσιας τομής αμφιβληστροειδούς και εικόνας βυθού.

Για τη δημιουργία εικόνων διατομής αμφιβληστροειδούς (εικόνες OCT) και εικόνων βυθού (εικόνες βυθού φάσης OCT), το κύριο σώμα του συστήματος σαρώνει φως πάνω από το μάτι για να λάβει φως παρεμβολής. Το φως παρεμβολής που λαμβάνεται διασκορπίζεται σε μεμονωμένα μήκη κύματος και ανιχνεύεται από τον αισθητήρα γραμμικής εικόνας. Το ανιχνευόμενο φως μετατρέπεται σε σήματα και στη συνέχεια υπολογίζεται για να σχηματίσει εικόνες. Με τον προσαρμογέα πρόσθιου τμήματος (προαιρετικός), μπορεί να δημιουργηθεί μια τομογραφία βυθού.

3.6.4. Η αγγειογραφία αμφιβληστροειδούς (Προαιρετικό)

Για να σχηματίσει χάρτες αγγείων του αμφιβληστροειδούς, το κύριο σώμα του συστήματος σαρώνει αρκετές φορές στην ίδια θέση και λαμβάνει τον ίδιο αριθμό εικόνων τομογραφίας. Στη συνέχεια, το σύστημα υπολογίζει τη διακύμανση μεταξύ αυτών των τομογραφιών και τελικά προβάλλει αυτές τις διακυμάνσεις σε δισδιάστατη εικόνα. Αυτή η προβολή γίνεται σε διαφορετικά επίπεδα που επιλέγει ο χρήστης.

3.6.5. Βιομετρία στο HOCT

Το όργανο OCT διαθέτει εσωτερικό κάτοπτρο αναφοράς, το οποίο είναι συνδεδεμένο και κινείται από έναν κινητήρα. Το OCT λαμβάνει ένα σήμα παρεμβολής μεταξύ ενός ανακλώμενου φωτός από το κάτοπτρο αναφοράς και ενός ανακλώμενου φωτός από το ανθρώπινο μάτι. Επομένως, το όργανο μπορεί να λάβει τις εστιασμένες εικόνες τομογραφίας στα ενδιαφερόμενα στρώματα σε ένα ανθρώπινο μάτι μετακινώντας το κάτοπτρο αναφοράς. Αυτά τα ενδιαφερόμενα στρώματα είναι ένας κερατοειδής χιτώνας, ένας κρυσταλλικός φακός, ένας αμφιβληστροειδής χιτώνας. Τέλος, οι εστιασμένες εικόνες τομογραφίας και οι θέσεις του κατόπτρου αναφοράς μπορούν να μετατραπούν σε αποστάσεις μεταξύ κάθε στρώματος. Αυτές οι υπολογισμένες αποστάσεις είναι AL(=Αξονικό Μήκος), CCT(=Κεντρικό Πάχος Κερατοειδούς), LT(=Πάχος Φακού).και τα λοιπά.

3.6.6. Τοπογραφία σε HOCT

Το όργανο HOCT λαμβάνει 16 τομογραφικές εικόνες ενός κερατοειδούς, εντοπίζει τις τροχιές κατά μήκος μιας μπροστινής και μιας πίσω πλευράς σε κάθε εικόνα. Αρκετές καμπυλότητες για όλα τα σημεία στις τροχιές μπορούν να υπολογιστούν σύμφωνα με την οπτική του δομή. Παρέχονται αξονική καμπυλότητα, στιγμιαία καμπυλότητα, διαθλαστική καμπυλότητα κ.ο.κ. για την ανάλυση της δομής ενός κερατοειδούς.

3.7. Λίστα εφαρμοσμένων προτύπων

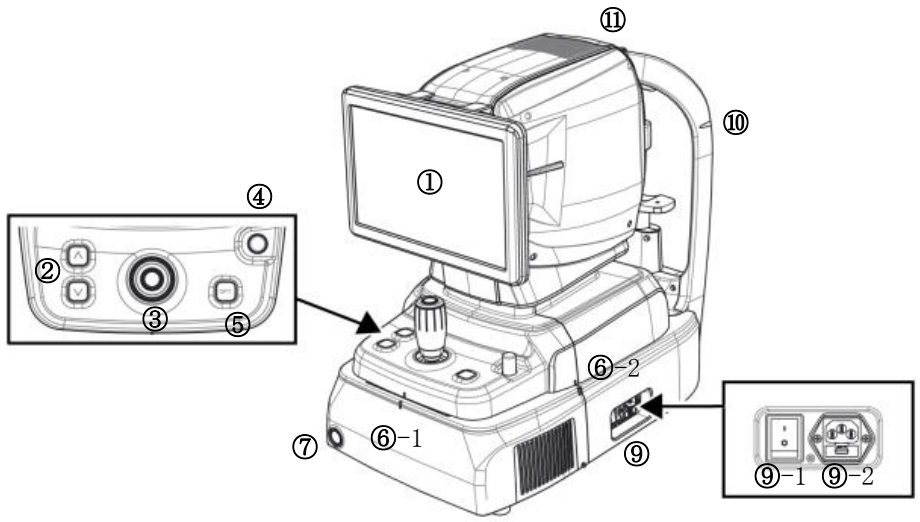
- IEC/EN 60601-1:ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας
- IEC/EN 60601-1-2:Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας - Συμπληρωματικό πρότυπο: Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα - Απαιτήσεις και δοκιμές
- ISO15004-1:Οφθαλμολογικά εργαλεία - Βασικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής Γενικές απαιτήσεις που ισχύουν για όλα τα οφθαλμολογικά εργαλεία
- ISO15004-2:Οφθαλμολογικά Εργαλεία - Βασικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών - Μέρος 2: Προστασία από τον κίνδυνο φωτός
- ISO 10940:Οφθαλμολογικά εργαλεία - Κάμερες βυθού
- ISO 16971: Οφθαλμολογικά όργανα - Οπτική συνεκτική τομογραφία για το οπίσθιο τμήμα του ανθρώπινου οφθαλμού
- IEC 60825-1: Ασφάλεια προϊόντων λέιζερ – Μέρος 1: Ταξινόμηση και απαιτήσεις εξοπλισμού

4

Επισκόπηση συστήματος

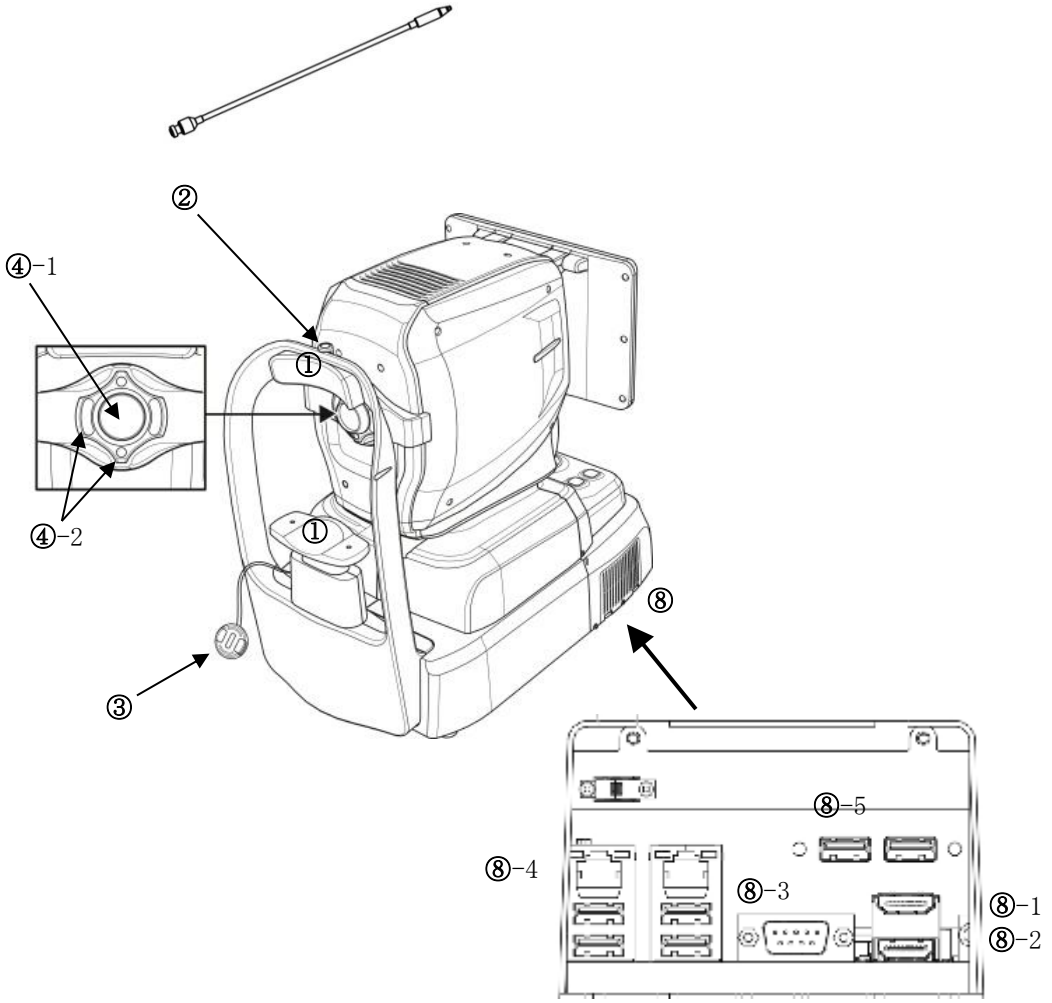
4.1. Διαμόρφωση και Λειτουργίες

Πρόσοψη



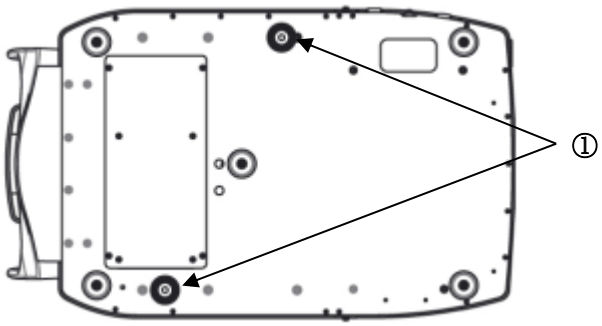
Οχι	Μέρος	Ονομα	Περιγραφή
1	Επίδειξη	οθόνη υγρού κρυστάλλου	Οθόνη για την εμφάνιση της καταγεγραμμένης εικόνας και του εικονιδίου διεπαφής χρήστη.
2	Σώμα	Κουμπί υποσιάγωνου	Κουμπί για την κίνηση του υποσιάγωνου πάνω και κάτω.
3		Χειριστήριο	Joystick για την ευθυγράμμιση του σώματος με το μάτι του ασθενούς.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

Πίσω όψη



Οχι	Μέρος	Ονομα	Περιγραφή
1	Προσκέφαλο	Ξεκούραση μετώπου	Λάστιχο για τη στερέωση του κεφαλιού του ασθενούς.
2		Εξωτερική λυχνία LED	Εξωτερική λυχνία LED για τη σταθεροποίηση των ματιών του ασθενούς.
3		Υποπόδιο	Για τη στερέωση του πηγουνιού του ασθενούς.
4-1	Σώμα	Αντικειμενικός φακός	Φακός για τη διέλευση φωτός φωτισμού από το σώμα και ανακλώμενου φωτός από το μάτι του ασθενούς.
4-2		LED εστίασης Mirering	LED για τον έλεγχο της απόστασης εργασίας.
5	Προσκέφαλο	Κάλυμμα αντικειμενικού φακού	Καπάκι για την προστασία του αντικειμενικού φακού.
8	Βάση	Εξωτερική θύρα	Θύρα για επικοινωνία εσωτερικής ή εξωτερικής συσκευής.
8-1		Θύρα εξωτερικής οθόνης	Port για σύνδεση εξωτερικής οθόνης.
8-2			
8-3		Θύρα RS-232	Θύρα για την επικοινωνία της εσωτερικής πλακέτας υπολογιστή και της κύριας πλακέτας.
8-4		Θύρα LAN	Θύρα για εξωτερικό δίκτυο
8-5		Θύρα USB	Θύρα για εσωτερική ή εξωτερική συσκευή USB

Κάτω όψη

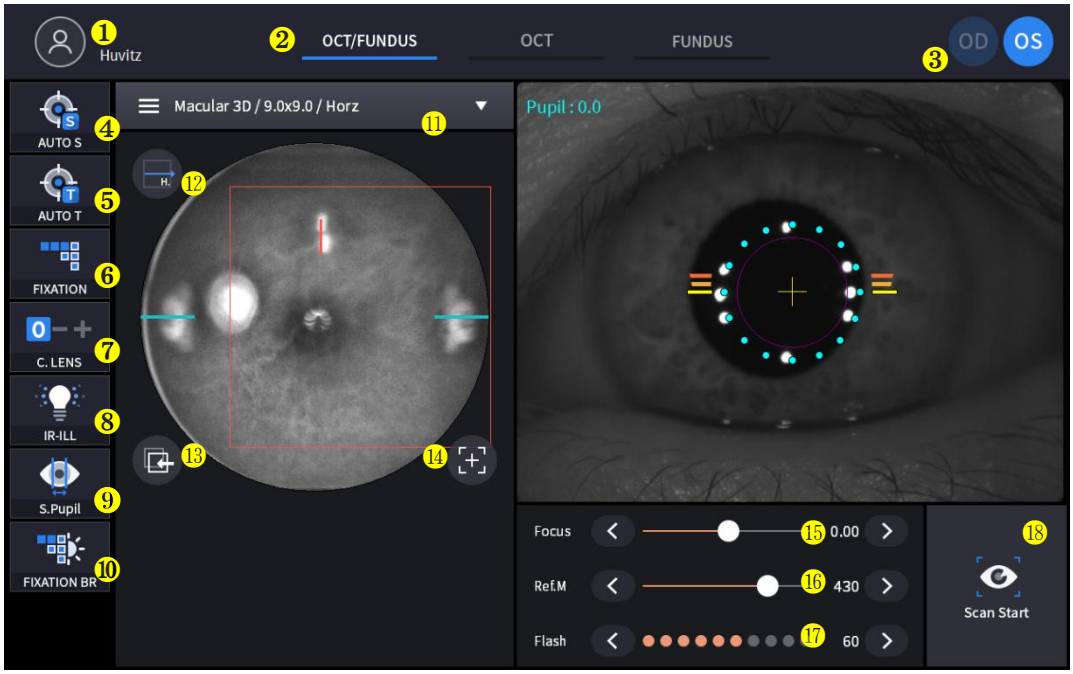


Οχι	Μέρος	Ονομα	Περιγραφή
1	Βάση	Κλείδωμα συσκευασίας	Κλείδωμα για τη στερέωση του σώματος και της βάσης κατά τη μεταφορά. (2 σημεία)

4.2. Περιγραφή κύριας οθόνης

Λειτουργία OCT/Βυθού (μόνο HOCT-1F)

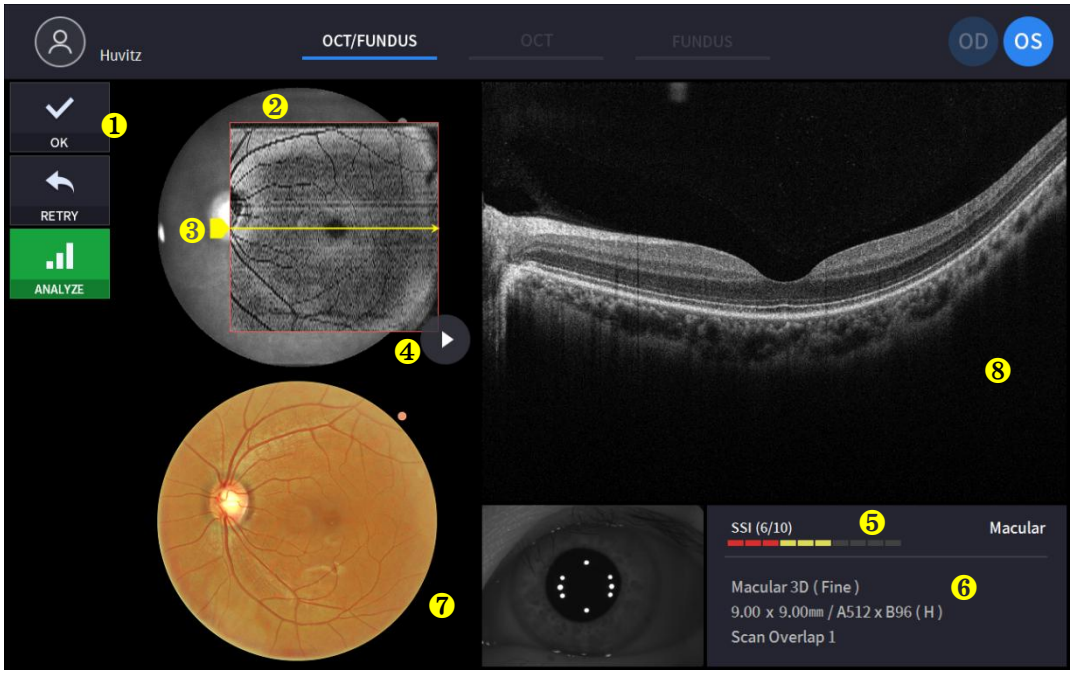
Οθόνη παρατήρησης



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες ασθενούς	Εμφανίζει τις πληροφορίες του ID και του ονόματος του ασθενούς. Επιστρέψτε στη λίστα ασθενών κάνοντας κλικ στο εικονίδιο.
2	Λειτουργία παρατήρησης	Εμφάνιση της τρέχουσας λειτουργίας παρατήρησης. - OCT/Βυθός: Ταυτόχρονη λήψη εικόνας OCT και βυθού. - OCT: Λήψη εικόνας OCT. - Βυθός: Λήψη εικόνας βυθού.
3	Απόσταση/Λειτουργία	Εμφάνιση της τρέχουσας θέσης των ματιών. - OD: δεξί μάτι - Λειτουργικό σύστημα: αριστερό μάτι
4	ΑΥΤΟΜΑΤΟ Σ	Εμφάνιση κατάστασης επιλογής αυτόματης λήψης.
5	ΑΥΤΟΜΑΤΟ Τ	Εμφάνιση κατάστασης επιλογής αυτόματης παρακολούθησης.
6	ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Επιλέξτε τη θέση του στόχου εσωτερικής στερέωσης.
7	ΦΑΚΟΣ C	Εμφάνιση κατάστασης φακού αντιστάθμισης. 0: Δεν χρησιμοποιείται φακός αντιστάθμισης. -: Χρησιμοποιείται φακός με αρνητική αντιστάθμιση. +: Χρησιμοποιείται φακός αντιστάθμισης Plus.
8	IR-ILL	Επιλέξτε το επίπεδο φωτεινότητας του υπέρυθρου φωτός για την παρατήρηση του βυθού. Η εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας Κανονική / Φωτεινή γίνεται κάνοντας κλικ.
9	S.Pupil	Εμφάνιση κατάστασης επιλογής λειτουργίας μικρής κόρης για την εικόνα του βυθού.
10	ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ BR	Έλεγχος φωτεινότητας σταθεροποίησης.
11	Περιοχή καταγραφής	Επιλέξτε περιοχή λήψης και λειτουργία λήψης - Βυθός/OCT ή λειτουργία OCT: Ωχράς κηλίδας, Δισκοειδούς, Πρόσθιας - Λειτουργία βυθού: Μονή ωχρά κηλίδα, Μονός δίσκος, Πανόραμα ευρέος πεδίου

12	Κατεύθυνση σάρωσης	Ορίζουσες, κάθετες αλλαγές είναι πιθανές.
13	Παρακολούθηση	Παρακολουθήστε τη θέση σάρωσης που χρησιμοποιήθηκε και αποθηκεύτηκε.
14	Επαναφορά θέσης σάρωσης	Επαναφορά της θέσης σάρωσης στο κέντρο.
15	Εστία	Κινηθείτε σύμφωνα με την εστίαση του ματιού του ασθενούς.
16	Αναφ.Μ	Μετακινήστε τη θέση του κατόπτρου αναφοράς για σάρωση OCT.
17	Λάμψη	Αλλάξτε το επίπεδο φωτεινότητας του λευκού φωτός για τη λήψη εικόνας βυθού.
18	Έναρξη σάρωσης	Έναρξη σάρωσης OCT.

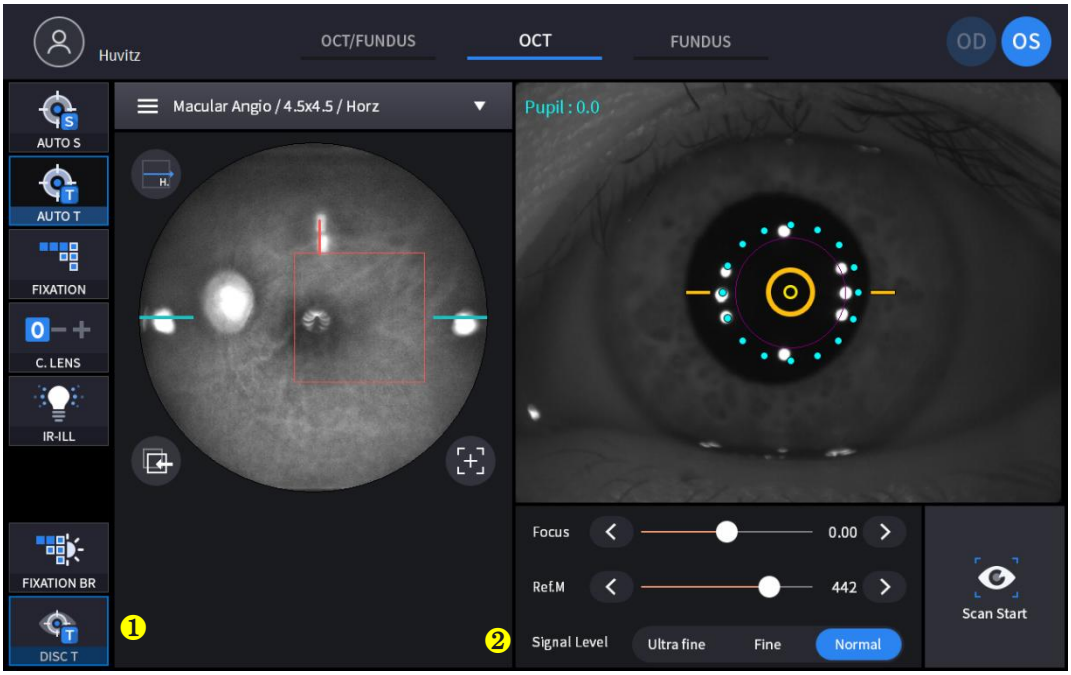
Οθόνη επιβεβαίωσης



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Επιλογή εικόνας	Αποφασίστε την εγκυρότητα της τρέχουσας εικόνας. - OK: Αποθήκευση τρέχουσας εικόνας. - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ: Απόρριψη τρέχουσας εικόνας και επανάληψη της λήψης. - ΑΝΑΛΥΣΗ: Αποθηκεύστε τα ΔΕΔΟΜΕΝΑ της κάμερας και μπείτε στην οθόνη ανάλυσης.
2	Εύρος σάρωσης	Εμφάνιση εύρους σάρωσης OCT.
3	Θέση σάρωσης	Εμφάνιση της θέσης σάρωσης της τρέχουσας εικόνας σάρωσης OCT που εμφανίζεται στα δεξιά.
4	Αναπαραγωγή εικόνας	Συνεχής εμφάνιση της καταγεγραμμένης εικόνας σάρωσης OCT.
5	Κοινωνική Ασφάλιση	SSI: Δείκτης σήματος σάρωσης Εμφάνιση δείκτη ποιότητας εικόνας σάρωσης.
6	Πληροφορίες σάρωσης	Εμφάνιση πληροφοριών ρύθμισης της εικόνας σάρωσης.
7	Εικόνα βυθού	Εμφάνιση εικόνας βυθού που έχει ληφθεί.
8	Εικόνα OCT	Εμφάνιση εικόνας OCT που έχει ληφθεί.

Λειτουργία OCT

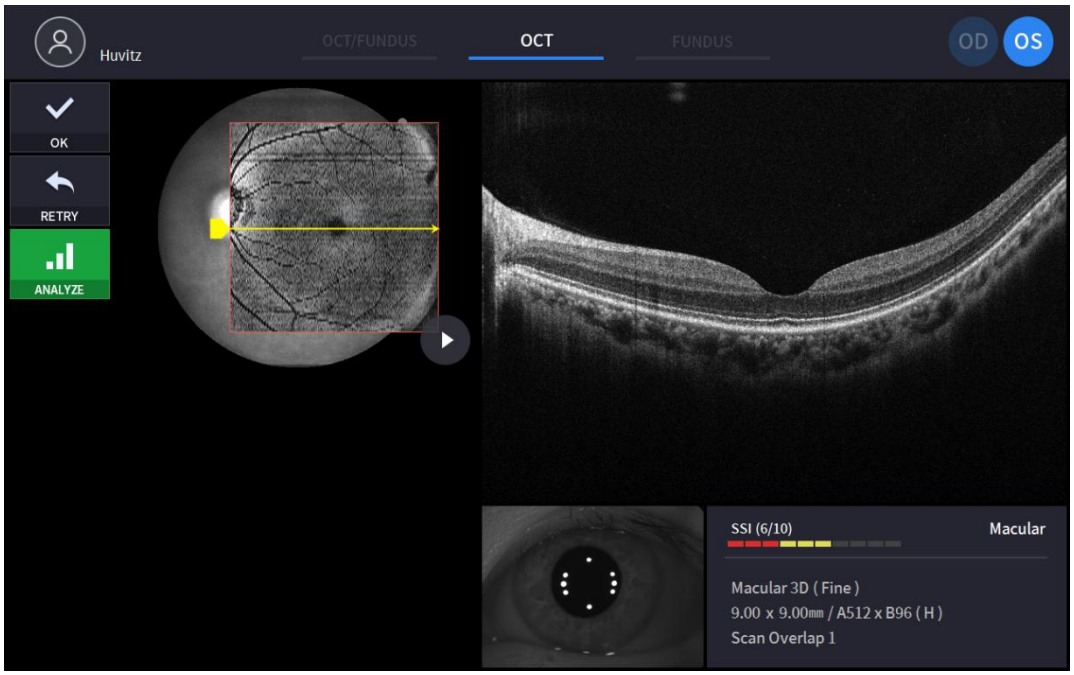
Οθόνη παρατήρησης



(Ανατρέξτε στην ενότητα '4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη παρατήρησης' για το στοιχείο που δεν έχει σχολιαστεί)

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	ΔΙΣΚΟΣ Τ	Παρακολούθηση της καλύτερης κατάστασης με δίσκο κατά τη σάρωση.
2	Επίπεδο σήματος	Επιλέξτε την ισχύ του σήματος.

Οθόνη επιβεβαίωσης

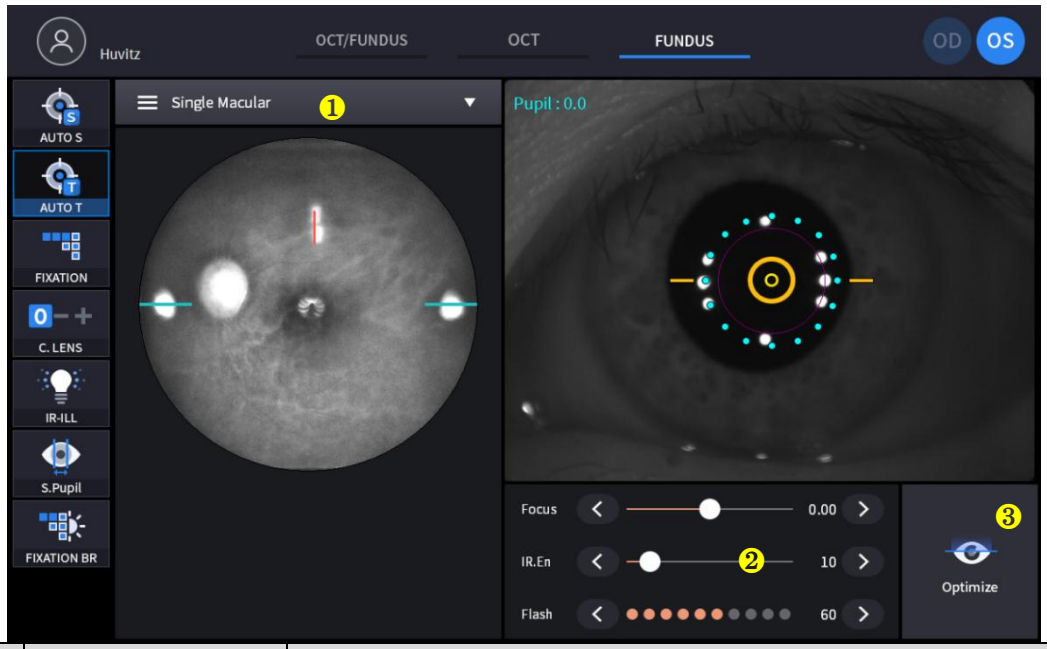


(Ανατρέξτε στην ενότητα '4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη επιβεβαίωσης' για μη σχολιασμένο στοιχείο)

Λειτουργία μονού βυθού (μόνο HOCT-1F)

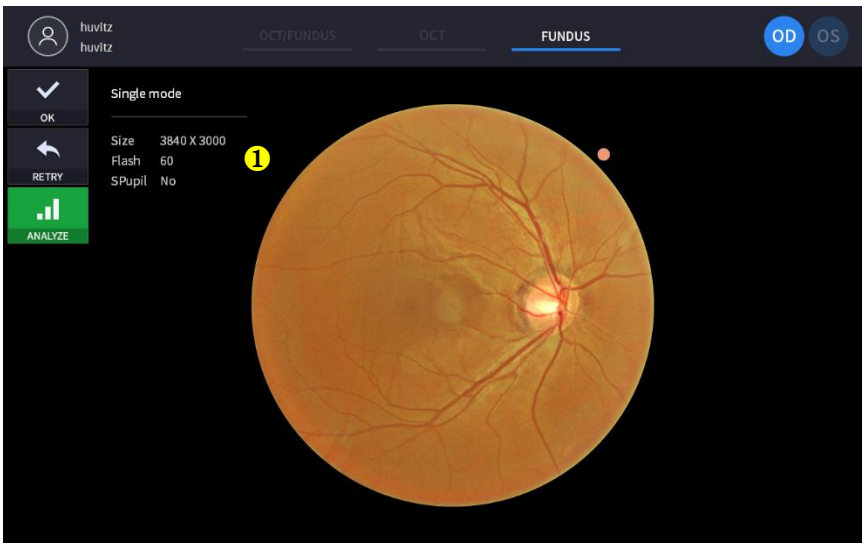
Οθόνη παρατήρησης

(Ανατρέξτε στην ενότητα '4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη παρατήρησης' για το στοιχείο που δεν έχει σχολιαστεί)



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Λειτουργία λήψης	Επιλέξτε λειτουργία λήψης. - Μία εικόνα βυθού της ωχράς κηλίδας: Λήψη μίας εικόνας βυθού κατά την προσήλωση της ωχράς κηλίδας. - Μονός δίσκος: Λήψη μίας εικόνας βυθού κατά τη σταθεροποίηση του δίσκου. - Πανόραμα ευρέος πεδίου: Λήψη το πολύ 7 εικόνων και συρραφή τους.
2	IR.En	Αλλαγή φωτεινότητας της εικόνας βυθού υπέρυθρης ακτινοβολίας
3	Βελτιστοποιώ	Αυτόματη εύρεση θέσης εστίασης με διαιρεμένη εικόνα εστίασης.

Οθόνη επιβεβαίωσης

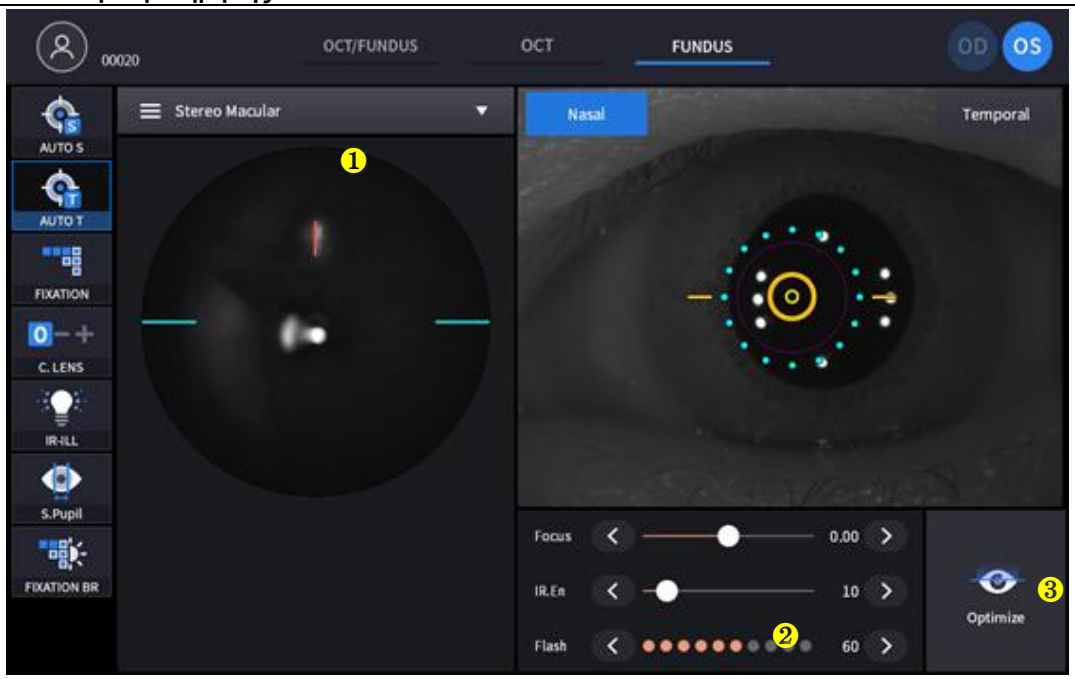


(Ανατρέξτε στην ενότητα '4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη επιβεβαίωσης' για μη σχολιασμένο στοιχείο)

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες για τον βυθό	Εμφάνιση πληροφοριών ρύθμισης της εικόνας του βυθού.

Στερεοφωνική λειτουργία βυθού (μόνο HOCT-1F)

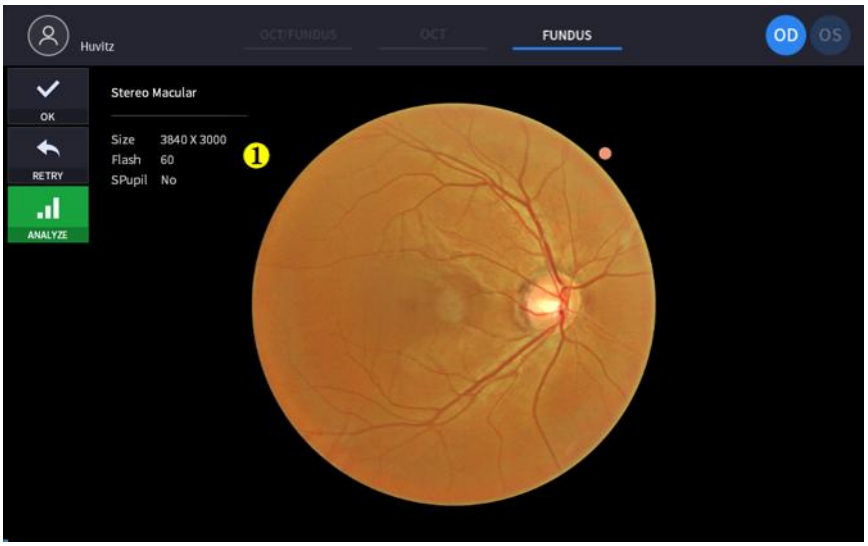
Οοθόνη παρατήρησης



(Αναφέρομαι «4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη παρατήρησης για μη σχολιασμένο στοιχείο)

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Λειτουργία λήψης	Επιλέξτε λειτουργία λήψης. - Μονόκλινοωχράς κηλίδας: Λήψη μίας εικόνας βυθούστο ωχράς κηλίδας στερέωση. - Μονόκλινο Δίσκος: Σύλληψη ένας βυθός εικών στο δίσκος στερέωση. - Στερεοφωνικό: Λήψη δύο εικόνων βυθού σε ρινική και κροταφική κατεύθυνση. - Ευρύ πεδίο Πανόραμα: Λήψη έως και 7 εικόνων και στιχμιότυπωντκεφ.το.
2	ρεκατεύθυνση	Δείξτε την κατεύθυνση (Βασάλ, Χρονικό)
3	Βελτιστοποιώ	Αυτόματη εύρεση θέσης εστίασης με διαιρεμένη εικόνα εστίασης.

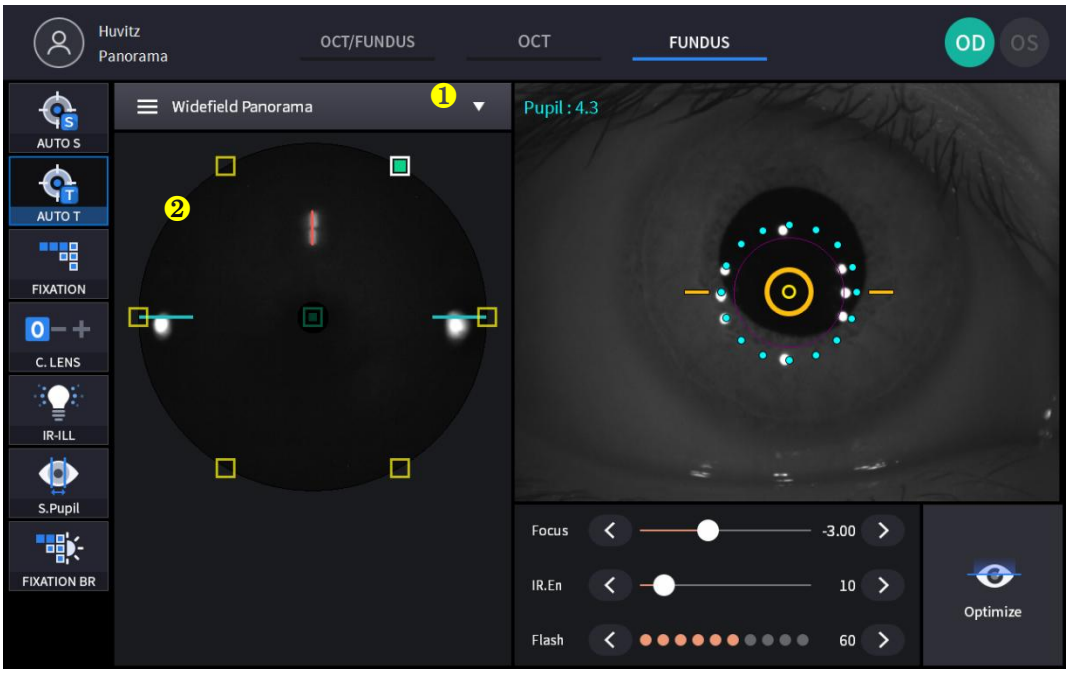
Οθόνη επιβεβαίωσης



(Αναφέρομαι «4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη επιβεβαίωσης για στοιχείο χωρίς σχόλια)

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες για τον βυθό	Εμφάνιση πληροφοριών ρύθμισης της εικόνας του βυθού.

Λειτουργία βυθού πανοράματος (μόνο HOCT-1F)



Οοθόνη παρατήρησης

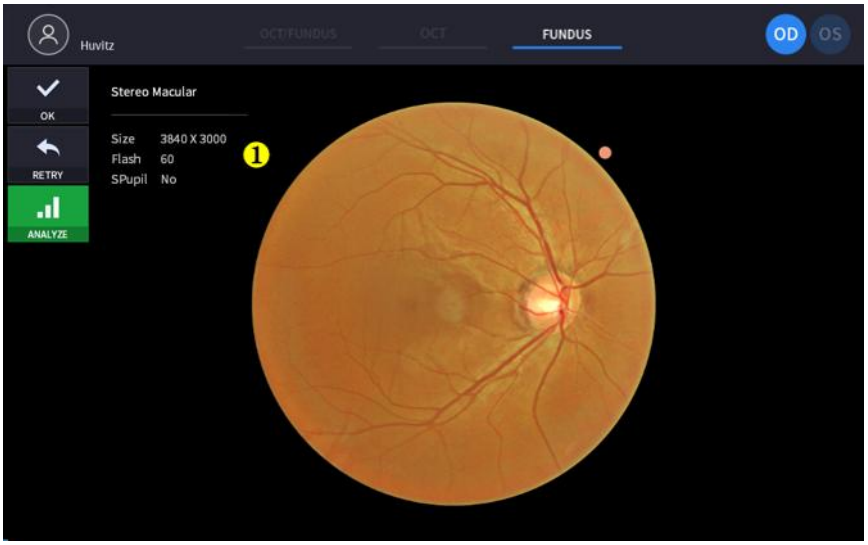
(Αναφέρομαι «4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη παρατήρησης για μη σχολιασμένο στοιχείο)

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Λειτουργία λήψης	Επιλέξτε λειτουργία λήψης. - Μονή: Λήψη μίας εικόνας βυθούστο ωχράς κηλίδαςή δίσκοςστερέωση. - Στερεοφωνικό: Λήψη δύο εικόνων βυθού σε ρινική και κροταφική κατεύθυνση. - Ευρύ πεδίο Πανόραμα: Λήψη έως και 7 εικόνων και στιγμιότυπωντκεφ.το.

3

2	Πανόραμα	Εμφανίζει 7 περιοχές μέτρησης πανοράματος. Εμφανίζει μετρημένες και μη μετρημένες περιοχές, καθώς και αλλαγές στη σταθεροποίηση της περιοχής όταν κάνετε κλικ σε αυτό.
3	Βελτιστοποιώ	Αυτόματη εύρεση θέσης εστίασης με διαιρεμένη εικόνα εστίασης.

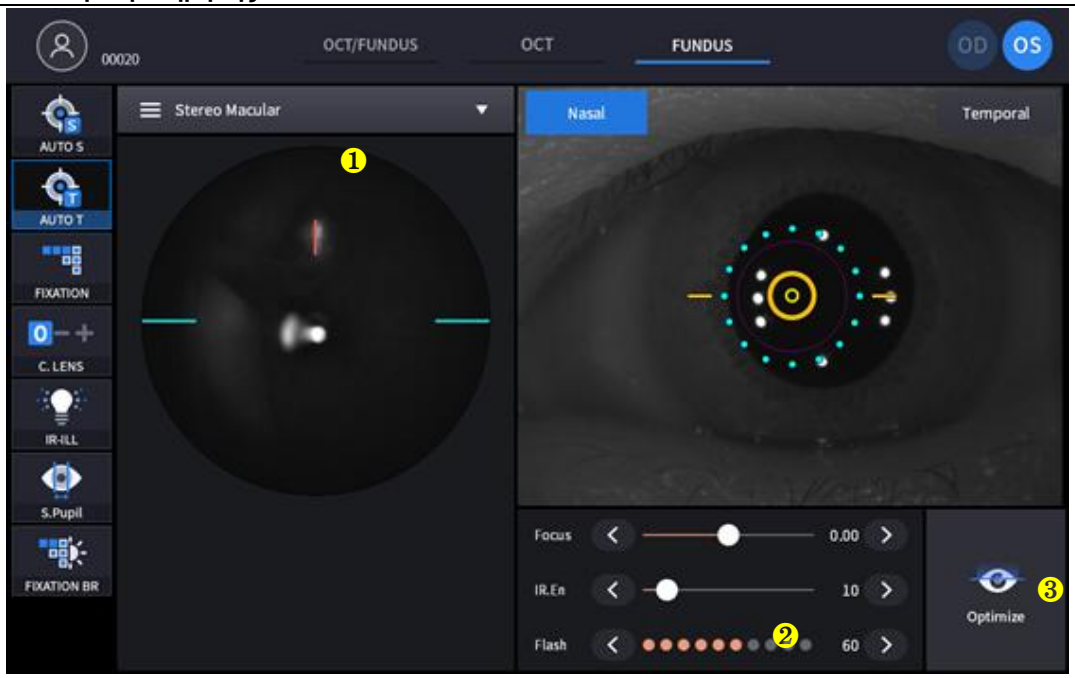
Οθόνη επιβεβαίωσης



(Αναφέρομαι «4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη επιβεβαίωσης για στοιχείο χωρίς σχόλια)

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες για τον βυθό	Εμφάνιση πληροφοριών ρύθμισης της εικόνας του βυθού.

Οοθόνη παρατήρησης

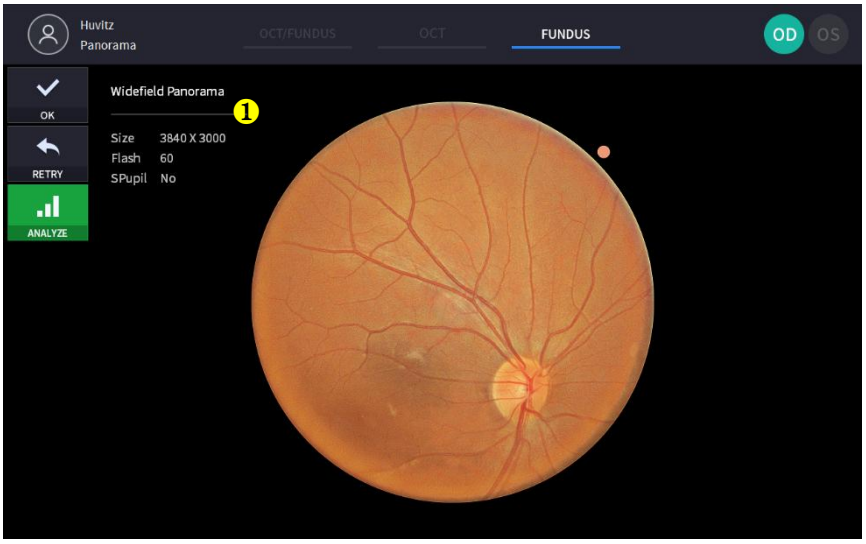


(Αναφέρομαι «4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη παρατήρησης για μη σχολιασμένο στοιχείο)

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Λειτουργία λήψης	Επιλέξτε λειτουργία λήψης. - Μονόκλινοωχράς κηλίδας: Λήψη μίας εικόνας βυθούστο ωχράς κηλίδας στερέωση. - Μονόκλινο Δίσκος: Σύλληψη ένας βυθός εικών στο δίσκος στερέωση. - Στερεοφωνικό: Λήψη δύο εικόνων βυθού σε ρινική και κροταφική κατεύθυνση. - Ευρύ πεδίο Πανόραμα: Λήψη έως και 7 εικόνων και

		στιγμιότυπωντκεφ.το.
2	ρεκατεύθυνση	Δείξτε την κατεύθυνση (Βασάλ, Χρονικό)
3	Βελτιστοποιώ	Αυτόματη εύρεση Θέσης εστίασης με διαιρεμένη εικόνα εστίασης.

Οθόνη επιβεβαίωσης

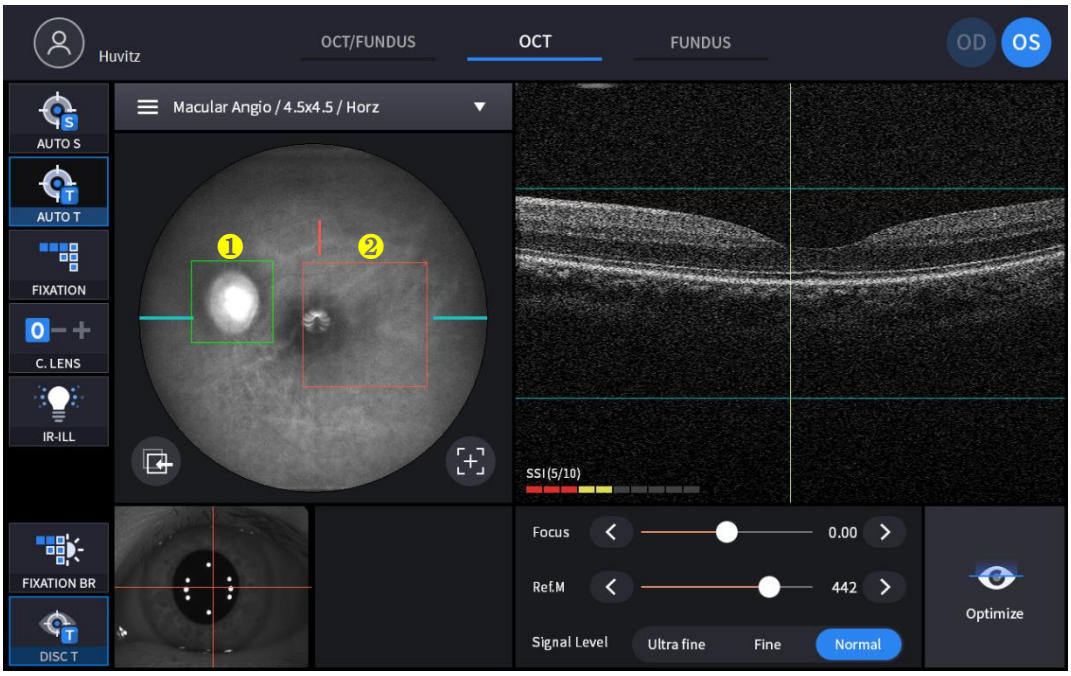


(Αναφέρομαι «4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη επιβεβαίωσης για στοιχείο χωρίς σχόλια)

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες για τον βυθό	Εμφάνιση πληροφοριών ρύθμισης της εικόνας του βυθού.

Λειτουργία αγγειογραφίας (Προαιρετική)

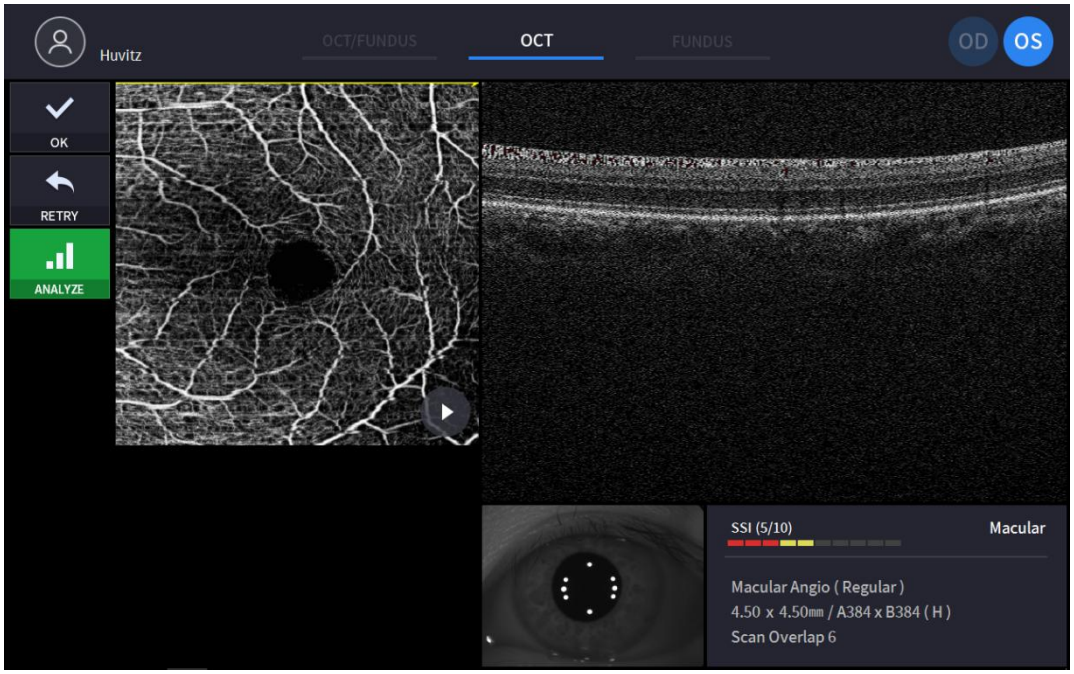
Οθόνη παρατήρησης



(Βλέπε OCT/Λειτουργία βυθού – Οθόνη παρατήρησης για μη σχολιασμένο στοιχείο)

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Κουτί παρακολούθησης δίσκου	Παρακολούθηση της καλύτερης κατάστασης με το κουτί δίσκου κατά τη σάρωση.
2	Περιοχή σάρωσης	Έχει μέγεθος με εύρος σάρωσης.

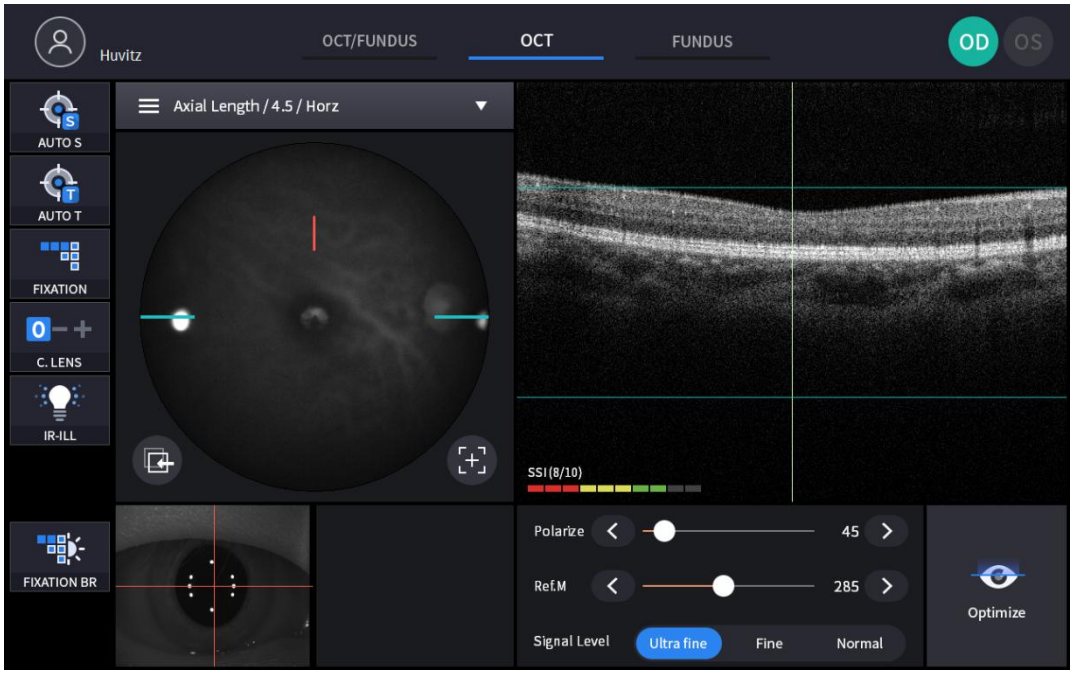
Οθόνη επιβεβαίωσης



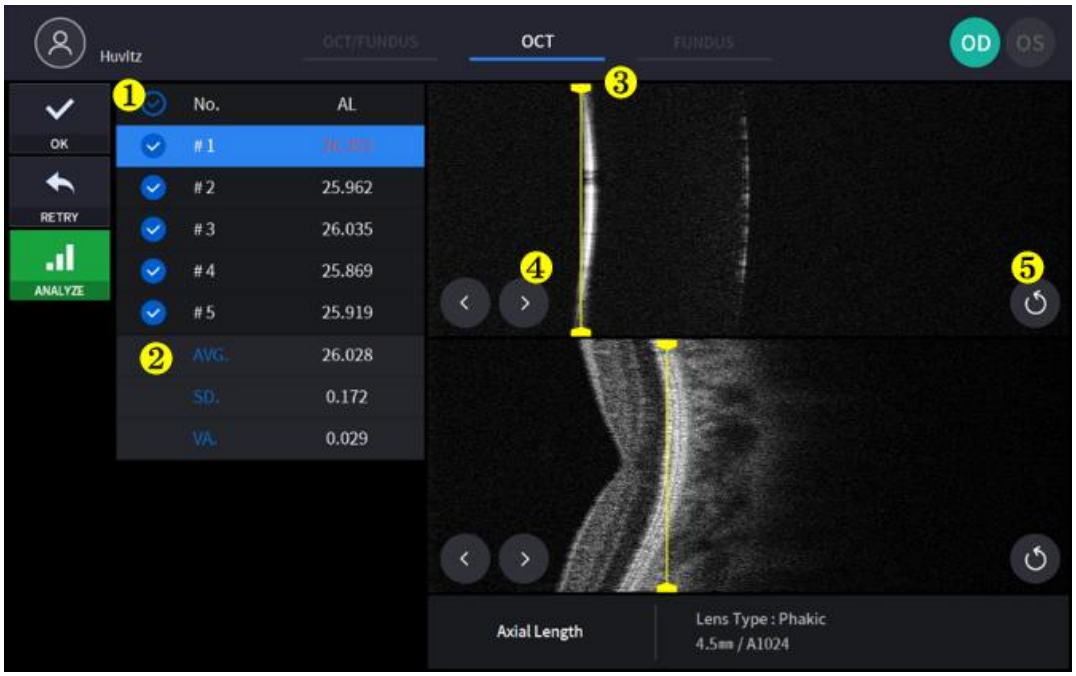
(Ανατρέξτε στην ενότητα '4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη επιβεβαίωσης' για μη σχολιασμένο στοιχείο)

Λειτουργία βιομετρίας (Προαιρετικό)

Οοθόνη παρατήρησης (Αξονικό μήκος)

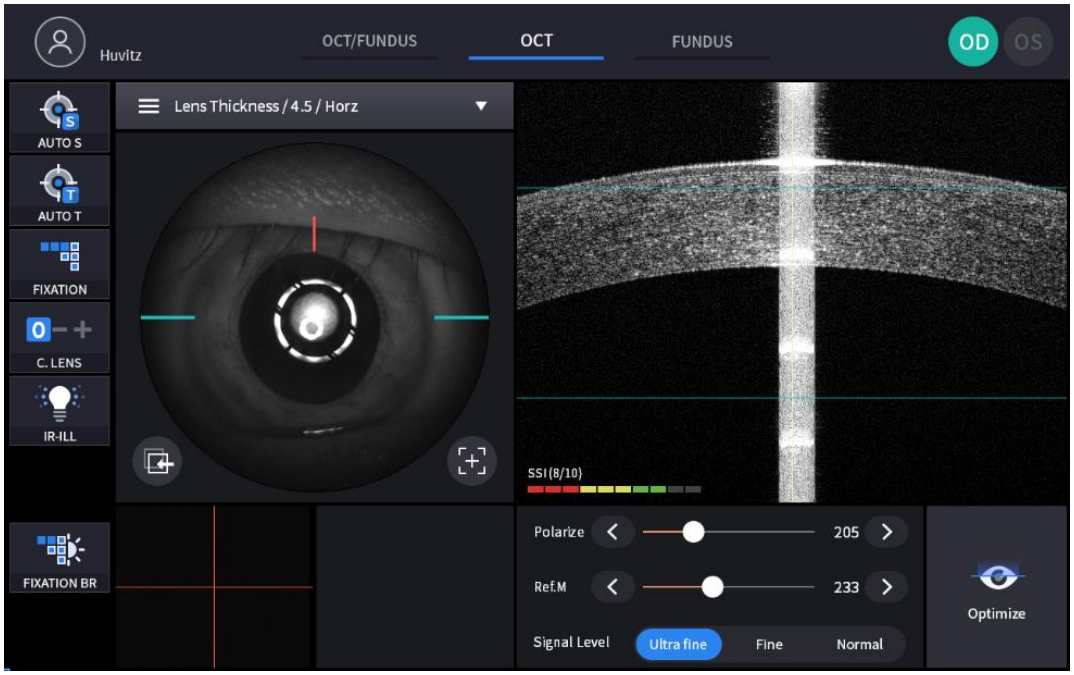


Οθόνη επιβεβαίωσης (Αξονικό μήκος)

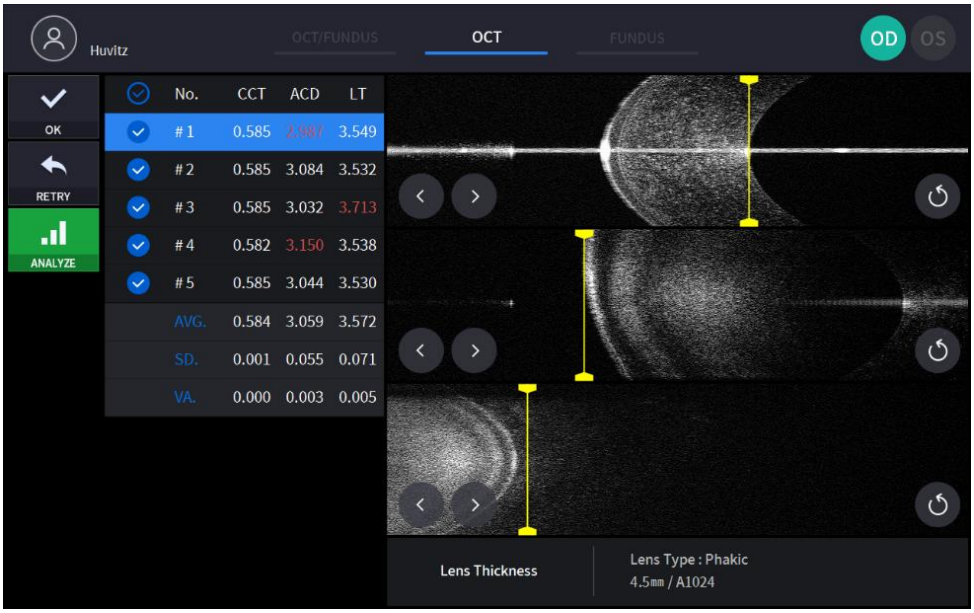


Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	ENAΔεδομένα αξονικού μήκους	Δεδομένα Αξονικού Μήκους, ελέγξτε μια εξέταση για αποθήκευση
2	Περίληψη	Εμφάνιση μέσου όρου, τυπικής απόκλισης και διακύμανσης
3	Γραμμή τμηματοποίησης	Μετακίνηση γραμμής τμηματοποίησης με σύρσιμο
4	Κουμπί Επόμενο & Προηγούμενο	Μετακίνηση γραμμής τμηματοποίησης κατά κουμπί
5	Επανατοποθέτηση	Μετακίνηση της γραμμής τμηματοποίησης στην αρχική θέση

Οοθόνη παρατήρησης (μεχάλοΠάχος ens)



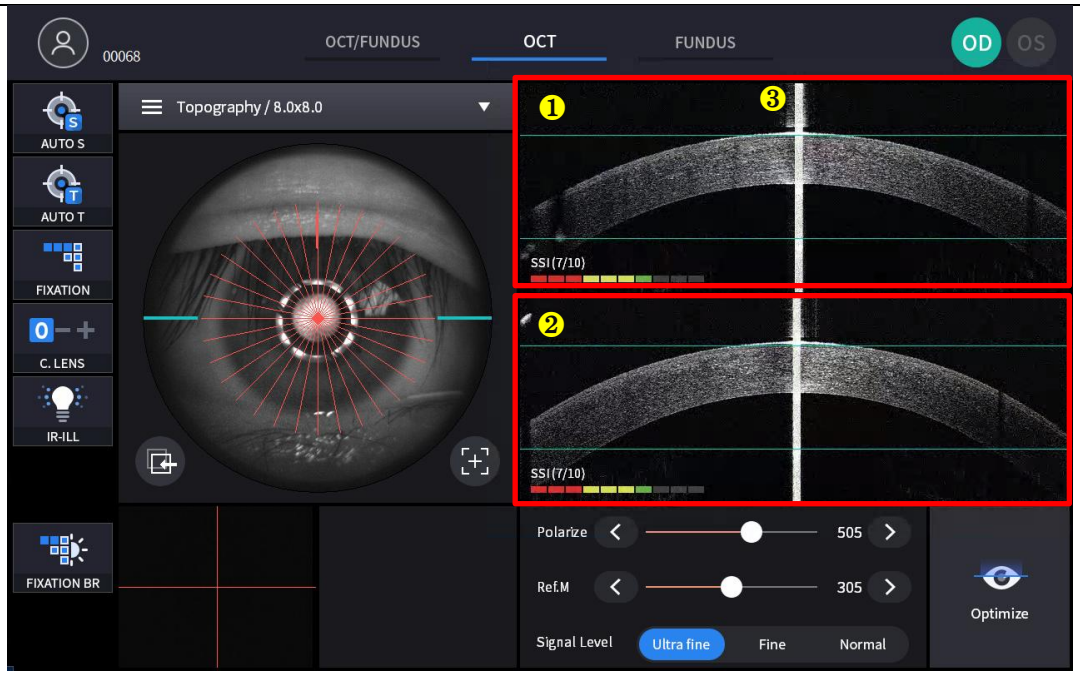
Οθόνη επιβεβαίωσης (μεγάλοΠάχος (ens)



(Ανατρέξτε στην ενότητα Λειτουργία βιομετρίας – Οθόνη επιβεβαίωσης για στοιχείο χωρίς σχόλια)

Λειτουργία τοπογραφίας (Προαιρετικό)

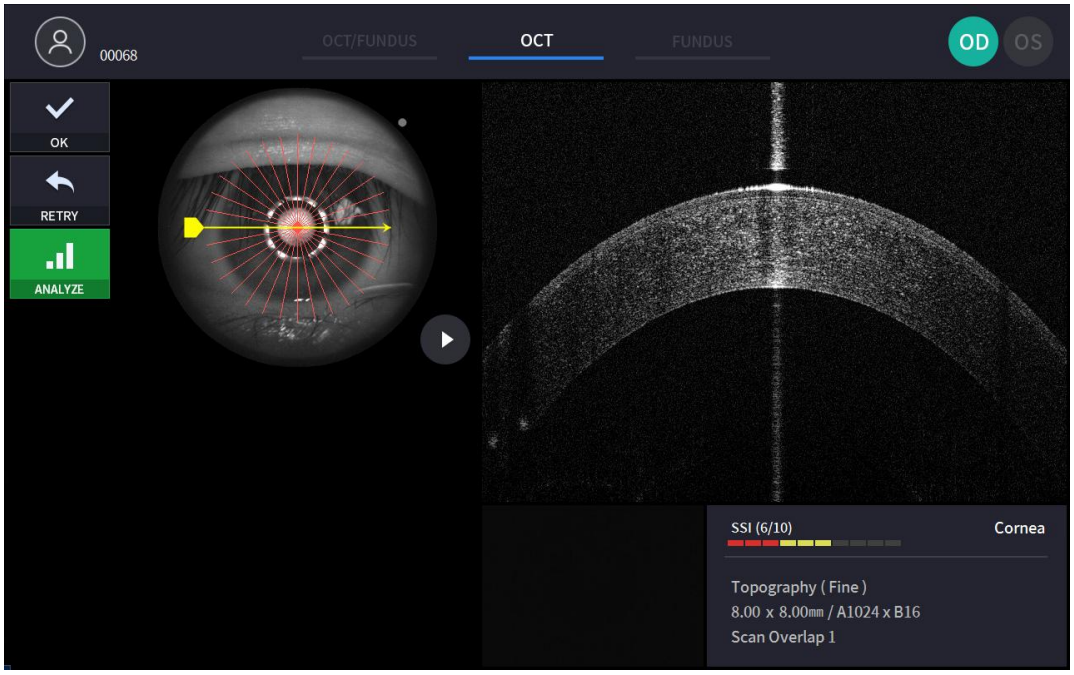
Οοθόνη παρατήρησης



(Βλέπε OCT/Λειτουργία βυθού – Οθόνη παρατήρησης για μη σχολιασμένο στοιχείο)

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Οριζόντια σάρωση BS	Εμφανίζει μια οριζόντια εικόνα BScan.
2	Κάθετη BScan	Εμφανίζει μια κατακόρυφη εικόνα BScan.
3	Αντανακλαστικό κορυφής κερατοειδούς	Ένα σήμα ανάκλασης σε κατακόρυφη κατεύθυνση.

Οθόνη επιβεβαίωσης

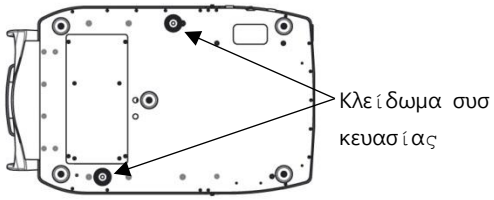


5

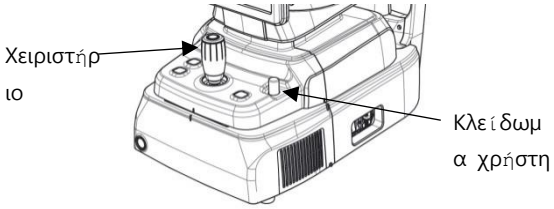
Διαδικασία εγκατάστασης

5.1. Εγκατάσταση συστήματος

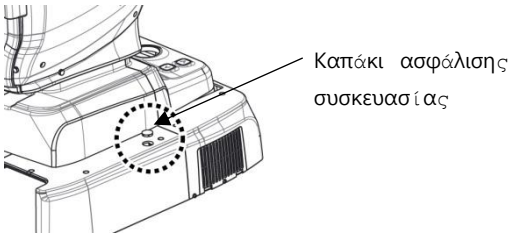
1. Τοποθετήστε την κύρια μονάδα σώματος σε ένα σταθερό τραπέζι.
2. Χαλαρώστε τις δύο βίδες ασφάλισης στεγανοποίησης κάτω από το κύριο σώμα.



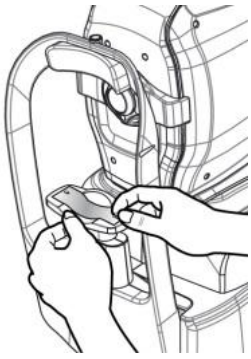
3. Ξεβιδώστε τον μοχλό ασφάλισης χρήστη στο σώμα.



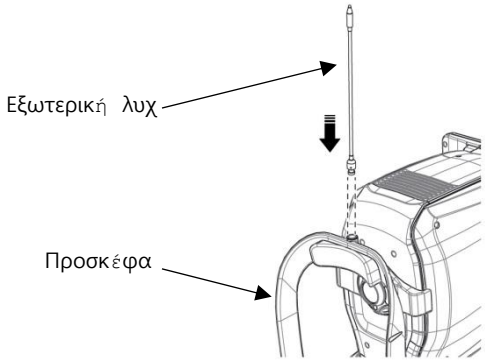
4. Συνδέστε δύο καπάκια ασφάλισης στεγανοποίησης βάσης ενώ μετακινείτε το σώμα αριστερά και δεξιά με το joystick.



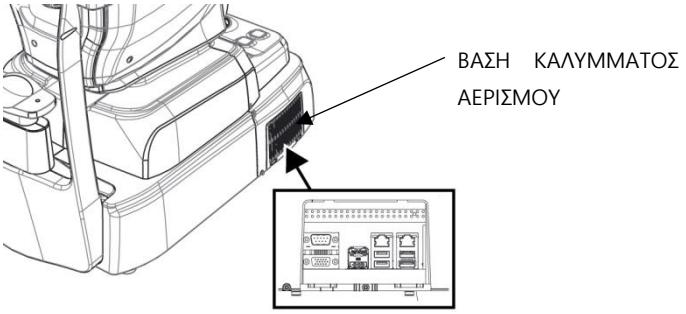
5. Συνδέστε το χαρτί για το υποσιάγωνο στο υποσιάγωνο.



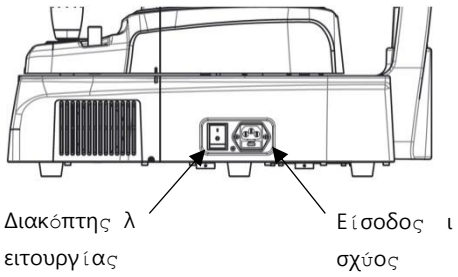
6. Συνδέστε την εξωτερική λυχνία LED στο προσκέφαλο (A).



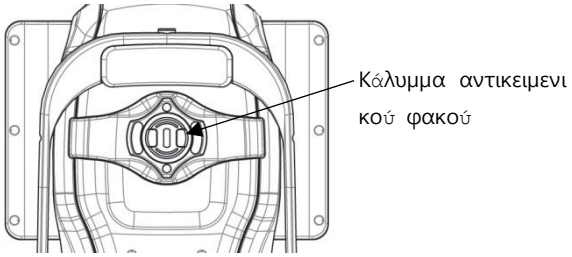
7. Εάν χρειάζεται, συνδέστε εξωτερικές συσκευές.
   (1) Ανοίξτε την «Οδό εξαερισμού της βάσης του καπακιού» στο αριστερό κάτω μέρος της βάσης με ένα κατσαβίδι.
   (2) Εάν χρειάζεται, συνδέστε ποντίκι ή πληκτρολόγιο
   (3) Συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας της εξωτερικής συσκευής.
   (4) Κλείστε την «οπή εξαερισμού της βάσης του καπακιού» με ένα κατσαβίδι.



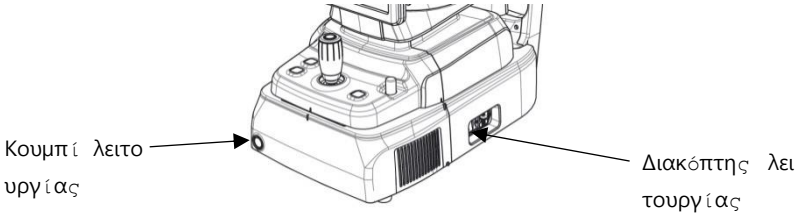
8. Ελέγξτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας στην κάτω δεξιά γωνία της βάσης είναι απενεργοποιημένος. (Θέση O).
9. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην υποδοχή τροφοδοσίας. Επίσης, συνδέστε την άλλη πλευρά του καλωδίου τροφοδοσίας στην πρίζα.



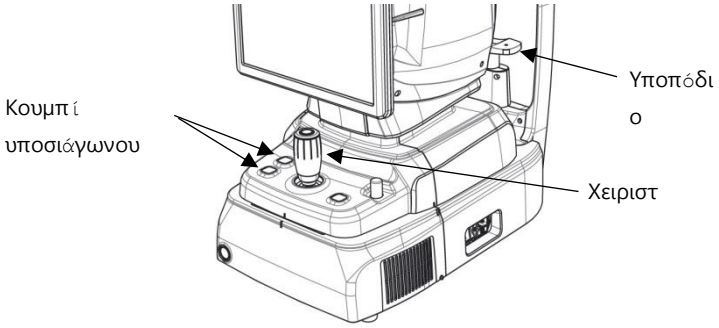
10. Αφαιρέστε το καπάκι του αντικειμενικού φακού και ελέγξτε ότι ο αντικειμενικός φακός είναι καθαρός.



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



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

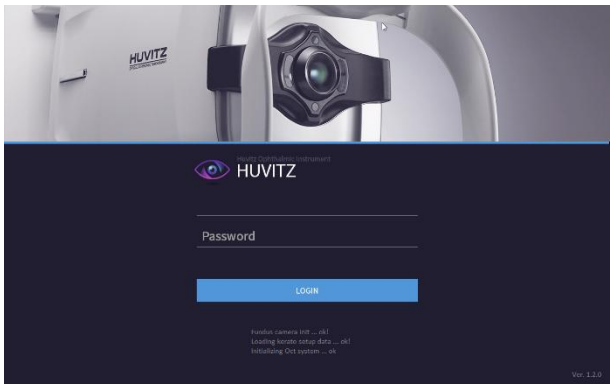


6

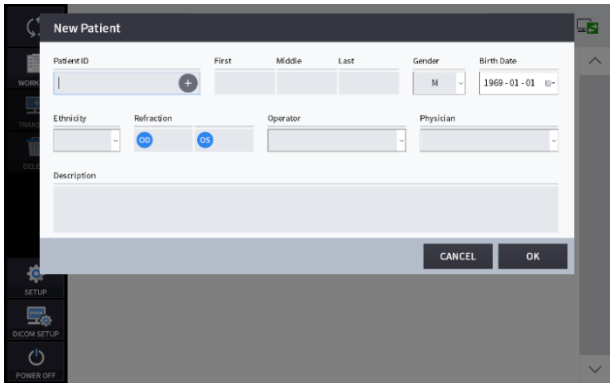
Λειτουργία

6.1. Λογισμικό

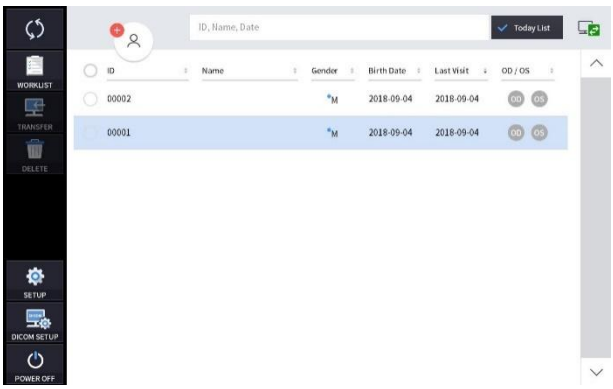
1. Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για σύνδεση.



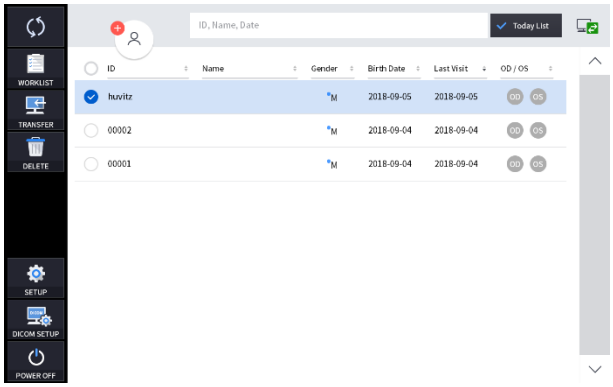
2. Πατήστε το εικονίδιο ασθενούς αντίστασης ( ) και εισαγάγετε τα στοιχεία του ασθενούς. Εάν ο ασθενής έχει ήδη λάβει αντίσταση, παραλείψτε αυτό το βήμα.



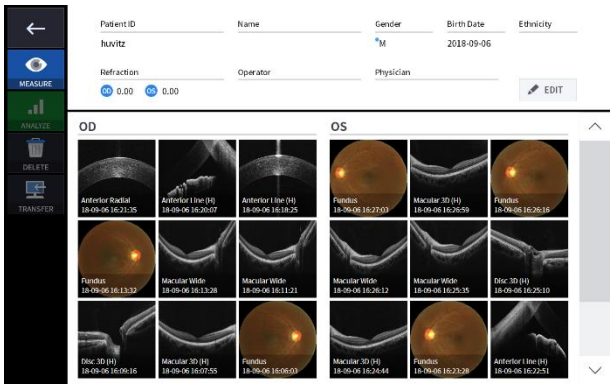
3. Επιλέξτε ασθενή και ελέγξτε αν οι πληροφορίες του ασθενούς είναι σωστές.



4. Εάν θέλετε να στείλετε πληροφορίες ασθενούς σε ένα πρόγραμμα προβολής ιστού ή να διαγράψετε πληροφορίες ασθενούς, επιλέξτε τον κύκλο δίπλα στο αναγνωριστικό και πατήστε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ ή το εικονίδιο ΔΙΑΓΡΑΦΗ.

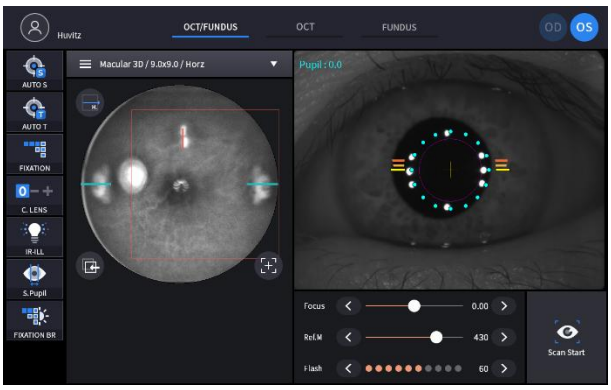


5. Όταν επιλέγετε έναν ασθενή, η οθόνη αλλάζει.



6. Μεταβείτε στη λειτουργία παρατήρησης πατώντας το εικονίδιο μέτρησης (

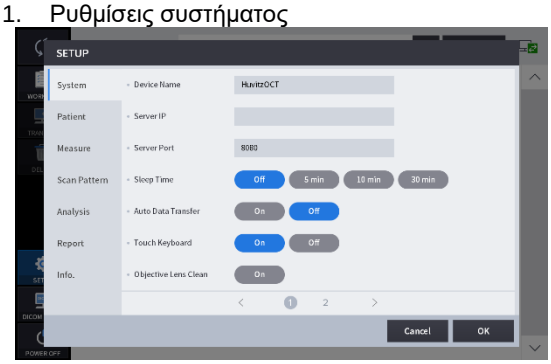
). Η οθόνη της λειτουργίας παρατήρησης έχει ως εξής.

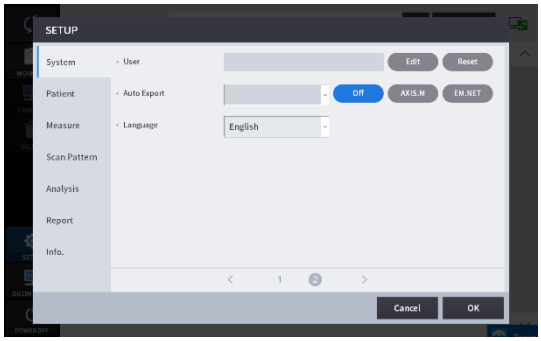


6.2. Λειτουργία ΡΥΘΜΙΣΗΣ

Γενική ρύθμιση

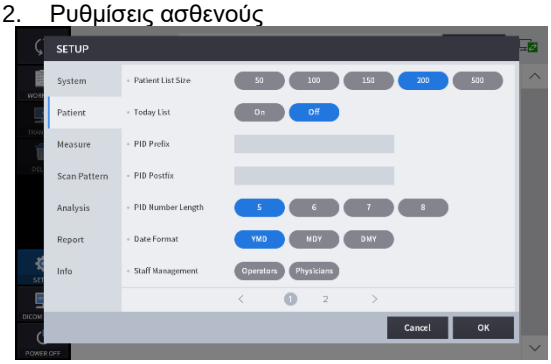
1. Ρυθμίσεις συστήματος

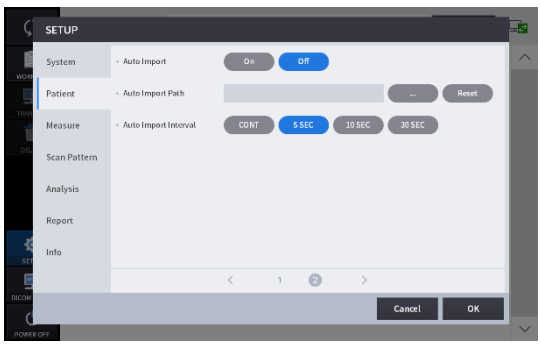




Όνομα συσκευής	Ορισμός ονόματος συσκευής.
IP διακομιστή	Ρύθμιση διεύθυνσης IP διακομιστή προβολής ιστού.
Λιμάνι Σεβέρ	Ρύθμιση θύρας διακομιστή προβολής ιστού.
Ώρα ύπνου	Ρύθμιση λειτουργίας ύπνου.
Αυτόματη μεταφορά δεδομένων	Ρυθμίστε τη λειτουργία για αυτόματη μεταφορά των μετρούμενων δεδομένων στο Web Viewer.
Τάουτς Πληκτρολόγιο	Ταγγίξτε τη ρύθμιση ON/OFF του πληκτρολογίου.
Καθαρισμός αντικειμενικού φακού	Όταν αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, το φως ανάβει για εύκολο καθαρισμό του αντικειμενικού φακού.
Μεταχειριζόμενος	Ορίστε το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για σύνδεση.
Αυτόματη εξαγωγή	Ρύθμιση αυτόματης εξαγωγής
Γλώσσα	Ρύθμιση γλώσσας.

2. Ρυθμίσεις ασθενούς

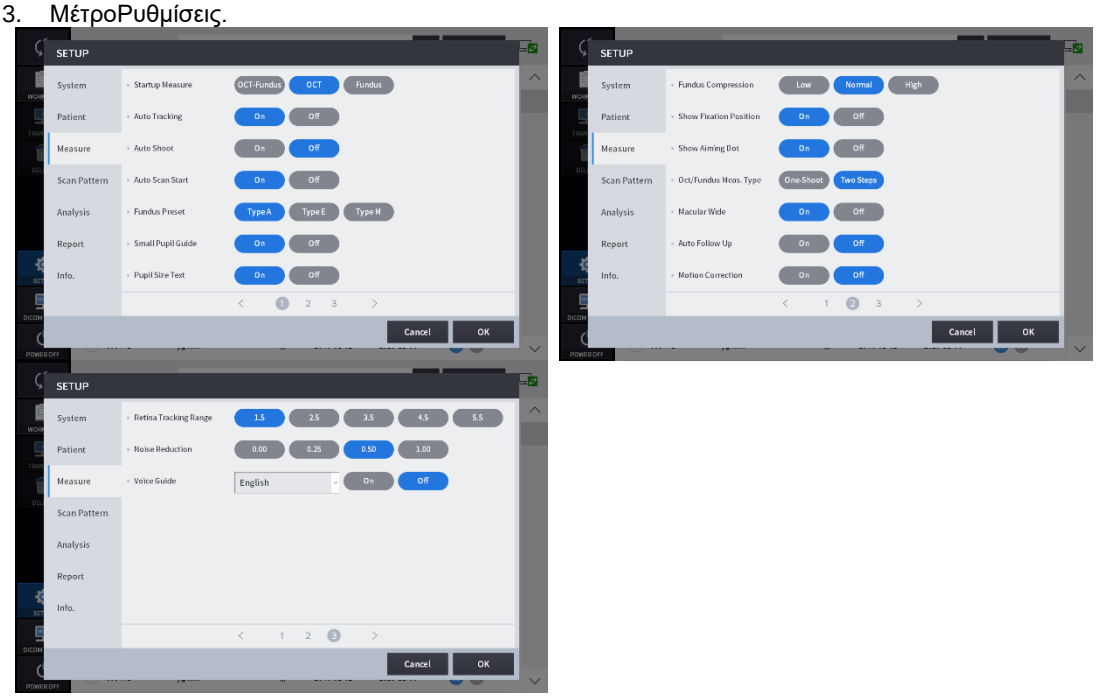




Μέγεθος λίστας ασθενών	Αριθμός ασθενών που θα εμφανίζονται ανά σελίδα.
Λίστα σήμερα	Ρυθμίσεις Λίστας Σήμερα (Λίστα ασθενών που επισκέφθηκαν σήμερα).
Πρόθεμα PID	Η συνάρτηση για τον ορισμό του προθέματος του αναγνωριστικού ασθενούς.
PID Postfix	Η συνάρτηση για τον ορισμό του postfix του ID ασθενούς.
Μήκος αριθμού PID	Η συνάρτηση για τον ορισμό του μήκους του αναγνωριστικού ασθενούς.
Μορφή ημερομηνίας	Μορφή ημερομηνίας (Έτος, Μήνας, Ημέρα).
Διαχείριση Προσωπικού	Η συνάρτηση τροποποίησης και προσθήκης πληροφοριών χειριστών και ιατρών.
Αυτόματη εισαγωγή	Η συνάρτηση για τον ορισμό της αυτόματης εισαγωγής.

Διαδρομή αυτόματης εισαγωγής	Η συνάρτηση που καθορίζει τη διαδρομή εισαγωγής.
Διάστημα αυτόματης εισαγωγής	Η συνάρτηση για τον ορισμό του διαστήματος εισαγωγής.

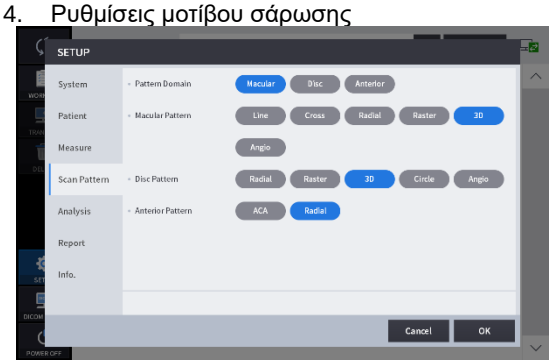
3. ΜέτροΡυθμίσεις.



Μέτρο εκκίνησης	Ρυθμίστε τη λειτουργία μέτρησης να ξεκινά πρώτη.
Αυτόματη παρακολούθηση	Ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης αυτόματης παρακολούθησης.
Αυτόματη λήψη	Ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης αυτόματης λήψης.
Έναρξη αυτόματης σάρωσης	Ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για την έναρξη αυτόματης σάρωσης.
Προεπιλογή βυθού	Ρυθμίστε την κουκκίδα εργασίας και τη φωτεινότητα των υπερύθρων. (Διαφορετικές εθνικότητες έχουν διαφορετικές συνθήκες.)
Οδηγός για Μικρούς Μαθητές	Ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης οδηγού μικρής κόρης.
Κείμενο μεγέθους κόρης	Ρύθμιση ON/OFF κειμένου μεγέθους κόρης.
Συμπίεση βυθού	Συμπιέστε τις ιδιότητες της εικόνας του βυθού.
Εμφάνιση θέσης στερέωσης	Εμφάνιση ρύθμισης ON/OFF θέσης στερέωσης.
Εμφάνιση κουκκίδας στόχευσης	Εμφάνιση ρύθμισης Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης της Κουκκίδας Στόχευσης.
Τύπος μέτρησης βυθού/Οκτώβριος	Επιλέξτε τον τύπο μέτρησης στη λειτουργία Oct/Fundus-mearsure-mode, είτε θα κάνετε λήψη μόνο σε ένα βήμα είτε σε δύο βήματα.
Ευρεία ωχρά κηλίδα	Όταν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη και το εύρος σάρωσης είναι 12 mm σε λειτουργία 3D ωχράς κηλίδας, η ωχρά κηλίδα και ο δίσκος μπορούν να αναλυθούν ταυτόχρονα.
Αυτόματη παρακολούθηση	Ορίστε τη θέση σάρωσης που παρακολουθείται αυτόματα
Διόρθωση κίνησης	Ρυθμίστε τη διόρθωση κίνησης για να εξαλείψετε ή να ελαχιστοποιήσετε τα τεχνουργήματα κίνησης των ματιών στις εξετάσεις Angio OCT.
Εμβέλεια παρακολούθησης αμφιβληστροειδούς	Ορίστε το εύρος παρακολούθησης στη λειτουργία παρακολούθησης αγγειοπάθειας.
Μείωση θορύβου	Ρυθμίστε τον ρυθμό μείωσης θορύβου.

Φωνητικός οδηγός	Ορίστε τον φωνητικό οδηγό και τη γλώσσα του φωνητικού οδηγού.

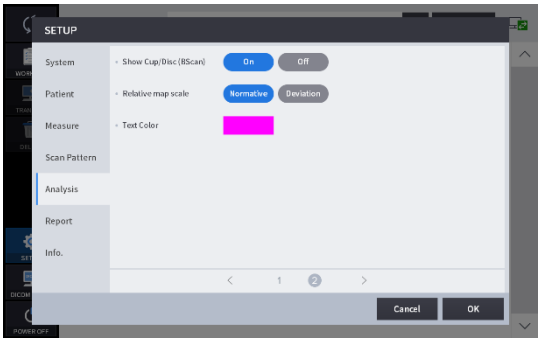
4. Ρυθμίσεις μοτίβου σάρωσης



Τομέας μοτίβων	Ορίστε το προεπιλεγμένο πεδίο μοτίβου της μέτρησης σάρωσης OCT σε ωχρά κηλίδα, δίσκο ή πρόσθιο.
Μοτίβο ωχράς κηλίδας	Ορίστε το προεπιλεγμένο μοτίβο σάρωσης της περιοχής της ωχράς κηλίδας.
Μοτίβο δίσκου	Ορίστε το προεπιλεγμένο μοτίβο σάρωσης του τομέα του δίσκου.
Πρόσθιο μοτίβο	Ορίστε το προεπιλεγμένο μοτίβο σάρωσης του πρόσθιου λοβού.

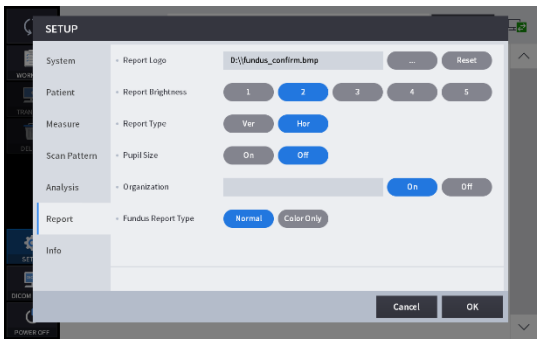
5. Ρυθμίσεις ανάλυσης





Χρώμα εικόνας σάρωσης	Ορίστε την προεπιλεγμένη λειτουργία αναπαράστασης της εικόνας Bscan σε γκρι, ψευδοχρώμα ή ανεστραμμένο γκρι.
Επίπεδο εικόνας σάρωσης	Προσαρμόστε τις τιμές επιπέδου γκρι της εικόνας Bscan.
Κέντρο αυτόματων χαρτών	Για να μετακινήσετε το κέντρο του διαγράμματος ETDRS ή RNFL στο ανιχνευμένο κέντρο της ωχράς κηλίδας ή του δίσκου.
Ρύθμιση βυθού/γναθικού βυθού	Εφαρμόστε αυτόματα τις τυπικές τιμές φωτεινότητας και αντίθεσης στην μετρούμενη εικόνα του βυθού.
Ρύθμιση χρώματος βυθού	Εφαρμόστε αυτόματα τις τυπικές τιμές UB και VR στην μετρούμενη εικόνα βυθού.
Ακόνισμα άκρων βυθού	Εφαρμόστε αυτόματα τη λειτουργία ευκρίνειας άκρων στην μετρούμενη εικόνα βυθού.
Βελτίωση βυθού	Βελτιώστε την εικόνα του βυθού.
Εμφάνιση Κυπέλλου/Δίσκου	Εάν κάνετε κλικ στο εικονίδιο Τμηματοποίησης στη λειτουργία Ανάλυσης Δίσκου με ενεργοποιημένη την επιλογή, οι θέσεις του δίσκου και του κυπέλλου εμφανίζονται πάνω από την εικόνα Bscan.
Σχετική κλίμακα χάρτη	Ορίστε τον τρόπο αναπαράστασης του σχετικού χάρτη.
Χρώμα κειμένου	Ορίστε το χρώμα κειμένου της τιμής μέτρησης (τιμή χάρακα).

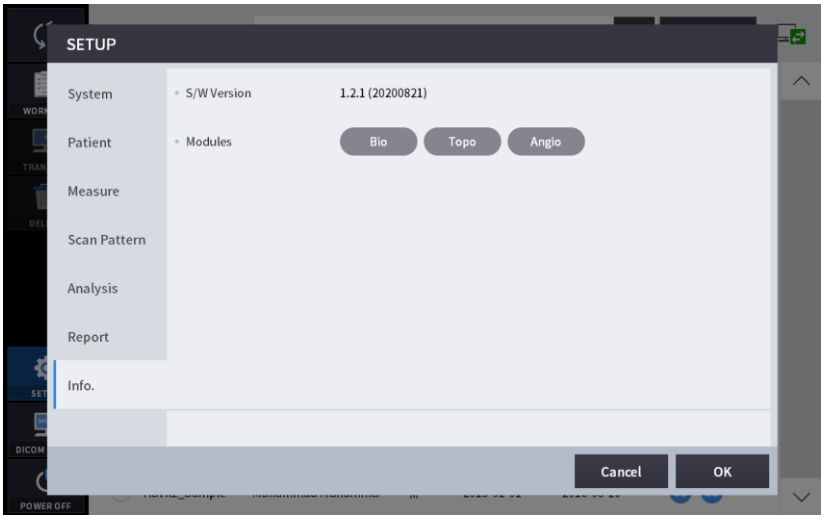
6. Ρυθμίσεις αναφοράς



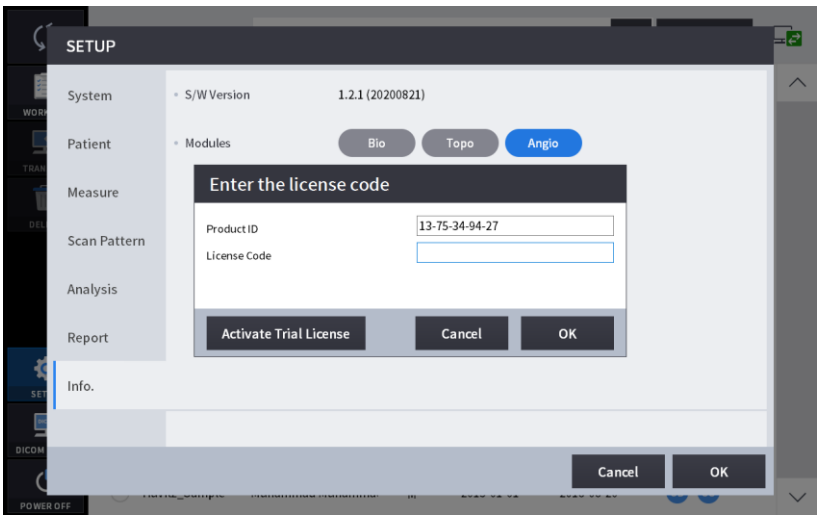
Λογότυπο αναφοράς	Προσθέστε το λογότυπο στην αναφορά.
Αναφορά φωτεινότητας	Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της αναφοράς.
Τύπος αναφοράς	Ορίστε την κατεύθυνση της αναφοράς.
Μέγεθος κόρης	Ορίστε την αναπαράσταση σχετικά με το μέγεθος της κόρης.
Οργάνωση	Σημειώστε το όνομα του οργανισμού.
Τύπος αναφοράς βυθού	Ορίστε τον τύπο του βυθού.

Ρύθμιση ενότητας (προαιρετική)

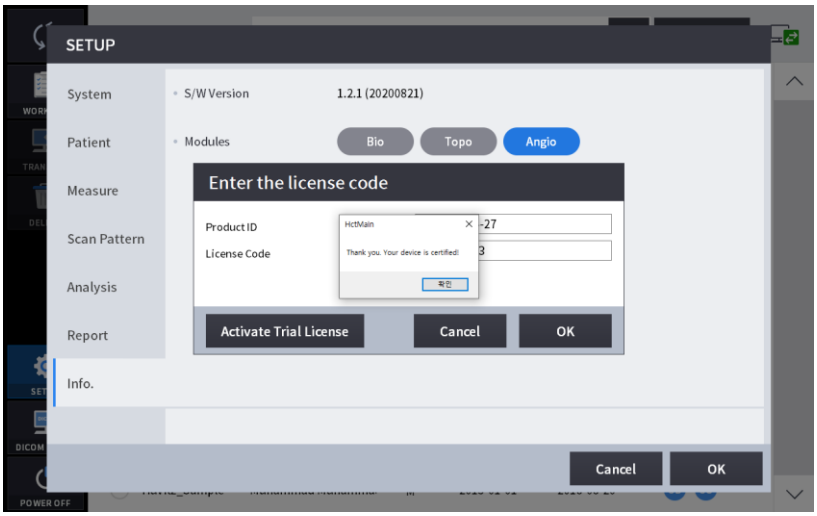
1. Κάντε κλικ στο κουμπί της ενότητας για να την προσθέσετε στη σελίδα [ΡΥΘΜΙΣΗ] – [Πληροφορίες].



2. Εισαγάγετε τον Κωδικό Άδειας Χρήσης και κάντε κλικ στο κουμπί [OK].

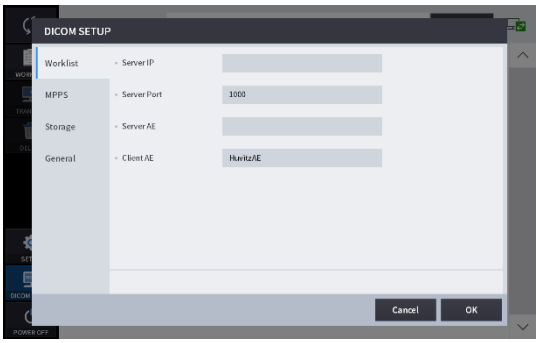


3. Στη συνέχεια, εμφανίζεται το παράθυρο μηνύματος πιστοποίησης.



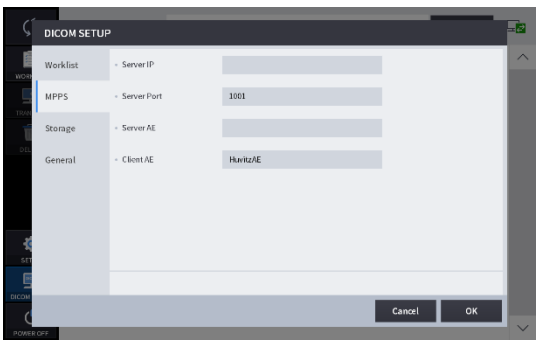
6.3. Λειτουργία ΡΥΘΜΙΣΗΣ DICOM

1. Ρύθμιση λίστας εργασιών



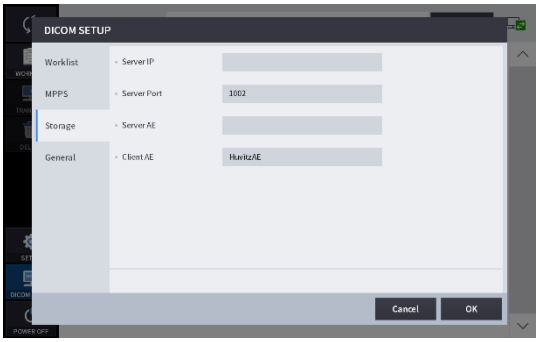
IP διακομιστή	Διεύθυνση IP του υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα διακομιστή.
Θύρα διακομιστή	Ορισμός αριθμού θύρας.
AE διακομιστή	Ορισμός AE διακομιστή.
Πελάτης AE	Ορισμός AE πελάτη.

2. Ρύθμιση MPPS



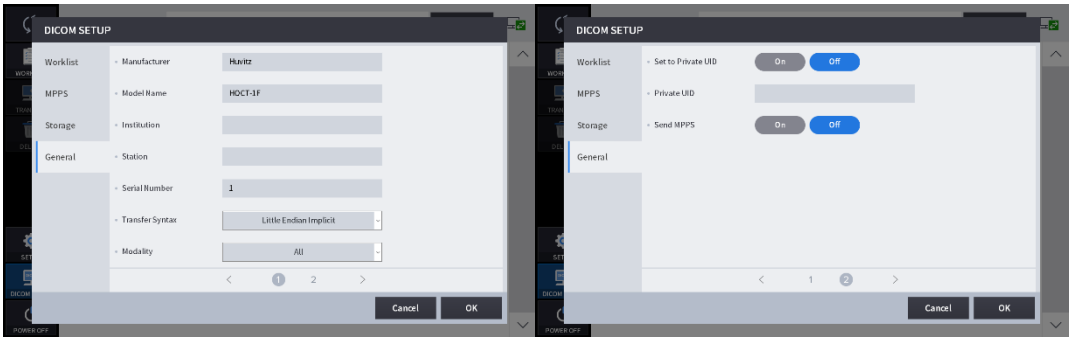
IP διακομιστή	Διεύθυνση IP του υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα διακομιστή.
Θύρα διακομιστή	Ορισμός αριθμού θύρας.
AE διακομιστή	Ορισμός AE διακομιστή.
Πελάτης AE	Ορισμός AE πελάτη.

3. Ρύθμιση αποθήκευσης



IP διακομιστή	Διεύθυνση IP του υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα διακομιστή.
Θύρα διακομιστή	Ορισμός αριθμού θύρας.
AE διακομιστή	Ορισμός AE διακομιστή.
Πελάτης AE	Ορισμός AE πελάτη.

4. Γενική ρύθμιση

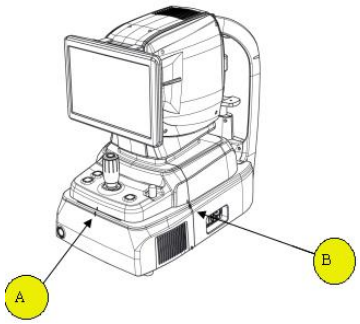


Κατασκευαστής	Ορίστε το όνομα του κατασκευαστή.
Όνομα μοντέλου	Ορίστε το Όνομα Μοντέλου.
Ιδρυμα	Ορίστε το όνομα του ιδρύματος.
Σταθμός	Ορίστε το όνομα του σταθμού.
Αύξων αριθμός	Ορίστε τον σειριακό αριθμό.
Σύνταξη μεταφοράς	Ορίστε τη σύνταξη μεταφοράς.
Τυπικότης	Ορίστε τη μέθοδο.
Ορισμός σε Ιδιωτικό UID	Ορισμός ιδιωτικού UIDΡύθμιση ON/OFF.
Ιδιωτικό UID	Ορίστε το Ιδιωτικό UID.
Αποστολή MPPS	Ορισμός αποστολής MPPSΡύθμιση ON/OFF

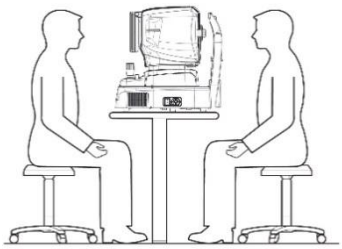
6.4. Γενική Λειτουργία

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

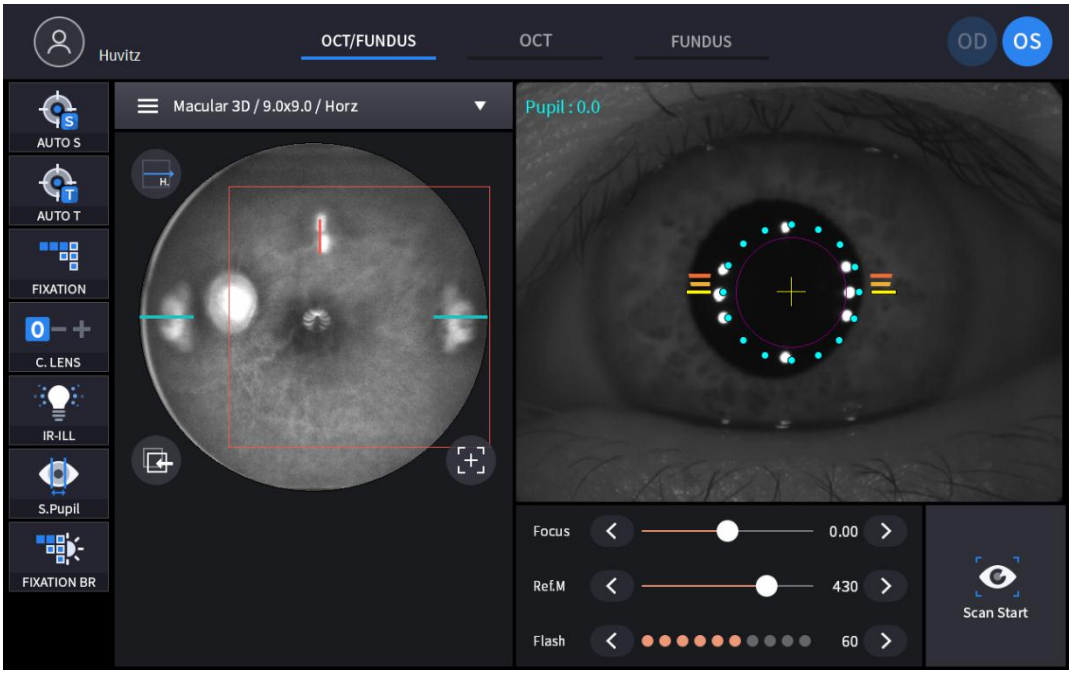
2. Ευθυγραμμίστε το αριστερό/δεξιό σημάδι ευρετηρίου (B) και το μπροστινό σημάδι ευρετηρίου (A) του σώματος και της βάσης με το joystick.

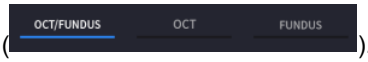


3. Αφήστε τον ασθενή να καθίσει μπροστά από το όργανο.



4. Ορίστε τη λειτουργία και το περιβάλλον ως εξής.



(1) Ορίστε τη λειτουργία λήψης με τις καρτέλες λειτουργίας λήψης (

).

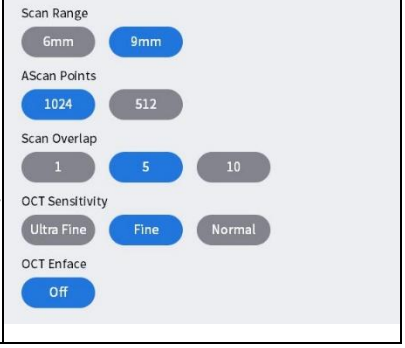
OCT/Βυθός (Μόνο HOCT-1F)	Ταυτόχρονη λήψη OCT και εικόνας βυθού.
Οκτ	Λήψη εικόνας OCT.
Βυθός (μόνο HOCT-1F)	Λήψη εικόνας βυθού.

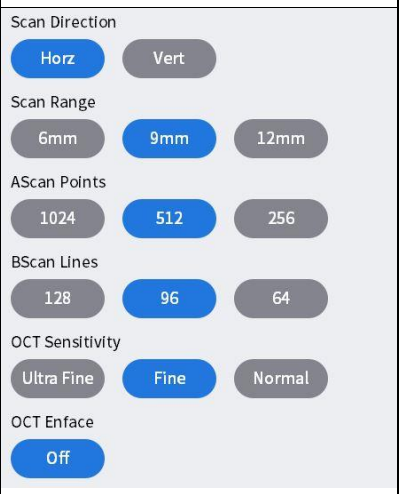
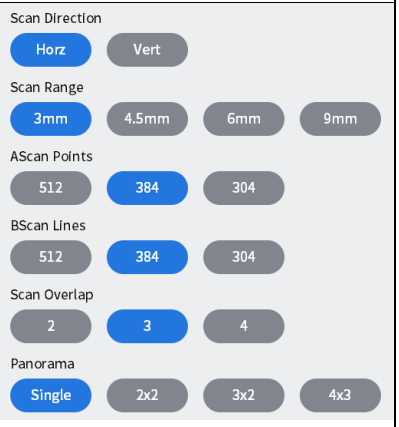
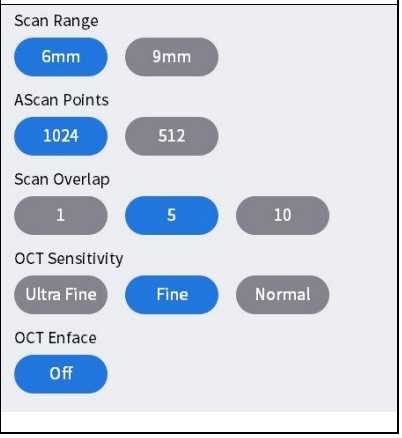
(2) Ορίστε την περιοχή καταγραφής με το σύνθετο πλαίσιο περιοχής καταγραφής (

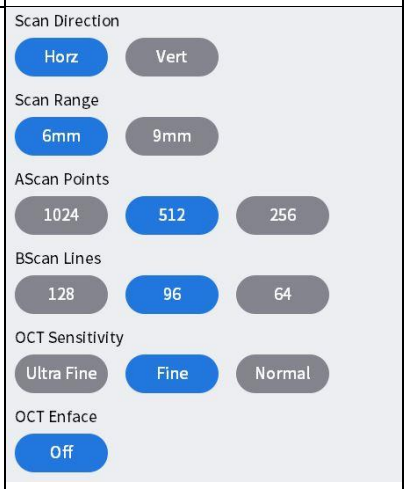
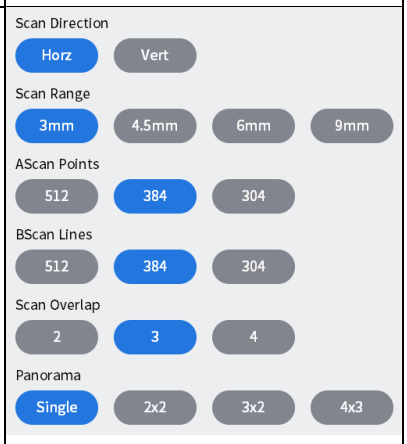
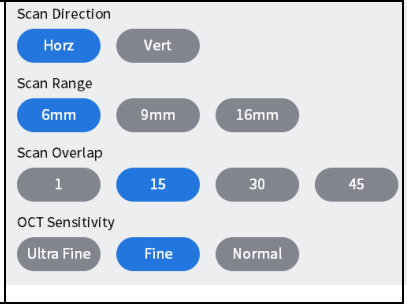
).

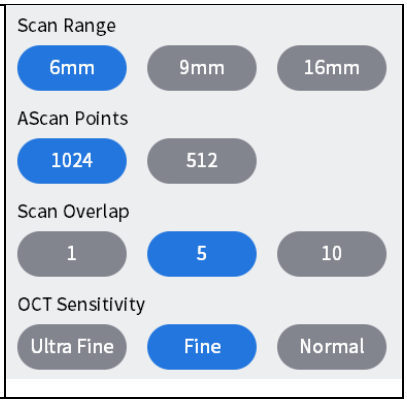
OCT/Βυθός	Ωχράς κηλίδας, Δίσκου, Πρόσθιου
Οκτ	
Βυθός	Μονό, Πανόραμα

(3) Στη λειτουργία OCT ή OCT/Βυθού, ορίστε τον τύπο σάρωσης και τις επιλογές για την επιλεγμένη περιοχή σάρωσης.

Περιοχή σάρωσης	Τύπος σάρωσης	Διαθέσιμη επιλογή
Macular	 Σαρώστε κατά μήκος μιας γραμμής για ωχρά κηλίδα.	
	 Σαρώστε κατά μήκος οριζόντιων και κάθετων γραμμών για ωχρά κηλίδα.	
	 Σαρώστε κατά μήκος 12 ακτινικών γραμμών με κέντρο την ωχρά κηλίδα.	

	Macular Raster Σαρώστε κατά μήκος 24 γραμμών στην τετράγωνη περιοχή με κέντρο την ωχρά κηλίδα.	
Macular	Macular 3D Σαρώστε προσεκτικά μια ορθογώνια περιοχή.	
Macular	Macular Angio Σάρωση ορθογώνιας περιοχής.	
Disc	Disc Radial Σαρώστε κατά μήκος 12 ακτινικών γραμμών με κέντρο τον δίσκο.	

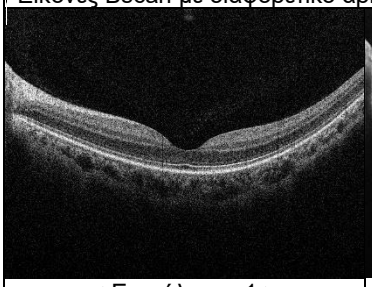
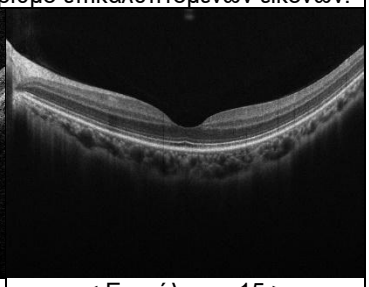
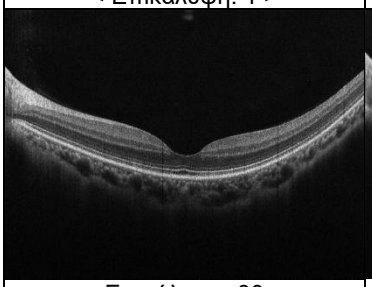
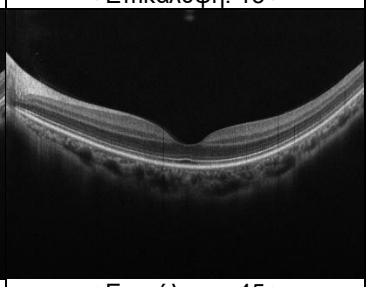
	Disc Raster Σαρώστε κατά μήκος 24 γραμμών στην τετράγωνη περιοχή με κέντρο τον δίσκο.	
Disc	Disc 3D Σαρώστε προσεκτικά μια ορθογώνια περιοχή.	
	Disc Circle Σαρώστε κατά μήκος ενός κύκλου με κέντρο τον οπτικό δίσκο.	
Disc	Disc Angio Σάρωση ορθογώνιας περιοχής.	
Anterior	ACA Line Σαρώστε κατά μήκος μιας γραμμής για κερατοειδή.	

	Anterior Radial Σαρώστε κατά μήκος 12 γραμμών για κερατοειδή.	

<Επιλογές Σάρωσης>

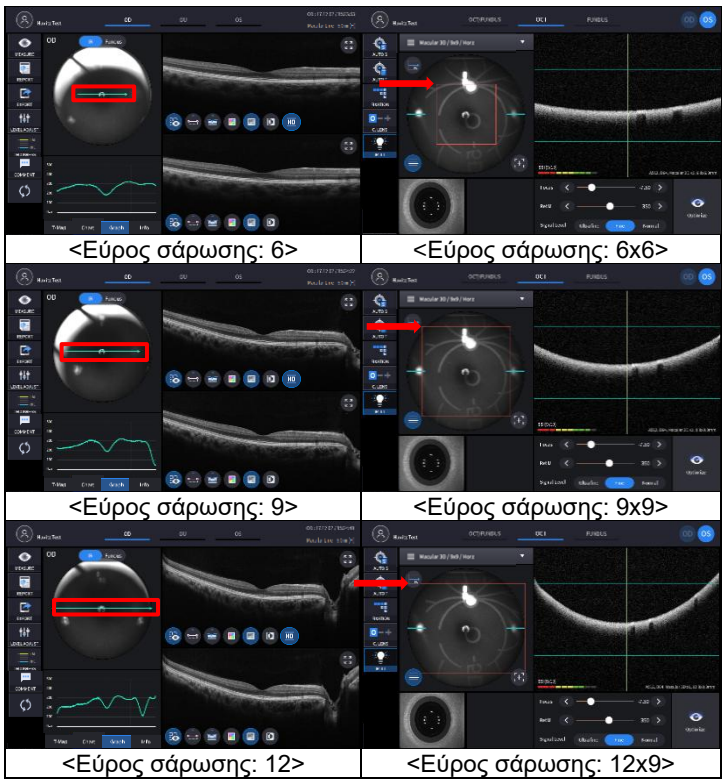
- Εύρος σάρωσης: Επιλέξτε εύρος σάρωσης από 6 mm, 4,5 mm, 9 mm ή 12 mm.
- Πόντοι AScan: Επιλέξτε τον αριθμό των σαρώσεων A που αποτελούν μία σάρωση B. Οι πιθανές επιλογές είναι 1024, 512 ή 256.
- Γραμμές Bscan: Επιλέξτε τον αριθμό των B-scan που αποτελούν μία μέτρηση. Οι πιθανές επιλογές εξαρτώνται από τον αριθμό των A-scan που έχουν οριστεί.
- Επικάλυψη: Επιλέξτε τον αριθμό των σαρώσεων B που θα υπολογιστεί ως μέσος όρος για την παραγωγή μίας εικόνας σάρωσης B. Απαριθμούνται οι πιθανές επιλογές.
- Κατεύθυνση: Ορίστε μια κατεύθυνση που είναι οριζόντια ή κάθετη.
- Διάστημα: Ορίστε ένα διάστημα μεταξύ γειτονικών γραμμών σάρωσης.
- Ευαισθησία: Επιλέξτε ποιότητα σάρωσης από Κανονική, Υψηλή ή Εξαιρετικά υψηλή. Η τελευταία παράγει καλύτερη εικόνα αλλά χρειάζεται περισσότερο χρόνο.

- Επικάλυψη σάρωσης: Αυξήστε την ανάλυση εικόνας επικαλύπτοντας πολλαπλές εικόνες Bscan.

Εικόνες Bscan με διαφορετικό αριθμό επικαλυπτόμενων εικόνων.	
	
< Επικάλυψη: 1 >	< Επικάλυψη: 15 >
	
< Επικάλυψη: 30 >	< Επικάλυψη: 45 >

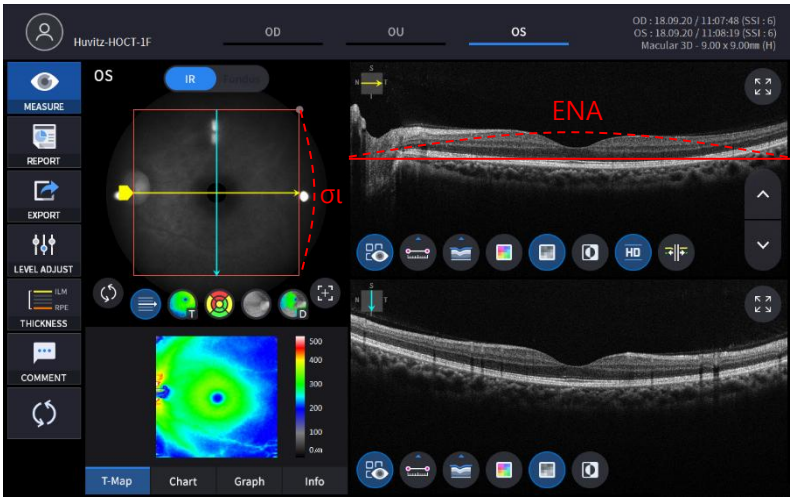
- Εύρος σάρωσης: Επιλέξτε το μέγεθος της περιοχής που θα μετρηθεί.

Εικόνες Bscan κάθε εύρους σάρωσης	
Οθόνη ανάλυσης γραμμής ωχράς κηλίδας	Οθόνη τρισδιάστατης ανάλυσης ωχράς κηλίδας

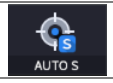


<Εύρος σάρωσης: 6>	<Εύρος σάρωσης: 6x6>
<Εύρος σάρωσης: 9>	<Εύρος σάρωσης: 9x9>
<Εύρος σάρωσης: 12>	<Εύρος σάρωσης: 12x9>

- Ασκάν, Μπσκάν:Αριθμός οριζόντιων και κάθετων σημείων σάρωσης στην περιοχή σάρωσης.
  Ascan: Ο αριθμός των Ascan που αποτελούν ένα Bscan.
  Σάρωση Bs:Συνολικός αριθμός Bscans στην περιοχή σάρωσης.



(4) Ορίστε τη λειτουργία αυτόματης λήψης.

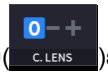
	Η αυτόματη λήψη είναι ενεργοποιημένη.
	Η αυτόματη λήψη είναι απενεργοποιημένη.

- Εάν η λειτουργία αυτόματης λήψης είναι ενεργοποιημένη, η εικόνα βελτιστοποιείται και καταγράφεται αυτόματα όταν ευθυγραμμιστεί και εστιαστεί σωστά στο μάτι του ασθενούς.
- Η αυτόματη λήψη δεν υποστηρίζεται για τη λειτουργία πρόσθιας λήψης.

(5) Ορίστε τη λειτουργία αυτόματης παρακολούθησης.

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

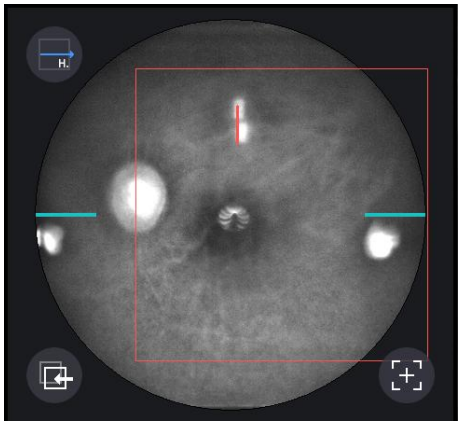
- Εάν η αυτόματη παρακολούθηση είναι ενεργοποιημένη, το μάτι του ασθενούς παρακολουθείται αυτόματα στο κέντρο και εστιάζει όταν το μάτι του ασθενούς βρίσκεται εντός της περιοχής παρακολούθησης.
- Η αυτόματη παρακολούθηση δεν υποστηρίζεται για τη λειτουργία πρόσθιας λήψης.

(6) Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αντιστάθμισης φακού()εάν η όραση του ασθενούς είναι εκτός διοπτρίας -13 έως 13. Μόλις ενεργοποιηθεί η λειτουργία αντιστάθμισης, πρέπει να προσαρμόσετε την εστίαση με τη γραμμή ολίσθησης εστίασης.

()χειροκίνητα.

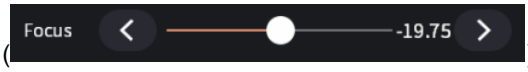
0	Δεν χρησιμοποιείται φακός αντιστάθμισης.
-	Χρησιμοποιείται φακός μείον αντιστάθμιση.
+	Χρησιμοποιείται φακός αντιστάθμισης Plus.

(7) Κάντε κλικ στο εικονίδιο Κατεύθυνση σάρωσης () εάν θέλετε να αλλάξετε την κατεύθυνση σάρωσης.



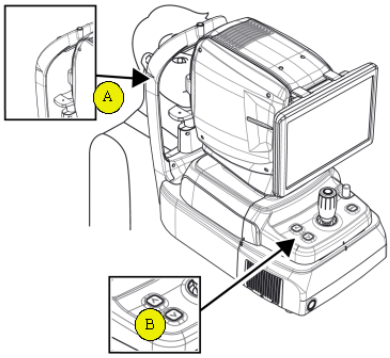
- Αυτό το εικονίδιο δεν υποστηρίζεται στη λειτουργία βυθού.

(8) Ορίστε τη διόπτρα του ασθενούς με το εικονίδιο Εστίαση

() εάν χρειαστεί.

5. 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 υποσιάγωνου (B) στο σώμα, ώστε το επίπεδο των ματιών του ασθενούς να ταιριάζει με την ένδειξη επιπέδου ματιών (A) στο προσκέφαλο.

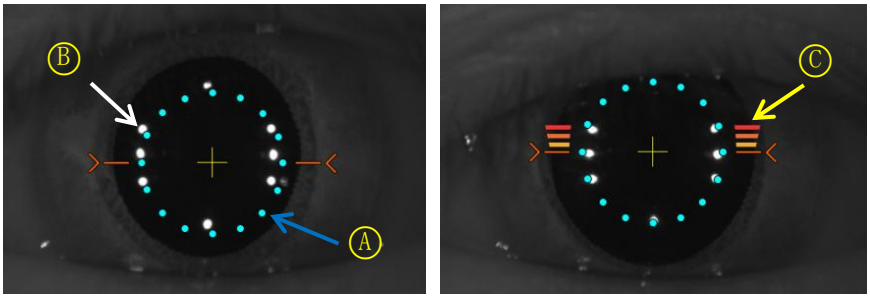


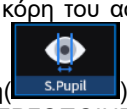
6. Δώστε εντολή στον ασθενή να παρακολουθεί την εσωτερική λυχνία LED στερέωσης για να στερεώσει τα μάτια του. Επίσης, δώστε εντολή στον ασθενή να ανοίξει το μάτι διάπλατα, να μην ανοιγοκλείνει τα μάτια του.

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

8. Ρυθμίστε την ευθυγράμμιση και την εστίαση.

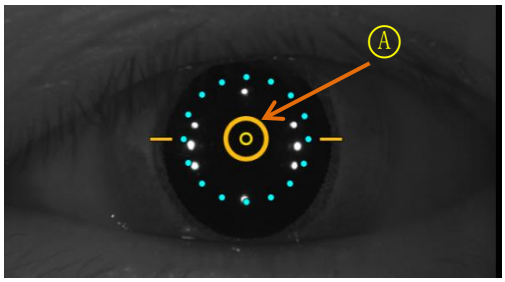
(1) Μετακινήστε το σώμα πάνω/κάτω και αριστερά/δεξιά με το joystick μέχρι ο δακτύλιος με 16 μπλε κουκκίδες ευθυγράμμισης (A) και ο δακτύλιος με 8 λευκές κουκκίδες Mire (B) να είναι ομόκεντροι. Όταν δύο δακτύλιοι είναι ομόκεντροι, εμφανίζεται η γραμμή ένδειξης εστίασης (C). Μετακινήστε το σώμα μπρος-πίσω με το joystick μέχρι να εξαφανιστεί η γραμμή ένδειξης εστίασης.



(2) Εάν η κόρη του ασθενούς είναι μικρότερη από 16 μπλε κουκκίδες ευθυγράμμισης,πατήστε το εικονίδιο S-μαθητή(

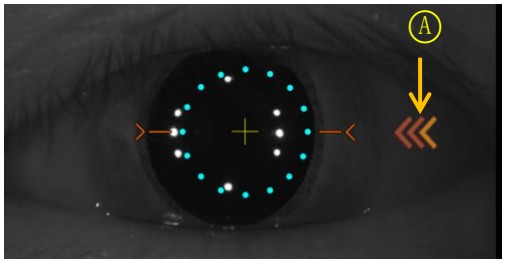
)για λήψη σε λειτουργία μικρής κόρης. Εάν έχετε ορίσει την επιλογή Οδηγός μικρής κόρης σε ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ, το εικονίδιο μικρής κόρης εμφανίζεται στην επάνω αριστερή γωνία της οθόνης όταν απαιτείται η λειτουργία μικρής κόρης.

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



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

(5) 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 που υποδεικνύεται με το βέλος με το joystick.



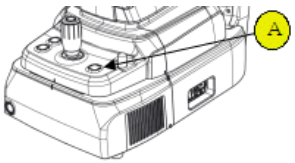
9. Λήψη εικόνας και έλεγχος της ποιότητας της εικόνας (σε λειτουργία OCT/Fundus).

(1) Όταν ολοκληρωθεί η ευθυγράμμιση και η εστίαση, πατήστε το εικονίδιο έναρξης σάρωσης (

) για να ξεκινήσει η σάρωση OCT. Εάν η ευθυγράμμιση και η εστίαση είναι σε καλή κατάσταση, η λειτουργία έναρξης σάρωσης ολοκληρώνεται αυτόματα και το εικονίδιο έναρξης σάρωσης αλλάζει για να βελτιστοποιήσει το εικονίδιο (

).

(2) Βελτιστοποιήστε το σήμα OCT πατώντας το εικονίδιο βελτιστοποίησης στην οθόνη ή το κουμπί βελτιστοποίησης στο σώμα (A).



(3) Ρυθμίστε την κατακόρυφη θέση της εικόνας αμφιβληστροειδούς στην οθόνη μετακινώντας τον καθρέφτη αναφοράς χρησιμοποιώντας τη γραμμή ολίσθησης (

).

(4) Πατήστε το κουμπί στο joystick για να τραβήξετε φωτογραφία. Εάν η αυτόματη λήψη είναι ενεργοποιημένη, οι επιλογές '9-2. Βελτιστοποίηση' και '9.4 Λήψη' ολοκληρώνονται αυτόματα.

(5) Ελέγξτε το αποτέλεσμα και αποφασίστε αν θα το αποθηκεύσετε ή θα το απορρίψετε και προσπαθήστε ξανά.



① Ελέγξτε την προηγούμενη/επόμενη εικόνα OCT μετακινώντας τη λαβή θέσης σάρωσης.

② Ελέγξτε συνεχώς την εικόνα OCT πατώντας το εικονίδιο αναπαραγωγής εικόνας ( ).

③ Ελέγξτε το SSI για την ποιότητα της εικόνας. Το SSI (Scan Signal Index) υποδεικνύει το επίπεδο ποιότητας της εικόνας. Το SSI σημαίνει την αναλογία σήματος προς φόντο και εμφανίζεται σε κλίμακα 10 με ένα ραβδόγραμμα. SSI μεγαλύτερο από 8 σημαίνει «Καλό», 5~8 σημαίνει «Κανονικό», λιγότερο από 5 σημαίνει «Κακό» γενικά. Συνιστούμε τη λήψη σε κανονική ή καλή κατάσταση γενικά. Όταν η εικόνα φαίνεται ικανοποιητική αν και το SSI είναι χαμηλό, μπορείτε να αγνοήσετε το SSI και να αποθηκεύσετε το αποτέλεσμα.

④ Εάν η εικόνα είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο OK (OK) για να αποθηκεύσετε την εικόνα.

⑤ Εάν η εικόνα δεν είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο επανάληψης (RETRY) και προσπαθήστε ξανά να καταγράψετε την εικόνα.

A. Εάν η εικόνα του βυθού είναι πολύ φωτεινή ή πολύ σκοτεινή λόγω φωτισμού, ρυθμίστε την ένταση του φλας χρησιμοποιώντας το εικονίδιο του φλας (Flash 60) σε λειτουργία παρατήρησης.

B. Εάν η εικόνα του βυθού είναι πολύ σκοτεινή λόγω του μικρού μεγέθους της κόρης του ασθενούς, δοκιμάστε τη λειτουργία μικρής κόρης χρησιμοποιώντας το εικονίδιο μικρής κόρης (S.Pupil) σε λειτουργία παρατήρησης.

C. Δοκιμάστε να μετακινήσετε τη θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης πατώντας το εικονίδιο στερέωσης (FIXATION) και αλλαγή θέσης του πράσινου σταυρού ( ) εάν χρειάζεται. Όταν αλλάζει η θέση του πράσινου σταυρού, αλλάζει και η θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης.

D. Δοκιμάστε να αλλάξετε τη θέση σάρωσης σύροντας το εύρος σάρωσης ενώ το εικονίδιο εύρους σάρωσης είναι ενεργοποιημένο. Εάν επαναφέρετε το εικονίδιο θέσης σάρωσης ( ), η θέση σάρωσης μετακινείται στην προεπιλεγμένη κεντρική θέση.

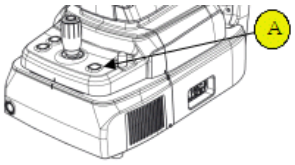
10. Λήψη εικόνας και έλεγχος ποιότητας εικόνας (σε λειτουργία OCT).

(1) Όταν ολοκληρωθεί η ευθυγράμμιση και η εστίαση, πατήστε το εικονίδιο έναρξης σάρωσης (

) για να ξεκινήσει η σάρωση OCT. Εάν η ευθυγράμμιση και η εστίαση είναι σε καλή κατάσταση, η λειτουργία έναρξης σάρωσης ολοκληρώνεται αυτόματα και το εικονίδιο έναρξης σάρωσης αλλάζει για να βελτιστοποιήσει το εικονίδιο (

).

(2) Βελτιστοποιήστε το σήμα OCT πατώντας το εικονίδιο βελτιστοποίησης στην οθόνη ή το κουμπί βελτιστοποίησης στο σώμα (A).

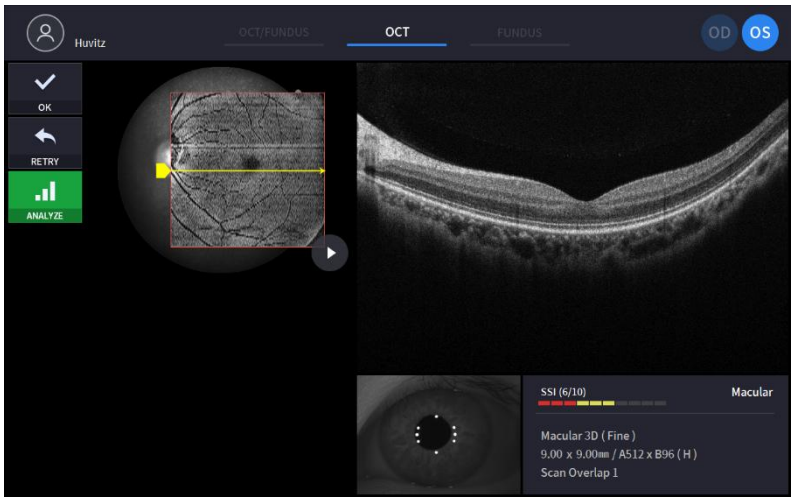


(3) Ρυθμίστε την κατακόρυφη θέση της εικόνας αμφιβληστροειδούς στην οθόνη μετακινώντας τον καθρέφτη αναφοράς χρησιμοποιώντας τη γραμμή ολίσθησης (

).

(4) Πατήστε το κουμπί στο joystick για να τραβήξετε φωτογραφία. Εάν η αυτόματη λήψη είναι ενεργοποιημένη, οι επιλογές '10-2. Βελτιστοποίηση' και '10.4 Λήψη' ολοκληρώνονται αυτόματα.

(5) Ελέγξτε το αποτέλεσμα και αποφασίστε αν θα το αποθηκεύσετε ή θα το απορρίψετε και προσπαθήστε ξανά.

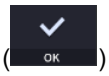


① Ελέγξτε την προηγούμενη/επόμενη εικόνα OCT μετακινώντας τη λαβή θέσης σάρωσης.

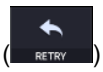
② Ελέγξτε συνεχώς την εικόνα OCT πατώντας το εικονίδιο αναπαραγωγής εικόνας (
) εάν χρειαστεί.

③ Ελέγξτε το SSI για την ποιότητα της εικόνας, εάν χρειάζεται. Το SSI (Δείκτης Σήματος Σάρωσης) υποδεικνύει το επίπεδο ποιότητας της εικόνας. Το SSI σημαίνει την αναλογία σήματος προς φόντο και εμφανίζεται σε κλίμακα 10 με ένα ραβδόγραμμα. SSI μεγαλύτερο από 8 σημαίνει «Καλό», 5~8 σημαίνει «Κανονικό», λιγότερο από 5 σημαίνει «Κακό» γενικά. Συνιστούμε τη λήψη σε κανονική ή καλή

κατάσταση γενικά. Ωστόσο, δεν χρειάζεται να προσπαθήσετε ξανά όταν η εικόνα είναι ικανοποιητική, αλλά το SSI είναι χαμηλό, επειδή το SSI εξαρτάται από την κατάσταση των ματιών του ασθενούς.

④ Εάν η εικόνα είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο OK (

) για να αποθηκεύσετε την εικόνα.

⑤ Εάν η εικόνα δεν είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο επανάληψης (

) και προσπαθήστε ξανά να καταγράψετε την εικόνα.

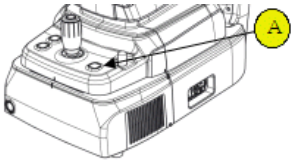
A. Δοκιμάστε να μετακινήσετε τη θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης πατώντας το εικονίδιο στερέωσης (

) και αλλαγή θέσης του πράσινου σταυρού (
) εάν χρειάζεται. Όταν αλλάζει η θέση του πράσινου σταυρού, αλλάζει και η θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης.

B. Δοκιμάστε να αλλάξετε τη θέση σάρωσης σύροντας το εύρος σάρωσης ενώ το εικονίδιο εύρους σάρωσης είναι ενεργοποιημένο. Εάν επαναφέρετε το εικονίδιο θέσης σάρωσης (
), η θέση σάρωσης μετακινείται στην προεπιλεγμένη κεντρική θέση.

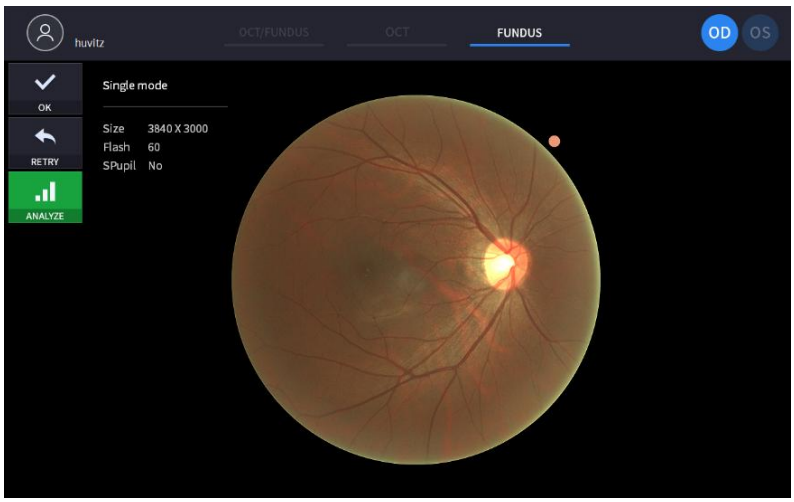
11. Λήψη εικόνας και έλεγχος της ποιότητας της εικόνας (σε λειτουργία βυθού).

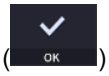
(1) Αλλάξτε τη θέση εστίασης πατώντας το εικονίδιο βελτιστοποίησης στην οθόνη ή το κουμπί βελτιστοποίησης στο σώμα (A).



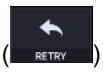
(2) Πατήστε το κουμπί στο joystick για να τραβήξετε φωτογραφία. Εάν η αυτόματη λήψη είναι ενεργοποιημένη, οι επιλογές '11-2. Βελτιστοποίηση' και '11.3 Λήψη' ολοκληρώνονται αυτόματα.

(3) Ελέγξτε το αποτέλεσμα και αποφασίστε αν θα το αποθηκεύσετε ή θα το απορρίψετε και προσπαθήστε ξανά.



① Εάν η εικόνα είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο OK (

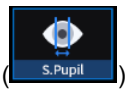
) για να αποθηκεύσετε την εικόνα.

② Εάν η εικόνα δεν είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο επανάληψης (

) και προσπαθήστε ξανά να καταγράψετε την εικόνα.

A. Εάν η εικόνα του βυθού είναι πολύ φωτεινή ή πολύ σκοτεινή λόγω φωτισμού, ρυθμίστε την ένταση του φλας χρησιμοποιώντας το εικονίδιο του φλας (

) σε λειτουργία παρατήρησης.

B. Εάν η εικόνα του βυθού είναι πολύ σκοτεινή λόγω του μικρού μεγέθους της κόρης του ασθενούς, δοκιμάστε τη λειτουργία μικρής κόρης χρησιμοποιώντας το εικονίδιο μικρής κόρης (

) σε λειτουργία παρατήρησης.

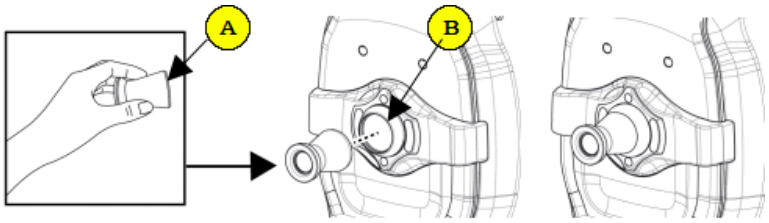
C. Δοκιμάστε να μετακινήσετε τη θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης πατώντας το εικονίδιο στερέωσης (

) και αλλαγή θέσης του πράσινου σταυρού (
) εάν χρειάζεται. Όταν αλλάζει η θέση του πράσινου σταυρού, αλλάζει και η θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης.

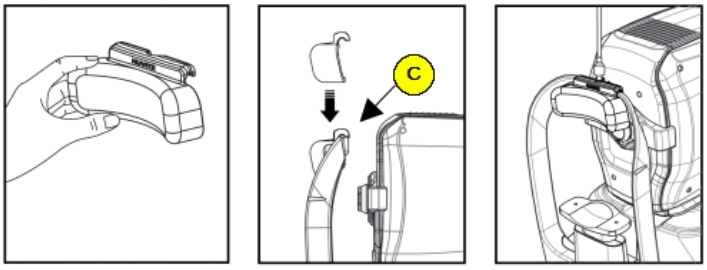
6.5. Λειτουργία απεικόνισης πρόσθιου ημιμορίου (προαιρετικά)

Προετοιμασία για χειρουργική επέμβαση στο πρόσθιο ημιμόριο

1. Ελέγξτε ότι η επιφάνεια του φακού του προσαρμογέα του πρόσθιου ημιμορίου είναι καθαρή.
2. Βιδώστε τον προσαρμογέα πρόσθιου τμήματος (A) στη βάση του αντικειμενικού φακού (B) και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κλίση ή κακή ευθυγράμμιση του προσαρμογέα.Κύριος«μην το κλειδώσετε πολύ δυνατά.



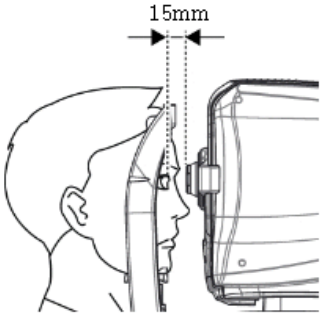
3. Ελέγξτε το μπροστινό ελαστικό προσκέφαλουείναι καθαρό.
4. Κρεμάστε πρώτα το μπροστινό ελαστικό προσκέφαλου στο προσκέφαλο του οργάνου (C) και, στη συνέχεια, πιέστε το μπροστινό ελαστικό προσκέφαλου για να στερεωθεί σταθερά.
5. Ελέγξτε το τοποθετημένο μπροστινό ελαστικό προσκέφαλοκάνειδενκλίνω.



Καταγραφή της καμπυλότητας του κερατοειδούς

1. Η πρώτη διαδικασία είναι η ίδια με την ενότητα «6.4 Γενική λειτουργία: διαδικασία 2 ~ 7».
   - Στην πρόσθια λειτουργία, η λειτουργία αυτόματης λήψης και αυτόματης παρακολούθησης δεν είναι διαθέσιμη.

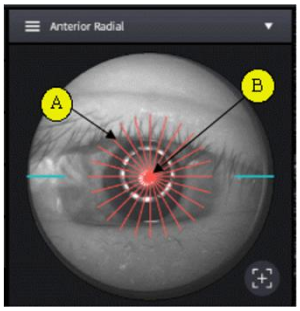
2. Μετακινήστε το σώμα για να ευθυγραμμίσετε το μάτι του ασθενούς. Μετακινήστε το σώμα αργά ενώ παρακολουθείτε το μάτι και το σώμα του ασθενούς, επειδή η απόσταση εργασίας είναι μόλις 15 mm, οπότε ο μπροστινός φακός είναι πολύ κοντά στο μάτι του ασθενούς.



3. Λήψη εικόνας και έλεγχος της ποιότητας της εικόνας (σε πρόσθια ακτινική λειτουργία).

(1) Ευθυγράμμιση και εστίαση.

① Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick για να ευθυγραμμίσετε την πρόσθια γραμμή σάρωσης (A) και το κέντρο του ματιού του ασθενούς (B).



② Ξεκινήστε τη σάρωση OCT πατώντας το εικονίδιο έναρξης σάρωσης (

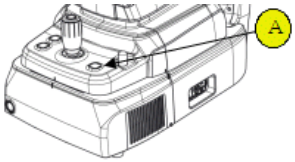
).

③ Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ένα τμήμα του κερατοειδούς.

(2) Μέτρηση καμπυλότητας κερατοειδούς

① Βελτιστοποιήστε το σήμα OCT πατώντας το εικονίδιο βελτιστοποίησης στην οθόνη (

) ή το κουμπί βελτιστοποίησης στο σώμα (A).



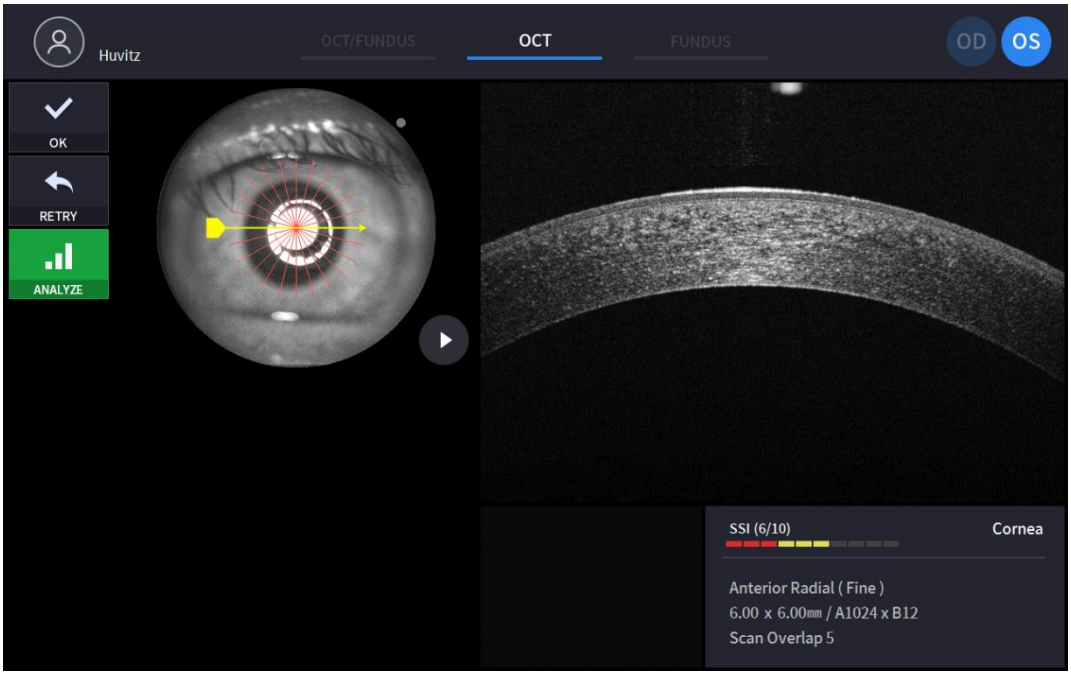
② Για την ενίσχυση του σήματος OCT, μετακινήστε τη θέση του κατόπτρου αναφοράς πατώντας το βέλος του εικονιδίου REF.M (

) εάν χρειαστεί.

③ Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη σε λειτουργία OCT/Fundus.

④ Πατήστε το κουμπί στο joystick για να τραβήξετε εικόνα.

(3) Ελέγξτε την ποιότητα της εικόνας.



① Ελέγξτε την προηγούμενη/επόμενη εικόνα OCT μετακινώντας τη λαβή θέσης σάρωσης.

② Ελέγξτε συνεχώς την εικόνα OCT πατώντας το εικονίδιο αναπαραγωγής εικόνας ( ) εάν χρειαστεί.

③ Ελέγξτε το SSI για την ποιότητα της εικόνας, εάν χρειάζεται. Το SSI (Δείκτης Σήματος Σάρωσης) υποδεικνύει το επίπεδο ποιότητας της εικόνας. Το SSI σημαίνει την αναλογία σήματος προς φόντο και εμφανίζεται σε κλίμακα 10 με ένα ραβδόγραμμα. SSI μεγαλύτερο από 8 σημαίνει «Καλό», 5~8 σημαίνει «Κανονικό», λιγότερο από 5 σημαίνει «Κακό» γενικά. Συνιστούμε τη λήψη σε κανονική ή καλή κατάσταση γενικά. Ωστόσο, δεν χρειάζεται να προσπαθήσετε ξανά όταν η εικόνα είναι ικανοποιητική, αλλά το SSI είναι χαμηλό, επειδή το SSI εξαρτάται από την κατάσταση των ματιών του ασθενούς.

④ Εάν η εικόνα είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο OK ( ) για να αποθηκεύσετε την εικόνα.

⑤ Εάν η εικόνα δεν είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο επανάληψης ( ) και προσπαθήστε ξανά να καταγράψετε την εικόνα.

A. Εάν η εικόνα του βυθού είναι πολύ φωτεινή ή πολύ σκοτεινή λόγω φωτισμού, ρυθμίστε την ένταση του φλας χρησιμοποιώντας το εικονίδιο του φλας ( ) σε λειτουργία παρατήρησης.

B. Δοκιμάστε να μετακινήσετε τη θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης πατώντας το εικονίδιο στερέωσης ( ) και αλλαγή θέσης του πράσινου σταυρού ( ) εάν χρειάζεται. Όταν αλλάζει η θέση του πράσινου σταυρού, αλλάζει και η θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης.

C. Δοκιμάστε να αλλάξετε τη θέση σάρωσης σύροντας το εύρος σάρωσης ενώ το εικονίδιο εύρους σάρωσης είναι ενεργοποιημένο. Εάν επαναφέρετε το εικονίδιο θέσης σάρωσης ( ), η θέση σάρωσης μετακινείται στην προεπιλεγμένη κεντρική θέση.

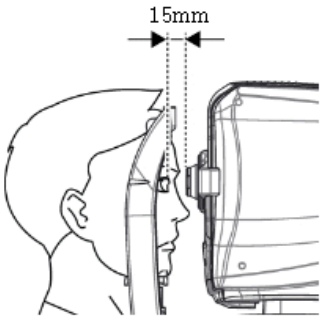
4. Επαναλάβετε τη διαδικασία για το άλλο μάτι, εάν χρειάζεται.

5. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη του πρόσθιου τμήματος, αφαιρέστε τον προσαρμογέα του πρόσθιου τμήματος και το ελαστικό του πρόσθιου προσκέφαλου. Φυλάξτε το σε ειδική θήκη για να αποφύγετε την απώλεια και τις γρατσουνιές.

Καταγραφή της γωνίας του πρόσθιου θαλάμου

1. Η πρώτη διαδικασία είναι η ίδια με την ενότητα «6.4 Γενική λειτουργία: διαδικασία 2 ~ 7».
   - Στην πρόσθια λειτουργία, η λειτουργία αυτόματης λήψης και αυτόματης παρακολούθησης δεν είναι διαθέσιμη.

2. Μετακινήστε το σώμα για να ευθυγραμμίσετε το μάτι του ασθενούς. Μετακινήστε το σώμα αργά ενώ παρακολουθείτε το μάτι και το σώμα του ασθενούς, επειδή η απόσταση εργασίας είναι μόλις 15 mm, οπότε ο μπροστινός φακός είναι πολύ κοντά στο μάτι του ασθενούς.

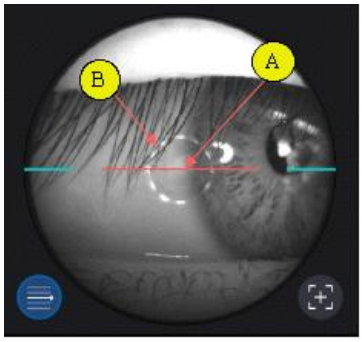


3. Λήψη εικόνας γωνίας πρόσθιου θαλάμου και έλεγχος ποιότητας εικόνας (σε λειτουργία γραμμής ACA).

(1) Ευθυγράμμιση και εστίαση.

① Καθοδηγήστε τον ασθενή να κοιτάζει αριστερά ή δεξιά, ανάλογα με το σημείο που τον ενδιαφέρει.

② Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick για να ευθυγραμμίσετε την πρόσθια γραμμή σάρωσης (A) και την περιοχή λήψης του αντικειμενικού φακού (B).

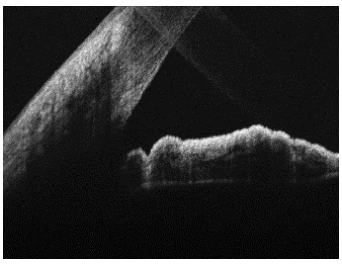


③ Ξεκινήστε τη σάρωση OCT πατώντας το εικονίδιο έναρξης σάρωσης (

).

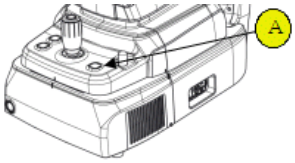
④ Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ο πρόσθιος θάλαμος.

(2) Μέτρηση της γωνίας του πρόσθιου θαλάμου.



① Βελτιστοποιήστε το σήμα OCT πατώντας το εικονίδιο βελτιστοποίησης στην οθόνη (

) ή το κουμπί βελτιστοποίησης στο σώμα (A).



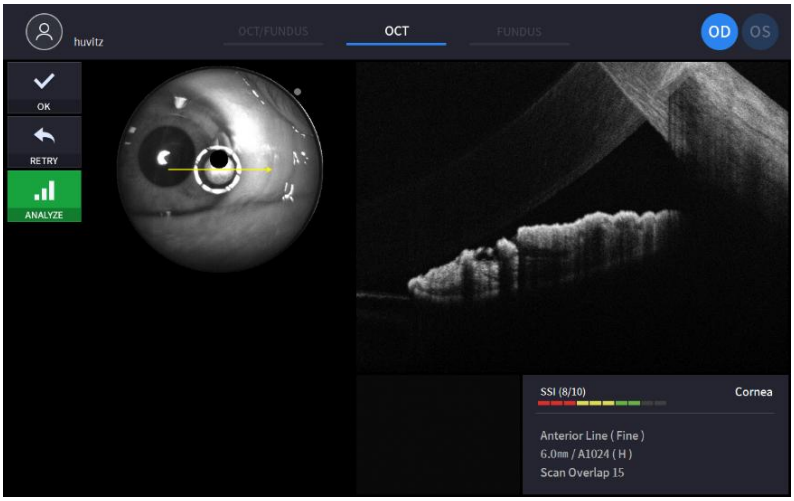
② Για την ενίσχυση του σήματος OCT, μετακινήστε τη θέση του κατόπτρου αναφοράς πατώντας το βέλος του εικονιδίου REF.M (

) εάν χρειαστεί.

- Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη σε λειτουργία OCT/Fundus.

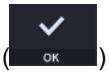
③ Πατήστε το κουμπί στο joystick για να τραβήξετε εικόνα.

(3) Ελέγξτε την ποιότητα της εικόνας

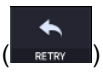


① Ελέγξτε το SSI για την ποιότητα της εικόνας, εάν χρειάζεται. Το SSI (Δείκτης Σήματος Σάρωσης)

υποδεικνύει το επίπεδο ποιότητας της εικόνας. Το SSI σημαίνει την αναλογία σήματος προς φόντο και εμφανίζεται σε κλίμακα 10 με ένα ραβδόγραμμα. SSI μεγαλύτερο από 8 σημαίνει «Καλό», 5~8 σημαίνει «Κανονικό», λιγότερο από 5 σημαίνει «Κακό» γενικά. Συνιστούμε τη λήψη σε κανονική ή καλή κατάσταση γενικά. Ωστόσο, δεν χρειάζεται να προσπαθήσετε ξανά όταν η εικόνα είναι ικανοποιητική, αλλά το SSI είναι χαμηλό, επειδή το SSI εξαρτάται από την κατάσταση των ματιών του ασθενούς.

② Εάν η εικόνα είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο OK (

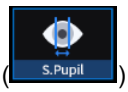
) για να αποθηκεύσετε την εικόνα.

③ Εάν η εικόνα δεν είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο επανάληψης (

) και προσπαθήστε ξανά να καταγράψετε την εικόνα.

A. Εάν η εικόνα του βυθού είναι πολύ φωτεινή ή πολύ σκοτεινή λόγω φωτισμού, ρυθμίστε την ένταση του φλας χρησιμοποιώντας το εικονίδιο του φλας (

) σε λειτουργία παρατήρησης.

B. Εάν η εικόνα του βυθού είναι πολύ σκοτεινή λόγω του μικρού μεγέθους της κόρης του ασθενούς, δοκιμάστε τη λειτουργία μικρής κόρης χρησιμοποιώντας το εικονίδιο μικρής κόρης (

) σε λειτουργία παρατήρησης.

C. Δοκιμάστε να μετακινήσετε τη θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης πατώντας το εικονίδιο στερέωσης (

) και αλλαγή θέσης του πράσινου σταυρού (
) εάν χρειάζεται. Όταν αλλάζει η θέση του πράσινου σταυρού, αλλάζει και η θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης.

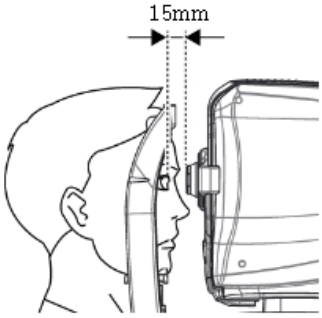
D. Δοκιμάστε να αλλάξετε τη θέση σάρωσης σύροντας το εύρος σάρωσης ενώ το εικονίδιο εύρους σάρωσης είναι ενεργοποιημένο. Εάν επαναφέρετε το εικονίδιο θέσης σάρωσης (
), η θέση σάρωσης μετακινείται στην προεπιλεγμένη κεντρική θέση.

4. Επαναλάβετε τη διαδικασία για το άλλο μάτι, εάν χρειάζεται.
5. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη του πρόσθιου τμήματος, αφαιρέστε τον προσαρμογέα του πρόσθιου τμήματος και το ελαστικό του πρόσθιου προσκέφαλου. Φυλάξτε το σε ειδική θήκη για να αποφύγετε την απώλεια και τις γρατσουνιές.

Σύλληψη πρόσθιου πλάτους

1. Η πρώτη διαδικασία είναι η ίδια με την ενότητα «6.4 Γενική λειτουργία: διαδικασία 2 ~ 7».
   - Στην πρόσθια λειτουργία, η λειτουργία αυτόματης λήψης και αυτόματης παρακολούθησης δεν είναι διαθέσιμη.
   - Στην πρόσθια ευρεία λειτουργία, απαιτείται πρόσθιος προσαρμογέας ευρείας περιοχής.

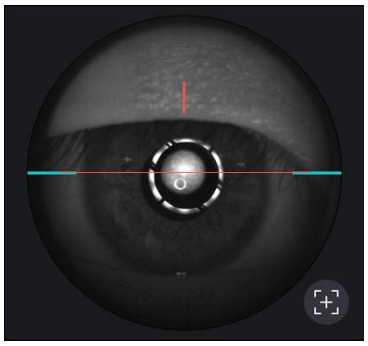
2. Μετακινήστε το σώμα για να ευθυγραμμίσετε το μάτι του ασθενούς. Μετακινήστε το σώμα αργά ενώ παρακολουθείτε το μάτι και το σώμα του ασθενούς, επειδή η απόσταση εργασίας είναι μόλις 15 mm, οπότε ο μπροστινός φακός είναι πολύ κοντά στο μάτι του ασθενούς.



3. Λήψη εικόνας και έλεγχος της ποιότητας της εικόνας (σε πρόσθια ακτινική λειτουργία).

(1) Ευθυγράμμιση και εστίαση.

① Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick για να ευθυγραμμίσετε την πρόσθια γραμμή σάρωσης και το κέντρο του ματιού του ασθενούς.



② Ξεκινήστε τη σάρωση OCT πατώντας το εικονίδιο έναρξης σάρωσης (

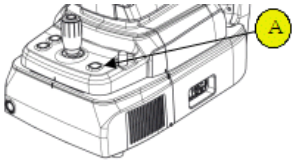
).

③ Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ένα τμήμα του κερατοειδούς.

(2) Μέτρηση πρόσθιου πλάτους

① Βελτιστοποιήστε το σήμα OCT πατώντας το εικονίδιο βελτιστοποίησης στην οθόνη (

) ή το κουμπί βελτιστοποίησης στο σώμα (A).

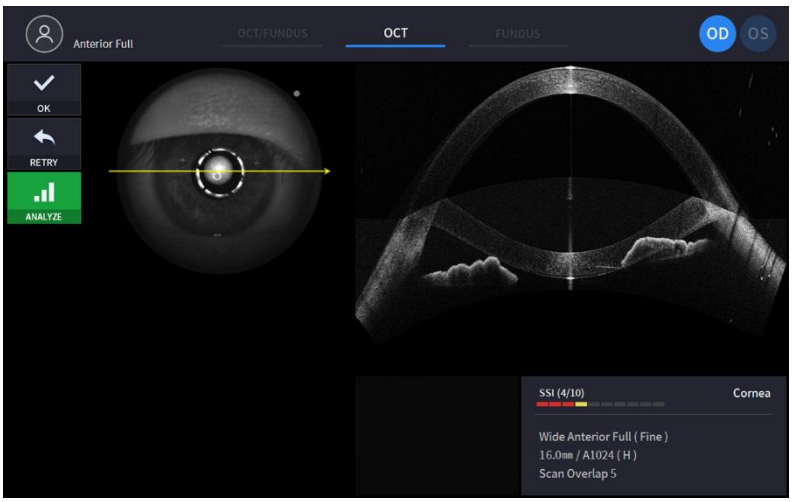


② Για την ενίσχυση του σήματος OCT, μετακινήστε τη θέση του κατόπτρου αναφοράς πατώντας το βέλος του εικονιδίου REF.M (

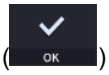
) εάν χρειαστεί.

③ Πατήστε το κουμπί στο joystick για να τραβήξετε εικόνα.

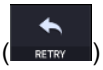
(3) Ελέγξτε την ποιότητα της εικόνας.



① Ελέγξτε το SSI για την ποιότητα της εικόνας, εάν χρειάζεται. Το SSI (Δείκτης Σήματος Σάρωσης) υποδεικνύει το επίπεδο ποιότητας της εικόνας. Το SSI σημαίνει την αναλογία σήματος προς φόντο και εμφανίζεται σε κλίμακα 10 με ένα ραβδόγραμμα. SSI μεγαλύτερο από 8 σημαίνει «Καλό», 5~8 σημαίνει «Κανονικό», λιγότερο από 5 σημαίνει «Κακό» γενικά. Συνιστούμε τη λήψη σε κανονική ή καλή κατάσταση γενικά. Ωστόσο, δεν χρειάζεται να προσπαθήσετε ξανά όταν η εικόνα είναι ικανοποιητική, αλλά το SSI είναι χαμηλό, επειδή το SSI εξαρτάται από την κατάσταση των ματιών του ασθενούς.

② Εάν η εικόνα είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο OK (

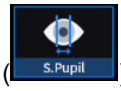
) για να αποθηκεύσετε την εικόνα.

③ Εάν η εικόνα δεν είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο επανάληψης (

) και προσπαθήστε ξανά να καταγράψετε την εικόνα.

A. Εάν η εικόνα του βυθού είναι πολύ φωτεινή ή πολύ σκοτεινή λόγω φωτισμού, ρυθμίστε την ένταση του φλας χρησιμοποιώντας το εικονίδιο του φλας (

) σε λειτουργία παρατήρησης.

B. Εάν η εικόνα του βυθού είναι πολύ σκοτεινή λόγω του μικρού μεγέθους της κόρης του ασθενούς, δοκιμάστε τη λειτουργία μικρής κόρης χρησιμοποιώντας το εικονίδιο μικρής κόρης (

) σε λειτουργία παρατήρησης.

C. Δοκιμάστε να μετακινήσετε τη θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης πατώντας το εικονίδιο στερέωσης (

) και αλλαγή θέσης του πράσινου σταυρού (
) εάν χρειάζεται. Όταν αλλάζει η θέση του πράσινου σταυρού, αλλάζει και η θέση του εσωτερικού στόχου στερέωσης.

D. Δοκιμάστε να αλλάξετε τη θέση σάρωσης σύροντας το εύρος σάρωσης ενώ το εικονίδιο εύρους σάρωσης είναι ενεργοποιημένο. Εάν επαναφέρετε το εικονίδιο θέσης σάρωσης (
), η θέση σάρωσης μετακινείται στην προεπιλεγμένη κεντρική θέση.

4. Επαναλάβετε τη διαδικασία για το άλλο μάτι, εάν χρειάζεται.
5. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη του πρόσθιου τμήματος, αφαιρέστε τον προσαρμογέα του πρόσθιου τμήματος και το ελαστικό του πρόσθιου προσκέφαλου. Φυλάξτε το σε ειδική θήκη για να αποφύγετε την απώλεια και τις γρατσουνιές.

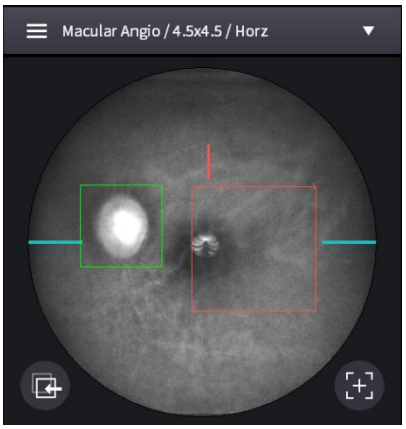
6.6. Χειρουργική απεικόνιση αγγειογραφίας (προαιρετικά)

1. Η πρώτη διαδικασία είναι η ίδια με την ενότητα «6.4 Γενική λειτουργία: διαδικασία 2 ~ 7».
   - Στη λειτουργία αγγειοσκόπησης, η λειτουργία αυτόματης παρακολούθησης είναι επιπλέον διαθέσιμη κατά τη σάρωση.

2. Λήψη εικόνας και έλεγχος της ποιότητας της εικόνας (σε λειτουργία αγγειογραφίας).

(1) Ευθυγράμμιση και εστίαση.

① Μετακινήστε το σώμα με το joystick και εντοπίστε τον δίσκο με το πλαίσιο παρακολούθησης δίσκου. Και ελέξτε το πλαίσιο περιοχής σάρωσης.



② Ξεκινήστε τη σάρωση OCT πατώντας το εικονίδιο έναρξης σάρωσης (

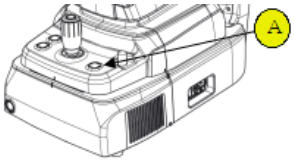
).

③ Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick μέχρι ο δίσκος να αναγνωριστεί καθαρά στην οθόνη.

(2) Λήψη εικόνας αγγειογραφίας

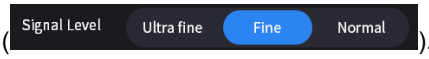
① Βελτιστοποιήστε το σήμα OCT πατώντας το εικονίδιο βελτιστοποίησης στην οθόνη (

) ή το κουμπί βελτιστοποίησης στο σώμα (A).



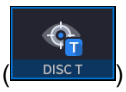
② Για την ενίσχυση του σήματος OCT, μετακινήστε τη θέση του κατόπτρου αναφοράς πατώντας το βέλος του εικονιδίου REF.M (

) εάν χρειαστεί.

③ Εάν το σήμα εξακολουθεί να είναι ασθενές, αλλάξτε το Επίπεδο Σήματος (

).

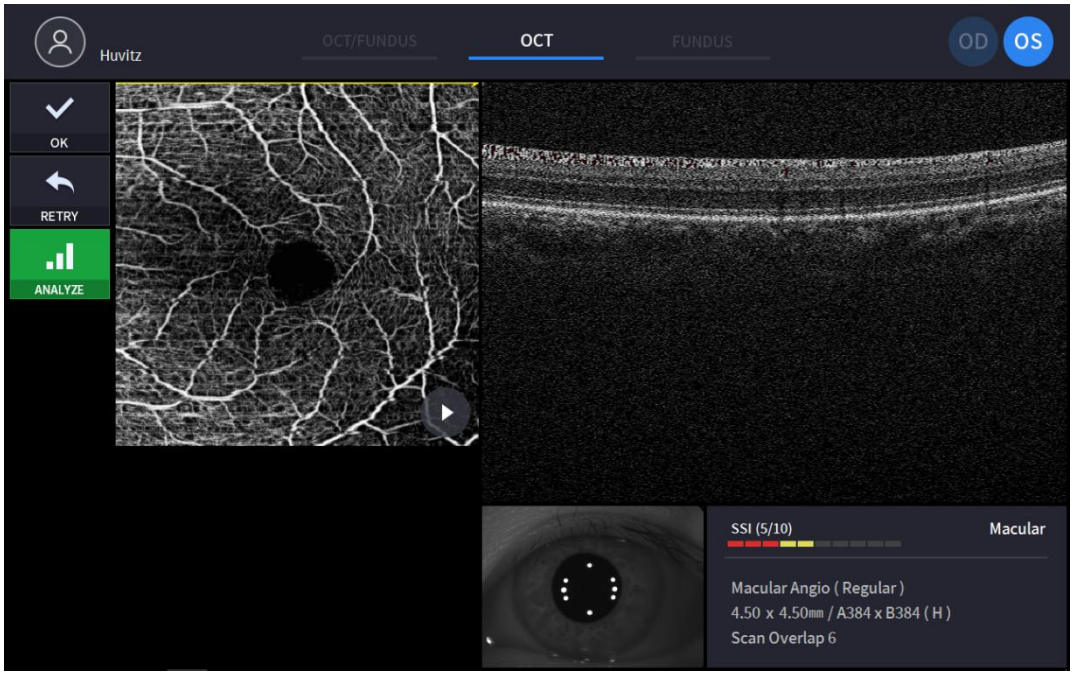
④ Για να αποτρέψετε την υποβάθμιση του σήματος και τα σφάλματα σάρωσης που προκαλούνται από τη μετατόπιση της εστίασης, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Αυτόματης παρακολούθησης πατώντας το

εικονίδιο Παρακολούθησης Δίσκου (

) στο κάτω μέρος, εάν χρειάζεται.

⑤ Πατήστε το κουμπί στο joystick για να τραβήξετε εικόνα.

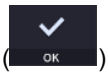
(3) Ελέγξτε την ποιότητα της εικόνας.



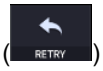
① Ελέγξτε την προηγούμενη/επόμενη εικόνα OCT μετακινώντας τη λαβή θέσης σάρωσης.

② Ελέγξτε συνεχώς την εικόνα OCT πατώντας το εικονίδιο αναπαραγωγής εικόνας (
) εάν χρειαστεί.

③ Ελέγξτε το SSI για την ποιότητα της εικόνας, εάν χρειάζεται. Το SSI (Δείκτης Σήματος Σάρωσης) υποδεικνύει το επίπεδο ποιότητας της εικόνας. Το SSI σημαίνει την αναλογία σήματος προς φόντο και εμφανίζεται σε κλίμακα 10 με ένα ραβδόγραμμα. SSI μεγαλύτερο από 8 σημαίνει «Καλό», 5~8 σημαίνει «Κανονικό», λιγότερο από 5 σημαίνει «Κακό» γενικά. Συνιστούμε τη λήψη σε κανονική ή καλή κατάσταση γενικά. Ωστόσο, δεν χρειάζεται να προσπαθήσετε ξανά όταν η εικόνα είναι ικανοποιητική, αλλά το SSI είναι χαμηλό, επειδή το SSI εξαρτάται από την κατάσταση των ματιών του ασθενούς.

④ Εάν η εικόνα είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο OK (

) για να αποθηκεύσετε την εικόνα.

⑤ Εάν η εικόνα δεν είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο επανάληψης (

) και προσπαθήστε ξανά να καταγράψετε την εικόνα.

⑥ Για άμεση ανάλυση, πατήστε το εικονίδιο ανάλυσης (

) και ξεκινήστε την ανάλυση δεδομένων.

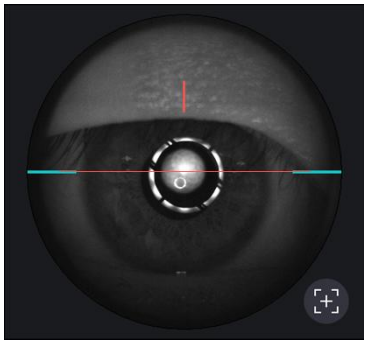
6.7. Λειτουργία βιομετρικής εικόνας (προαιρετικά)

Καταγραφή Αξονικού Μήκους

1. Η πρώτη διαδικασία είναι η ίδια με την ενότητα «6.4 Γενική λειτουργία: διαδικασία 1 ~ 8»
2. Επιλέξτε Αυτόματη λειτουργία ή Χειροκίνητη λειτουργία. Στην Αυτόματη λειτουργία, η HOCT αναζητά αυτόματα την ωχρά κηλίδα και τον κερατοειδή και μετρά τον καθορισμένο αριθμό φορών.
3. Μην μετακινείτε το HOCT μετά την έναρξη των μετρήσεων.
4. Για χειροκίνητη λειτουργία, αγγίξτε την οθόνη Bscan ή χρησιμοποιήστε τα κουμπιά REF.M αριστερά και δεξιά για να μετακινήσετε την εικόνα Bscan στην οθόνη Bscan.
5. Λήψη εικόνας και έλεγχος ποιότητας εικόνας (λειτουργία αξονικού μήκους).

(1) Ευθυγράμμιση και εστίαση.

① Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick για να ευθυγραμμίσετε την πρόσθια γραμμή σάρωσης και το κέντρο του ματιού του ασθενούς.



② Ξεκινήστε τη σάρωση OCT πατώντας το εικονίδιο έναρξης σάρωσης (

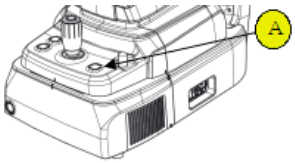
).

③ Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ένα τμήμα του κερατοειδούς.

(2) Μέτρηση αξονικού μήκους

① Βελτιστοποιήστε το σήμα OCT πατώντας το εικονίδιο βελτιστοποίησης στην οθόνη (

) ή το κουμπί βελτιστοποίησης στο σώμα (A).



② Για την ενίσχυση του σήματος OCT, μετακινήστε τη θέση του κατόπτρου αναφοράς πατώντας το βέλος του εικονιδίου REF.M (

) εάν χρειαστεί.

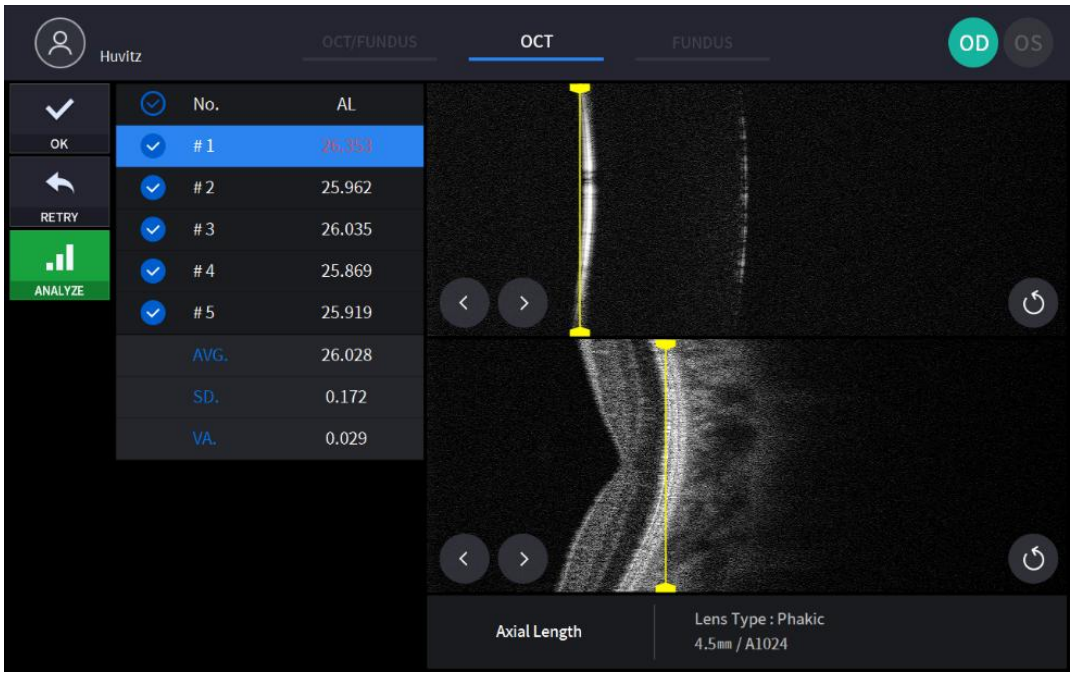
③ Πατήστε το κουμπί στο joystick για να τραβήξετε εικόνα.

④ Το HOCT αναζητά αυτόματα την ωχρά κηλίδα και τον κερατοειδή. Εάν όχι, αγγίξτε την οθόνη Bscan ή χρησιμοποιήστε τα κουμπιά REF.M αριστερά και δεξιά για να μετακινήσετε την εικόνα Bscan στην οθόνη Bscan.

⑤ Για χειροκίνητη λειτουργία, πατήστε το κουμπί στο joystick όταν οι περιοχές της ωχράς κηλίδας και του

κερατοειδούς εμφανίζονται σωστά στην οθόνη Bscan.

(3) Ελέγξτε την ποιότητα της εικόνας.



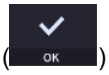
① Ελέγξτε το αποτέλεσμα της μέτρησης

② Χρησιμοποιήστε το κουμπί ελέγχου για να επιλέξετε τη μέτρηση που θα αποθηκευτεί.

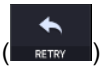
③ Τροποποιήστε την τιμή μέτρησης σύροντας τη γραμμή τμηματοποίησης.

④ Χρησιμοποιήστε το κουμπί Επόμενο, Προηγούμενο για να μετακινήσετε τη γραμμή τμηματοποίησης.

⑤ Χρησιμοποιήστε το κουμπί Επανατοποθέτηση για να επαναφέρετε τη θέση της γραμμής τμηματοποίησης.

⑥ Εάν η εικόνα είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο OK (

) για να αποθηκεύσετε την εικόνα.

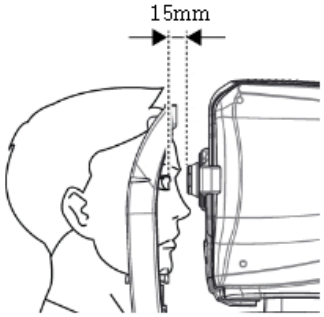
⑦ Εάν η εικόνα δεν είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο επανάληψης (

) και προσπαθήστε ξανά να καταγράψετε την εικόνα.

6. Επαναλάβετε τη διαδικασία για το άλλο μάτι, εάν χρειάζεται.

Καταγραφή πάχους φακού

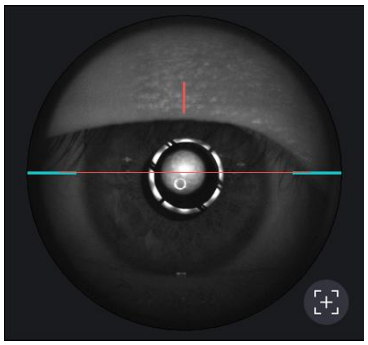
1. Η πρώτη διαδικασία είναι η ίδια με την ενότητα «6.4 Γενική λειτουργία: διαδικασία 2 ~ 7».
   - Στην πρόσθια λειτουργία, η λειτουργία αυτόματης λήψης και αυτόματης παρακολούθησης δεν είναι διαθέσιμη.
2. Μετακινήστε το σώμα για να ευθυγραμμίσετε το μάτι του ασθενούς. Μετακινήστε το σώμα αργά ενώ παρακολουθείτε το μάτι και το σώμα του ασθενούς, επειδή η απόσταση εργασίας είναι μόλις 15 mm, οπότε ο μπροστινός φακός είναι πολύ κοντά στο μάτι του ασθενούς.



3. Επιλέξτε Αυτόματη λειτουργία ή Χειροκίνητη λειτουργία. Στην Αυτόματη λειτουργία, η HOCT αναζητά τον κερατοειδή, το μπροστινό μέρος του φακού και το πίσω μέρος του φακού και μετρά τον καθορισμένο αριθμό φορών.
4. Μην μετακινείτε το HOCT μετά την έναρξη των μετρήσεων.
5. Για χειροκίνητη λειτουργία, αγγίξτε την οθόνη Bscan ή χρησιμοποιήστε τα κουμπιά REF.M αριστερά και δεξιά για να μετακινήσετε την εικόνα Bscan στην οθόνη Bscan.
6. Λήψη εικόνας και έλεγχος ποιότητας εικόνας (πάχος φακού)

(1) Ευθυγράμμιση και εστίαση.

① Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick για να ευθυγραμμίσετε την πρόσθια γραμμή σάρωσης και το κέντρο του ματιού του ασθενούς.



② Ξεκινήστε τη σάρωση OCT πατώντας το εικονίδιο έναρξης σάρωσης (

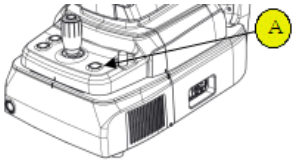
).

③ Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ένα τμήμα του κερατοειδούς.

(2) Μέτρηση αξονικού μήκους

① Βελτιστοποιήστε το σήμα OCT πατώντας το εικονίδιο βελτιστοποίησης στην οθόνη (

) ή το κουμπί βελτιστοποίησης στο σώμα (A).



② Για την ενίσχυση του σήματος OCT, μετακινήστε τη θέση του κατόπτρου αναφοράς πατώντας το βέλος του εικονιδίου REF.M (

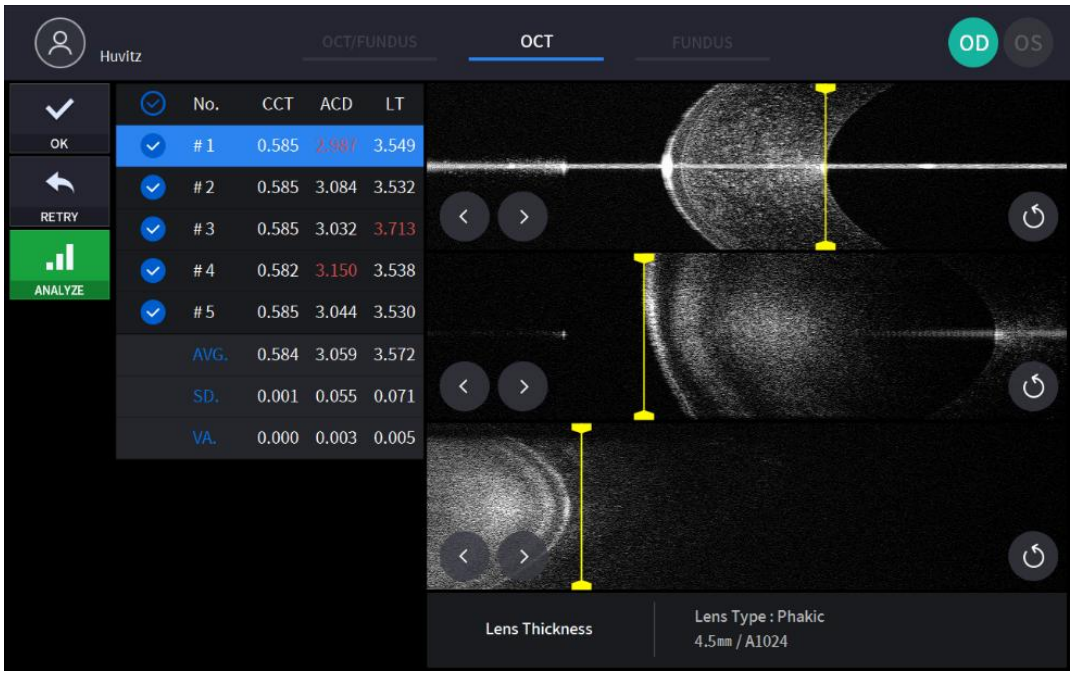
) εάν χρειαστεί.

③ Πατήστε το κουμπί στο joystick για να τραβήξετε εικόνα.

④ Το HOCT αναζητά αυτόματα τον κερατοειδή, το μπροστινό μέρος του φακού και το πίσω μέρος του φακού. Εάν όχι, αγγίξτε την οθόνη Bscan ή χρησιμοποιήστε τα κουμπιά REF.M αριστερά και δεξιά για να μετακινήσετε την εικόνα Bscan στην οθόνη Bscan.

⑤ Για χειροκίνητη λειτουργία, πατήστε το κουμπί στο joystick όταν οι περιοχές του κερατοειδούς, του μπροστινού και του πίσω μέρους του φακού εμφανίζονται σωστά στην οθόνη Bscan.

(3) Ελέγξτε την ποιότητα της εικόνας.



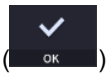
① Ελέγξτε το αποτέλεσμα της μέτρησης

② Χρησιμοποιήστε το κουμπί ελέγχου για να επιλέξετε τη μέτρηση που θα αποθηκευτεί.

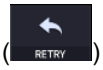
③ Τροποποιήστε την τιμή μέτρησης σύροντας τη γραμμή τμηματοποίησης.

④ Χρησιμοποιήστε το κουμπί Επόμενο, Προηγούμενο για να μετακινήσετε τη γραμμή τμηματοποίησης.

⑤ Χρησιμοποιήστε το κουμπί Επανατοποθέτηση για να επαναφέρετε τη θέση της γραμμής τμηματοποίησης.

⑥ Εάν η εικόνα είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο OK (

) για να αποθηκεύσετε την εικόνα.

⑦ Εάν η εικόνα δεν είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο επανάληψης (

) και προσπαθήστε ξανά να καταγράψετε την εικόνα.

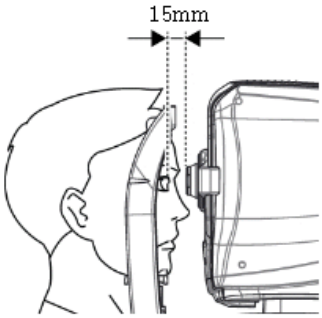
7. Επαναλάβετε τη διαδικασία και για το άλλο μάτι, εάν χρειάζεται

8. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη του πρόσθιου τμήματος, αφαιρέστε τον προσαρμογέα του πρόσθιου τμήματος και το ελαστικό του πρόσθιου προσκέφαλου. Φυλάξτε το σε ειδική θήκη για να αποφύγετε την απώλεια και τις γρατσουνιές.

6.8. Τλειτουργία εικόνας οπτογραφίας (προαιρετικά)

1. Η πρώτη διαδικασία είναι η ίδια με την ενότητα «6.4 Γενική λειτουργία: διαδικασία 2 ~ 7».
   - Στην πρόσθια λειτουργία, η λειτουργία αυτόματης λήψης και αυτόματης παρακολούθησης δεν είναι διαθέσιμη.

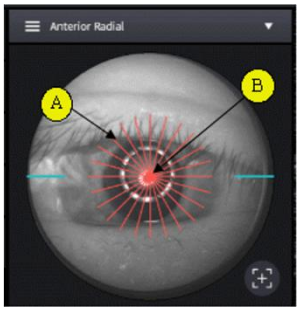
2. Μετακινήστε το σώμα για να ευθυγραμμίσετε το μάτι του ασθενούς. Μετακινήστε το σώμα αργά ενώ παρακολουθείτε το μάτι και το σώμα του ασθενούς, επειδή η απόσταση εργασίας είναι μόλις 15 mm, οπότε ο μπροστινός φακός είναι πολύ κοντά στο μάτι του ασθενούς.



3. Λήψη εικόνας και έλεγχος της ποιότητας της εικόνας (σε λειτουργία Τοπογραφίας).

(1) Ευθυγράμμιση και εστίαση.

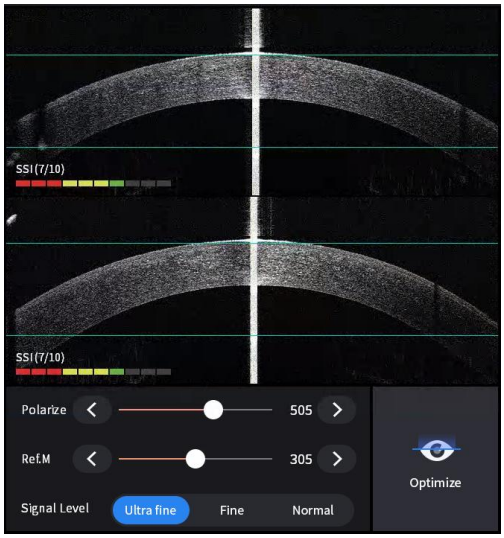
① Μετακινήστε αργά το σώμα με το joystick για να ευθυγραμμίσετε την πρόσθια γραμμή σάρωσης (A) και το κέντρο του ματιού του ασθενούς (B).



② Ξεκινήστε τη σάρωση OCT πατώντας το εικονίδιο έναρξης σάρωσης (

).

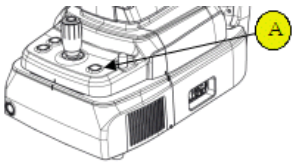
③ Ρυθμίστε το joystick έτσι ώστε οι αντανακλάσεις των κορυφών του κερατοειδούς να εμφανίζονται στο κέντρο της οριζόντιας εικόνας BScan και της κάθετης εικόνας BScan.



(2) Μέτρηση καμπυλότητας κερατοειδούς

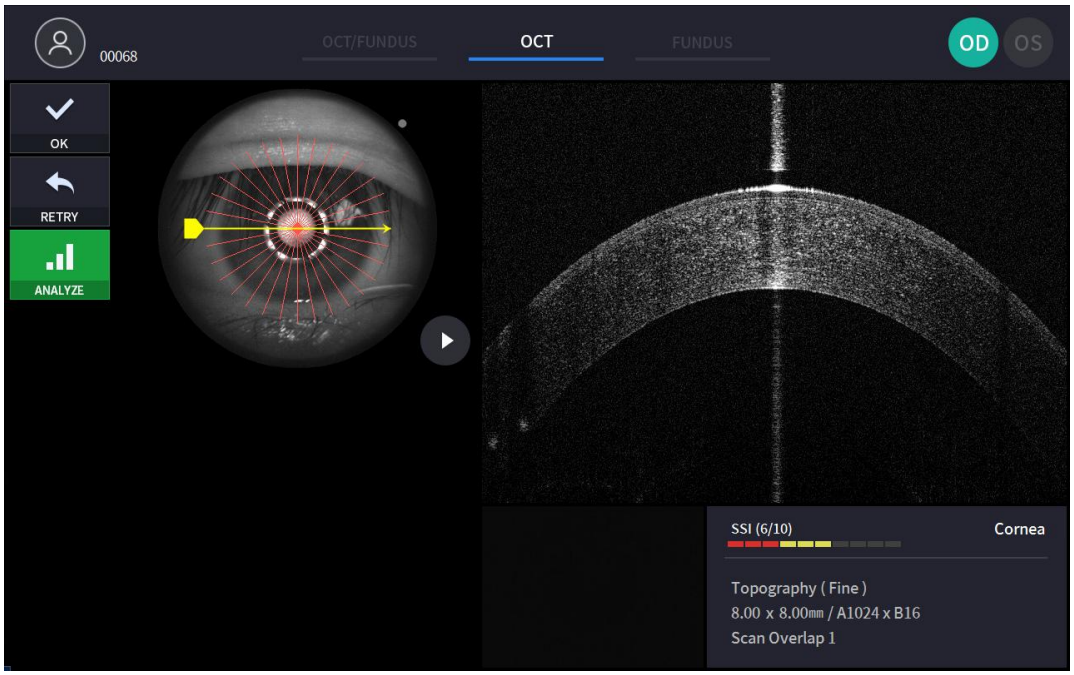
① Βελτιστοποιήστε το σήμα OCT πατώντας το εικονίδιο βελτιστοποίησης στην οθόνη (

) ή το κουμπί βελτιστοποίησης στο σώμα (A).



② Πατήστε το κουμπί στο joystick για να τραβήξετε εικόνα.

(3) Ελέγξτε την ποιότητα της εικόνας.



① Ελέγξτε την προηγούμενη/επόμενη εικόνα OCT μετακινώντας τη λαβή θέσης σάρωσης.

② Ελέγξτε συνεχώς την εικόνα OCT πατώντας το εικονίδιο αναπαραγωγής εικόνας ( ) εάν χρειαστεί.

③ Ελέγξτε το SSI για την ποιότητα της εικόνας, εάν χρειάζεται. Το SSI (Δείκτης Σήματος Σάρωσης) υποδεικνύει το επίπεδο ποιότητας της εικόνας. Το SSI σημαίνει την αναλογία σήματος προς φόντο και εμφανίζεται σε κλίμακα 10 με ένα ραβδόγραμμα. SSI μεγαλύτερο από 8 σημαίνει «Καλό», 5~8 σημαίνει «Κανονικό», λιγότερο από 5 σημαίνει «Κακό» γενικά. Συνιστούμε τη λήψη σε κανονική ή καλή κατάσταση γενικά. Ωστόσο, δεν χρειάζεται να προσπαθήσετε ξανά όταν η εικόνα είναι ικανοποιητική, αλλά το SSI είναι χαμηλό, επειδή το SSI εξαρτάται από την κατάσταση των ματιών του ασθενούς.

④ Εάν η εικόνα είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο OK ( ) για να αποθηκεύσετε την εικόνα.

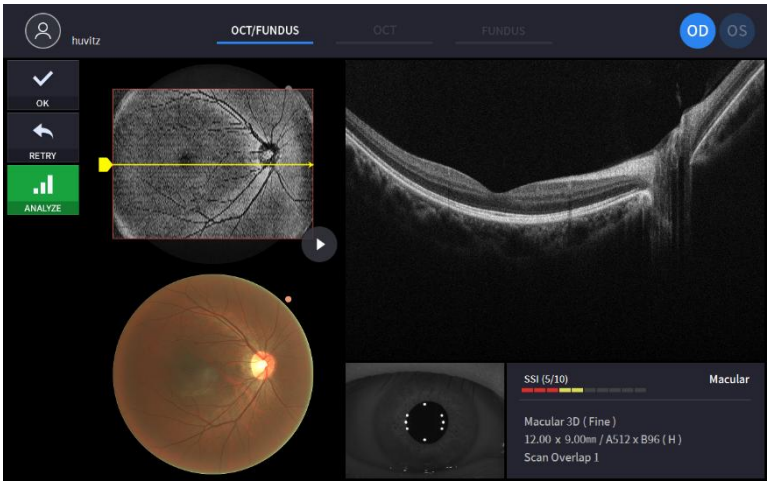
⑤ Εάν η εικόνα δεν είναι ικανοποιητική, πατήστε το εικονίδιο επανάληψης ( ) και προσπαθήστε ξανά να καταγράψετε την εικόνα.

6.9. Αναλύω

Είσοδος στην οθόνη ανάλυσης

1. Ανάλυσηαμέσως μετά τη σάρωση.
   Για να εισέλθετε στη λειτουργία ανάλυσης από την οθόνη επιβεβαίωσης μέτρησης, πατήστε το εικονίδιο ανάλυσης (

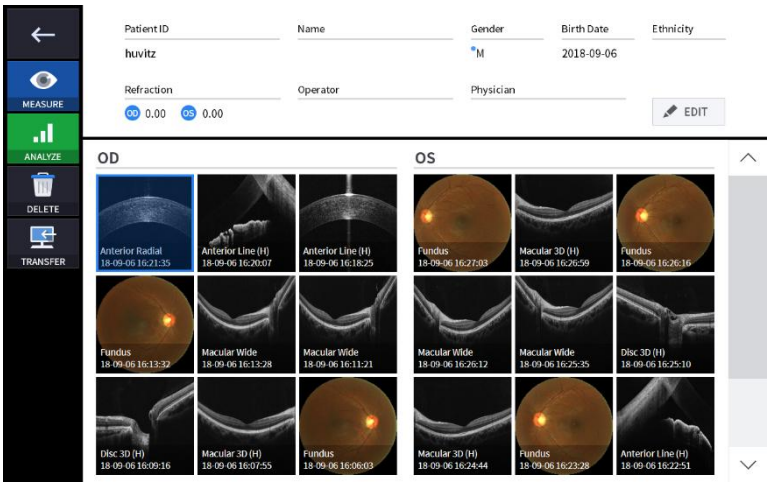
) από την οθόνη λήψης εικόνας.



2. Ανάλυση από τη λίστα μετρήσεων.

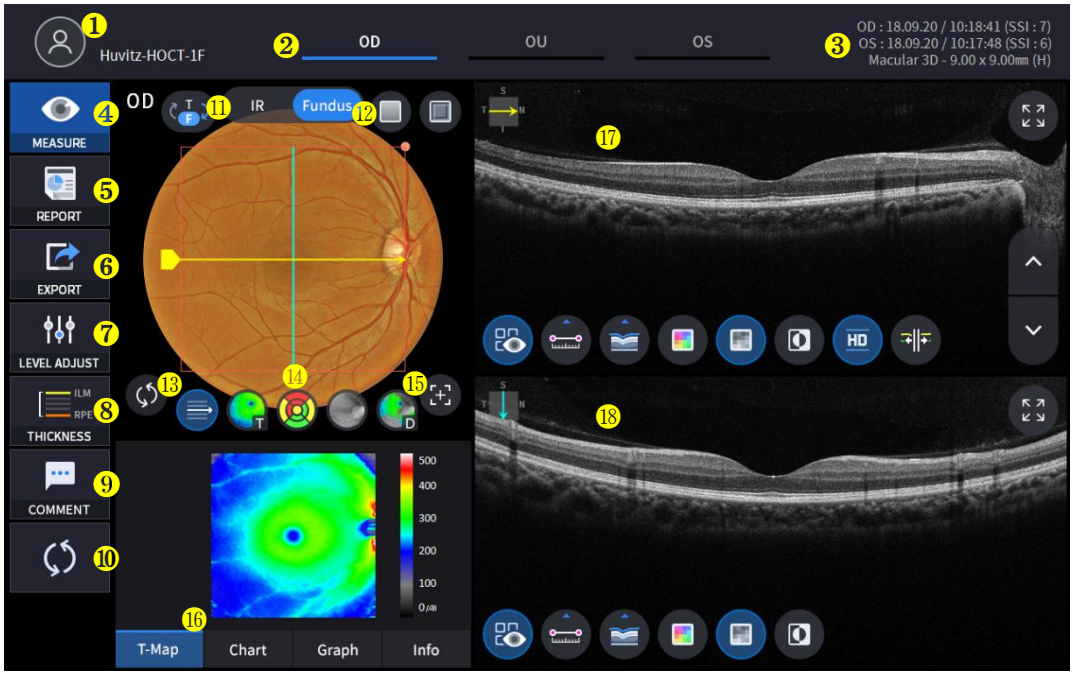
   Επιλέξτε μια μέτρηση για ανάλυση κάνοντας κλικ και πατώντας το εικονίδιο ανάλυσης (

).



Οθόνη OCT 3D ανάλυσης ωχράς κηλίδας

1. Σύνθεση οθόνης.



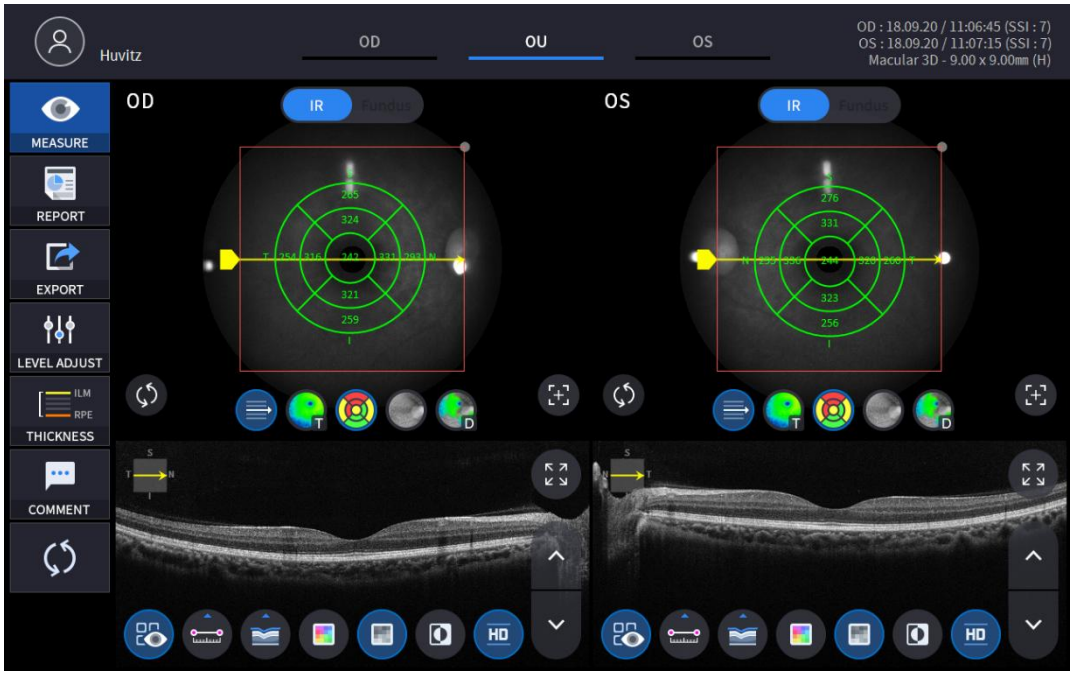
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες ασθενούς	Εμφανίζει τις πληροφορίες του ID και του ονόματος του ασθενούς. Επιστρέψτε στη λίστα ασθενών κάνοντας κλικ στο εικονίδιο.
2	OD / OU / OS	Υποδεικνύει ποια πλευρά του ματιού φαίνεται. Μπορείτε να μεταβείτε στη μέτρηση της άλλης πλευράς ή και των δύο πλευρών επιλέγοντας τις μη επιλεγμένες καρτέλες. - OD: δεξί μάτι, OS: αριστερό μάτι, OU: και τα δύο μάτια.
3	Ημερομηνία	Εμφανίζει την ημερομηνία και τις πληροφορίες που λήφθηκαν οι μετρήσεις.
4	ΜΕΤΡΟ	Μετακινείται στην καταγραφή της οθόνης μετά την ολοκλήρωση της ανάλυσης.
5	ΕΚΘΕΣΗ	Μετακινείται στην οθόνη αναφοράς της τρέχουσας μέτρησης.
6	ΕΞΑΓΩΓΗ	Εάν είναι συνδεδεμένη μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να αποθηκεύσετε τα δεδομένα που θέλετε σε μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.
7	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ	Ρύθμιση αντίθεσης του Bscan.
8	ΠΑΧΟΣ	Επιλέξτε το εύρος ανάλυσης μεταξύ ILM <-> IPL / ILM <-> RPE.
9	ΣΧΟΛΙΟ	Αφήστε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.
10	ΕΠΑΝΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Ενημερώστε τις πληροφορίες.
11	IR / Βυθός	Επιλέξτε μεταξύ βυθού υπερύθρου/έγχρωμου βυθού.
12	Κόκκινο Τέλος, Ανάγλυφο	Εφαρμόστε ένα εφέ χωρίς κόκκινο ή ανάγλυφο στην εικόνα του βυθού.
13	Κέντρο Μοτίβων	Μετακινεί το κέντρο του γραφήματος ETDRS ή GCC στο κέντρο του τομέα του μοτίβου.

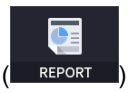
14	Έλεγχος επικάλυψης	Εμφανίζει την κατεύθυνση και τη θέση σάρωσης, την Enface, τον χάρτη πάχους, Εύρος διαγράμματος ETDRS ή GCC σε υπέρυθρο βυθό / έγχρωμο βυθό.
15	Αυτόματη θέση	Μετακινεί το κέντρο του χάρτη ETDRS ή GCC στη θέση της ωχράς κηλίδας.
16	Ανάλυση ελέγχου	Εμφανίζει τον χάρτη πάχους, το διάγραμμα ETDRS ή GCC, το γράφημα και τις πληροφορίες.
17	Bscan-1	Οθόνη Bscan.
18	Bscan-2	Μια άλλη οθόνη Bscan για εμφάνιση θέσης διαφορετικής από την Bscan-1.

2. Επιλέξτε λειτουργία ανάλυσης επιλέγοντας το εικονίδιο OD / OU / OS (OD, OU, OS).

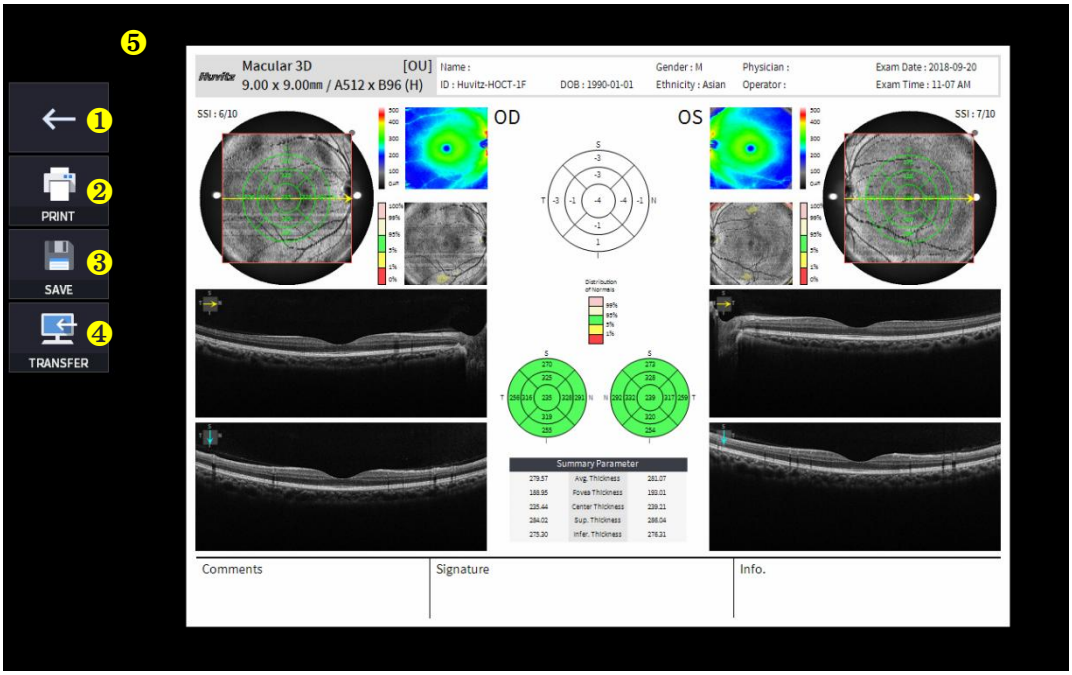
Εξωτερική Απόσταση	Ανάλυση δεξιού ματιού
OU	Ανάλυση και των δύο ματιών
Λειτουργικό σύστημα	Αριστερό μάτιΑνάλυση

Όταν επιλέγετε OU(OU) μεταξύ OD / OU / OS, η οθόνη αλλάζει στην οθόνη ανάλυσης OU που φαίνεται παρακάτω.

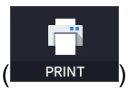


3. Επιλέξτε το εικονίδιο ΑΝΑΦΟΡΑΣ (

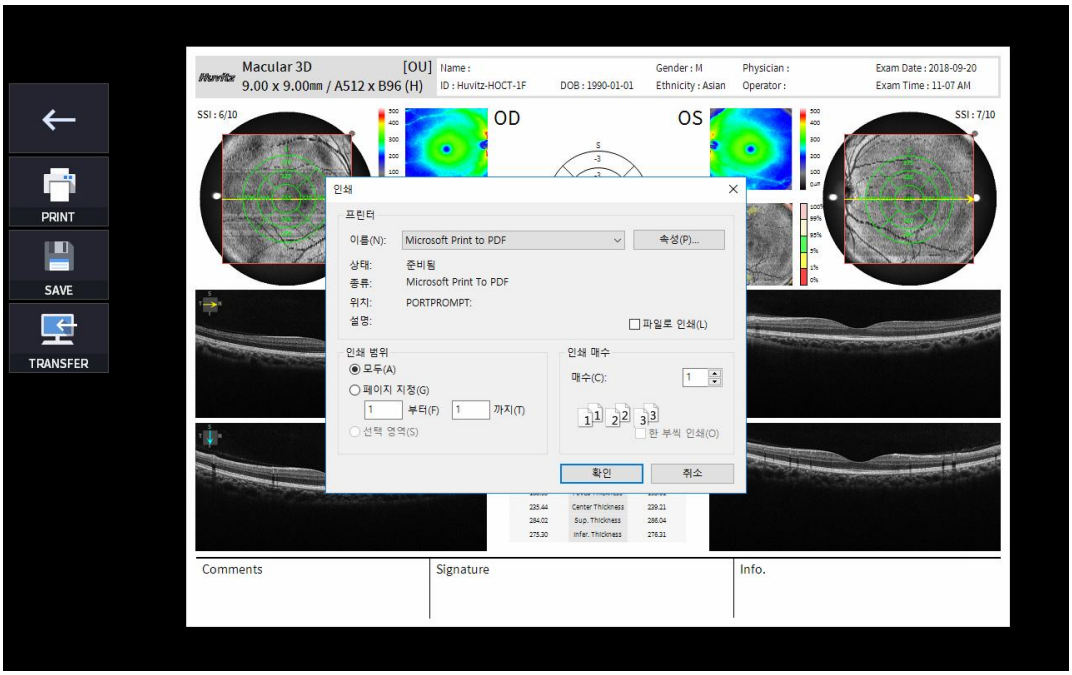
) εμφανίζει την οθόνη REPORT που φαίνεται παρακάτω.

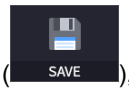


Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Προηγούμενη οθόνη	Επιστρέψτε στην οθόνη ανάλυσης.
2	ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ	Αποθηκεύστε την τρέχουσα αναφορά που εμφανίζεται ως αρχείο PDF ή εκτυπώστε την σε έναν συνδεδεμένο εκτυπωτή.
3	ΕΚΤΟΣ	Αποθηκεύστε την αναφορά ως εικόνα JPG εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης σε αυτήν.
4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	Αποστέλλει την αναφορά στον διακομιστή DICOM εάν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία DICOM.
5	Προεπισκόπηση αναφοράς	Προεπισκόπηση της δημιουργημένης αναφοράς.

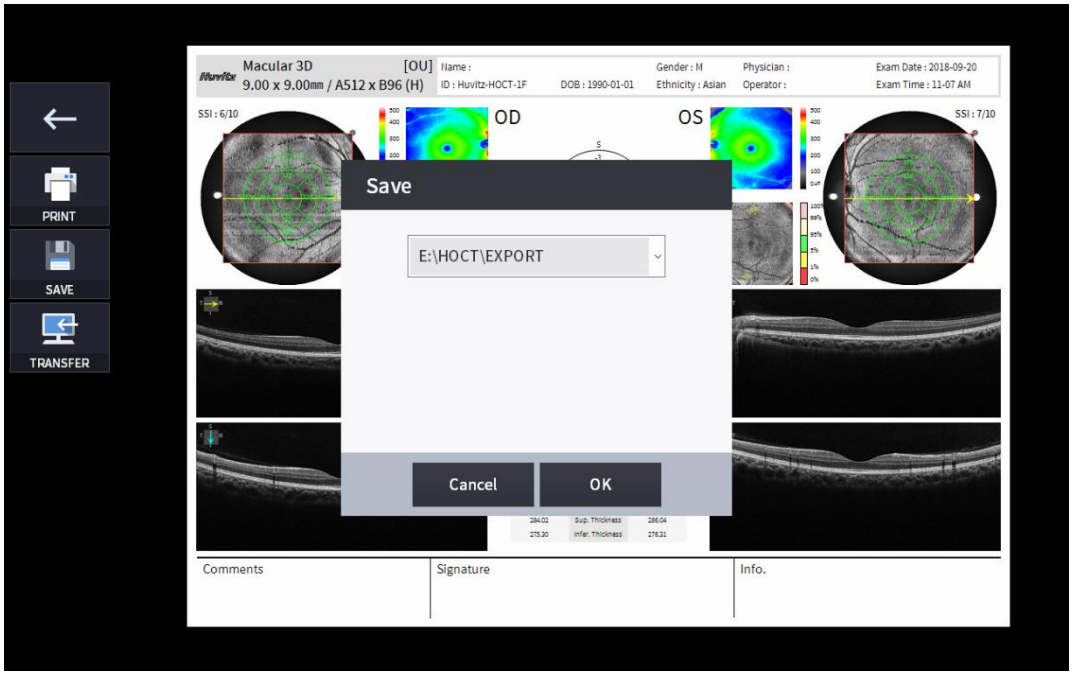
(1) Επιλογή εικονιδίου ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (

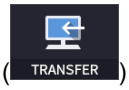
) εμφανίζει το παράθυρο επιλογών εκτυπωτή.



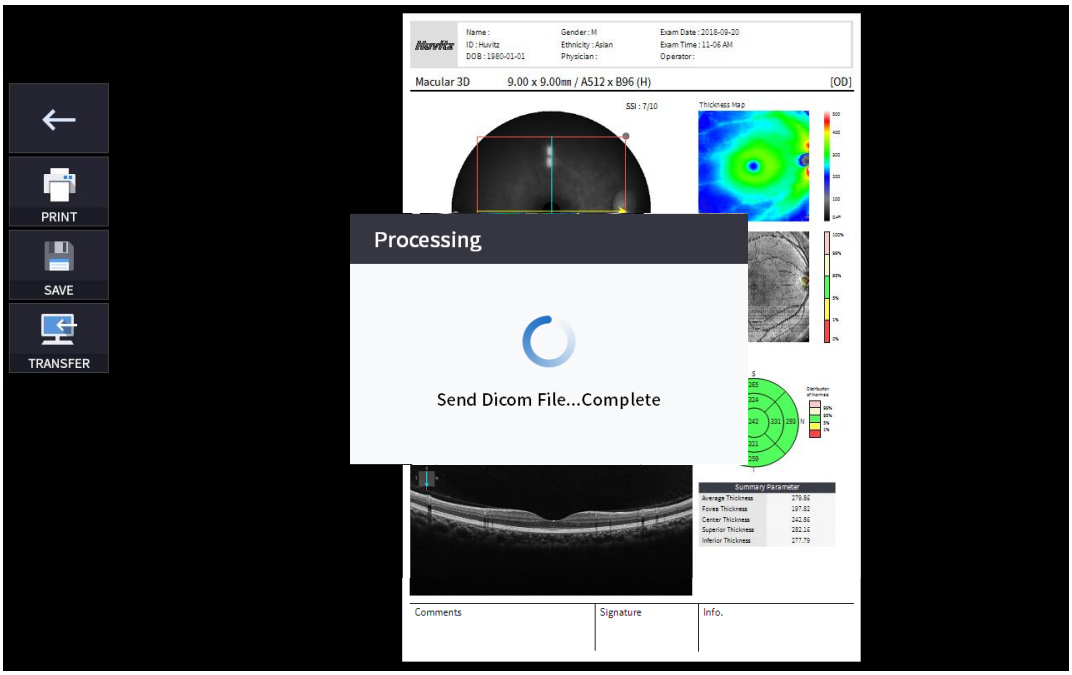
(2) Επιλέξτε το εικονίδιο Αποθήκευση (

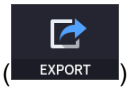
), εμφανίζεται το παράθυρο Επιλογή τοποθεσίας αποθήκευσης.



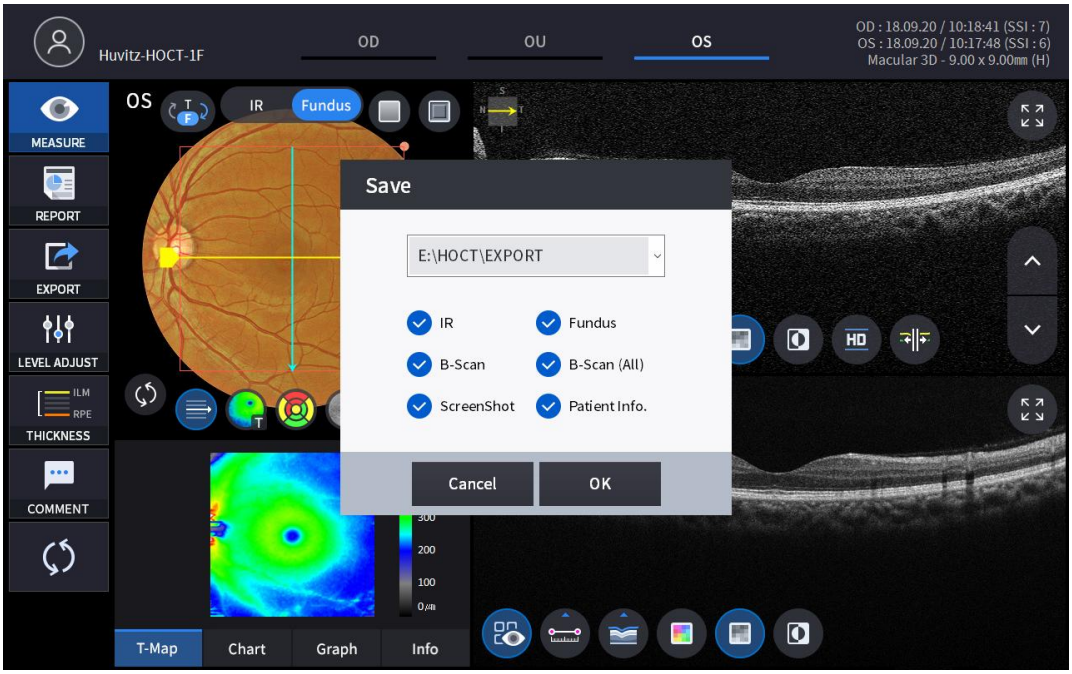
(3) Επιλέξτε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ (

) για να στείλετε την αναφορά στον διακομιστή DICOM.



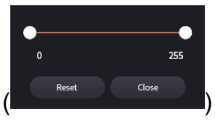
4. Εάν συνδεθεί εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να επιλέξετε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ (

) για να αποθηκεύσετε τα επιθυμητά δεδομένα στην εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.

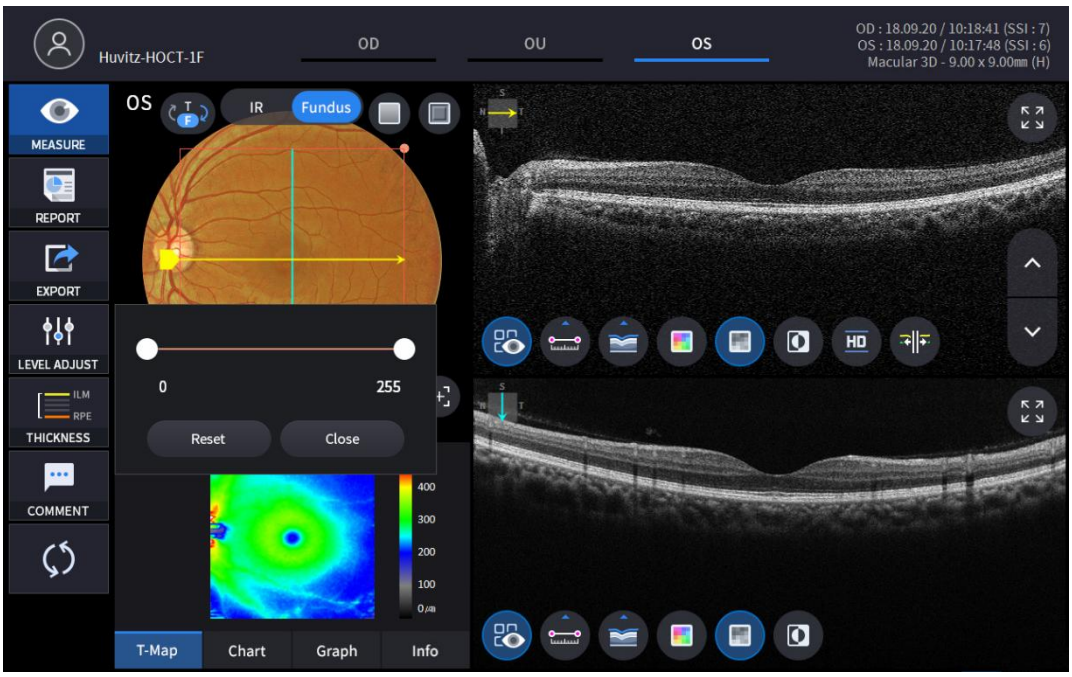


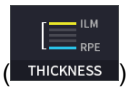
5. Επιλογή εικονιδίου ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (

) εμφανίζει ένα ρυθμιζόμενο αναδυόμενο παράθυρο που φαίνεται παρακάτω.

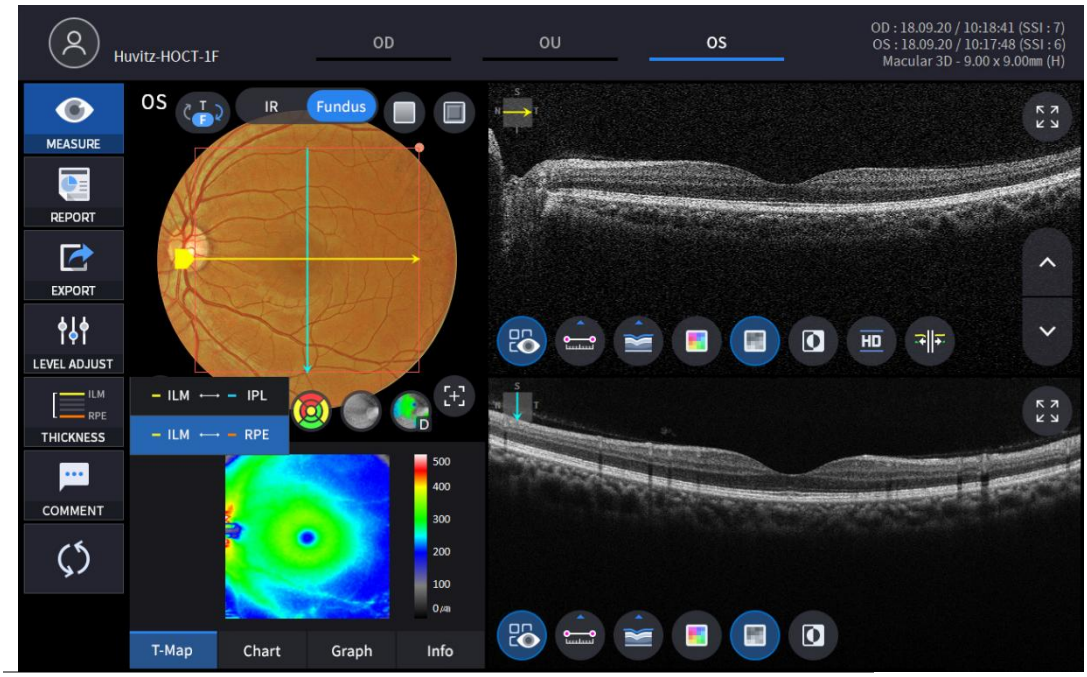


- Χρήση γραμμής ολίσθησης (
) για τον έλεγχο της αντίθεσης Bscan.



6. Επιλογή εικονιδίου ΠΑΧΟΥΣ (

) εμφανίζει ένα αναδυόμενο παράθυρο που φαίνεται παρακάτω.



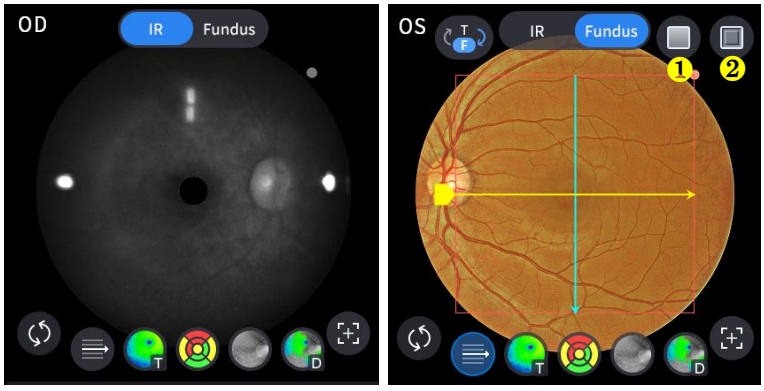
ILM <-> IPL	Ορίστε τα κριτήρια ανάλυσης σε ILM ~ IPL.
ILM <-> RPE	ΣειράΑνάλυσηκριτήρια για ILM ~ RPE.

- ΑνάλυσηΤα αποτελέσματα θα εμφανίζονται σύμφωνα με την τιμή κάθε ρύθμισης.

7. Επιλέξτε το εικονίδιο ΣΧΟΛΙΟ (COMMENT) για να αφήσετε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.



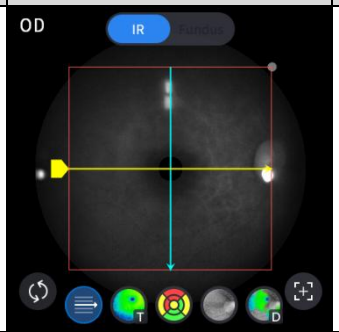
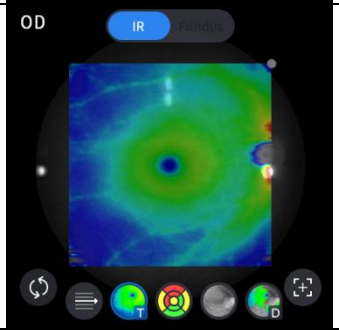
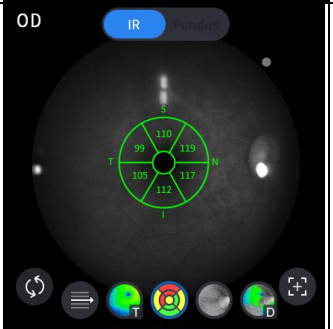
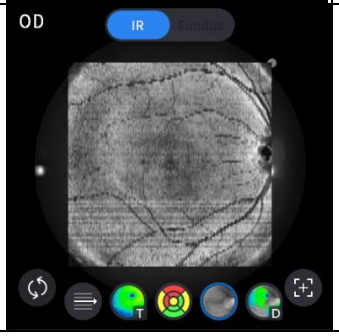
8. Η εικόνα του βυθού μπορεί να επιλεγεί μεταξύ μονοχρωματικής υπέρυθρης εικόνας βυθού ή έγχρωμης εικόνας βυθού.
(IR , Fundus)

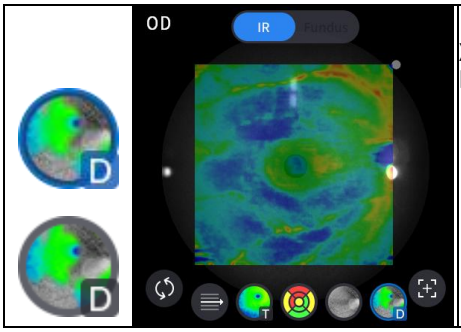


Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Κόκκινο Δωρεάν	Εφαρμόστε ένα εφέ χωρίς κόκκινο χρώμα στην εικόνα του βυθού.
2	Ανάγλυφη εκτύπωση	Εφαρμόστε ένα εφέ ανάγλυφης εκτύπωσης στην εικόνα του βυθού.

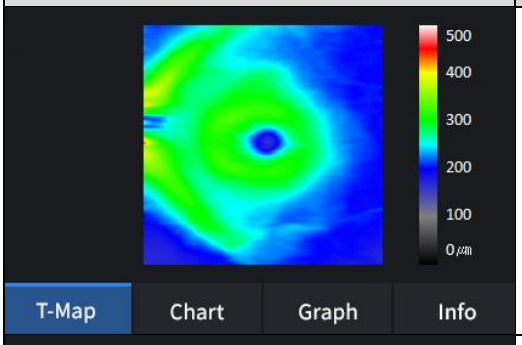
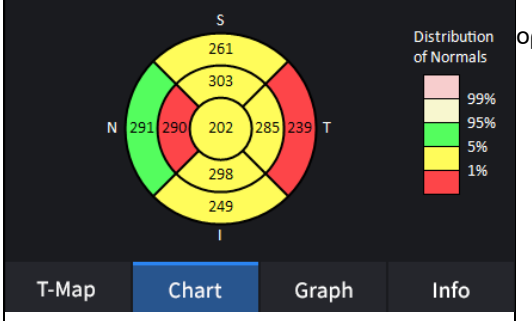
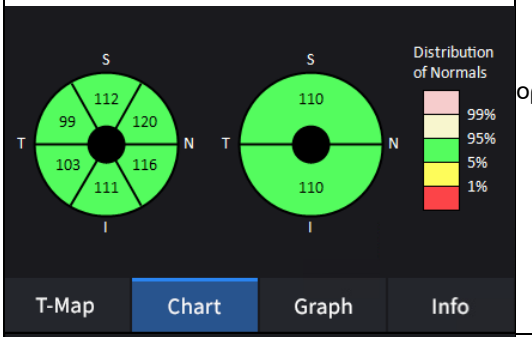
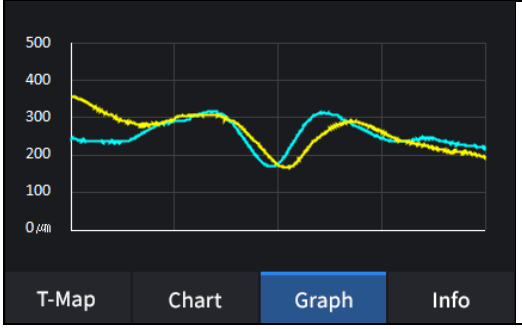
9. Επιλέξτε το εικονίδιο ελέγχου επικάλυψης (, , , ,) για να επικαλυφθεί το αποτέλεσμα της ανάλυσης στην εικόνα της ωχράς κηλίδας.

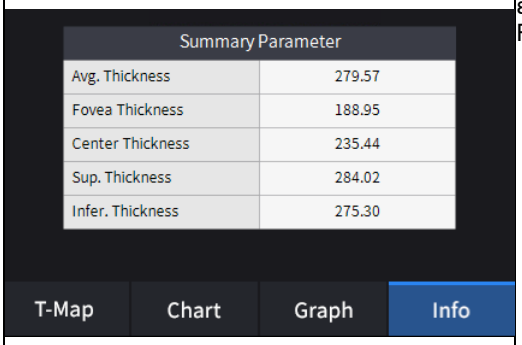
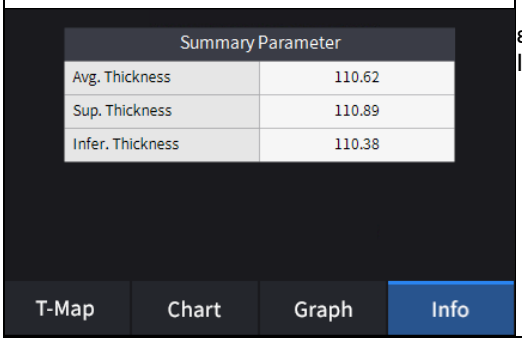
Εικόνισμα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ /	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ οθόνης	Λειτουργία

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ		
		- Εμφανίζει τον τομέα σάρωσης. - Εμφανίζει την κατεύθυνση σάρωσης.
		- Εμφανίζει την εικόνα του χάρτη πάχους.
		- Εμφανίζει το διάγραμμα GCC.
		- Εμφανίζει το εύρος του γραφήματος ETDRS.
		- Εμφανίζει την εικόνα enface.

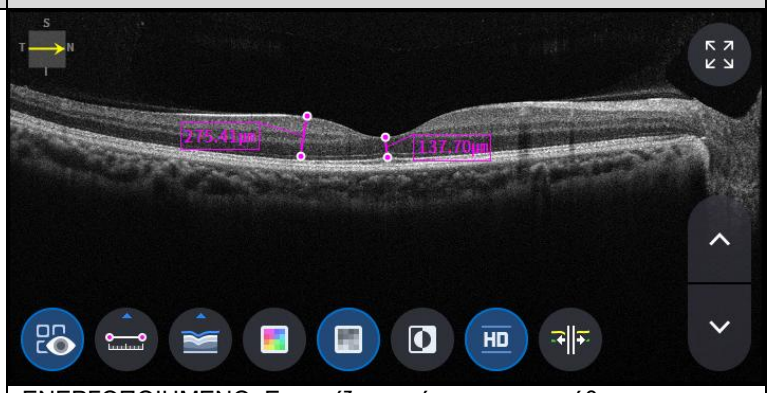
	- Εμφανίζει χάρτη απόκλισης ή κανονιστικό χάρτη, η επιλογή της οποίας μπορεί να οριστεί στο μενού Ρύθμιση χρήστη.

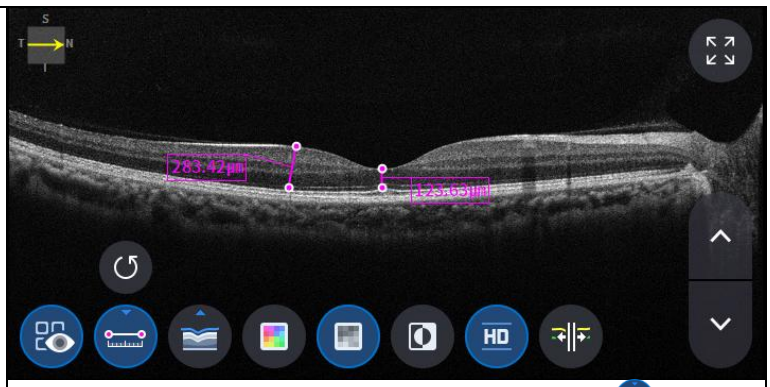
10. Επιλέξτε το εικονίδιο του εργαλείου ανάλυσης (T-Map , Chart , Graph , Info) για να εμφανιστεί το αποτέλεσμα της ανάλυσης.

Ανάλυση οθόνης	Λειτουργία
	- Εμφανίζει τον χάρτη πάχους σε ψευδοχρώμα.
	- Εμφανίζει το Διάγραμμα ETDRS εάν έχετε ορίσει η επιλογή πάχους σε ILM-RPE.
	- Εμφανίζει το Διάγραμμα GCC εάν έχετε ορίσει την επιλογή πάχους σε ILM-IPL.
	- Εμφανίζει το πάχος με βάση το προηγουμένως ορισμένο στρώμα πάχους. (ILM <-> RPE / ILM <-> IPL)

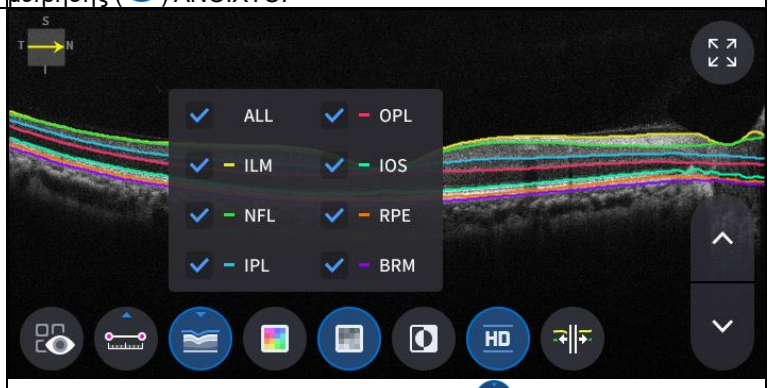
	- Εμφανίζει τις ακόλουθες μετρημένες τιμές εάν έχετε ορίσει την επιλογή πάχους σε ILM-RPE. Μέσο πάχος. Πάχος βοθρίου. Πάχος κέντρου. Ανώτερο πάχος. Κατώτερο πάχος.
	- Εμφανίζει τις ακόλουθες μετρημένες τιμές εάν έχετε ορίσει την επιλογή πάχους σε ILM-IPL. Μέσο πάχος. Ανώτερο πάχος. Κατώτερο πάχος.

11. Επιλέξτε το εργαλείο ανάλυσης Bscan (, , , , , , ,) στην εικόνα Bscan για να αναλύσετε το Bscan που εμφανίζεται αυτήν τη στιγμή.

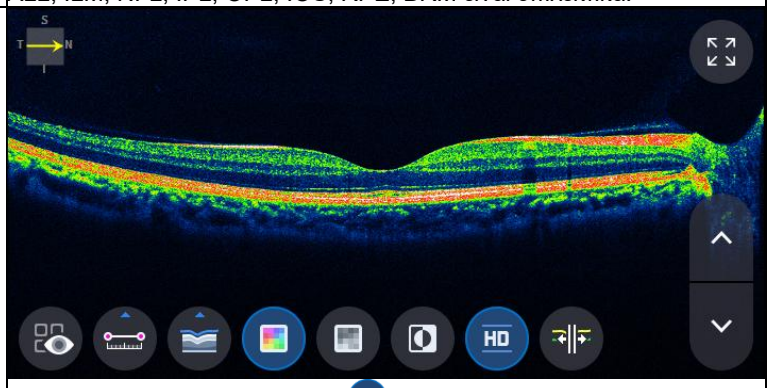
Εικόνισμα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Οθόνη και Λειτουργία
 	 - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ: Εμφανίζει το μήκος που μετρήθηκε χρησιμοποιώντας το εικονίδιο μέτρησης ( ). - ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Αποκρύπτει τις μετρήσεις.



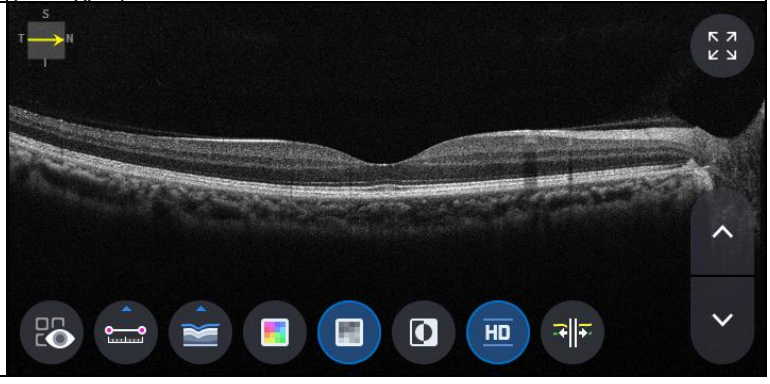
- Επιλογή δύο σημείων με το εικονίδιο μέτρησης μήκους ( ) Η ένδειξη ON στην οθόνη Bscan δείχνει το μήκος μεταξύ των δύο σημείων.
- Τα πιο πρόσφατα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν επιλέγοντας το εικονίδιο Αναίρεση ( ).
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.

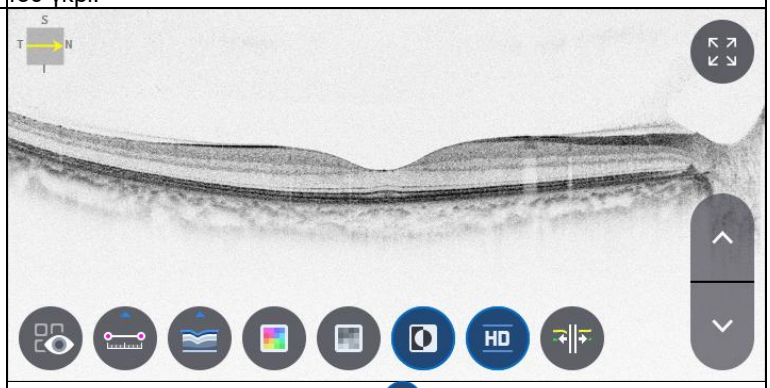
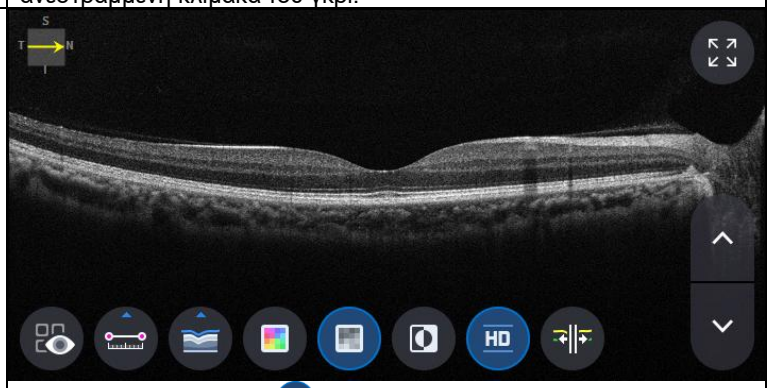
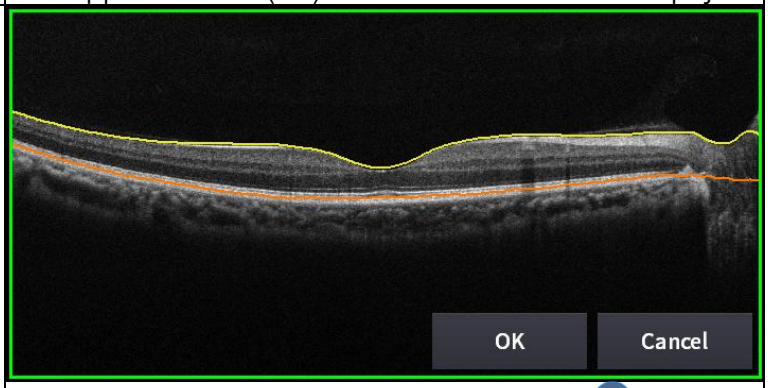


- Κάντε κλικ στο εικονίδιο Τμηματοποίηση ( )για να εμφανιστεί η στρώση Bscan.
ALL, ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM είναι επιλεκτικά.



- Επιλογή εικονιδίου χρώματος ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ψευδοχρώμα.



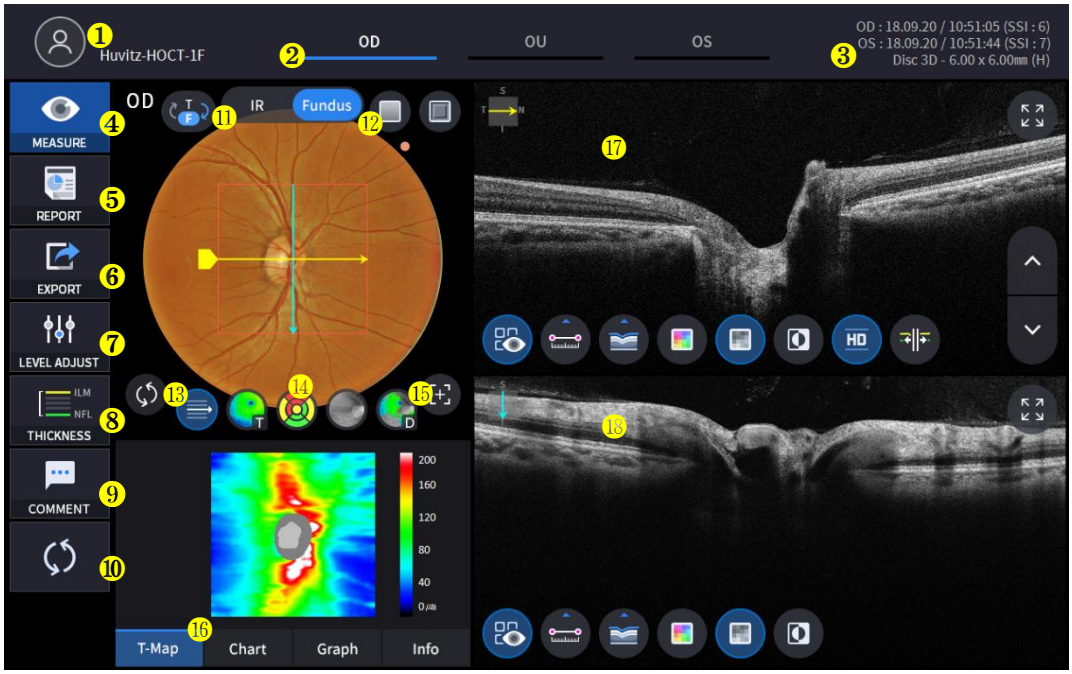
	- Επιλογή γκρι εικονιδίου ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε κλίμακα του γκρι.
	 - Επιλογή εικονιδίου Αντιστροφής ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ανεστραμμένη κλίμακα του γκρι.
	 - Επιλογή εικονιδίου HD ( ) υποδεικνύει εικόνα Bscan ποιότητας HD.
	 - Επιλογή εικονιδίου επεξεργασίας_τμηματοποίησης ( ) μπορεί να επεξεργαστεί τη γραμμή τμηματοποίησης. (αλλά, δεν είναι δυνατή η χρήση σε λειτουργία HD.)

12. Επιλογή εικονιδίου ΠΛΗΡΗΣ Οθόνης ( ) εμφανίζει την τρέχουσα εικόνα Bscan σε πλήρη οθόνη.


S
T
N
I
HD

Οθόνη ανάλυσης 3D δίσκου OCT

1. Σύνθεση οθόνης.



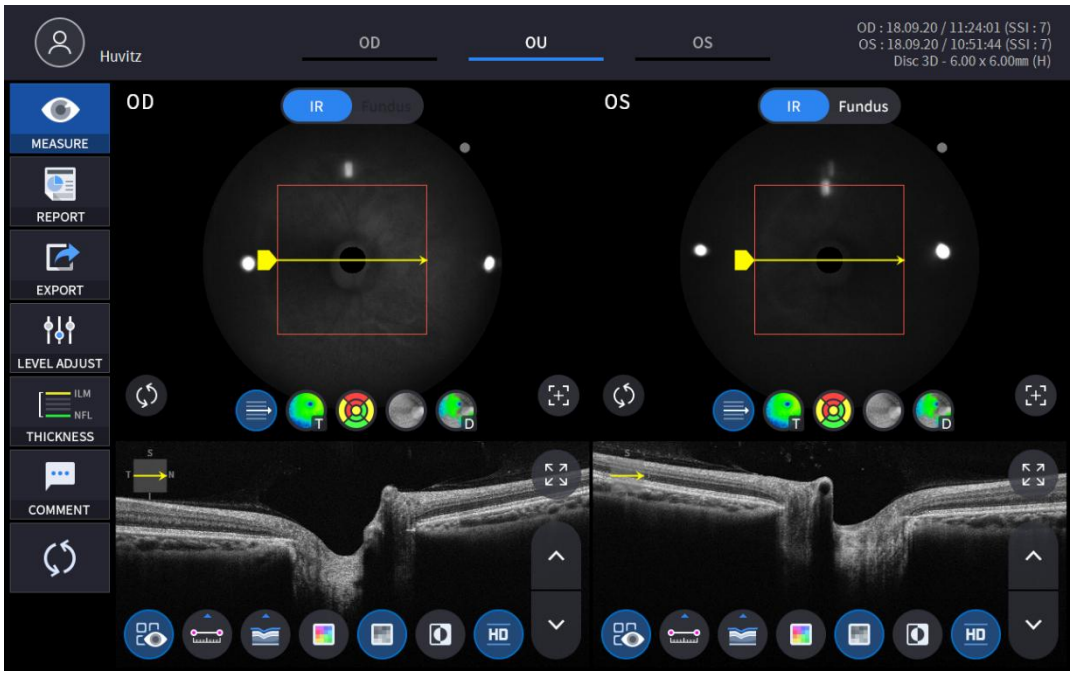
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες ασθενούς	Εμφανίζει τις πληροφορίες του ID και του ονόματος του ασθενούς. Επιστρέψτε στη λίστα ασθενών κάνοντας κλικ στο εικονίδιο.
2	OD / OU / OS	Υποδεικνύει ποια πλευρά του ματιού φαίνεται. Μπορείτε να μεταβείτε στη μέτρηση της άλλης πλευράς ή και των δύο πλευρών επιλέγοντας τις μη επιλεγμένες καρτέλες. - OD: δεξί μάτι, OS: αριστερό μάτι, OU: και τα δύο μάτια.
3	Ημερομηνία	Εμφανίζει την ημερομηνία και τις πληροφορίες που λήφθηκαν οι μετρήσεις.
4	ΜΕΤΡΟ	Μετακινείται στην καταγραφή της οθόνης μετά την ολοκλήρωση της ανάλυσης.
5	ΕΚΘΕΣΗ	Μετακινείται στην οθόνη αναφοράς της τρέχουσας μέτρησης.
6	ΕΞΑΓΩΓΗ	Εάν είναι συνδεδεμένη μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να αποθηκεύσετε τα δεδομένα που θέλετε σε μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.
7	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ	Ρύθμιση αντίθεσης του Bscan.
8	ΠΑΧΟΣ	Επιλέξτε το εύρος ανάλυσης μεταξύ ILM <-> NFL / ILM <-> RPE.
9	ΣΧΟΛΙΟ	Αφήστε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.
10	ΕΠΑΝΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Ενημερώστε τις πληροφορίες.
11	IR / Βυθός	Επιλέξτε μεταξύ IR Fundus/Color Fundus εάν είναι διαθέσιμο αποτέλεσμα έγχρωμου βυθού.
12	Κόκκινο Τέλος, Ανάγλυφο	Εφαρμόστε ένα εφέ χωρίς κόκκινο ή ανάγλυφο στην εικόνα του βυθού.
13	Κέντρο Μοτίβων	Μετακινεί το κέντρο του γραφήματος RNFL στο κέντρο του τομέα του

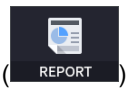
		μοτίβου.
14	Έλεγχος επικάλυψης	Εμφανίζει την κατεύθυνση και τη θέση σάρωσης, την Enface, τον χάρτη πάχους, Εύρος διαγράμματος RNFL σε υπέρυθρο βυθό / έγχρωμο βυθό.
15	Αυτόματη θέση	Μετακινεί το κέντρο του χάρτη RNFL στη θέση της ωχράς κηλίδας.
16	Ανάλυση ελέγχου	Εμφανίζει χάρτη πάχους, διάγραμμα RNFL, γράφημα, πληροφορίες.
17	Bscan-1	Οθόνη Bscan.
18	Bscan-2	Μια άλλη οθόνη Bscan για εμφάνιση θέσης διαφορετικής από την Bscan-1.

2. Επιλέξτε λειτουργία ανάλυσης επιλέγοντας το εικονίδιο OD / OU / OS (OD, OU, OS).

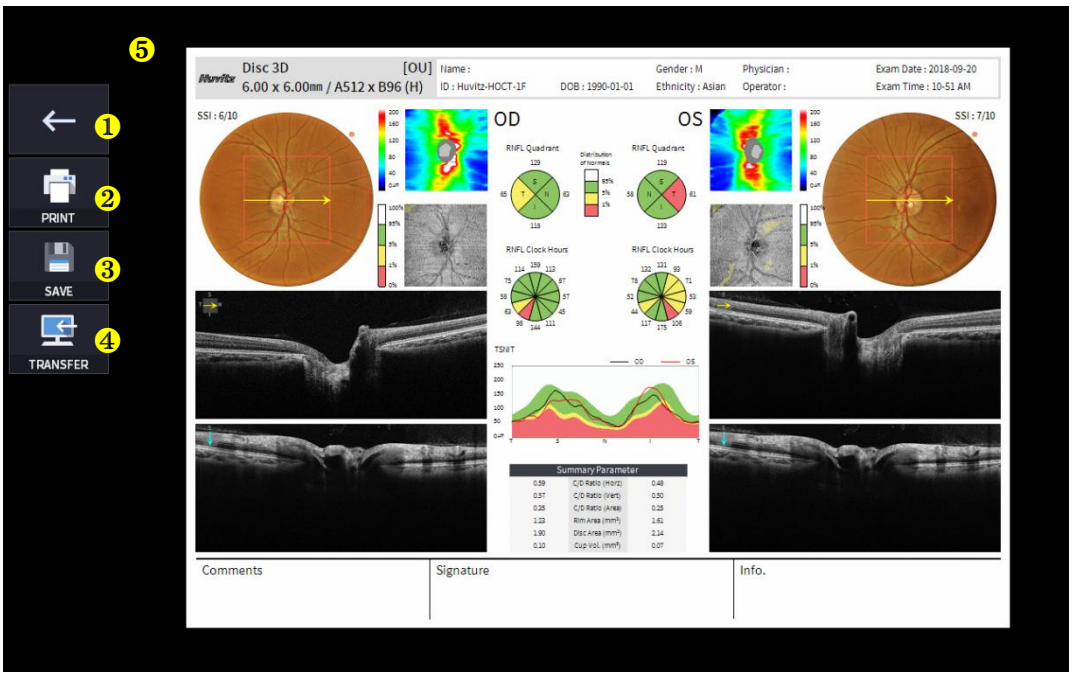
Εξωτερική Απόσταση	Ανάλυση δεξιού ματιού
OU	Ανάλυση και των δύο ματιών
Λειτουργικό σύστημα	Αριστερό μάτιΑνάλυση

Όταν επιλέγετε OU (OU) μεταξύ OD / OU / OS, η οθόνη αλλάζει στην οθόνη ανάλυσης OU που φαίνεται παρακάτω.

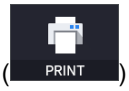


3. Επιλέξτε το εικονίδιο ΑΝΑΦΟΡΑΣ (

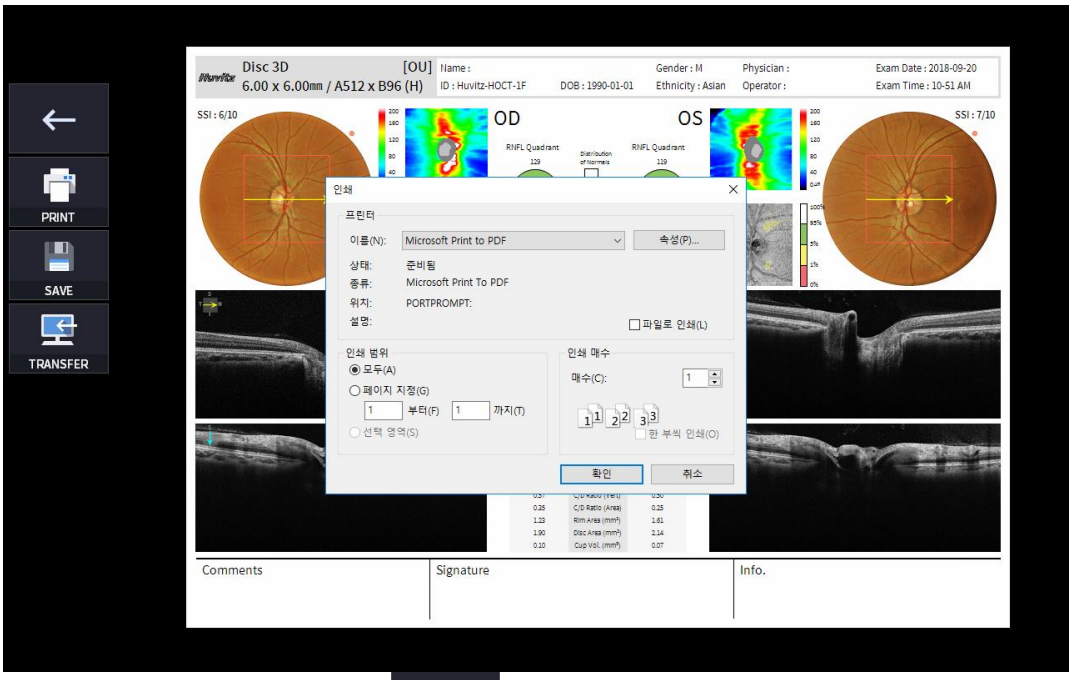
) εμφανίζει την οθόνη REPORT που φαίνεται παρακάτω.



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Προηγούμενη οθόνη	Επιστρέψτε στην οθόνη ανάλυσης.
2	ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ	Αποθηκεύστε την τρέχουσα αναφορά που εμφανίζεται ως αρχείο PDF ή εκτυπώστε την σε έναν συνδεδεμένο εκτυπωτή.
3	ΕΚΤΟΣ	Αποθηκεύστε την αναφορά ως εικόνα JPG εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης σε αυτήν.
4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	Αποστέλλει την αναφορά στον διακομιστή DICOM εάν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία DICOM.
5	Προεπισκόπηση αναφοράς	Προεπισκόπηση της δημιουργημένης αναφοράς.

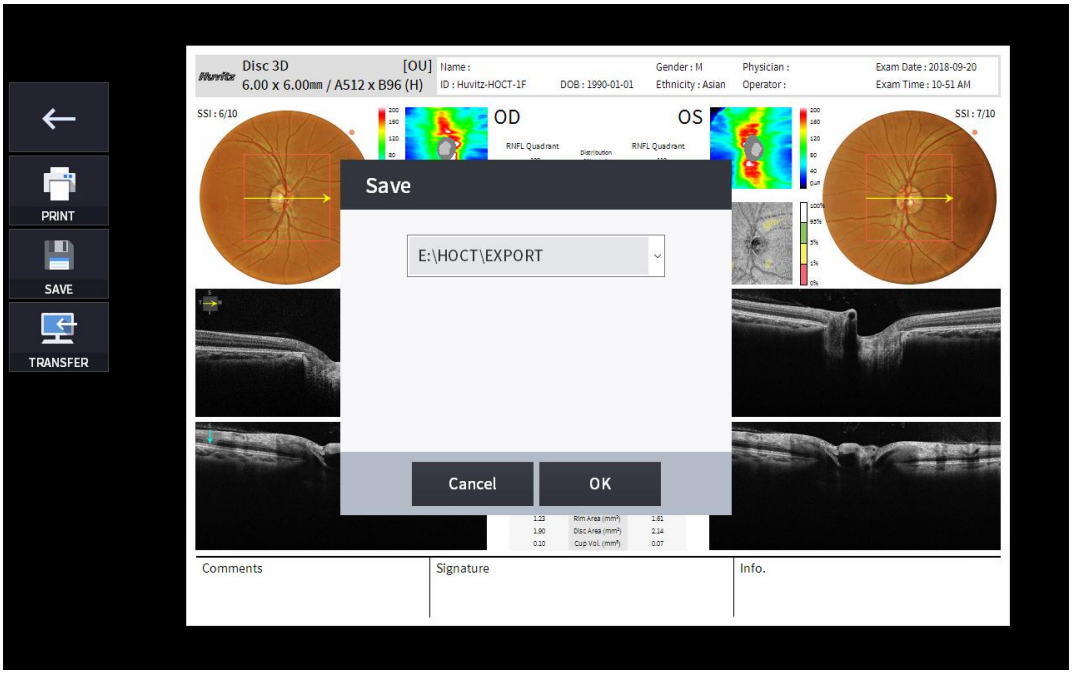
(1) Επιλογή εικονιδίου ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (

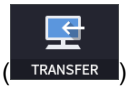
) εμφανίζει το παράθυρο επιλογών εκτυπωτή.



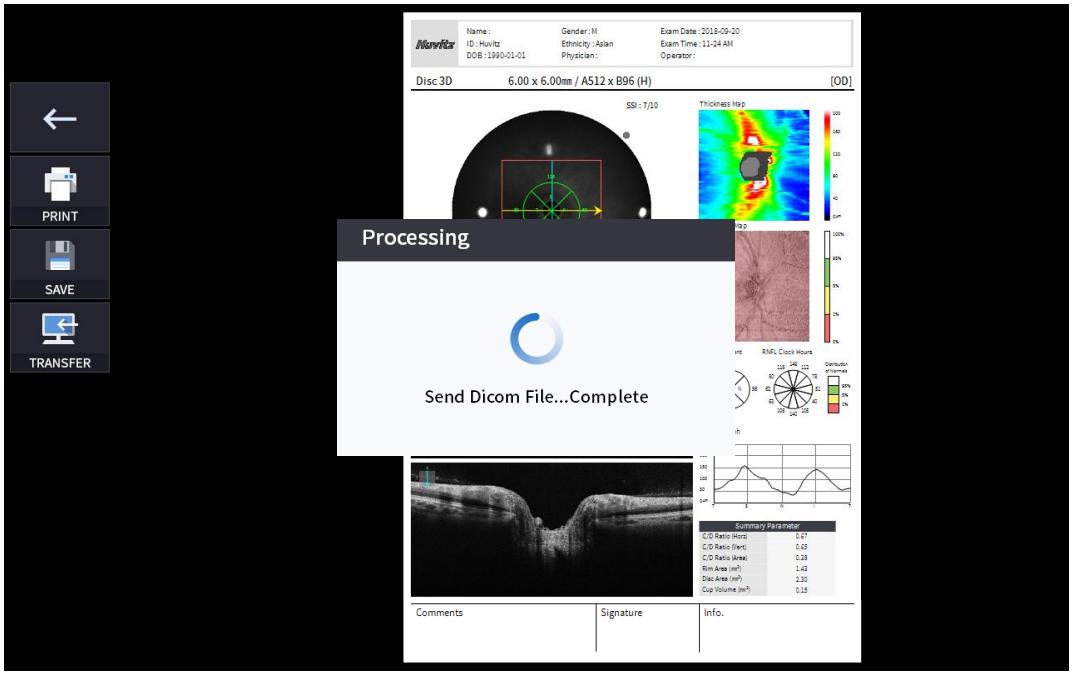
(2) Επιλέξτε το εικονίδιο Αποθήκευση (

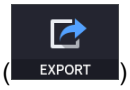
), εμφανίζεται το παράθυρο Επιλογή τοποθεσίας αποθήκευσης.



(3) Επιλέξτε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ (

) για να στείλετε την αναφορά στον διακομιστή DICOM.



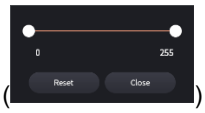
4. Εάν συνδεθεί εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να επιλέξετε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ (

) για να αποθηκεύσετε τα επιθυμητά δεδομένα στην εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.

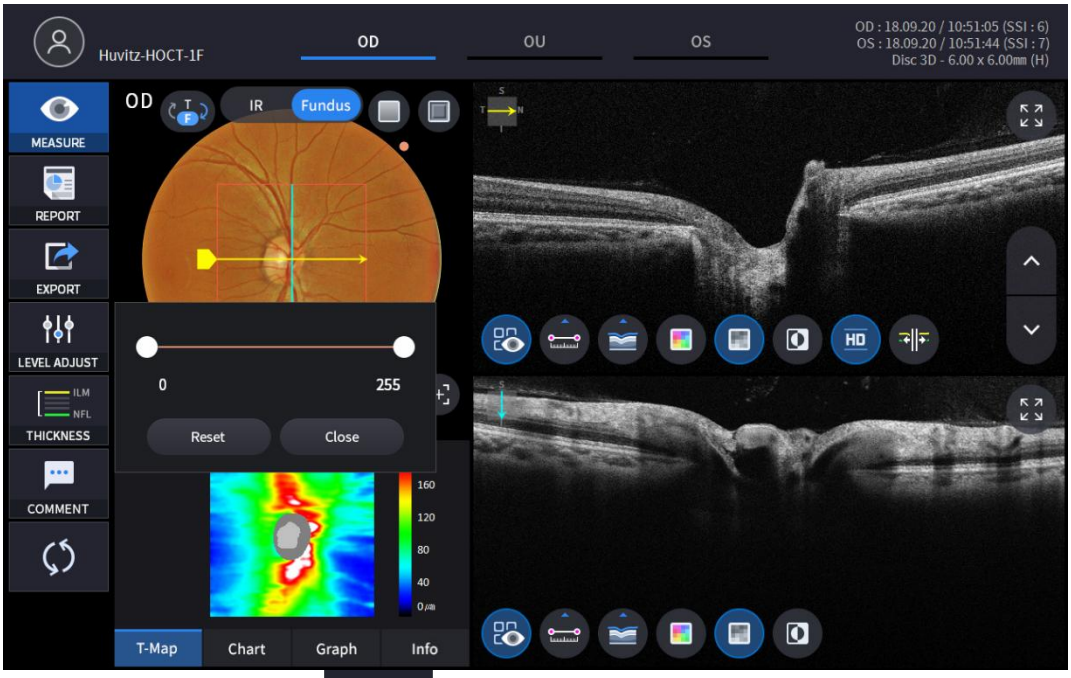


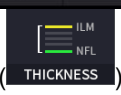
5. Επιλογή εικονιδίου ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (

) εμφανίζει ένα ρυθμιζόμενο αναδυόμενο παράθυρο που φαίνεται παρακάτω.

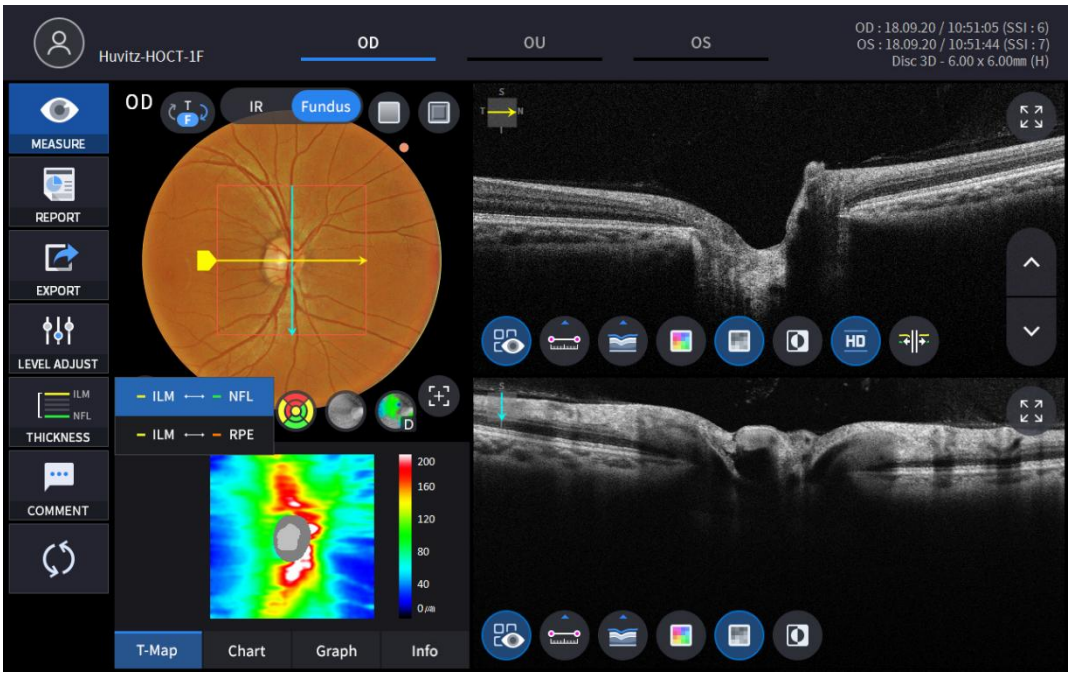
- Χρήση γραμμής ολίσθησης (

) για τον έλεγχο της αντίθεσης Bscan.



6. Επιλογή εικονιδίου ΠΑΧΟΥΣ (

) εμφανίζει ένα αναδυόμενο παράθυρο που φαίνεται παρακάτω.

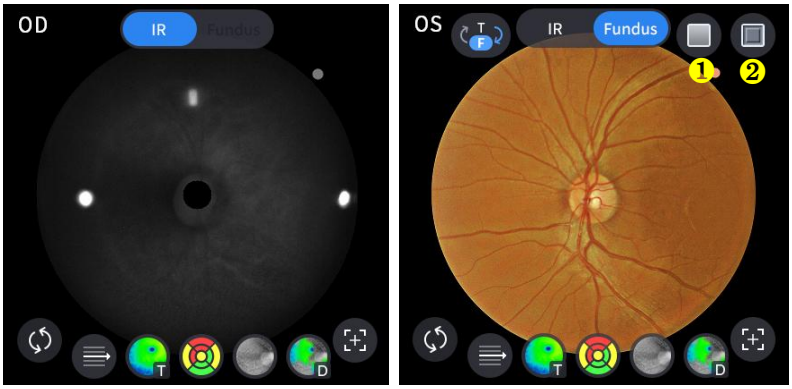


ILM <-> NFL	Ορίστε τα κριτήρια ανάλυσης σε ILM ~ NFL.
ILM <-> RPE	ΣειράΑνάλυσηκριτήρια για ILM ~ RPE.

- ΑνάλυσηΤα αποτελέσματα θα εμφανίζονται σύμφωνα με την τιμή κάθε ρύθμισης.

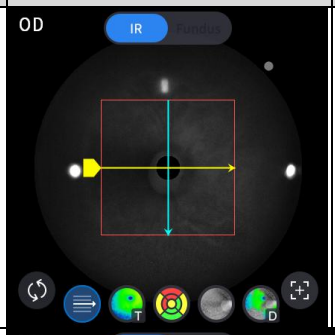
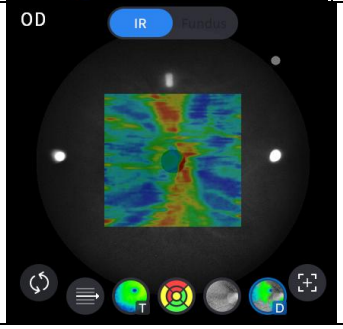
7. Η εικόνα του βυθού μπορεί να επιλεγεί μεταξύ μονοχρωματικής υπέρυθρης εικόνας βυθού ή έγχρωμης εικόνας βυθού.

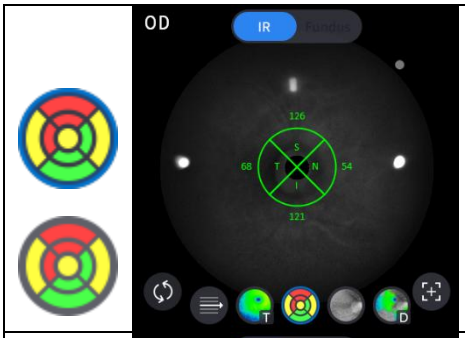
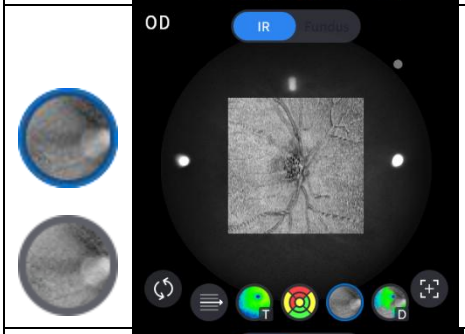
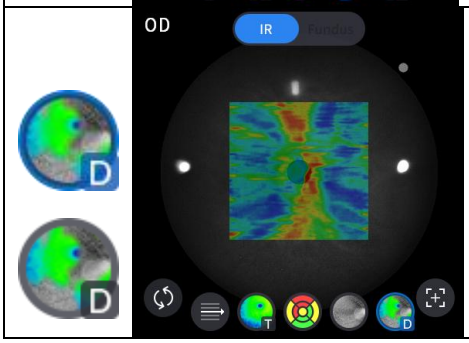
(IR , Fundus)



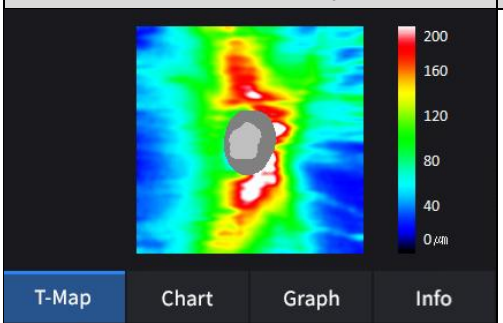
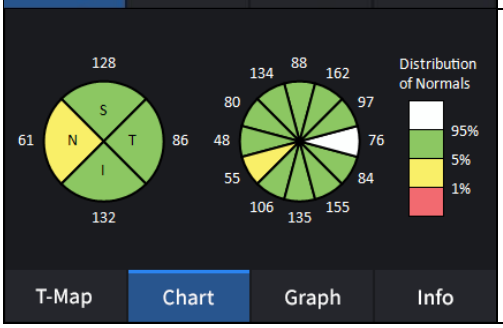
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Κόκκινο Δωρεάν	Εφαρμόστε ένα εφέ χωρίς κόκκινο χρώμα στην εικόνα του βυθού.
2	Ανάγλυφη εκτύπωση	Εφαρμόστε ένα εφέ ανάγλυφης εκτύπωσης στην εικόνα του βυθού.

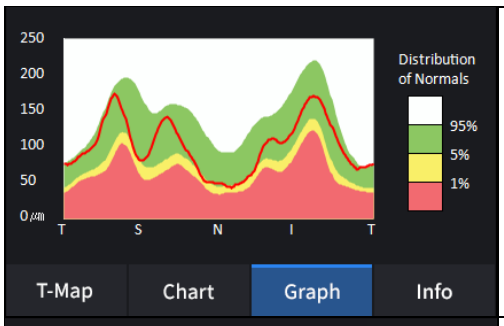
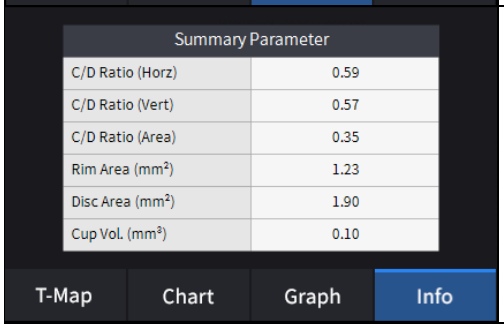
8. Επιλέξτε το εικονίδιο ελέγχου επικάλυψης (, , , ,) για να επικαλυφθεί το αποτέλεσμα της ανάλυσης στην εικόνα του δίσκου.

Εικόνισμα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ οθόνης	Λειτουργία
		- Εμφανίζει τον τομέα σάρωσης. - Εμφανίζει την κατεύθυνση σάρωσης.
		- Εμφανίζει την εικόνα του χάρτη πάχους.

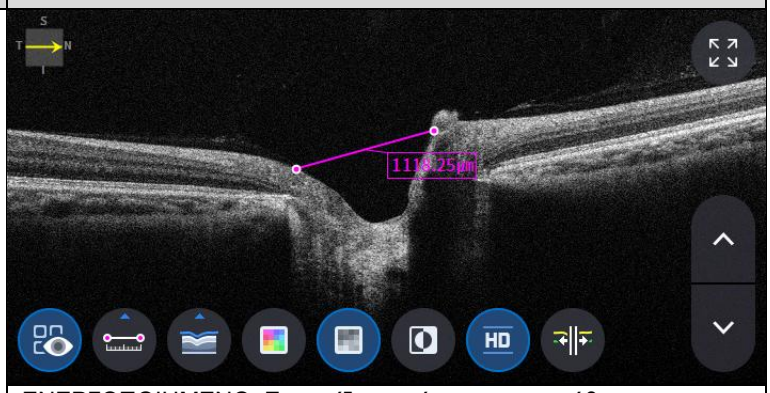
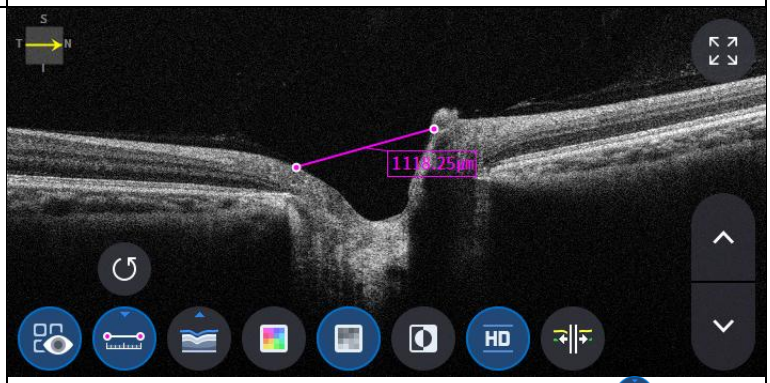
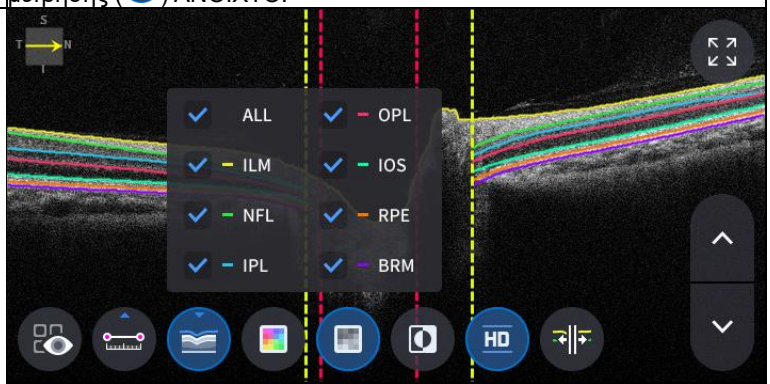
	- Εμφανίζει το εύρος του γραφήματος RNFL.
	- Εμφανίζει την εικόνα enface.
	- Εμφανίζει τον χάρτη απόκλισης.

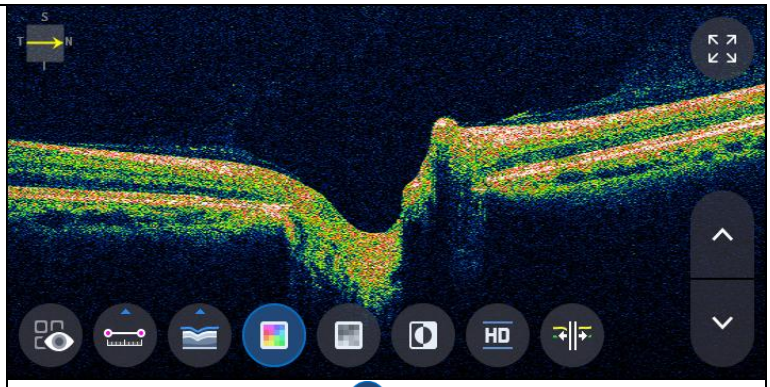
9. Επιλέξτε το εικονίδιο εργαλείου ανάλυσης (T-Map , Chart , Graph , Info) για να εμφανιστεί το αποτέλεσμα της ανάλυσης.

Ανάλυση οθόνης	Λειτουργία
	- Εμφανίζει τον χάρτη πάχους σε ψευδοχρώμα.
	- Εμφανίζει το διάγραμμα RNFL.

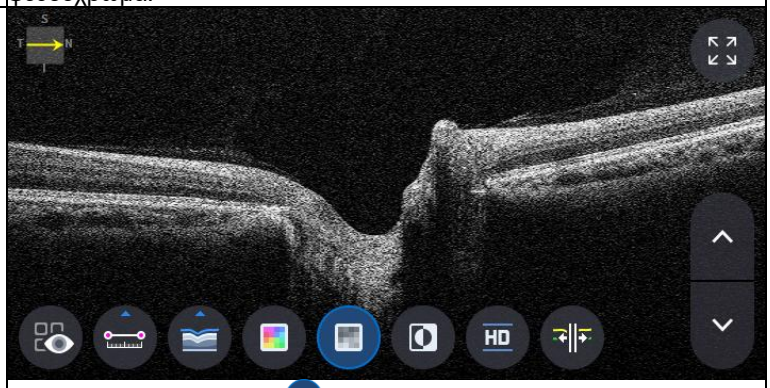
	- Εμφανίζει το γράφημα TSNIT.
	- Εμφανίζει τις ακόλουθες μετρούμενες τιμές. Λόγος C/D (Οριζόντια). Λόγος C/D (Κάθετος). Λόγος C/D (Εμβαδόν). Περιοχή Χείλους. Περιοχή δίσκου. Όγκος κυπέλλου.

10. Επιλέξτε το εργαλείο ανάλυσης Bscan (, , , , , , ,)στην εικόνα Bscan για να αναλύσετε το Bscan που εμφανίζεται αυτήν τη στιγμή.

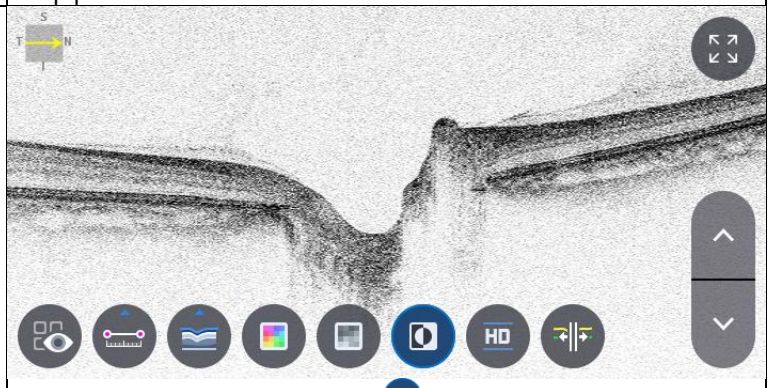
Εικόνισμα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Οθόνη και Λειτουργία
	 - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ: Εμφανίζει το μήκος που μετρήθηκε χρησιμοποιώντας το εικονίδιο μέτρησης ( ). - ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Αποκρύπτει τις μετρήσεις.
	 - Επιλογή δύο σημείων με το εικονίδιο μέτρησης μήκους ( ) Η ένδειξη ON στην οθόνη Bscan δείχνει το μήκος μεταξύ των δύο σημείων. - Τα πιο πρόσφατα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν επιλέγοντας το εικονίδιο Αναίρεση ( ). - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.
	 - Κάντε κλικ στο εικονίδιο Τμηματοποίηση ( )για να εμφανιστεί η στρώση Bscan. ALL, ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM είναι επιλεκτικά.



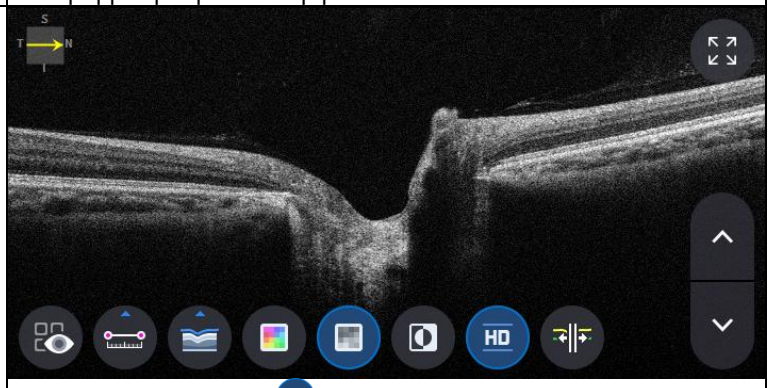
- Επιλογή εικονιδίου χρώματος ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ψευδοχρώμα.



- Επιλογή γκρι εικονιδίου ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε κλίμακα του γκρι.

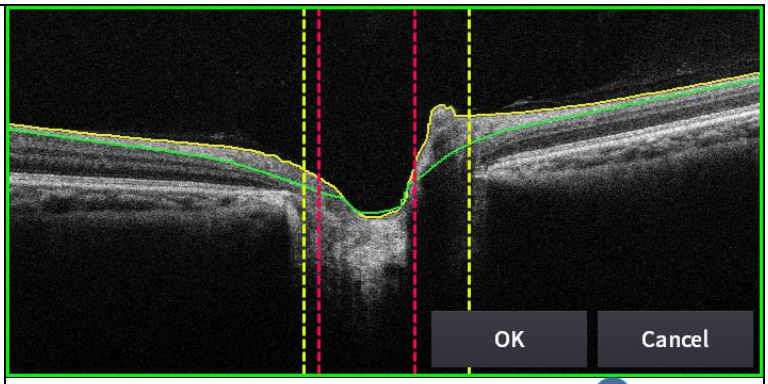


- Επιλογή εικονιδίου Αντιστροφής ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ανεστραμμένη κλίμακα του γκρι.



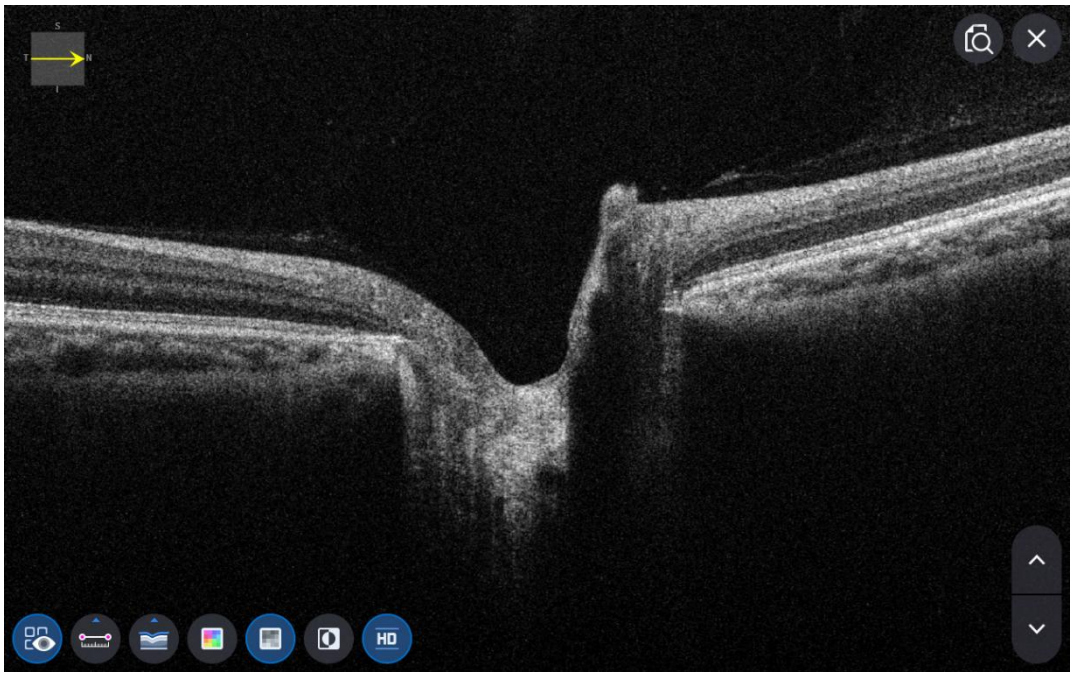
- Επιλογή εικονιδίου HD ( ) υποδεικνύει εικόνα Bscan ποιότητας HD.

=



- Επιλογή εικονιδίου επεξεργασίας_τμηματοποίησης ( ) μπορεί να επεξεργαστεί τη γραμμή τμηματοποίησης.
(αλλά, δεν είναι δυνατή η χρήση σε λειτουργία HD.)

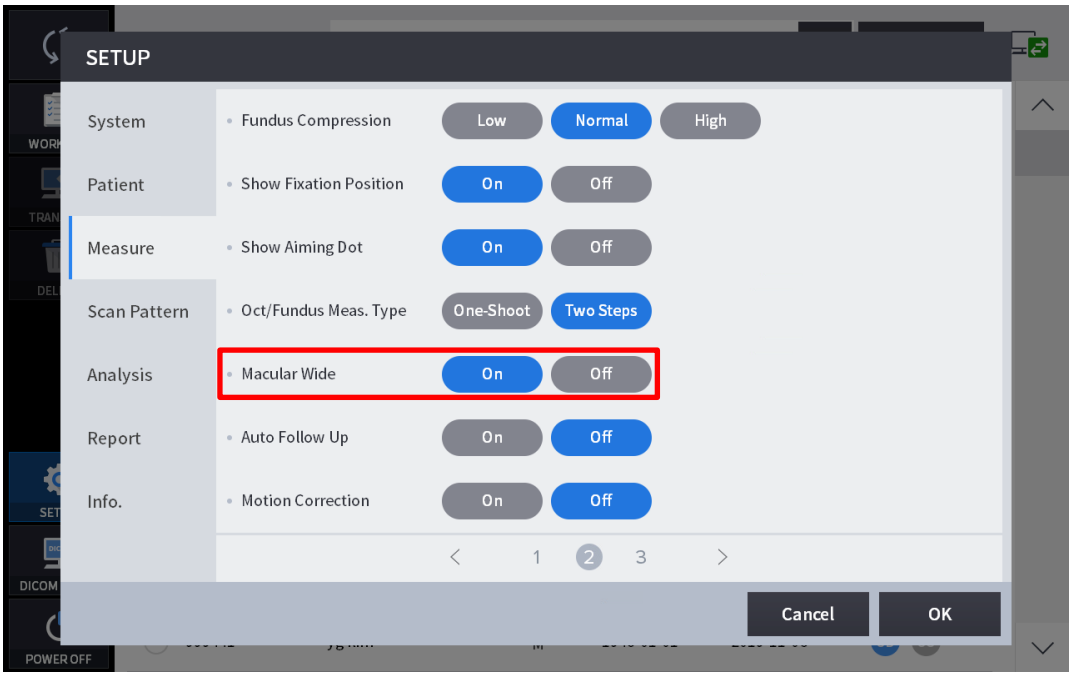
11. Επιλογή εικονιδίου ΠΛΗΡΗΣ Οθόνης ( ) εμφανίζει την τρέχουσα εικόνα Bscan σε πλήρη οθόνη.

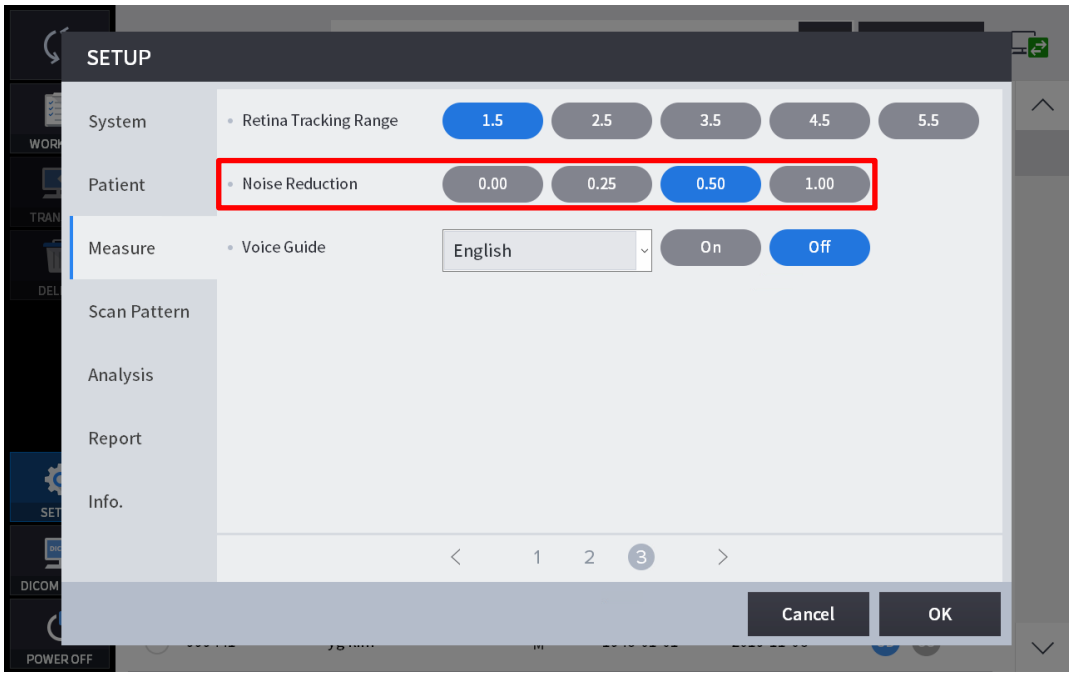


Οθόνη OCT Ωχράς κηλίδας ευρείας ανάλυσης

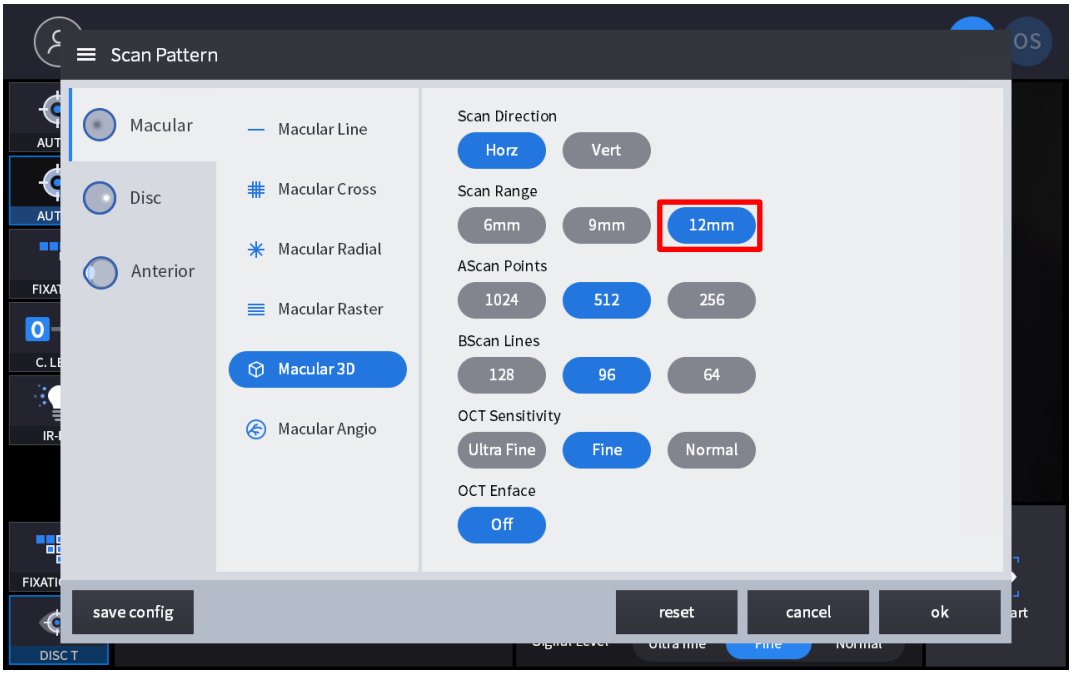
1. Πώς να μετρήσετε την ευρεία λειτουργία ωχράς κηλίδας.

(1) Στη λειτουργία Ρύθμισης, μεταβείτε στη σελίδα 2 της Μέτρησης Πατήστε για να ενεργοποιήσετε την επιλογή Ευρείας ωχράς κηλίδας.





(2) Στη λειτουργία Μέτρηση, μεταβείτε στην οθόνη επιλογής μοτίβου σάρωσης και επιλέξτε Εύρος σάρωσης ως 12 mm.



2. Σύνθεση οθόνης.



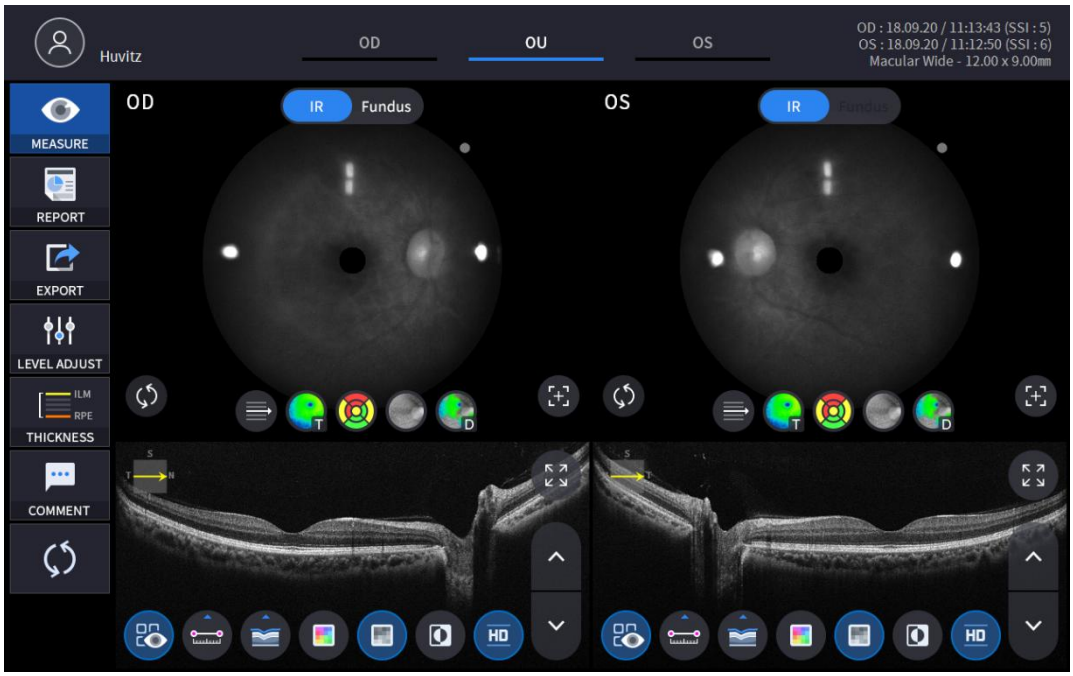
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες ασθενούς	Εμφανίζει τις πληροφορίες του ID και του ονόματος του ασθενούς. Επιστρέψτε στη λίστα ασθενών κάνοντας κλικ στο εικονίδιο.
2	OD / OU / OS	Υποδεικνύει ποια πλευρά του ματιού φαίνεται. Μπορείτε να μεταβείτε στη μέτρηση της άλλης πλευράς ή και των δύο πλευρών επιλέγοντας τις μη επιλεγμένες καρτέλες. - OD: δεξί μάτι, OS: αριστερό μάτι, OU: και τα δύο μάτια.
3	Ημερομηνία	Εμφανίζει την ημερομηνία και τις πληροφορίες που λήφθηκαν οι μετρήσεις.

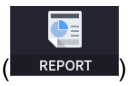
4	ΜΕΤΡΟ	Μετακινείται στην καταγραφή της οθόνης μετά την ολοκλήρωση της ανάλυσης.
5	ΕΚΘΕΣΗ	Μετακινείται στην οθόνη αναφοράς της τρέχουσας μέτρησης.
6	ΕΞΑΓΩΓΗ	Εάν είναι συνδεδεμένη μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να αποθηκεύσετε τα δεδομένα που θέλετε σε μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.
7	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ	Ρύθμιση αντίθεσης του Bscan.
8	ΠΑΧΟΣ	Επιλέξτε το εύρος ανάλυσης μεταξύ ILM <-> IPL / ILM <-> RPE / ILM<->NFL.
9	ΣΧΟΛΙΟ	Αφήστε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.
10	ΕΠΑΝΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Ενημερώστε τις πληροφορίες.
11	IR / Βυθός	Επιλέξτε μεταξύ IR Fundus/Color Fundus εάν είναι διαθέσιμο αποτέλεσμα έγχρωμου βυθού.
12	Κόκκινο Τέλος, Ανάγλυφο	Εφαρμόστε ένα εφέ χωρίς κόκκινο ή ανάγλυφο στην εικόνα του βυθού.
13	Κέντρο Μοτίβων	Μετακινεί το κέντρο του γραφήματος ETDRS ή GCC ή RNFL στο κέντρο του τομέα του μοτίβου.
14	Έλεγχος επικάλυψης	Εμφανίζει την κατεύθυνση και τη θέση σάρωσης, την Enface, τον χάρτη πάχους, Εύρος διαγράμματος ETDRS ή GCC ή RNFL σε υπέρυθρο βυθό / έγχρωμο βυθό.
15	Αυτόματη θέση	Μετακινεί το κέντρο του χάρτη ETDRS ή GCC ή RNFL στη θέση της ωχράς κηλίδας.
16	Ανάλυση ελέγχου	Εμφανίζει τον χάρτη πάχους, το διάγραμμα ETDRS ή GCC ή RNFL, γράφημα και πληροφορίες.
17	Bscan-1	Οθόνη Bscan.
18	Bscan-2	Μια άλλη οθόνη Bscan για εμφάνιση θέσης διαφορετικής από την Bscan-1.

3. Επιλέξτε λειτουργία ανάλυσης επιλέγοντας το εικονίδιο OD / OU / OS (OD, OU, OS).

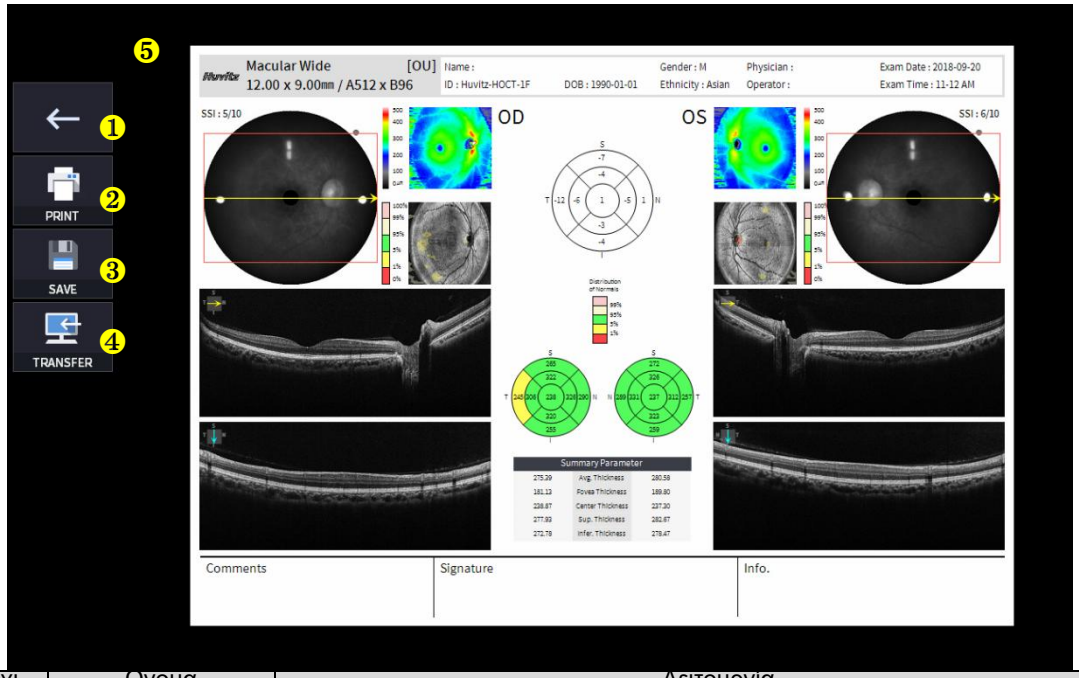
Εξωτερική Απόσταση	Ανάλυση δεξιού ματιού.
OU	Ανάλυση και των δύο ματιών.
Λειτουργικό σύστημα	Αριστερό μάτιΑνάλυση.

Όταν επιλέγετε OU (OU) μεταξύ OD / OU / OS, η οθόνη αλλάζει στην οθόνη ανάλυσης OU που φαίνεται παρακάτω.

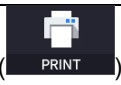


4. Επιλέξτε το εικονίδιο ΑΝΑΦΟΡΑΣ (

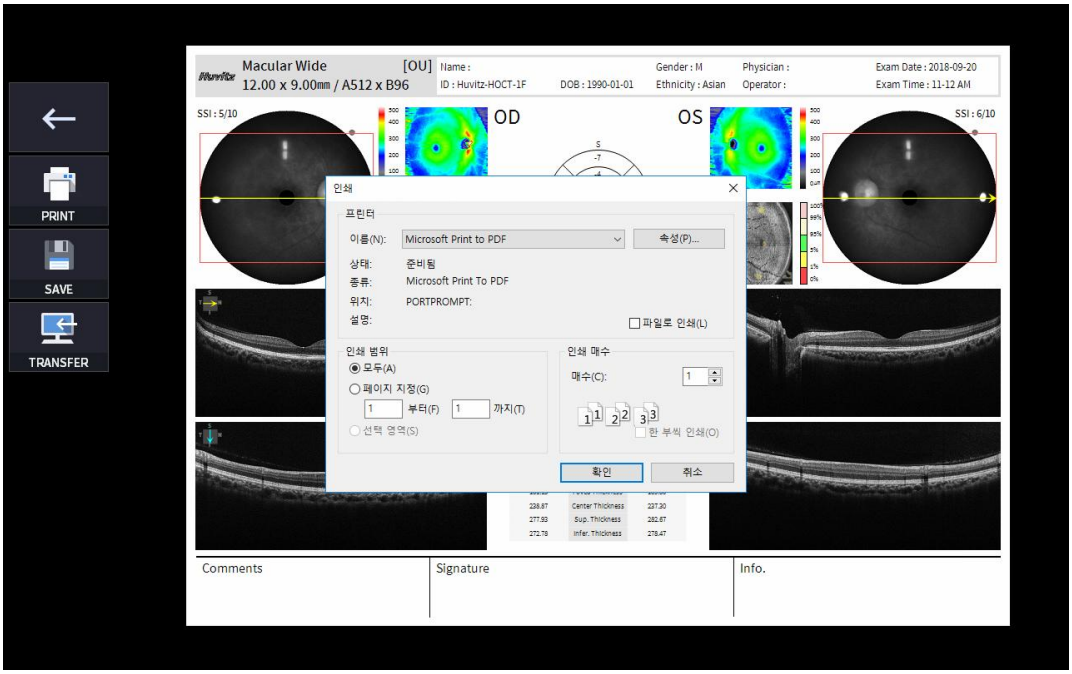
) εμφανίζει την οθόνη REPORT που φαίνεται παρακάτω.

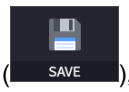


Όχι	Όνομα	Λειτουργία
1	Προηγούμενη οθόνη	Επιστρέψτε στην οθόνη ανάλυσης.
2	ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ	Αποθηκεύστε την τρέχουσα αναφορά που εμφανίζεται ως αρχείο PDF ή εκτυπώστε την σε έναν συνδεδεμένο εκτυπωτή.
3	ΕΚΤΟΣ	Αποθηκεύστε την αναφορά ως εικόνα JPG εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης σε αυτήν.
4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	Αποστέλλει την αναφορά στον διακομιστή DICOM εάν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία DICOM.
5	Προεπισκόπηση αναφοράς	Προεπισκόπηση της δημιουργημένης αναφοράς.

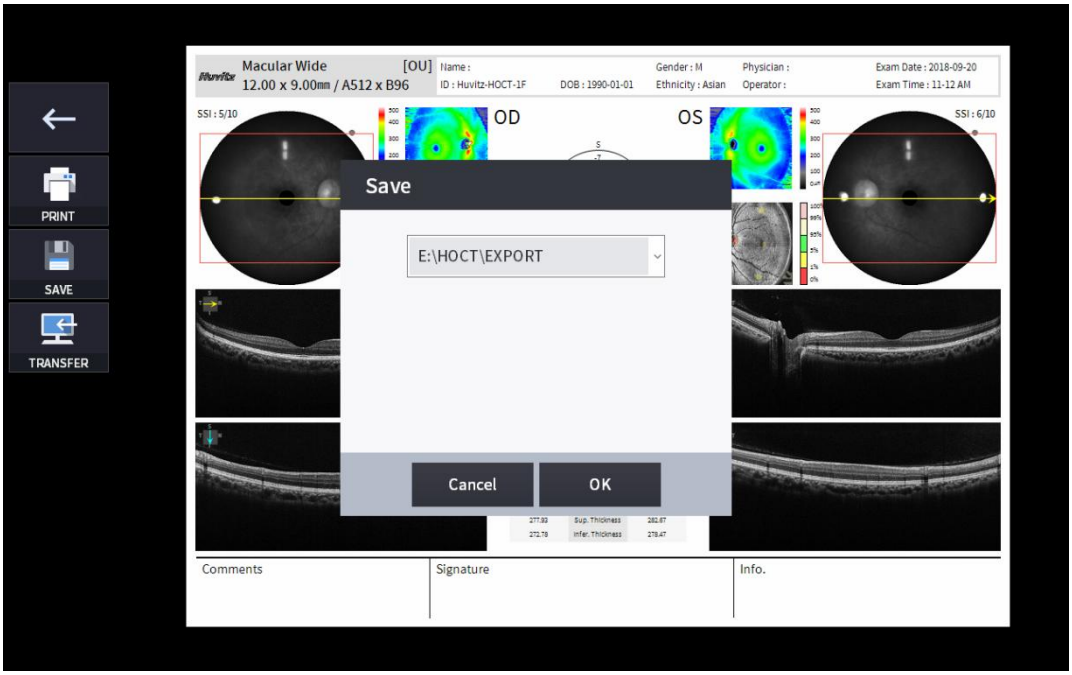
(1) Επιλογή εικονιδίου ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (

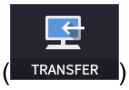
) εμφανίζει το παράθυρο επιλογών εκτυπωτή.



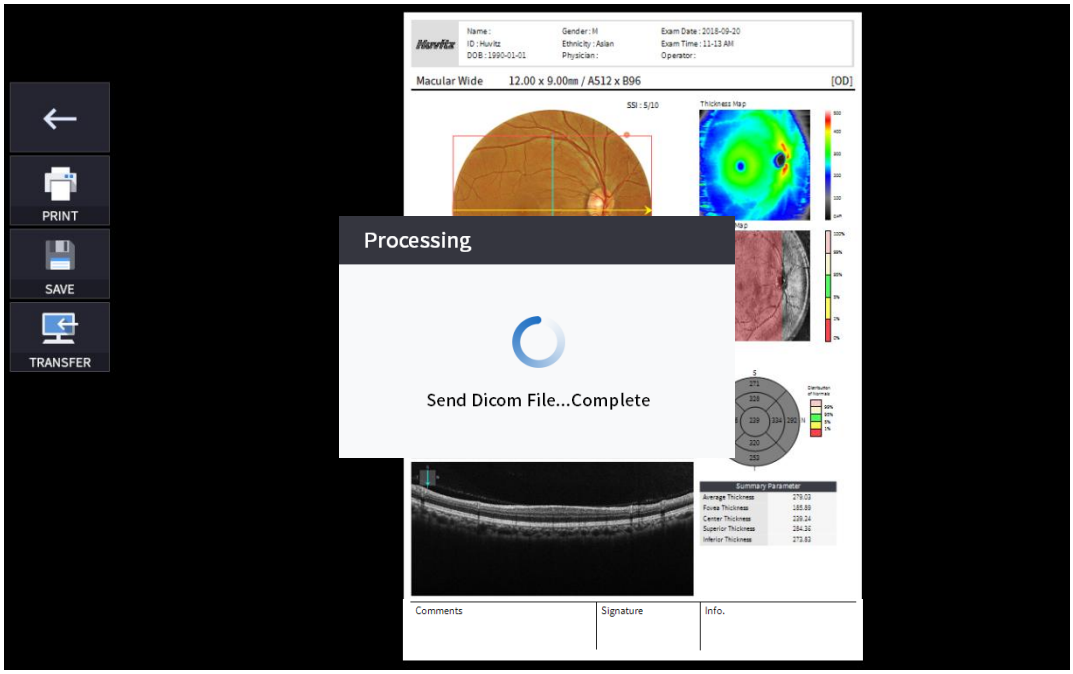
(2) Επιλέξτε το εικονίδιο Αποθήκευση (

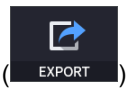
), εμφανίζεται το παράθυρο Επιλογή τοποθεσίας αποθήκευσης.



(3) Επιλέξτε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ (

) για να στείλετε την αναφορά στον διακομιστή DICOM.



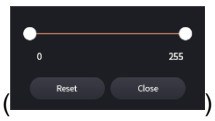
5. Εάν συνδεθεί εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να επιλέξετε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ (

) για να αποθηκεύσετε τα επιθυμητά δεδομένα στην εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.



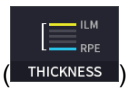
6. Επιλογή εικονιδίου ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (

) εμφανίζει ένα ρυθμιζόμενο αναδυόμενο παράθυρο που φαίνεται παρακάτω.



- Χρήση γραμμής ολίσθησης () για τον έλεγχο της αντίθεσης Bscan.



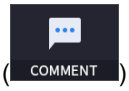
7. Επιλογή εικονιδίου ΠΑΧΟΥΣ (

) εμφανίζει ένα αναδυόμενο παράθυρο που φαίνεται παρακάτω.



ILM <-> IPL	Ορίστε τα κριτήρια ανάλυσης σε ILM ~ IPL.
ILM <-> RPE	Ορίστε τα κριτήρια ανάλυσης σε ILM ~ RPE.
ILM <-> NFL	ΣειράΑνάλυσηκριτήρια για το ILM ~ NFL.

- ΑνάλυσηΤα αποτελέσματα θα εμφανίζονται σύμφωνα με την τιμή κάθε ρύθμισης.

8. Επιλέξτε το εικονίδιο ΣΧΟΛΙΟ (

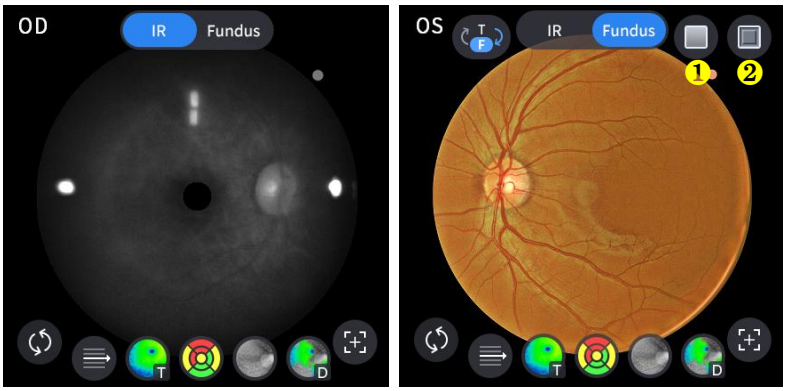
) για να αφήσετε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.



9. Η εικόνα του βυθού μπορεί να επιλεγεί μεταξύ μονοχρωματικής υπέρυθρης εικόνας βυθού ή έγχρωμης εικόνας βυθού.

(

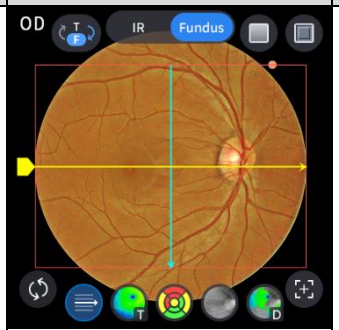
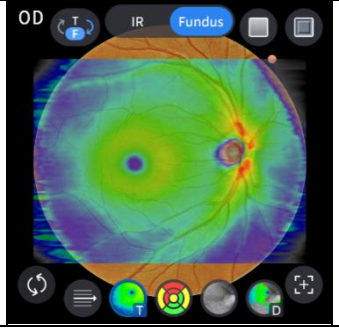
)

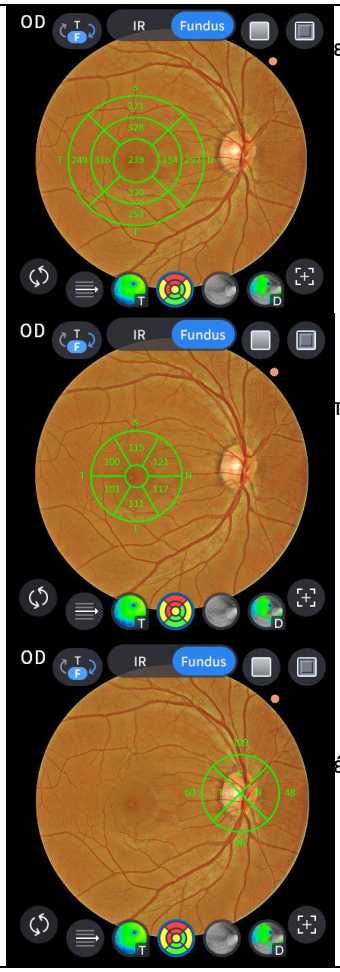


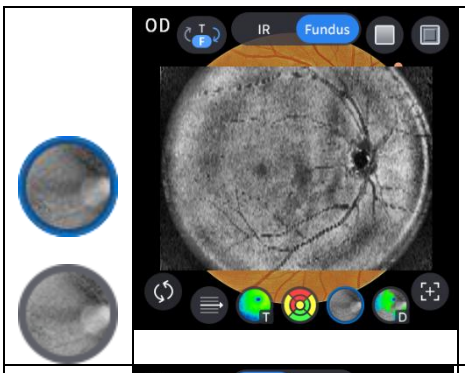
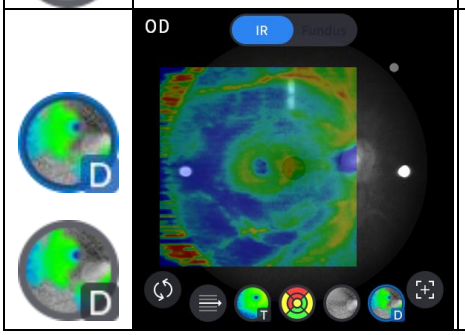
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Κόκκινο Δωρεάν	Εφαρμόστε ένα εφέ χωρίς κόκκινο χρώμα στην εικόνα του βυθού.
2	Ανάγλυφη εκτύπωση	Εφαρμόστε ένα εφέ ανάγλυφης εκτύπωσης στην εικόνα του βυθού.

10. Επιλέξτε το εικονίδιο ελέγχου επικάλυψης (

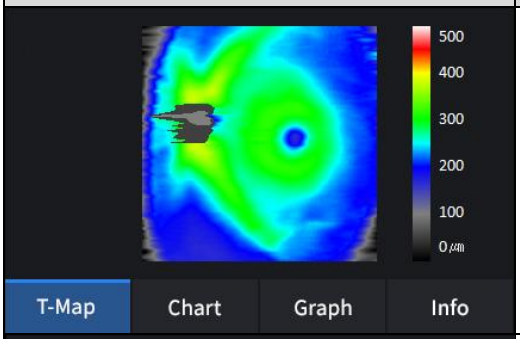
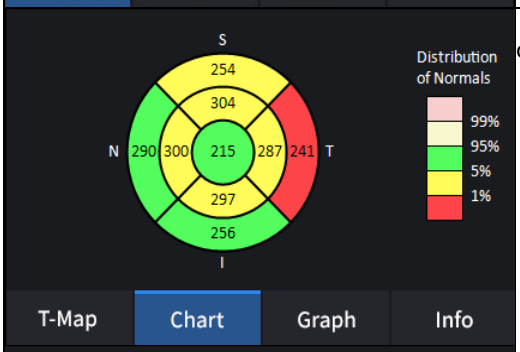
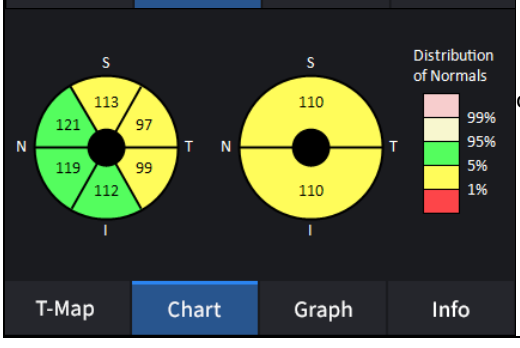
) για να επικαλυφθεί το αποτέλεσμα της ανάλυσης στην εικόνα της ωχράς κηλίδας.

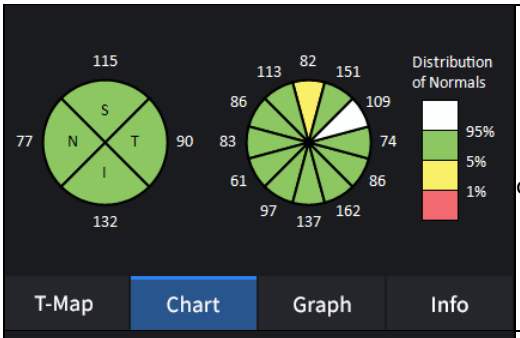
Εικόνισμα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ οθόνης	Λειτουργία
		- Εμφανίζει τον τομέα σάρωσης. - Εμφανίζει την κατεύθυνση σάρωσης.
		- Εμφανίζει την εικόνα του χάρτη πάχους.

		- Εμφανίζει το εύρος του γραφήματος ETDRS εάν έχετε ορίσει η επιλογή πάχους σε ILM-RPE. - Εμφανίζει το εύρος του γραφήματος GCC εάν το έχετε ορίσει την επιλογή πάχους σε ILM-IPL. - Εμφανίζει το εύρος του γραφήματος RNFL εάν έχετε ορίσει η επιλογή πάχους σε ILM-NFL.
		

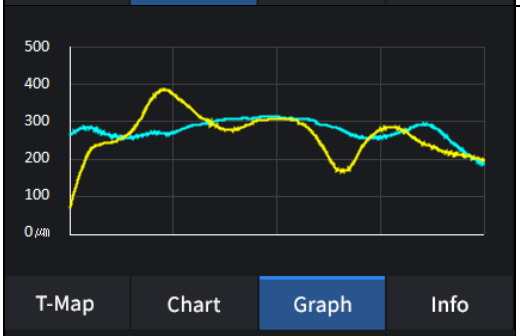
	- Εμφανίζει την εικόνα enface.
	- Εμφανίζει τον χάρτη απόκλισης.

11. Επιλέξτε το εικονίδιο εργαλείου ανάλυσης (T-Map , Chart , Graph , Info) για να εμφανιστεί το αποτέλεσμα της ανάλυσης.

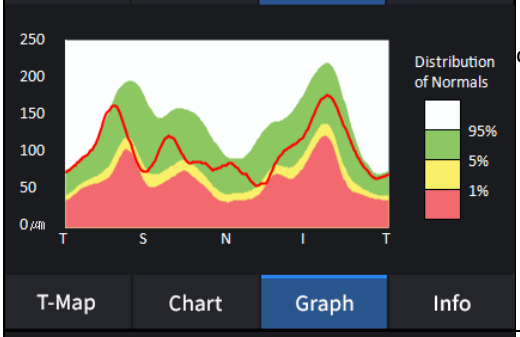
Ανάλυση οθόνης	Λειτουργία
	- Εμφανίζει τον χάρτη πάχους σε ψευδοχρώμα.
	- Εμφανίζει το Διάγραμμα ETDRS εάν έχετε ορίσει η επιλογή πάχους σε ILM-RPE.
	- Εμφανίζει το Διάγραμμα GCC εάν έχετε ορίσει την επιλογή πάχους σε ILM-IPL.



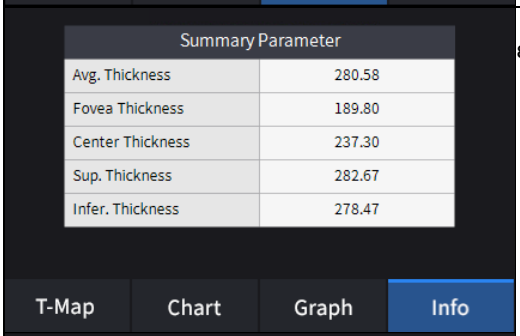
- Εμφανίζει το διάγραμμα RNFL εάν έχετε ορίσει
η επιλογή πάχους σε ILM-NFL.



-Εμφανίζει το πάχος με βάση το προηγουμένως ορισμένο στρώμα πάχους. (ILM <-> RPE / ILM <-> IPL)

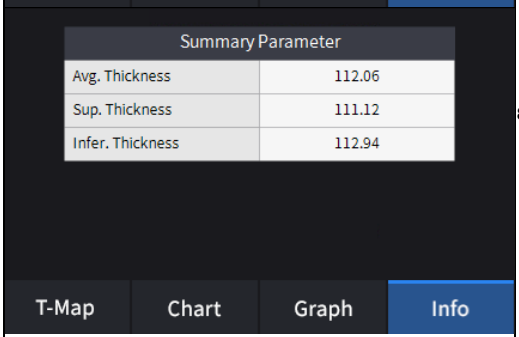


- Εμφανίζει το γράφημα TSNIT εάν έχετε ορίσει
η επιλογή πάχους σε ILM-NFL.



- Εμφανίζει τις ακόλουθες μετρημένες τιμές εάν
έχετε ορίσει την επιλογή πάχους σε ILM-RPE.

Μέσο πάχος.
Πάχος βοθρίου.
Πάχος κέντρου.
Ανώτερο πάχος.
Κατώτερο πάχος.

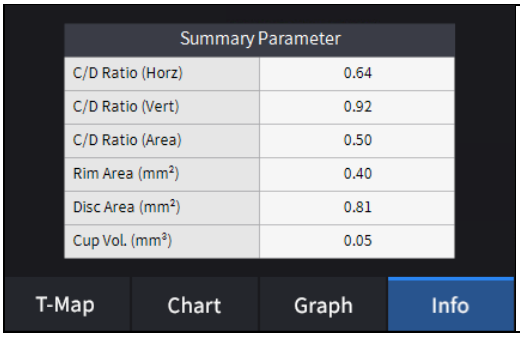


- Εμφανίζει τις ακόλουθες μετρημένες τιμές εάν
έχετε ορίσει την επιλογή πάχους σε ILM-RPE.

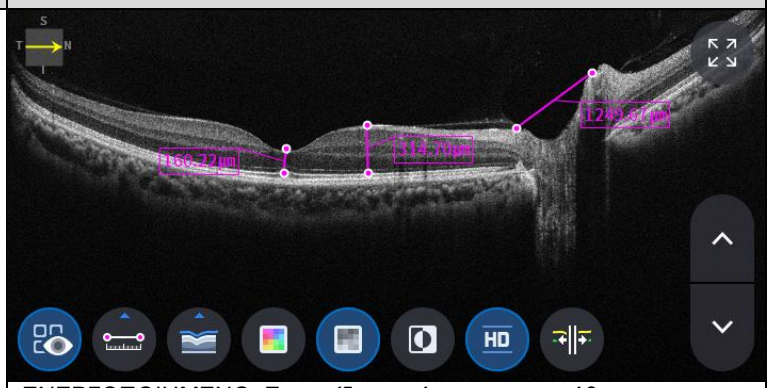
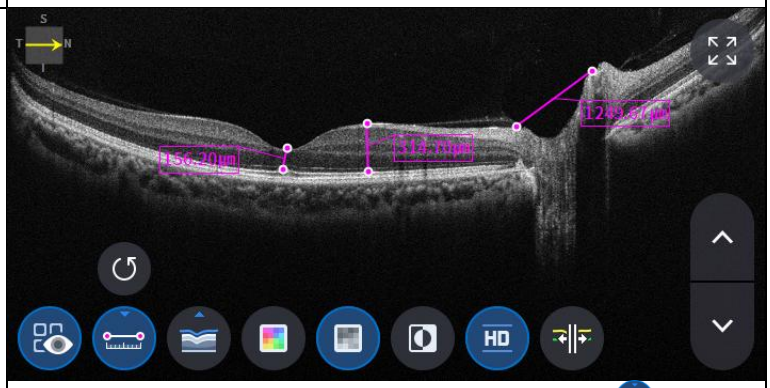
Μέσο πάχος.
Ανώτερο πάχος.
Κατώτερο πάχος.

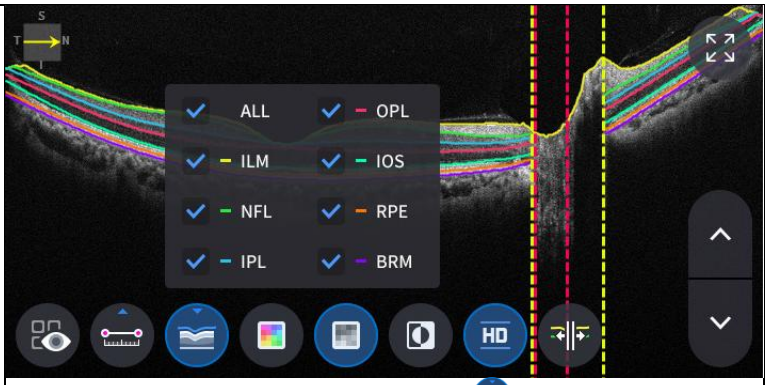
- Εμφανίζει τις ακόλουθες μετρημένες τιμές εάν
έχετε ορίσει την επιλογή πάχους σε ILM-NFL.

Λόγος C/D (Οριζόντια).
Λόγος C/D (Κάθετος).
Λόγος C/D (Εμβαδόν).

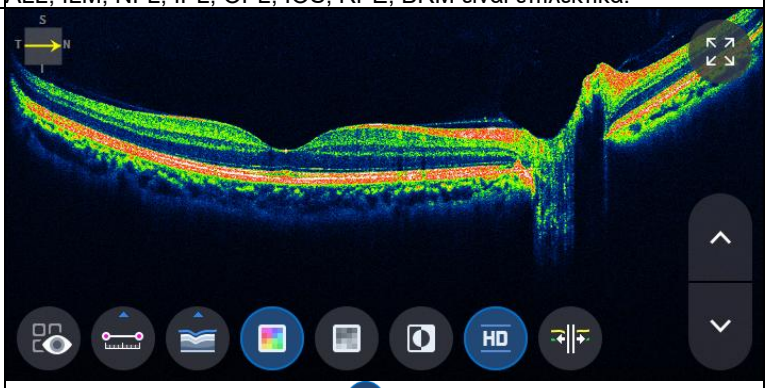
	Περιοχή Χείλους. Περιοχή δίσκου. Όγκος κυπέλλου.

12. Επιλέξτε το εργαλείο ανάλυσης Bscan (, , , , , , , ,) στην εικόνα Bscan για να αναλύσετε το Bscan που εμφανίζεται αυτήν τη στιγμή.

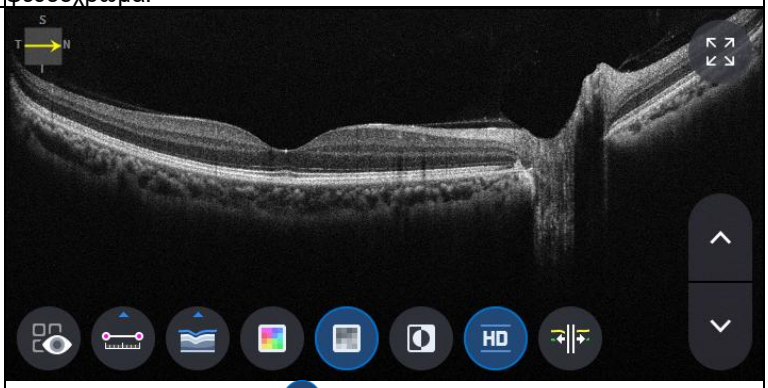
Εικόνισμα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Οθόνη και Λειτουργία
	 - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ: Εμφανίζει το μήκος που μετρήθηκε χρησιμοποιώντας το εικονίδιο μέτρησης ( ). - ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Αποκρύπτει τις μετρήσεις.
	 - Επιλογή δύο σημείων με το εικονίδιο μέτρησης μήκους ( ) Η ένδειξη ON στην οθόνη Bscan δείχνει το μήκος μεταξύ των δύο σημείων. - Τα πιο πρόσφατα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν επιλέγοντας το εικονίδιο Αναίρεση ( ). - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.



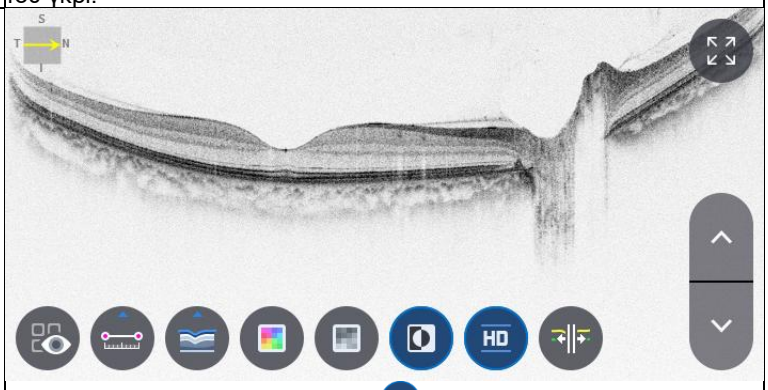
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο Τμηματοποίηση ( )για να εμφανιστεί η στρώση Bscan.
ALL, ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM είναι επιλεκτικά.



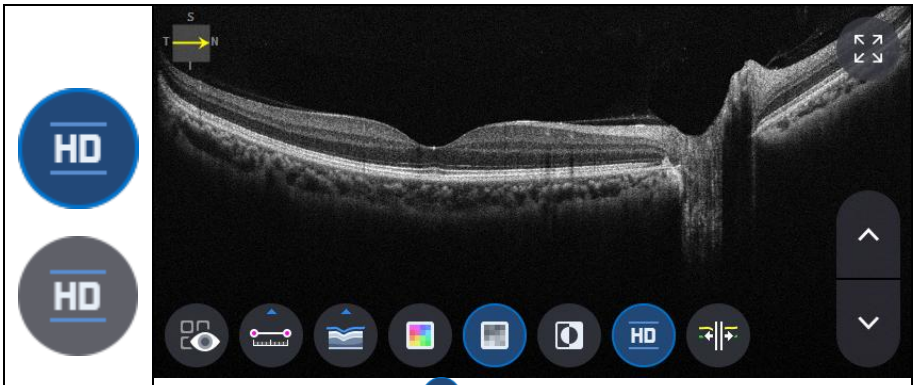
- Επιλογή εικονιδίου χρώματος ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ψευδοχρώμα.



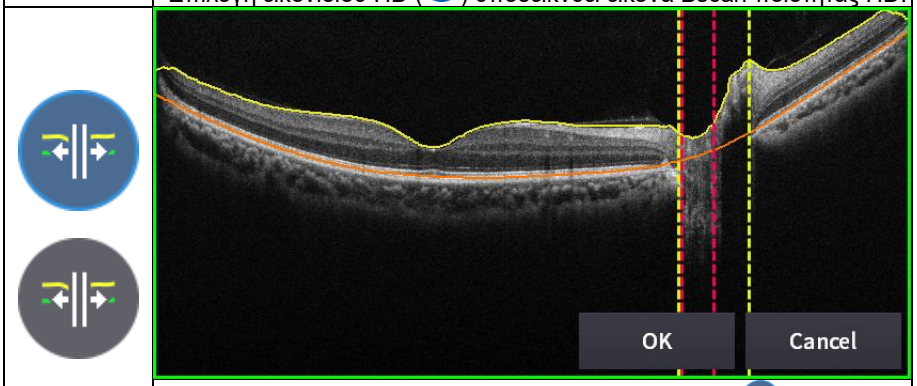
- Επιλογή γκρι εικονιδίου ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε κλίμακα του γκρι.



- Επιλογή εικονιδίου Αντιστροφής ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ανεστραμμένη κλίμακα του γκρι.



- Επιλογή εικονιδίου HD ( ) υποδεικνύει εικόνα Bscan ποιότητας HD.



- Επιλογή εικονιδίου επεξεργασίας_τμηματοποίησης ( ) μπορεί να επεξεργαστεί τη γραμμή τμηματοποίησης.
(αλλά, δεν είναι δυνατή η χρήση σε λειτουργία HD.)

13. Επιλογή εικονιδίου ΠΛΗΡΗΣ Οθόνης ( ) εμφανίζει την τρέχουσα εικόνα Bscan σε πλήρη οθόνη.



Οθόνη OCT Anterior Radial Analysis

1. Σύνθεση οθόνης.



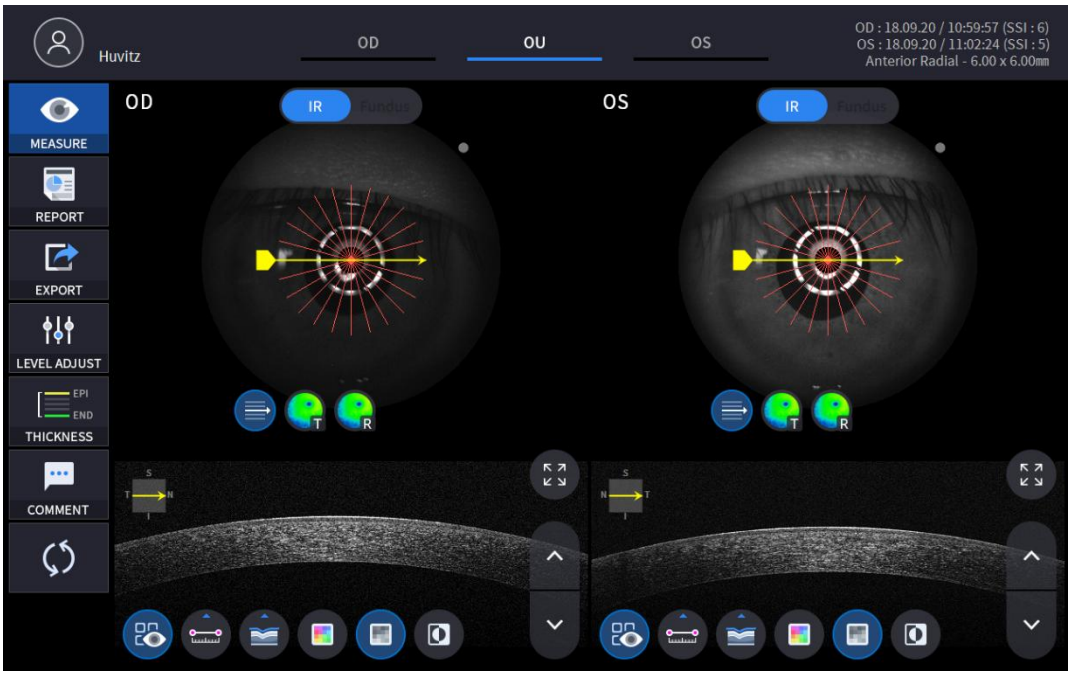
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες ασθενούς	Εμφανίζει τις πληροφορίες του ID και του ονόματος του ασθενούς. Επιστρέψτε στη λίστα ασθενών κάνοντας κλικ στο εικονίδιο.
2	OD / OU / OS	Υποδεικνύει ποια πλευρά του ματιού φαίνεται. Μπορείτε να μεταβείτε στη μέτρηση της άλλης πλευράς ή και των δύο πλευρών επιλέγοντας τις μη επιλεγμένες καρτέλες. - OD: δεξί μάτι, OS: αριστερό μάτι, OU: και τα δύο μάτια.
3	Ημερομηνία	Εμφανίζει την ημερομηνία και τις πληροφορίες που λήφθηκαν οι μετρήσεις.
4	ΜΕΤΡΟ	Μετακινείται στην καταγραφή της οθόνης μετά την ολοκλήρωση της ανάλυσης.
5	ΕΚΘΕΣΗ	Μετακινείται στην οθόνη αναφοράς της τρέχουσας μέτρησης.
6	ΕΞΑΓΩΓΗ	Εάν είναι συνδεδεμένη μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να αποθηκεύσετε τα δεδομένα που θέλετε σε μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.
7	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ	Ρύθμιση αντίθεσης του Bscan.
8	ΠΑΧΟΣ	Επιλέξτε το εύρος ανάλυσης μεταξύ Epi <-> Bowman's / Epi <-> Endo.
9	ΣΧΟΛΙΟ	Αφήστε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.
10	ΕΠΑΝΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Ενημερώστε τις πληροφορίες.
11	Θέση σάρωσης	Υποδεικνύει τη θέση της εμφανιζόμενης Bscan στον κερατοειδή.
12	Θέση σάρωσης 2	Υποδεικνύει τη θέση της εμφανιζόμενης Bscan στον κερατοειδή.
13	Bscan-1	Οθόνη Bscan.

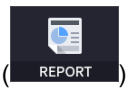
14	Πλήρης οθόνη	Αλλάξτε την εικόνα Bscan σε πλήρη οθόνη.
15	Έλεγχος επικάλυψης	Εμφανίζει την κατεύθυνση και τη θέση σάρωσης, τον χάρτη πάχους, τον χάρτη ακτίνας σε υπέρυθρο βυθό / έγχρωμο βυθό.
16	Εργαλείο Bscan	Εργαλεία για ανάλυση Bscan.
17	Ανάλυση ελέγχου	Εμφανίζει χάρτη πάχους, χάρτη ακτίνας, γράφημα, πληροφορίες.
18	Bscan-2	Μια άλλη οθόνη Bscan για εμφάνιση θέσης διαφορετικής από την Bscan-1.

2. Επιλέξτε λειτουργία ανάλυσης επιλέγοντας το εικονίδιο OD / OU / OS (OD , OU , OS).

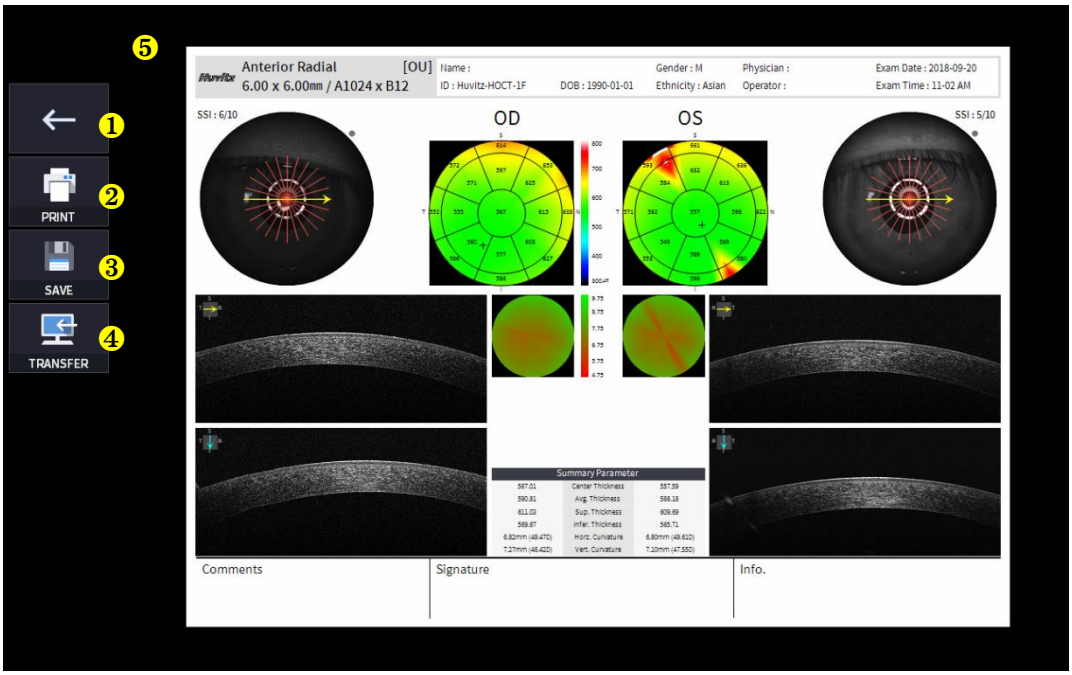
Εξωτερική Απόσταση	Ανάλυση δεξιού ματιού.
OU	Ανάλυση και των δύο ματιών.
Λειτουργικό σύστημα	Αριστερό μάτιΑνάλυση.

Όταν επιλέγετε OU (OU) μεταξύ OD / OU / OS, η οθόνη αλλάζει στην οθόνη ανάλυσης OU που φαίνεται παρακάτω.

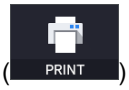


3. Επιλέξτε το εικονίδιο ΑΝΑΦΟΡΑΣ (

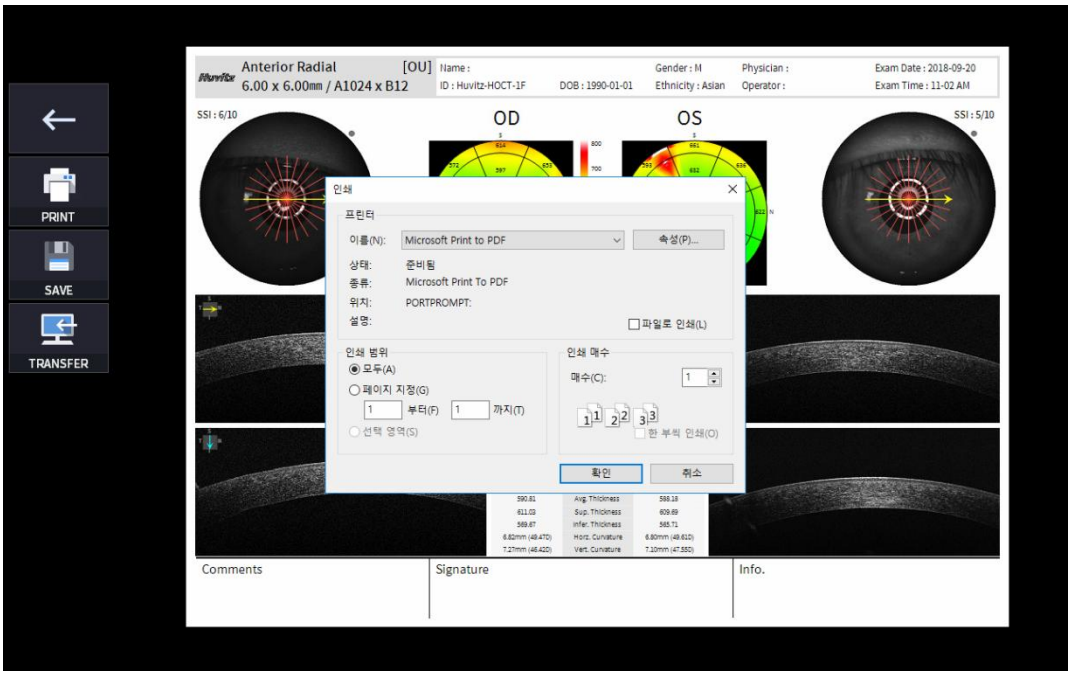
) εμφανίζει την οθόνη REPORT που φαίνεται παρακάτω.

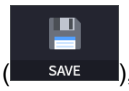


Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Προηγούμενη οθόνη	Επιστρέψτε στην οθόνη ανάλυσης.
2	ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ	Αποθηκεύστε την τρέχουσα αναφορά που εμφανίζεται ως αρχείο PDF ή εκτυπώστε την σε έναν συνδεδεμένο εκτυπωτή.
3	ΕΚΤΟΣ	Αποθηκεύστε την αναφορά ως εικόνα JPG εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης σε αυτήν.
4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	Αποστέλλει την αναφορά στον διακομιστή DICOM εάν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία DICOM.
5	Προεπισκόπηση αναφοράς	Προεπισκόπηση της δημιουργημένης αναφοράς.

(1) Επιλογή εικονιδίου ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (

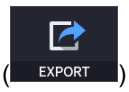
) εμφανίζει το παράθυρο επιλογών εκτυπωτή.



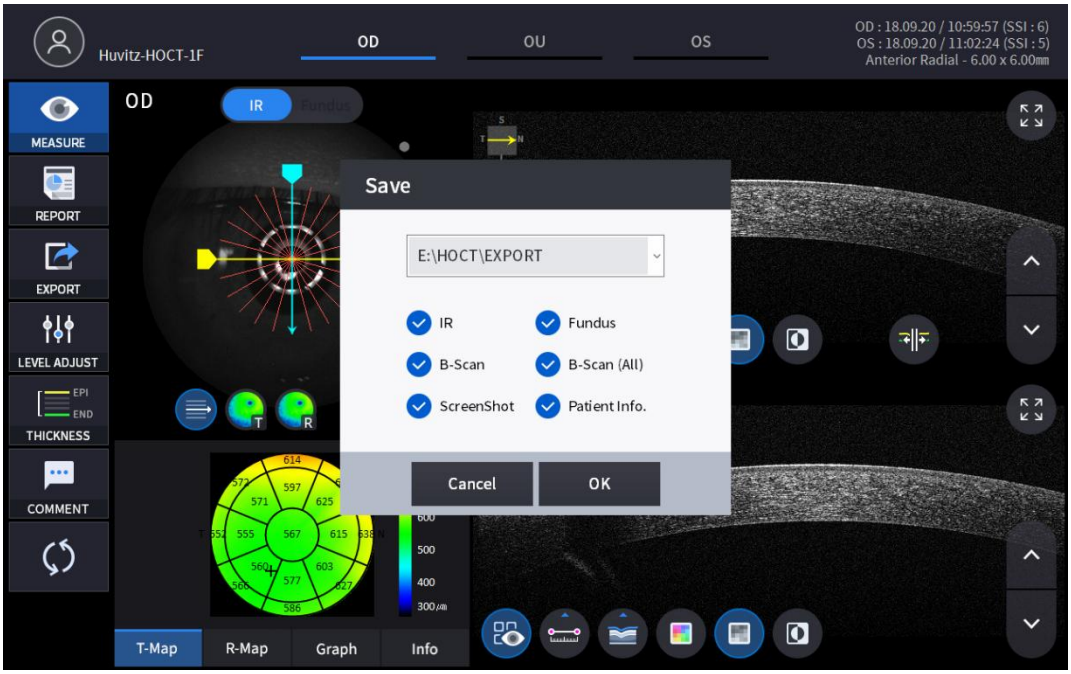
(2) Επιλέξτε το εικονίδιο Αποθήκευση (

), εμφανίζεται το παράθυρο Επιλογή τοποθεσίας αποθήκευσης.



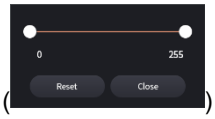
4. Εάν συνδεθεί εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να επιλέξετε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ (

) για να αποθηκεύσετε τα επιθυμητά δεδομένα στην εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.

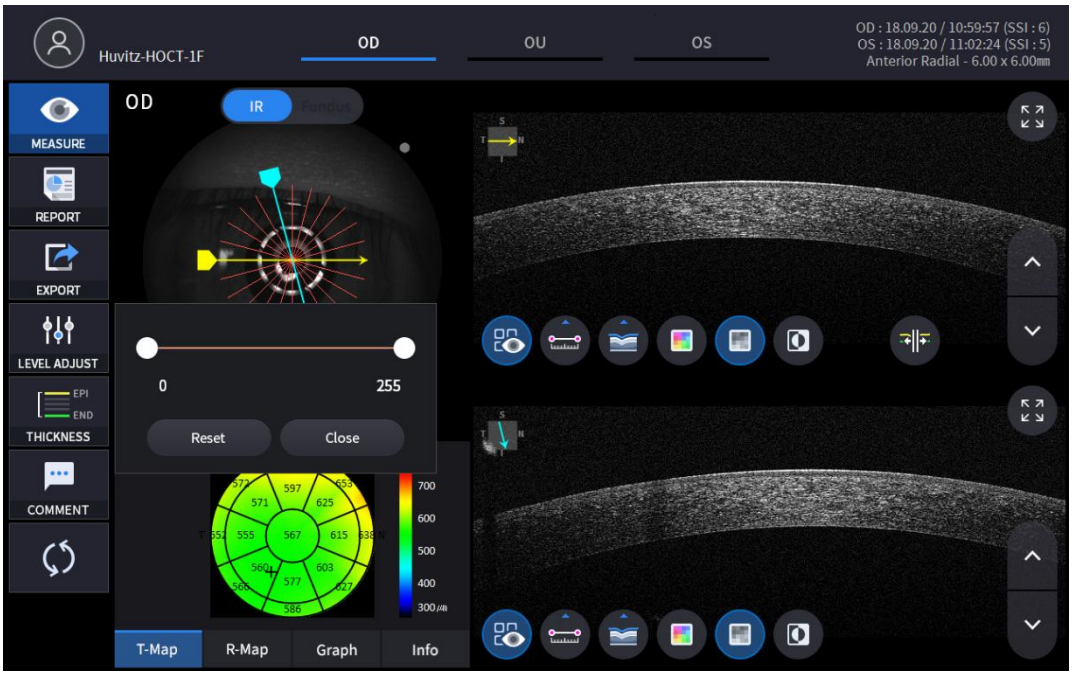


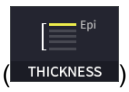
5. Επιλογή εικονιδίου ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (

) εμφανίζει ένα ρυθμιζόμενο αναδυόμενο παράθυρο που φαίνεται παρακάτω.

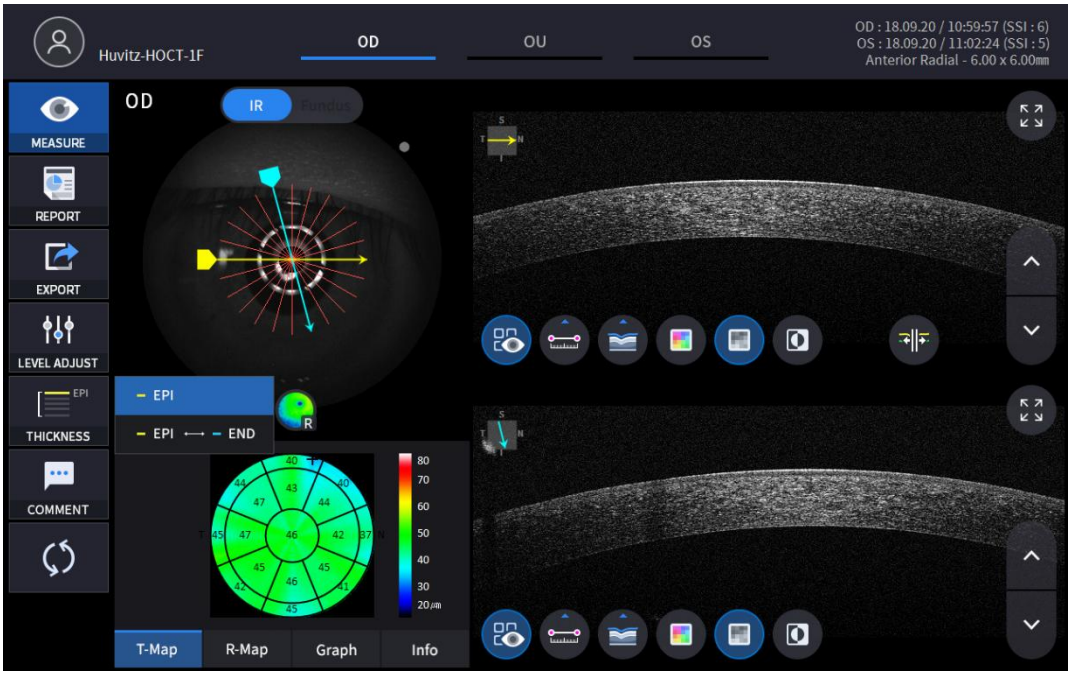


- Χρήση γραμμής ολίσθησης (
) για τον έλεγχο της αντίθεσης Bscan.



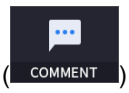
6. Επιλογή εικονιδίου ΠΑΧΟΥΣ (

) εμφανίζει ένα αναδυόμενο παράθυρο που φαίνεται παρακάτω.



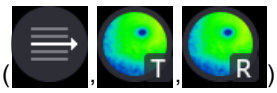
EPI	Ορίστε τα Κριτήρια Ανάλυσης σε EPI ~ Bowman's.
EPI <-> ΤΕΛΟΣ	ΣειράΑνάλυσηΚριτήρια για την EPI ~ Ενδοενδο.

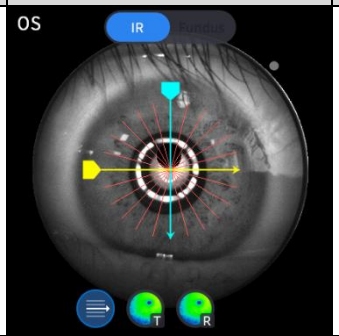
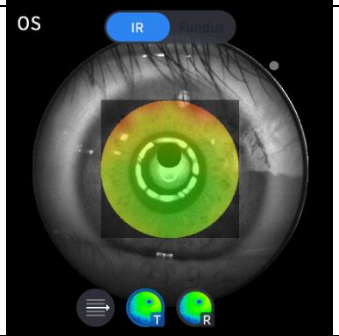
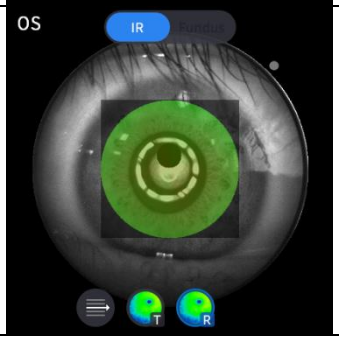
- ΑνάλυσηΤα αποτελέσματα θα εμφανίζονται σύμφωνα με την τιμή κάθε ρύθμισης.

7. Επιλέξτε το εικονίδιο ΣΧΟΛΙΟ (

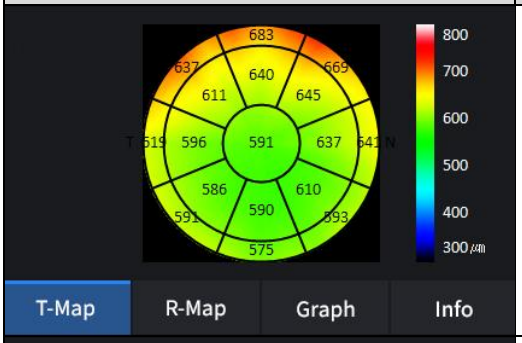
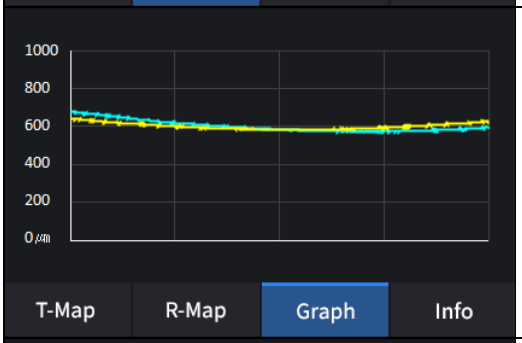
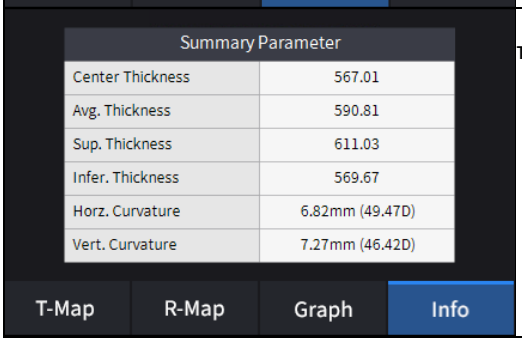
) για να αφήσετε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.



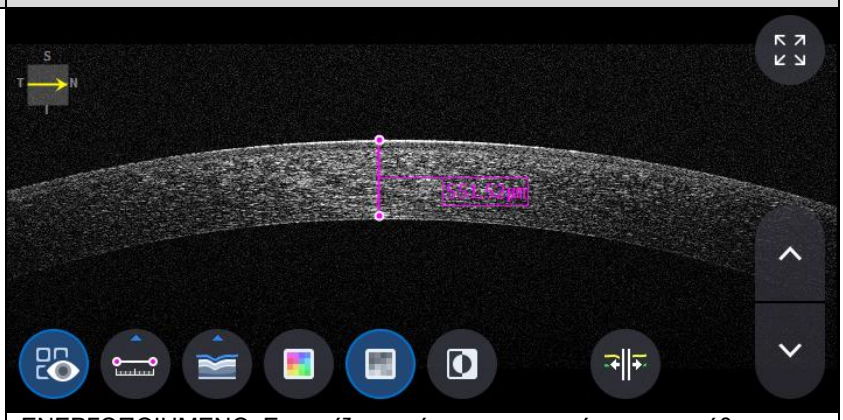
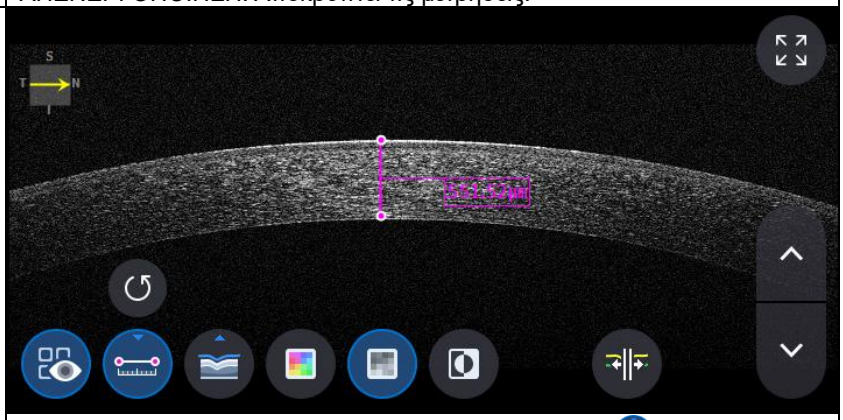
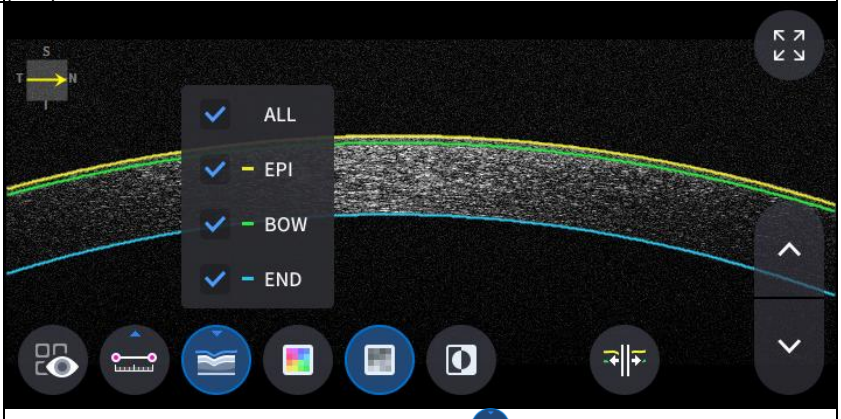
8. Επιλέξτε το εικονίδιο ελέγχου επικάλυψης () για να επικαλυφθεί το αποτέλεσμα της ανάλυσης στην εικόνα της ωχράς κηλίδας.

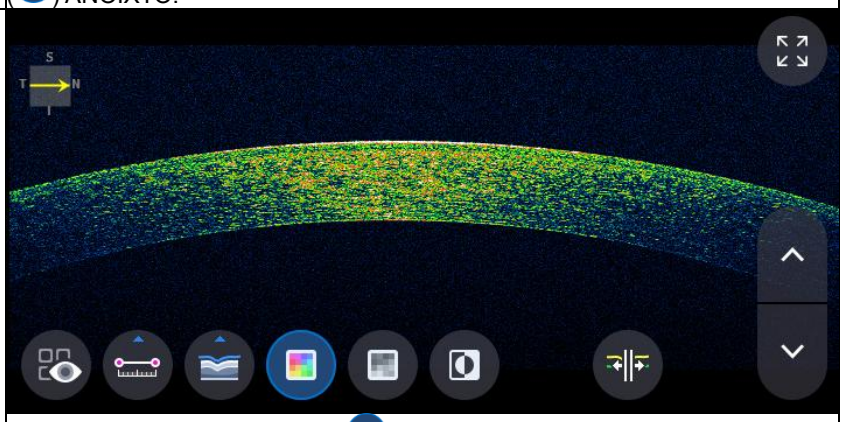
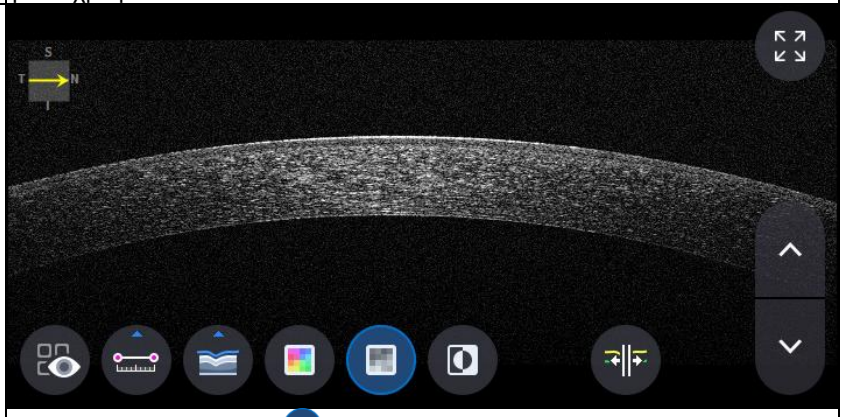
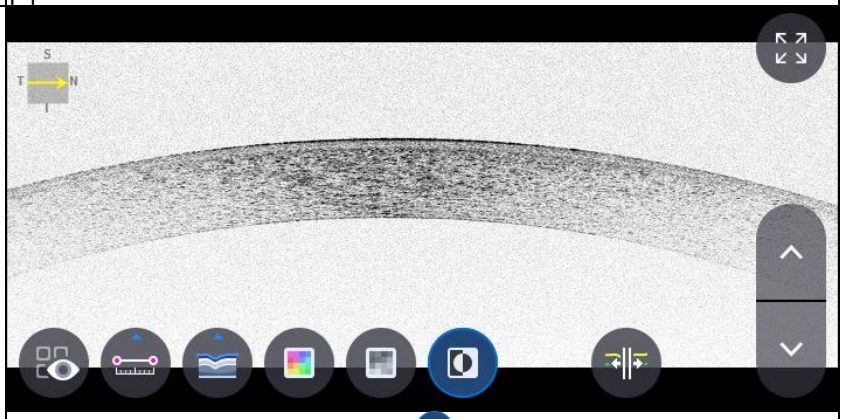
Εικόνισμα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ οθόνης	Λειτουργία
		- Εμφανίζει τον τομέα σάρωσης. - Εμφανίζει την κατεύθυνση σάρωσης.
		- Εμφανίζει την εικόνα του χάρτη πάχους.
		- Εμφανίζει εικόνα χάρτη ακτίνας.

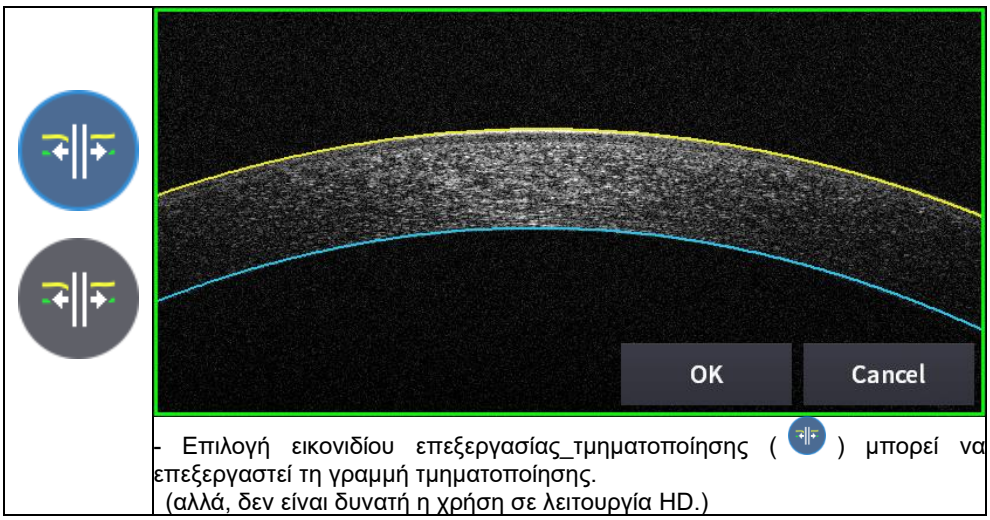
9. Επιλέξτε το εικονίδιο του εργαλείου ανάλυσης (T-Map , R-Map , Graph , Info) για να εμφανιστεί το αποτέλεσμα της ανάλυσης.

Ανάλυση οθόνης	Λειτουργία
	- Εμφανίζει τον χάρτη πάχους.
	- Εμφανίζει τον χάρτη ακτίνας.
	-Εμφανίζει το πάχος με βάση το προηγουμένως ορισμένο στρώμα πάχους. (EPI / EPI <-> ΤΕΛΟΣ)
	- Εμφανίζει τις ακόλουθες μετρούμενες τιμές. Πάχος κέντρου. Μέσο πάχος. Ανώτερο πάχος. Κατώτερο πάχος. Καμπυλότητα ορίζοντα. Κάθετη Καμπυλότητα.

10. Επιλέξτε το εργαλείο ανάλυσης Bscan (, , , , , ,)στην εικόνα Bscan για να αναλύσετε το Bscan που εμφανίζεται αυτήν τη στιγμή.

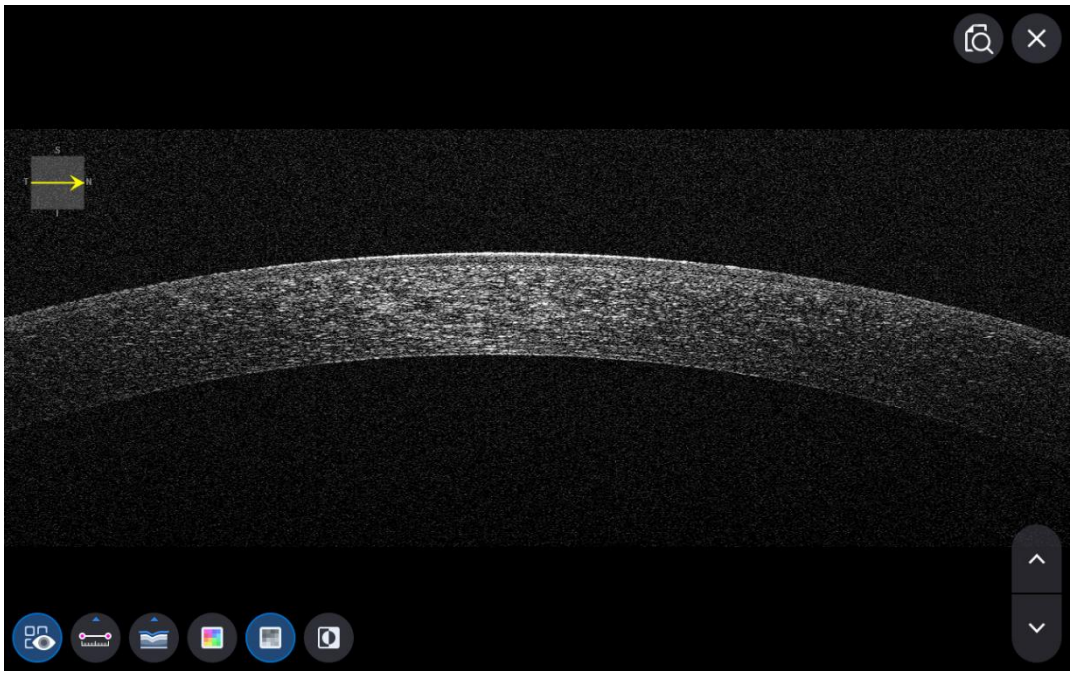
Εικόνισμα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Οθόνη και Λειτουργία
	 - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ: Εμφανίζει το μήκος και τη γωνία που μετρήθηκαν χρησιμοποιώντας το εικονίδιο μέτρησης μήκους ( ). - ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Αποκρύπτει τις μετρήσεις.
	 - Επιλογή δύο σημείων με το εικονίδιο μέτρησης μήκους ( ) Το ON δείχνει το μήκος μεταξύ των δύο σημείων. - Τα πιο πρόσφατα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν επιλέγοντας το εικονίδιο Αναίρεση ( ). - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.
	 - Κάντε κλικ στο εικονίδιο Τμηματοποίηση ( )για να εμφανιστεί η στρώση Bscan. Τα ALL, EPI, BOW, END είναι επιλεκτικά. Τα πιο πρόσφατα δεδομένα

	μπορούν να διαγραφούν επιλέγοντας το εικονίδιο Αναίρεση ( ). - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.
	 - Επιλογή εικονιδίου χρώματος ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ψευδοχρώμα.
	 - Επιλογή γκρι εικονιδίου ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε κλίμακα του γκρι.
	 - Επιλογή εικονιδίου Αντιστροφής ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ανεστραμμένη κλίμακα του γκρι.



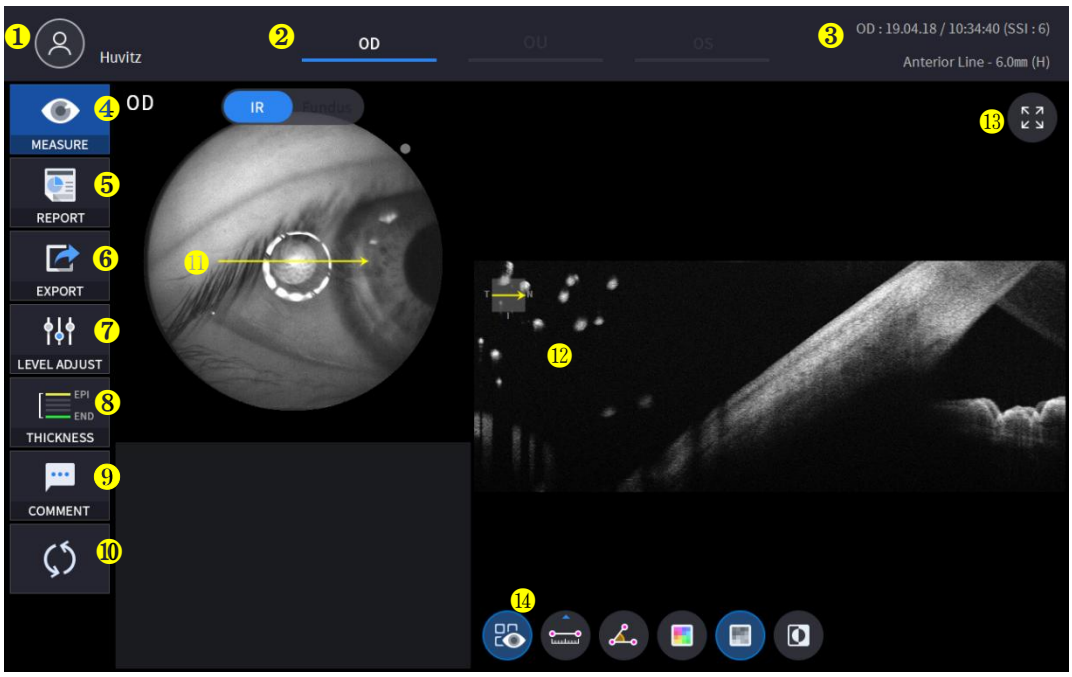
- Επιλογή εικονιδίου επεξεργασίας_τμηματοποίησης ( ) μπορεί να επεξεργαστεί τη γραμμή τμηματοποίησης.
(αλλά, δεν είναι δυνατή η χρήση σε λειτουργία HD.)

11. Επιλογή εικονιδίου ΠΛΗΡΗΣ Οθόνης ( ) εμφανίζει την τρέχουσα εικόνα Bscan σε πλήρη οθόνη.



Οθόνη ανάλυσης πρόσθιας γραμμής OCT

1. Σύνθεση οθόνης.



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες ασθενούς	Εμφανίζει τις πληροφορίες του ID και του ονόματος του ασθενούς. Επιστρέψτε στη λίστα ασθενών κάνοντας κλικ στο εικονίδιο.
2	OD / OU / OS	Υποδεικνύει ποια πλευρά του ματιού φαίνεται. Μπορείτε να μεταβείτε στη μέτρηση της άλλης πλευράς ή και των δύο πλευρών επιλέγοντας τις μη επιλεγμένες καρτέλες. - OD: δεξί μάτι, OS: αριστερό μάτι, OU: και τα δύο μάτια.
3	Ημερομηνία	Εμφανίζει την ημερομηνία και τις πληροφορίες που λήφθηκαν οι μετρήσεις.
4	ΜΕΤΡΟ	Μετακινείται στην καταγραφή της οθόνης μετά την ολοκλήρωση της ανάλυσης.
5	ΕΚΘΕΣΗ	Μετακινείται στην οθόνη αναφοράς της τρέχουσας μέτρησης.
6	ΕΞΑΓΩΓΗ	Εάν είναι συνδεδεμένη μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να αποθηκεύσετε τα δεδομένα που θέλετε σε μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.
7	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ	Ρύθμιση αντίθεσης του Bscan.
8	ΠΑΧΟΣ	Επιλέξτε το εύρος ανάλυσης μεταξύ Epi <-> Bowman's / Epi <-> Endo.
9	ΣΧΟΛΙΟ	Αφήστε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.
10	ΕΠΑΝΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Ενημερώστε τις πληροφορίες.
11	Θέση σάρωσης	Υποδεικνύει τη θέση της εμφανιζόμενης Bscan στον κερατοειδή.
12	Bscan-1	Οθόνη Bscan.
13	Πλήρης οθόνη	Αλλάξτε την εικόνα Bscan σε πλήρη οθόνη.
14	Εργαλείο Bscan	Εργαλεία για ανάλυση Bscan.

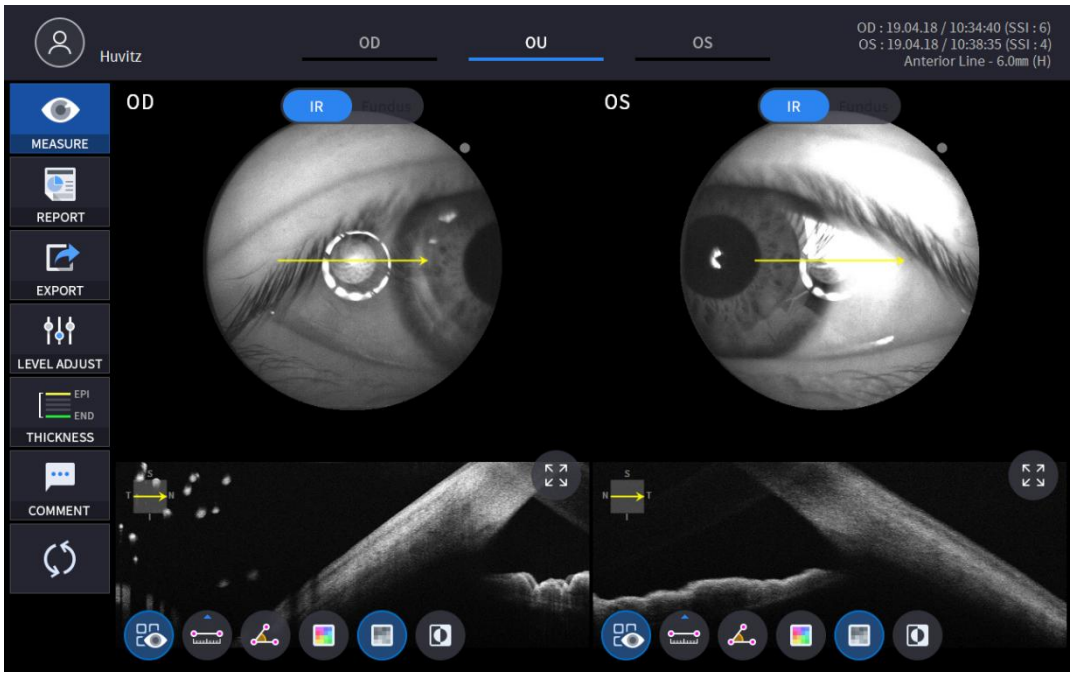
2. Επιλέξτε λειτουργία ανάλυσης επιλέγοντας το εικονίδιο OD / OU / OS (

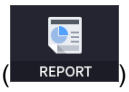
).

Εξωτερική Απόσταση	Ανάλυση δεξιού ματιού.
OU	Ανάλυση και των δύο ματιών.
Λειτουργικό σύστημα	Αριστερό μάτιΑνάλυση.

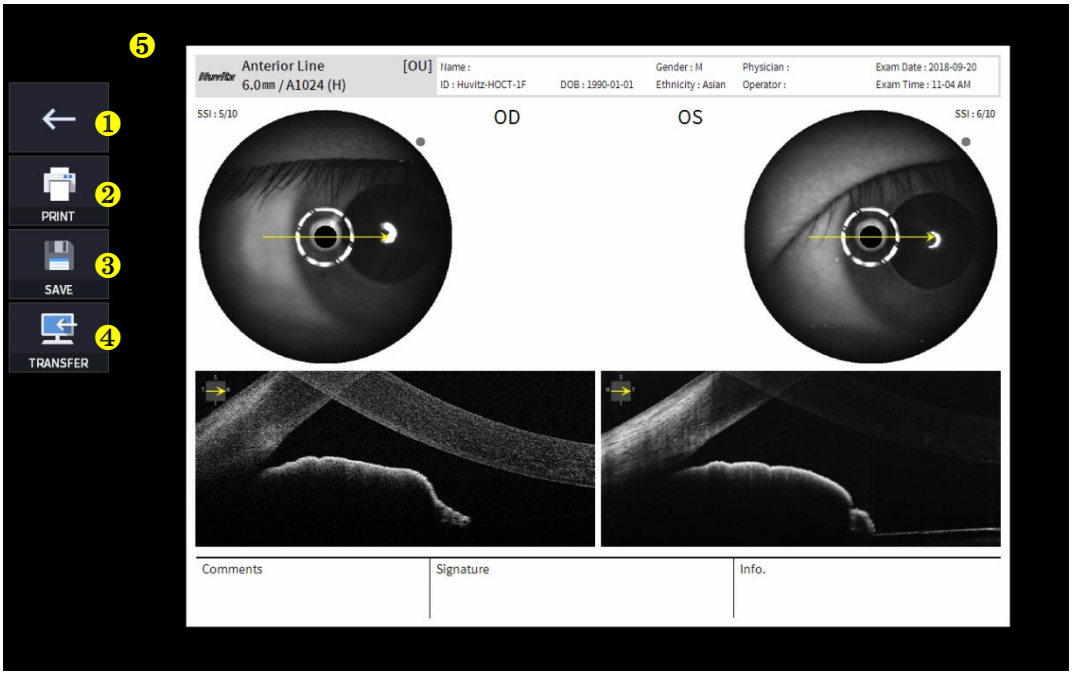
Όταν επιλέγετε OU (

) μεταξύ OD / OU / OS, η οθόνη αλλάζει στην οθόνη ανάλυσης OU που φαίνεται παρακάτω.



3. Επιλέξτε το εικονίδιο ΑΝΑΦΟΡΑΣ (

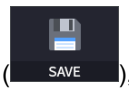
) εμφανίζει την οθόνη REPORT που φαίνεται παρακάτω.



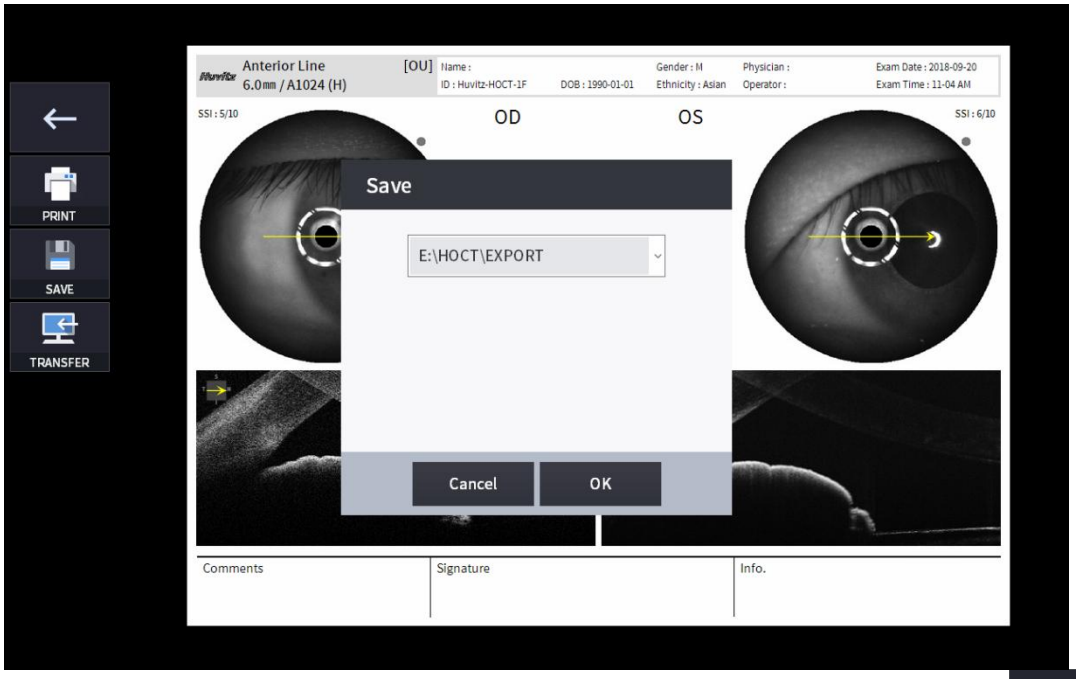
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Προηγούμενη οθόνη	Επιστρέψτε στην οθόνη ανάλυσης.
2	ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ	Αποθηκεύστε την τρέχουσα αναφορά που εμφανίζεται ως αρχείο PDF ή εκτυπώστε την σε έναν συνδεδεμένο εκτυπωτή.
3	ΕΚΤΟΣ	Αποθηκεύστε την αναφορά ως εικόνα JPG εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης σε αυτήν.
4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	Αποστέλλει την αναφορά στον διακομιστή DICOM εάν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία DICOM.
5	Προεπισκόπηση αναφοράς	Προεπισκόπηση της δημιουργημένης αναφοράς.

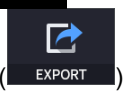
(1) Επιλογή εικονιδίου ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (PRINT) εμφανίζει το παράθυρο επιλογών εκτυπωτή.



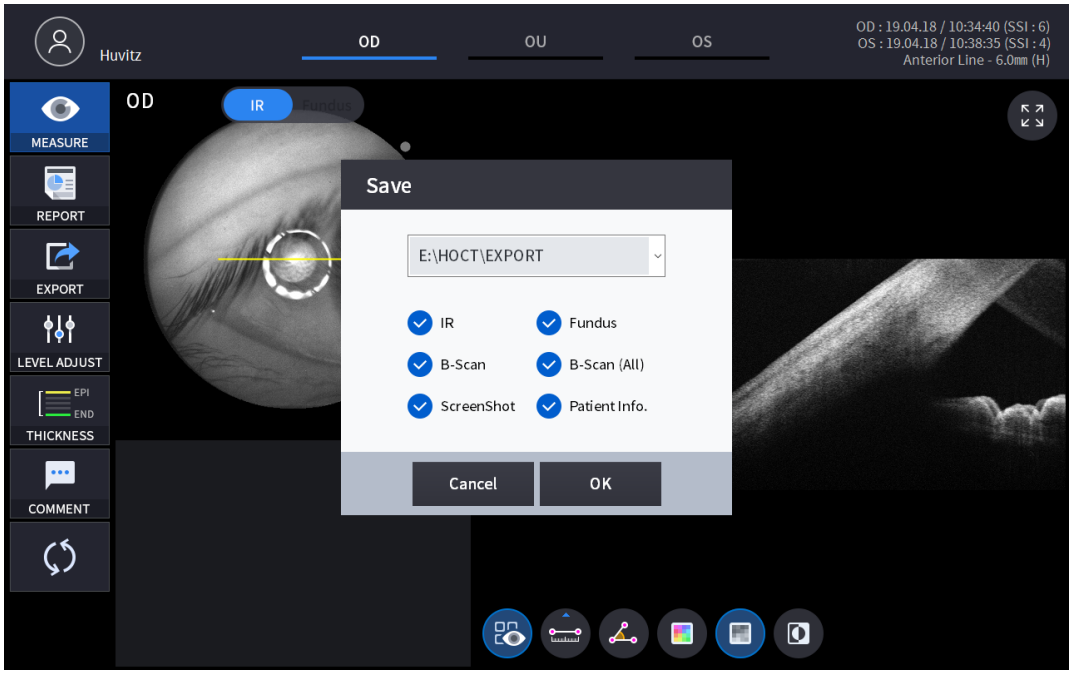
(2) Επιλέξτε το εικονίδιο Αποθήκευση (

), εμφανίζεται το παράθυρο Επιλογή τοποθεσίας αποθήκευσης.



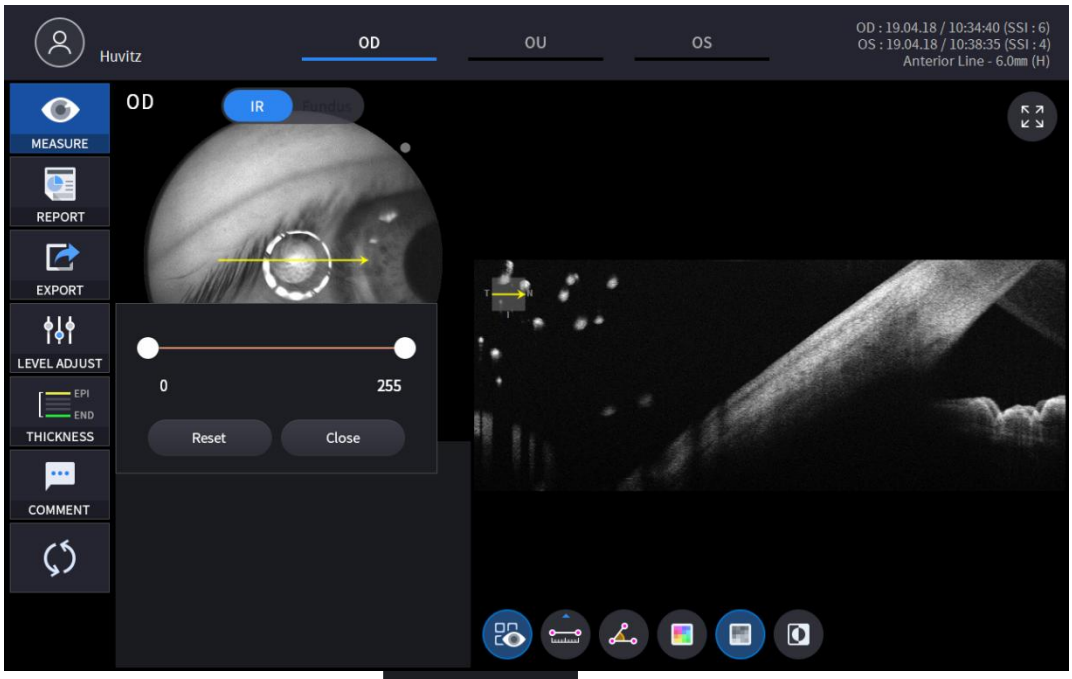
4. Εάν συνδεθεί εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να επιλέξετε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ (

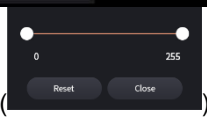
) για να αποθηκεύσετε τα επιθυμητά δεδομένα στην εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.



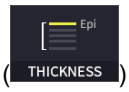
5. Επιλογή εικονιδίου ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (

) εμφανίζει ένα ρυθμιζόμενο αναδυόμενο παράθυρο που φαίνεται παρακάτω.

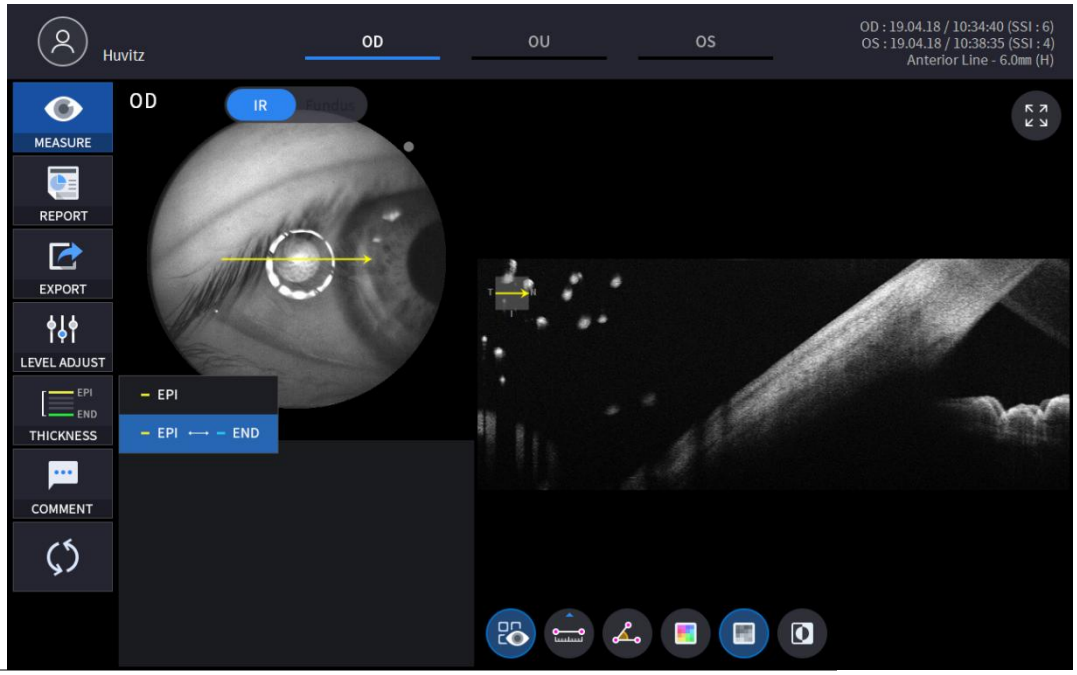




- Χρήση γραμμής ολίσθησης () για τον έλεγχο της αντίθεσης Bscan.

6. Επιλογή εικονιδίου ΠΑΧΟΥΣ (

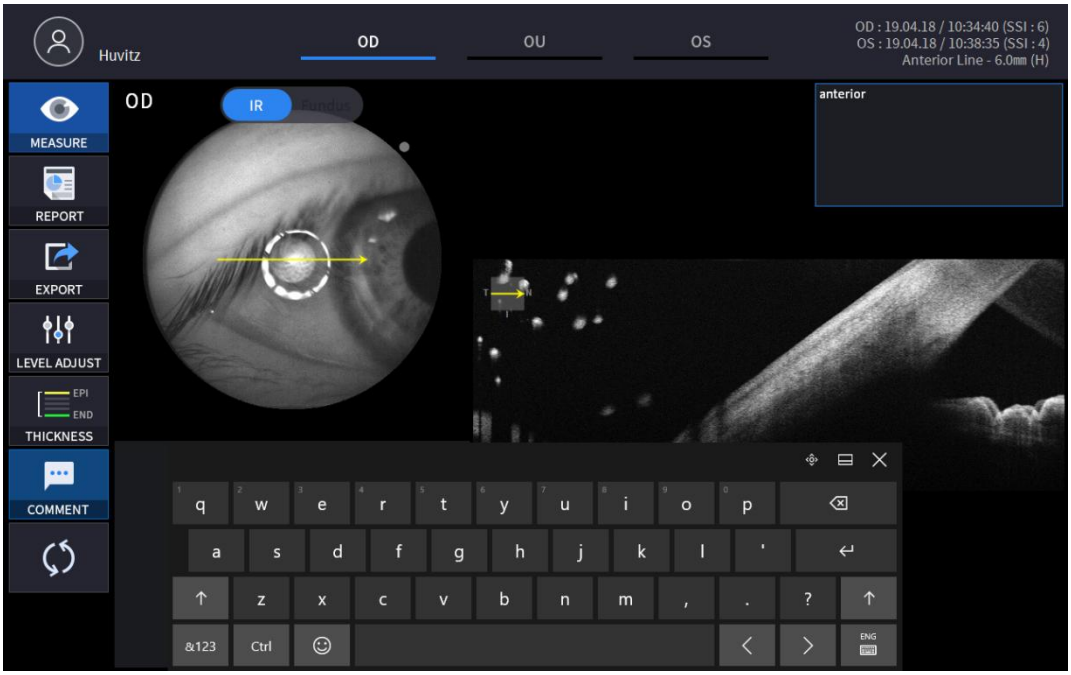
) εμφανίζει ένα αναδυόμενο παράθυρο που φαίνεται παρακάτω.



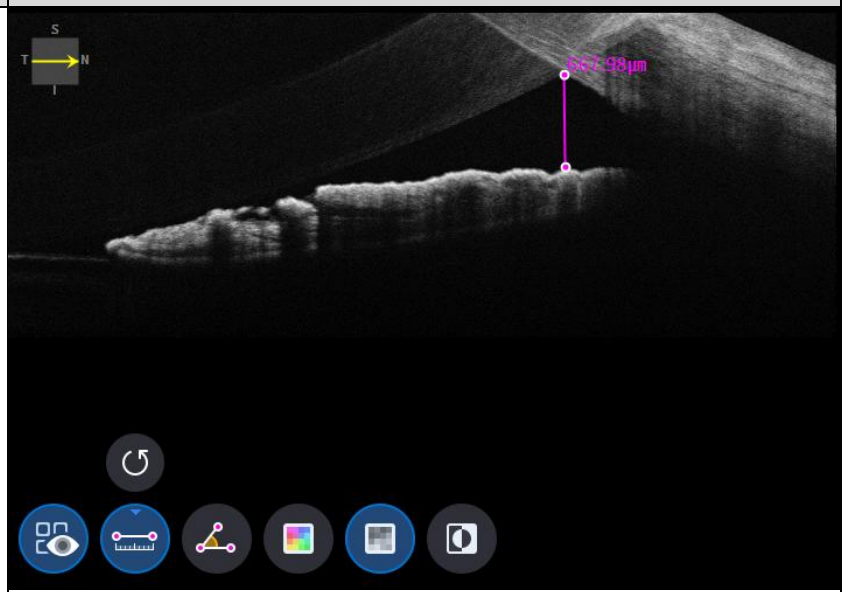
EPI	Ορίστε τα Κριτήρια Ανάλυσης σε EPI ~ Bowman's.
EPI <-> ΤΕΛΟΣ	ΣειράΑνάλυσηΚριτήρια για την EPI ~ Ενδοενδο.

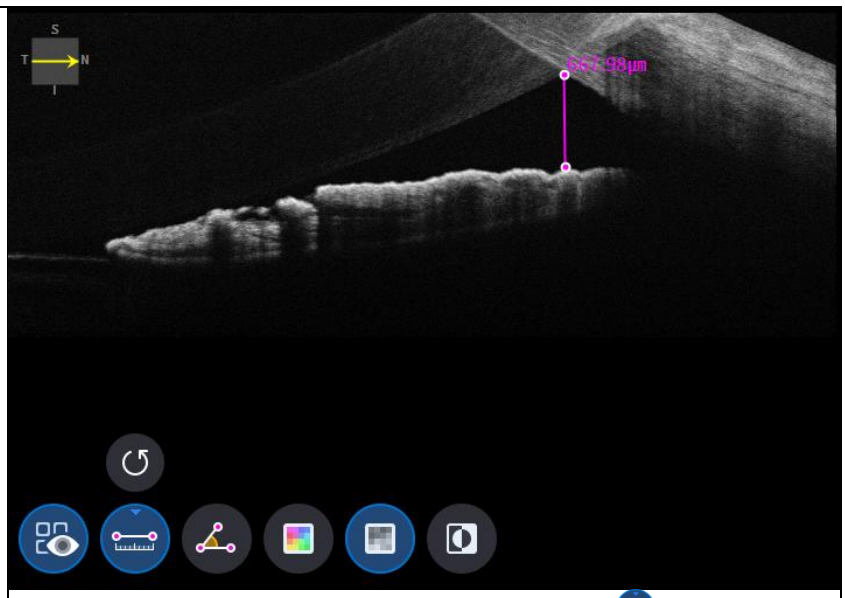
- ΑνάλυσηΤα αποτελέσματα θα εμφανίζονται σύμφωνα με την τιμή κάθε ρύθμισης.

7. Επιλέξτε το εικονίδιο ΣΧΟΛΙΟ (COMMENT) για να αφήσετε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.

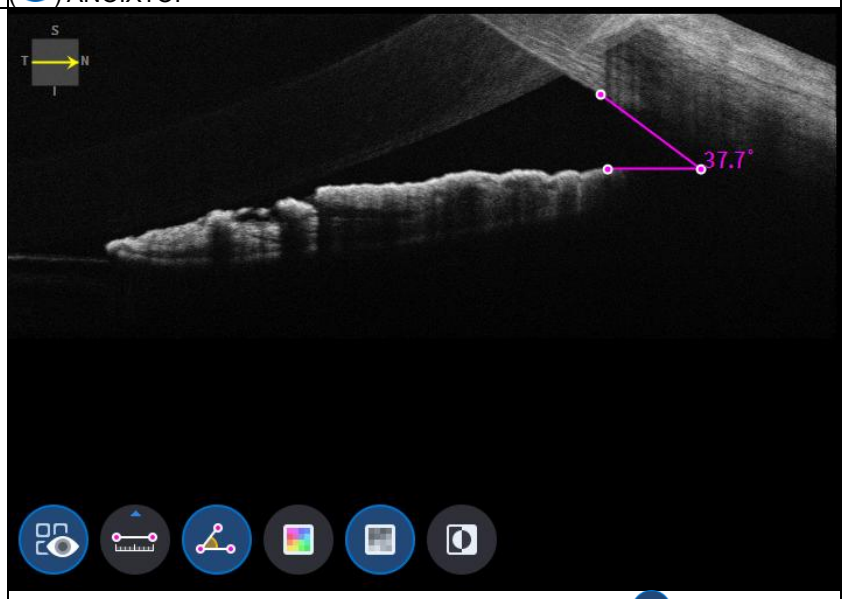


8. Επιλέξτε το εργαλείο ανάλυσης Bscan (, , , , ,)στην εικόνα Bscan για να αναλύσετε το Bscan που εμφανίζεται αυτήν τη στιγμή.

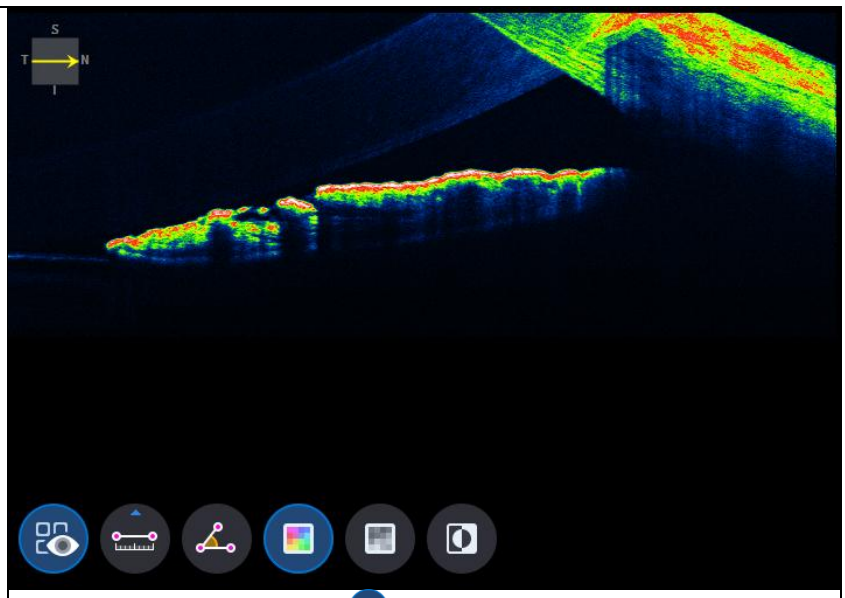
Εικόνισμα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Οθόνη και Λειτουργία
	 - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ: Εμφανίζει το μήκος και τη γωνία που μετρήθηκαν χρησιμοποιώντας το εικονίδιο μέτρησης μήκους ( ) και εικονίδιο μέτρησης γωνίας ( ). - ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Αποκρύπτει τις μετρήσεις.



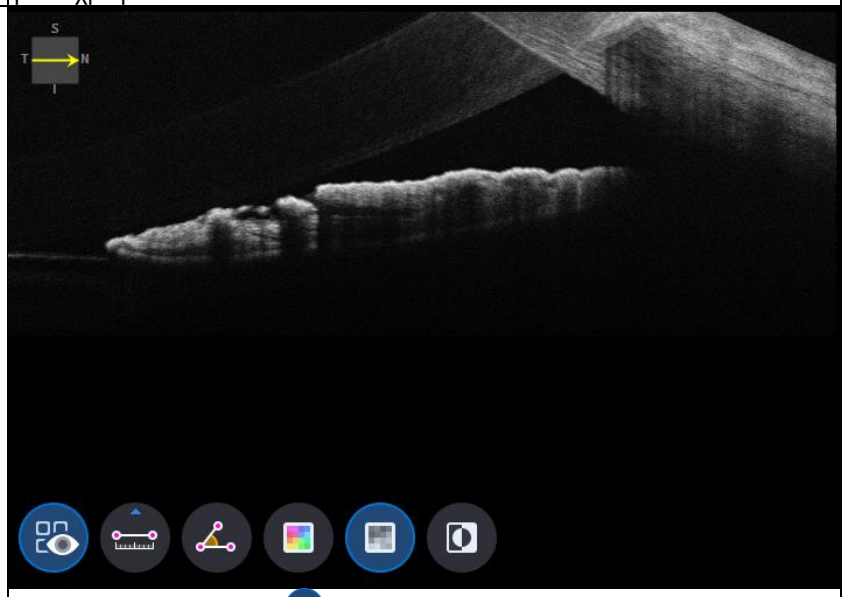
- Επιλογή δύο σημείων με το εικονίδιο μέτρησης μήκους ( ) Το ON δείχνει το μήκος μεταξύ των δύο σημείων.
- Τα πιο πρόσφατα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν επιλέγοντας το εικονίδιο Αναίρεση ( ).
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.



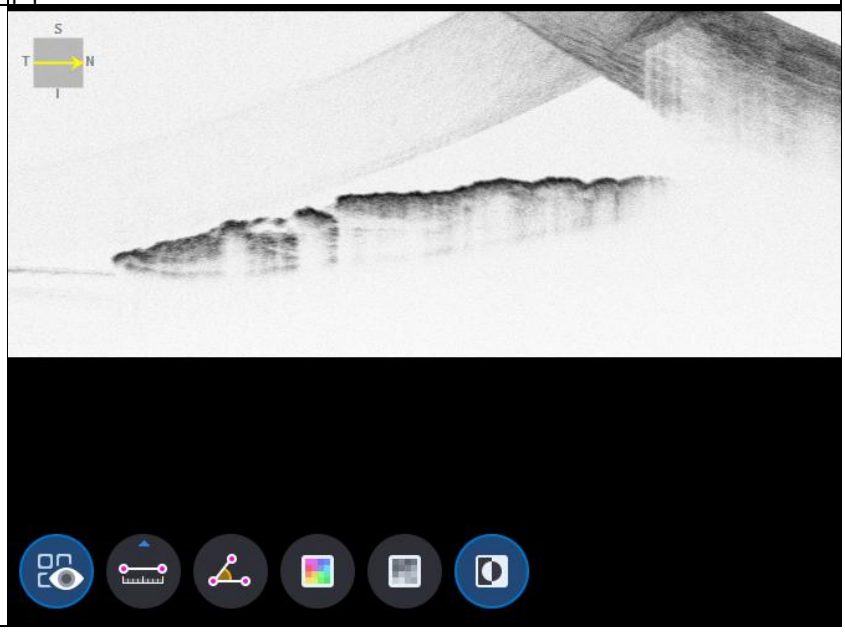
- Επιλογή τριών σημείων με το εικονίδιο μέτρησης γωνίας ( ) Το ON δείχνει τη γωνία που σχηματίζουν τα τρία σημεία.
- Τα πιο πρόσφατα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν επιλέγοντας το εικονίδιο Αναίρεση ( ).
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.



- Επιλογή εικονιδίου χρώματος ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ψευδοχρώμα.

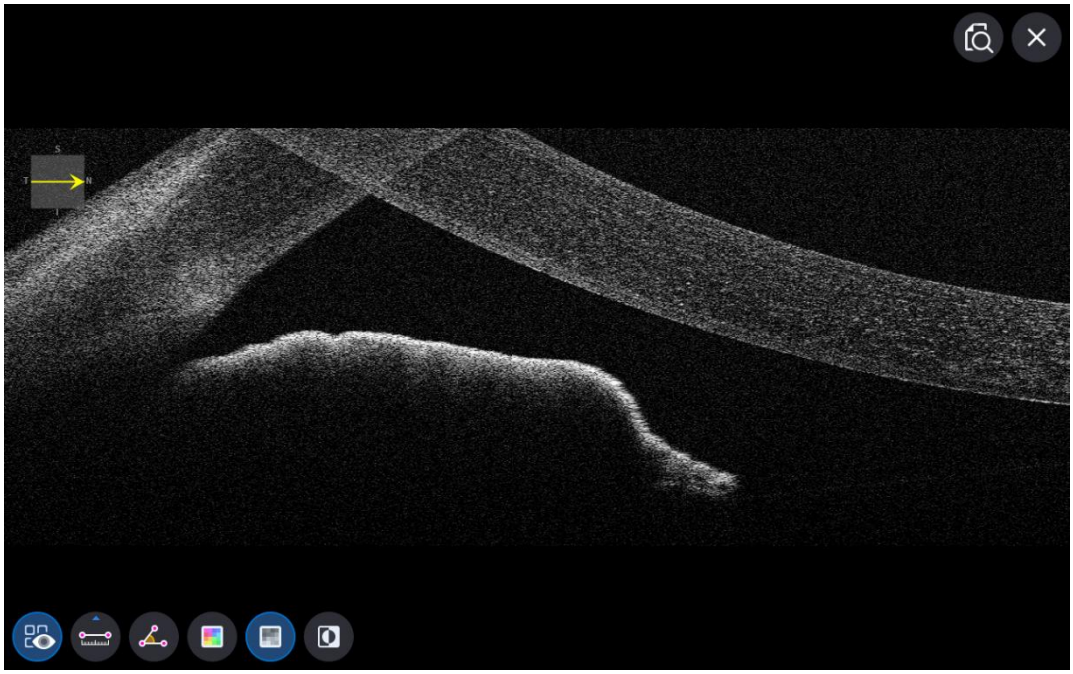


- Επιλογή γκρι εικονιδίου ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε κλίμακα του γκρι.



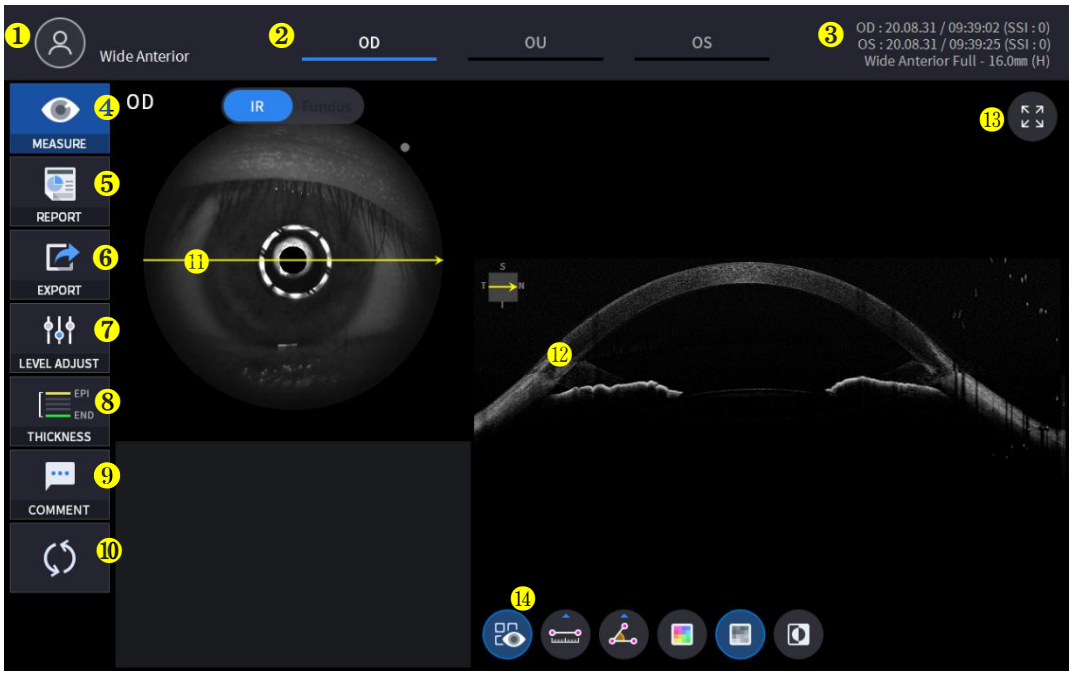
	- Επιλογή εικονιδίου Αντιστροφής ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ανεστραμμένη κλίμακα του γκρι.

9. Επιλογή εικονιδίου ΠΛΗΡΗΣ Οθόνης ( ) εμφανίζει την τρέχουσα εικόνα Bscan σε πλήρη οθόνη.



Οθόνη **OCT Anterior Wide Analysis**

1. Σύνθεση οθόνης.



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες ασθενούς	Εμφανίζει τις πληροφορίες του ID και του ονόματος του ασθενούς. Επιστρέψτε στη λίστα ασθενών κάνοντας κλικ στο εικονίδιο.
2	OD / OU / OS	Υποδεικνύει ποια πλευρά του ματιού φαίνεται. Μπορείτε να μεταβείτε στη μέτρηση της άλλης πλευράς ή και των δύο πλευρών επιλέγοντας τις μη επιλεγμένες καρτέλες. - OD: δεξί μάτι, OS: αριστερό μάτι, OU: και τα δύο μάτια.
3	Ημερομηνία	Εμφανίζει την ημερομηνία και τις πληροφορίες που λήφθηκαν οι μετρήσεις.
4	ΜΕΤΡΟ	Μετακινείται στην καταγραφή της οθόνης μετά την ολοκλήρωση της ανάλυσης.
5	ΕΚΘΕΣΗ	Μετακινείται στην οθόνη αναφοράς της τρέχουσας μέτρησης.
6	ΕΞΑΓΩΓΗ	Εάν είναι συνδεδεμένη μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να αποθηκεύσετε τα δεδομένα που θέλετε σε μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.
7	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ	Ρύθμιση αντίθεσης του Bscan.
8	ΠΑΧΟΣ	Επιλέξτε το εύρος ανάλυσης μεταξύ Epi <-> Bowman's / Epi <-> Endo.
9	ΣΧΟΛΙΟ	Αφήστε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.
10	ΕΠΑΝΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Ενημερώστε τις πληροφορίες.
11	Θέση σάρωσης	Υποδεικνύει τη θέση της εμφανιζόμενης Bscan στον κερατοειδή.
12	Bscan-1	Οθόνη Bscan.

13	Πλήρης οθόνη	Αλλάξτε την εικόνα Bscan σε πλήρη οθόνη.
14	Εργαλείο Bscan	Εργαλεία για ανάλυση Bscan.

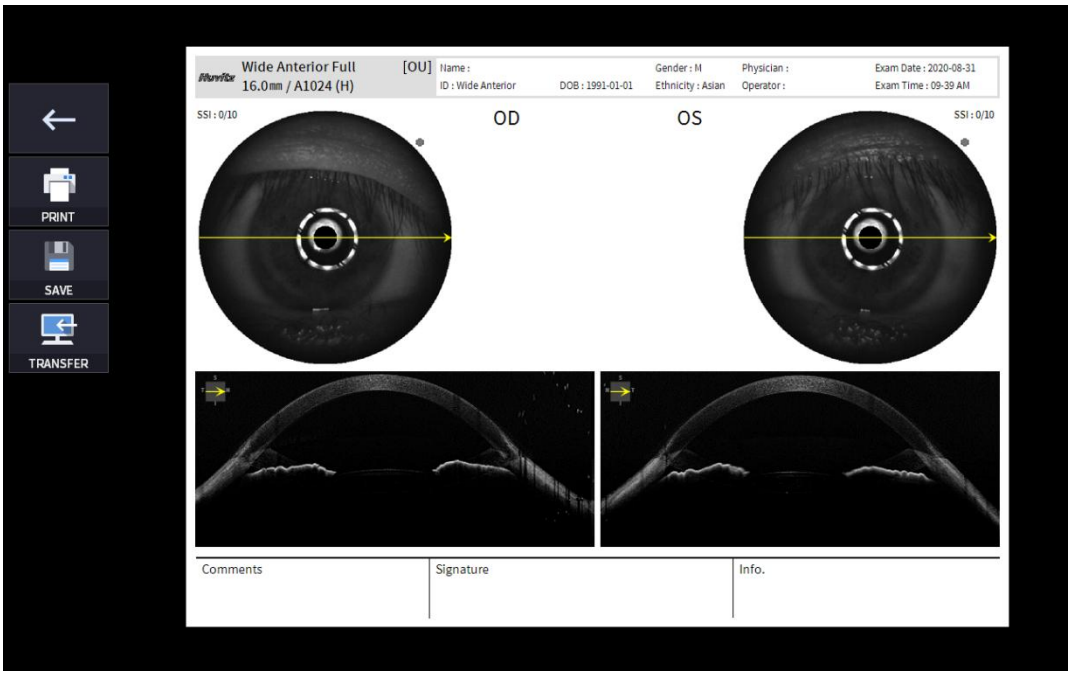
2. Επιλέξτε λειτουργία ανάλυσης επιλέγοντας το εικονίδιο OD / OU / OS (OD, OU, OS).

Εξωτερική Απόσταση	Ανάλυση δεξιού ματιού.
OU	Ανάλυση και των δύο ματιών.
Λειτουργικό σύστημα	Αριστερό μάτιΑνάλυση.

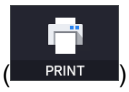
Όταν επιλέγετε OU (OU) μεταξύ OD / OU / OS, η οθόνη αλλάζει σε οθόνη ανάλυσης OU φαίνεται παρακάτω.



3. Επιλέξτε το εικονίδιο ΑΝΑΦΟΡΑΣ (REPORT) εμφανίζει την οθόνη REPORT που φαίνεται παρακάτω.

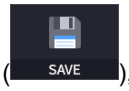


Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Προηγούμενη οθόνη	Επιστρέψτε στην οθόνη ανάλυσης.
2	ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ	Αποθηκεύστε την τρέχουσα αναφορά που εμφανίζεται ως αρχείο PDF ή εκτυπώστε την σε έναν συνδεδεμένο εκτυπωτή.
3	μικρόΛεωφόρος	Αποθηκεύστε την αναφορά ως εικόνα JPG εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης σε αυτήν.
4	TRANSFER	Αποστέλλει την αναφορά στον διακομιστή DICOM εάν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία DICOM.
5	Προεπισκόπηση αναφοράς	Προεπισκόπηση της δημιουργημένης αναφοράς.

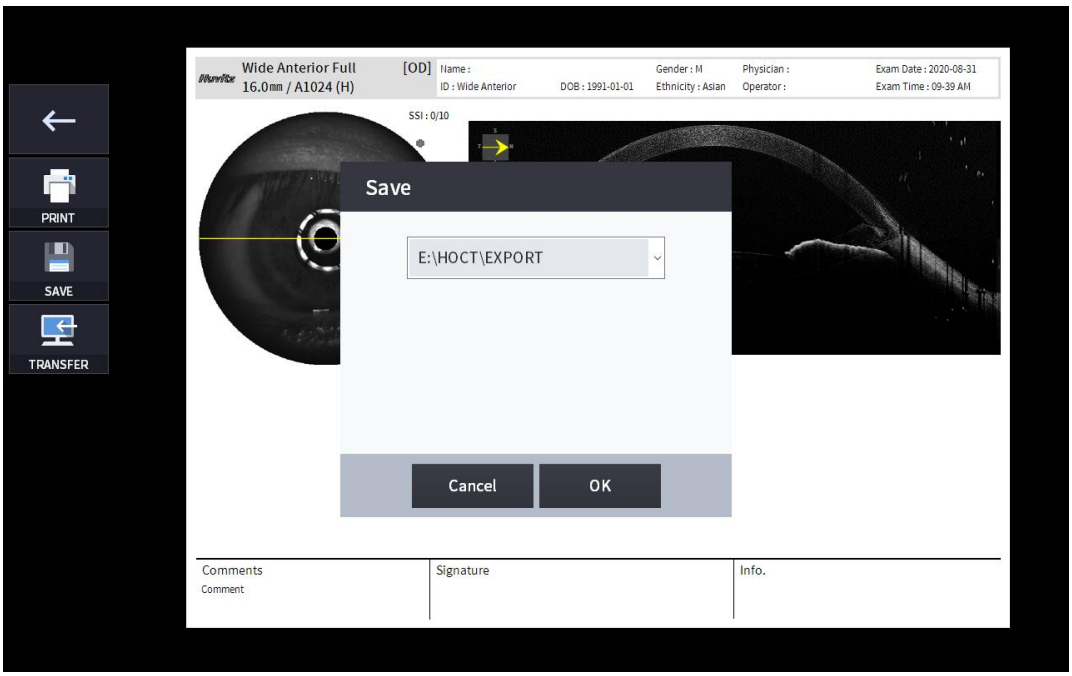
(1) Επιλογή εικονιδίου ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (

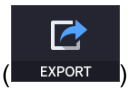
) εμφανίζει το παράθυρο επιλογών εκτυπωτή.



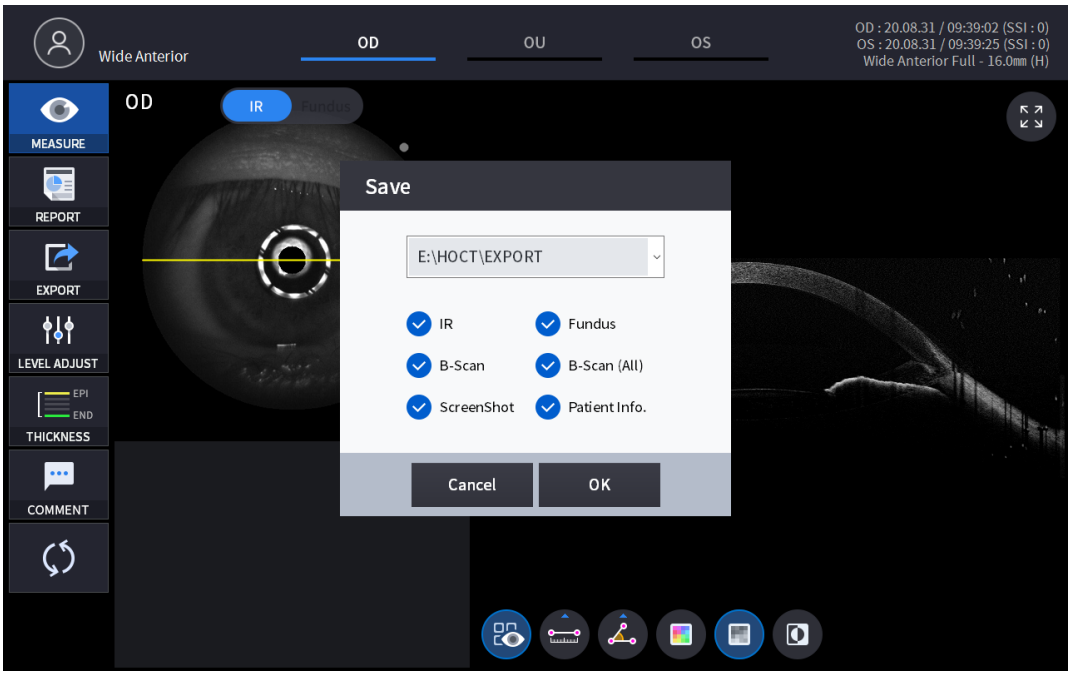
(2) Επιλέξτε το εικονίδιο Αποθήκευση (

), εμφανίζεται το παράθυρο Επιλογή τοποθεσίας αποθήκευσης.



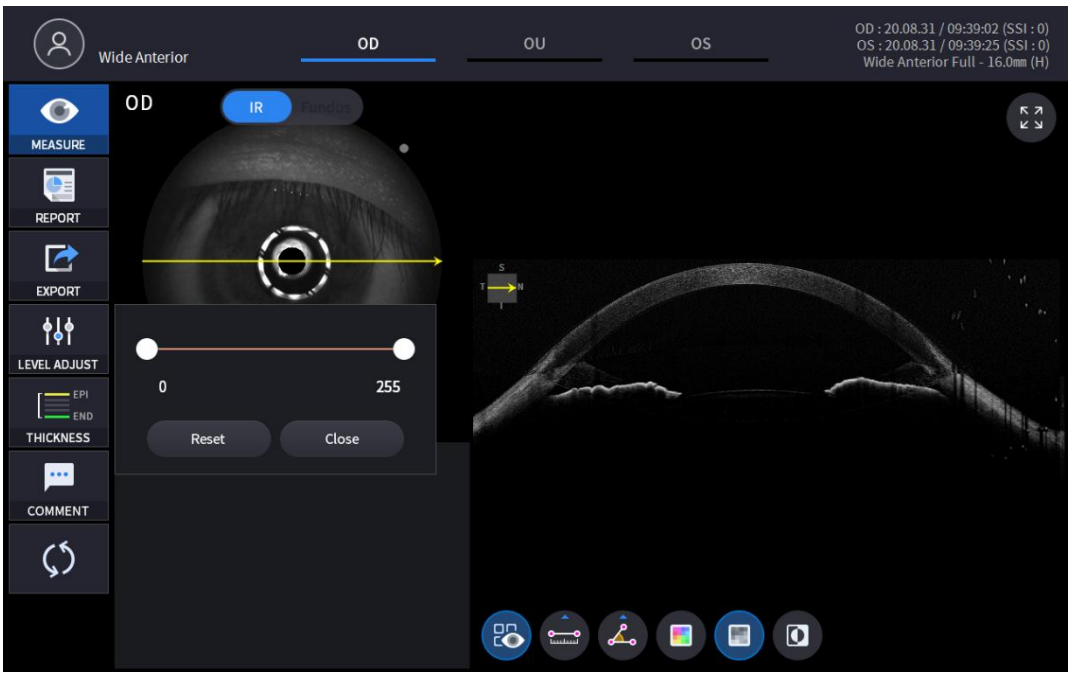
4. Εάν συνδεθεί εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να επιλέξετε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ (

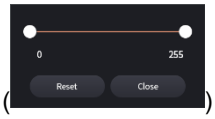
) για να αποθηκεύσετε τα επιθυμητά δεδομένα στην εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.

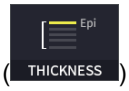


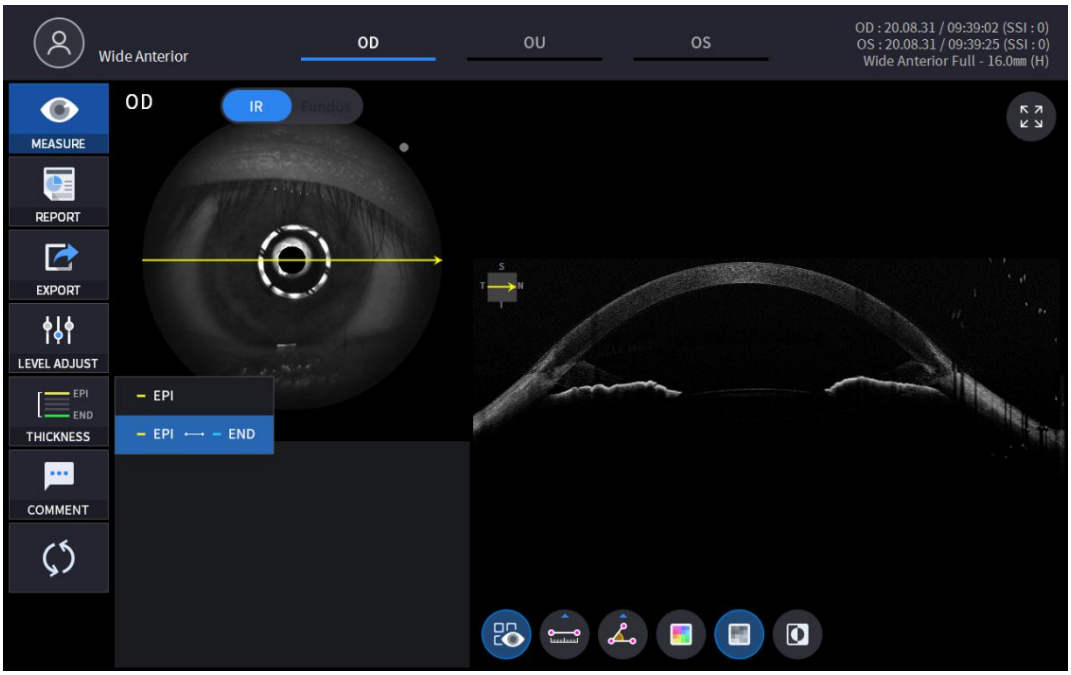
5. Επιλογή εικονιδίου ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (

) εμφανίζει ένα ρυθμιζόμενο αναδυόμενο παράθυρο παρακάτω.



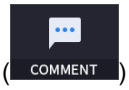
- Χρήση γραμμής ολίσθησης () για τον έλεγχο της αντίθεσης Bscan.

6. Επιλογή εικονιδίου ΠΑΧΟΥΣ () εμφανίζει ένα αναδυόμενο παράθυρο που φαίνεται παρακάτω.

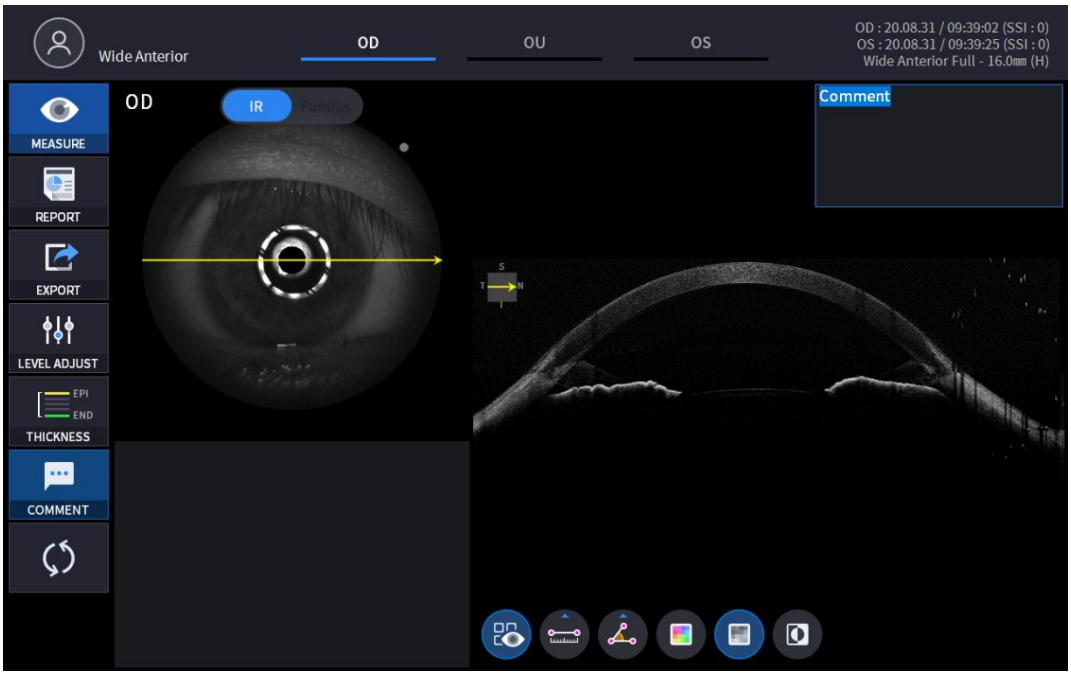


EPI	Ορίστε τα Κριτήρια Ανάλυσης σε EPI ~ Bowman's.
EPI <-> ΤΕΛΟΣ	ΣειράΑνάλυσηΚριτήρια για την EPI ~ Ενδοενδο.

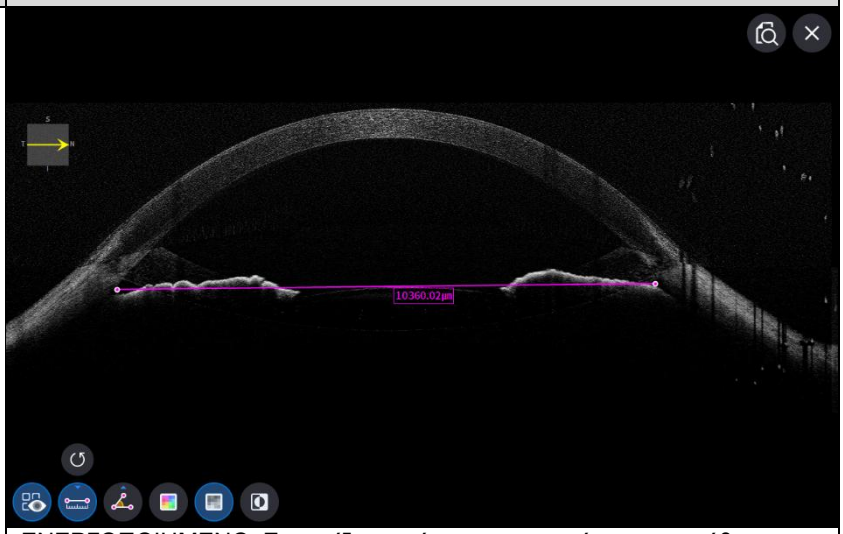
- ΑνάλυσηΤα αποτελέσματα θα εμφανίζονται σύμφωνα με την τιμή κάθε ρύθμισης.

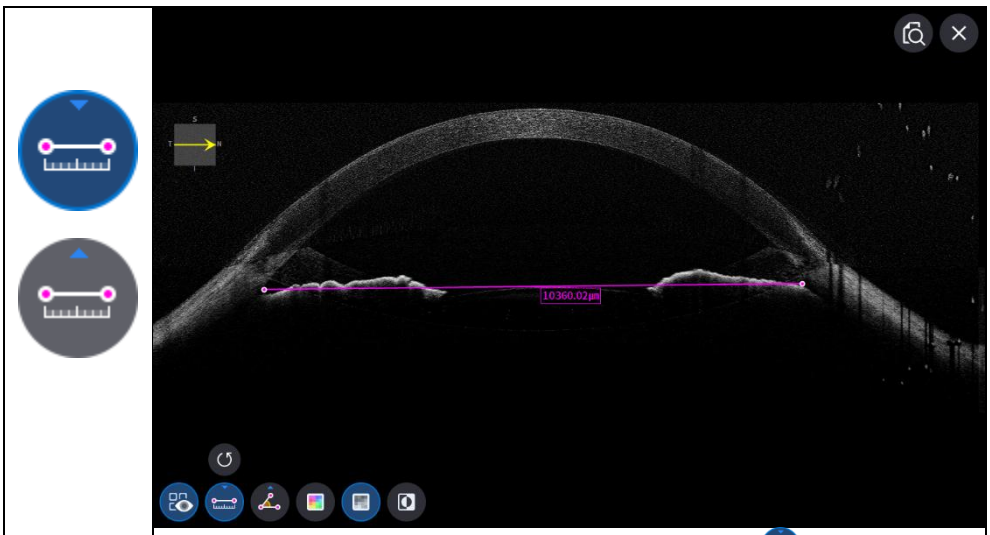
7. Επιλέξτε το εικονίδιο ΣΧΟΛΙΟ (

) για να αφήσετε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.

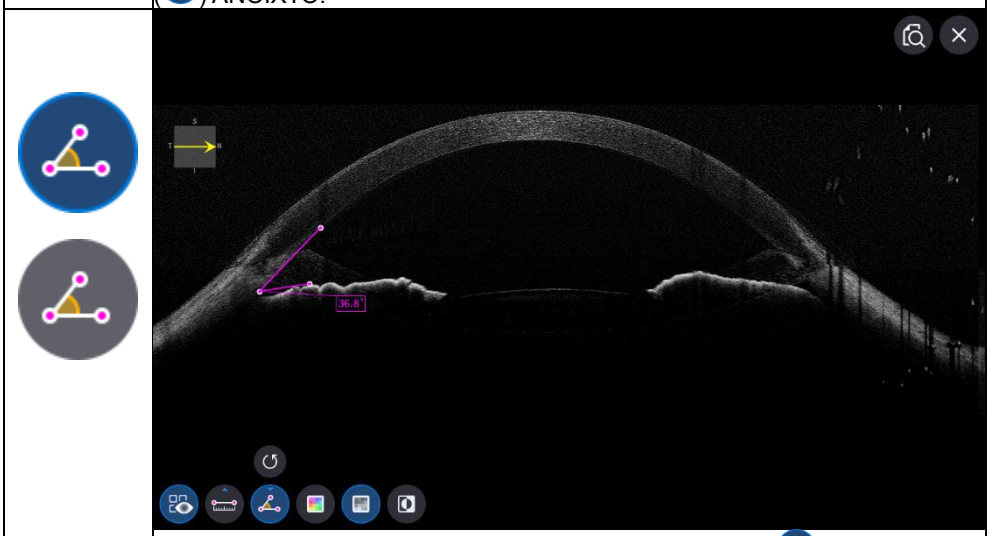


8. Επιλέξτε το εργαλείο ανάλυσης Bscan ()σε εικόνα Bscan για να αναλύσετε το Bscan που εμφανίζεται αυτήν τη στιγμή.

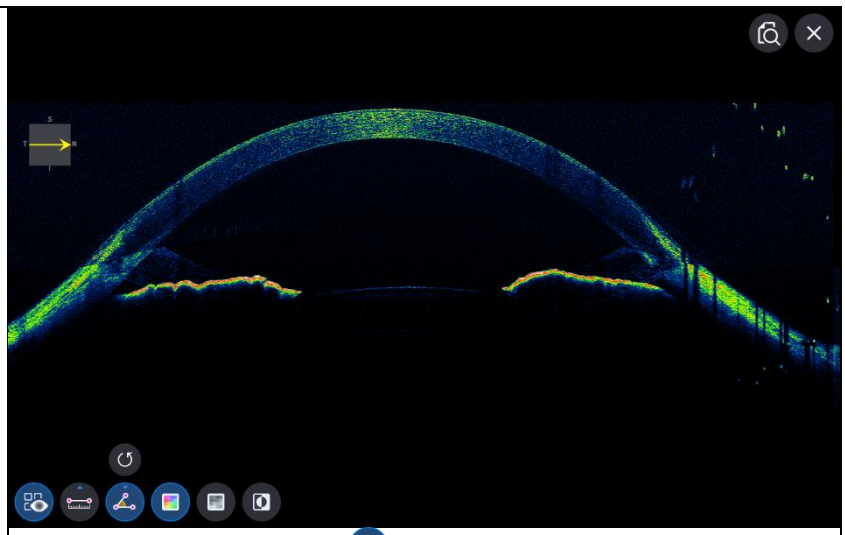
Εικόνισμα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Οθόνη και Λειτουργία
 	 - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ: Εμφανίζει το μήκος και τη γωνία που μετρήθηκαν χρησιμοποιώντας το εικονίδιο μέτρησης μήκους () και εικονίδιο μέτρησης γωνίας (). - ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Αποκρύπτει τις μετρήσεις.



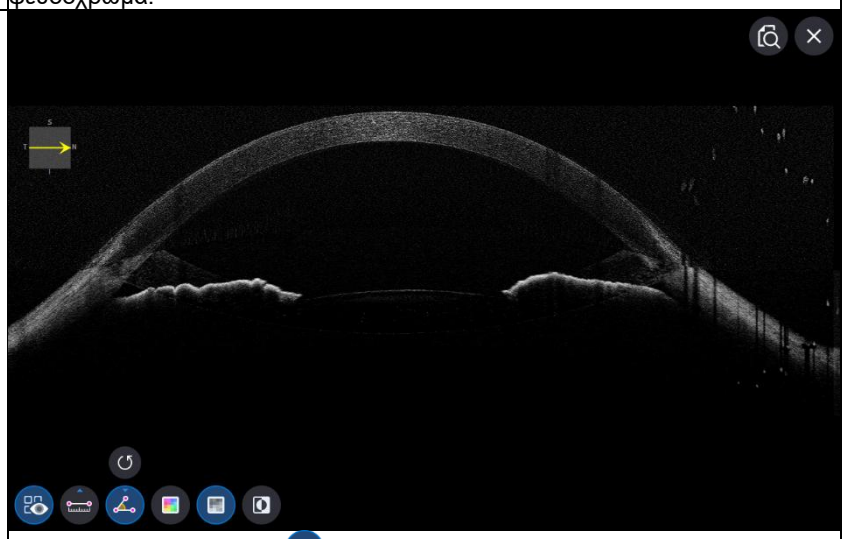
- Επιλογή δύο σημείων με το εικονίδιο μέτρησης μήκους ( ) Το ON δείχνει το μήκος μεταξύ των δύο σημείων.
- Τα πιο πρόσφατα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν επιλέγοντας το εικονίδιο Αναίρεση ( ).
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.



- Επιλογή τριών σημείων με το εικονίδιο μέτρησης γωνίας ( ) Το ON δείχνει τη γωνία που σχηματίζουν τα τρία σημεία.
- Τα πιο πρόσφατα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν επιλέγοντας το εικονίδιο Αναίρεση ( ).
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.

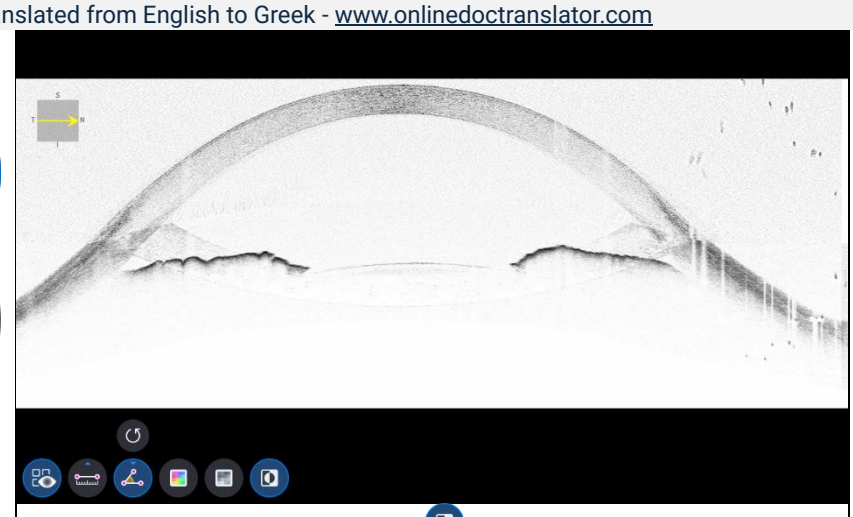


- Επιλογή εικονιδίου χρώματος ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ψευδοχρώμα.



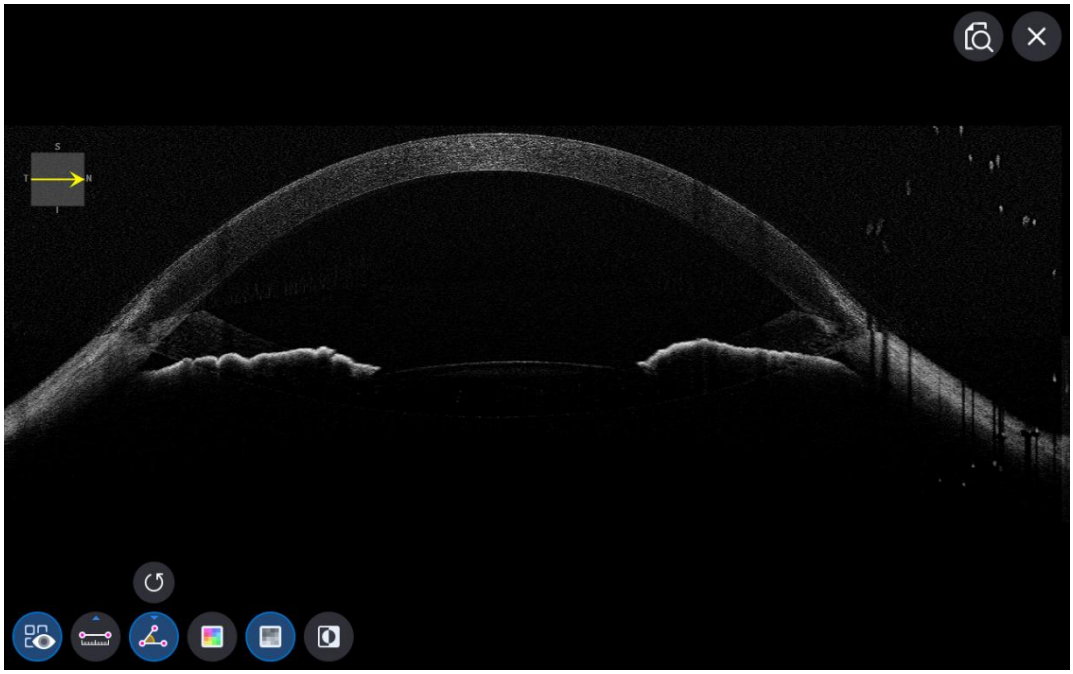
- Επιλογή γκρι εικονιδίου ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε κλίμακα του γκρι.

Translated from English to Greek - www.onlinedoctranslator.com



- Επιλογή εικονιδίου Αντιστροφής ( ) εμφανίζει την εικόνα Bscan σε ανεστραμμένη κλίμακα του γκρι.

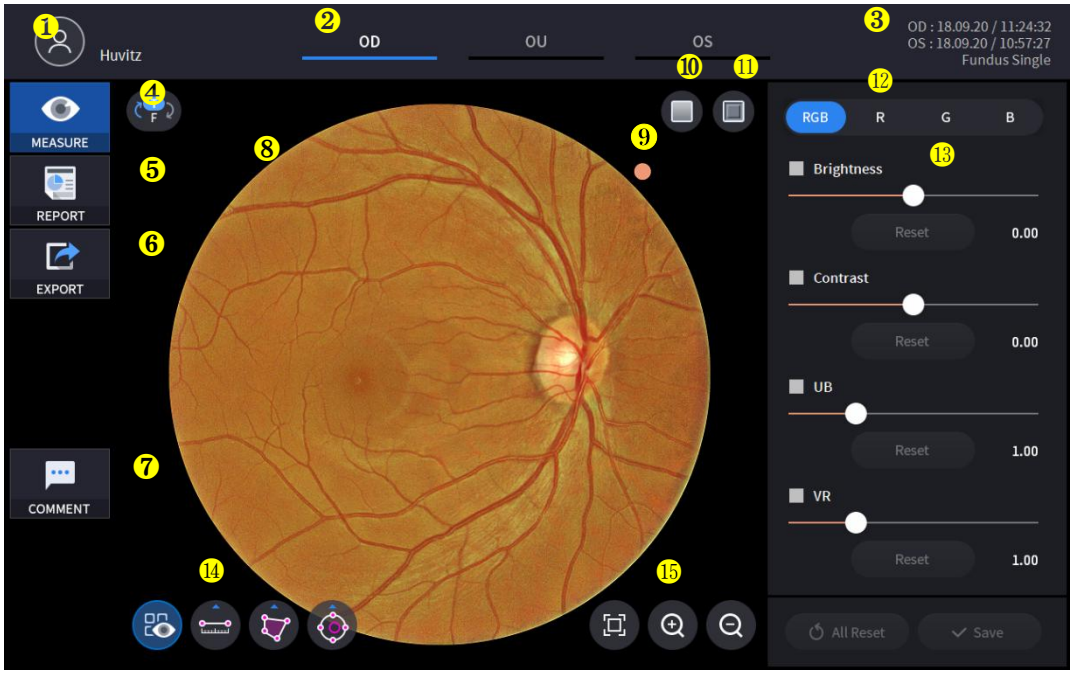
9. Επιλογή εικονιδίου ΠΛΗΡΗΣ Οθόνης ( ) εμφανίζει την τρέχουσα εικόνα Bscan σε πλήρη οθόνη.



θόνη ανάλυσης βυθού

- ΟΣτην οθόνη ανάλυσης, τα single και stereo είναι τα ίδια.

1. Σύνθεση οθόνης.



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες ασθενούς	Εμφανίζει τις πληροφορίες του ID και του ονόματος του ασθενούς. Επιστρέψτε στη λίστα ασθενών κάνοντας κλικ στο εικονίδιο.
2	OD / OU / OS	Υποδεικνύει ποια πλευρά του ματιού φαίνεται Μπορείτε να μεταβείτε στη μέτρηση της άλλης πλευράς ή και των δύο πλευρών επιλέγοντας τις μη επιλεγμένες καρτέλες. - OD: δεξί μάτι, OS: αριστερό μάτι, OU: και τα δύο μάτια.
3	Ημερομηνία	Εμφανίζει την ημερομηνία και τις πληροφορίες που λήφθηκαν οι μετρήσεις.
4	ΜΕΤΡΟ	Μετακινείται στην καταγραφή της οθόνης μετά την ολοκλήρωση της Ανάλυσης.
5	ΕΚΘΕΣΗ	Μετακινείται στην οθόνη αναφοράς της τρέχουσας μέτρησης.
6	ΕΞΑΓΩΓΗ	Καταγράψτε την τρέχουσα οθόνη και αποθηκεύστε την.
7	ΣΧΟΛΙΟ	Αφήστε ένα σύντομο σχόλιο για τον ασθενή ή τη μέτρηση.
8	Εικόνα βυθού	Δείχνει την εικόνα του βυθού που έχει ληφθεί.
9	Ένδειξη κατεύθυνσης	Υποδεικνύει τον προσανατολισμό της εικόνας του βυθού. Το σημάδι βρίσκεται πάντα στην επάνω δεξιά πλευρά της εικόνας.
10	Κόκκινο Δωρεάν	Εφαρμόστε ένα εφέ Red Free στην εικόνα του βυθού.
11	Ανάγλυφη εκτύπωση	Εφαρμόστε ένα εφέ ανάγλυφης εκτύπωσης στην εικόνα του βυθού.
12	Κανάλι RGB	Επιλογή καναλιού RGB.
13	Έλεγχος ρύθμισης	Ρύθμιση λειτουργίας Φωτεινότητας, Αντίθεσης, UB, VR.
14	Εργαλείο μέτρησης	Λειτουργία μέτρησης μήκους, εμβαδού, λόγου C/D σε εικόνα βυθού.
15	Εργαλείο μεγέθυνσης	Λειτουργία μεγέθυνσης και ανάλυσης εικόνας βυθού.

2. Επιλέξτε λειτουργία ανάλυσης επιλέγοντας το εικονίδιο OD / OU / OS (

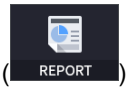
).

Εξωτερική Απόσταση	Δεξί μάτιΑνάλυση.
OU	Ανάλυση και των δύο ματιών.
Λειτουργικό σύστημα	Αριστερό μάτιΑνάλυση.

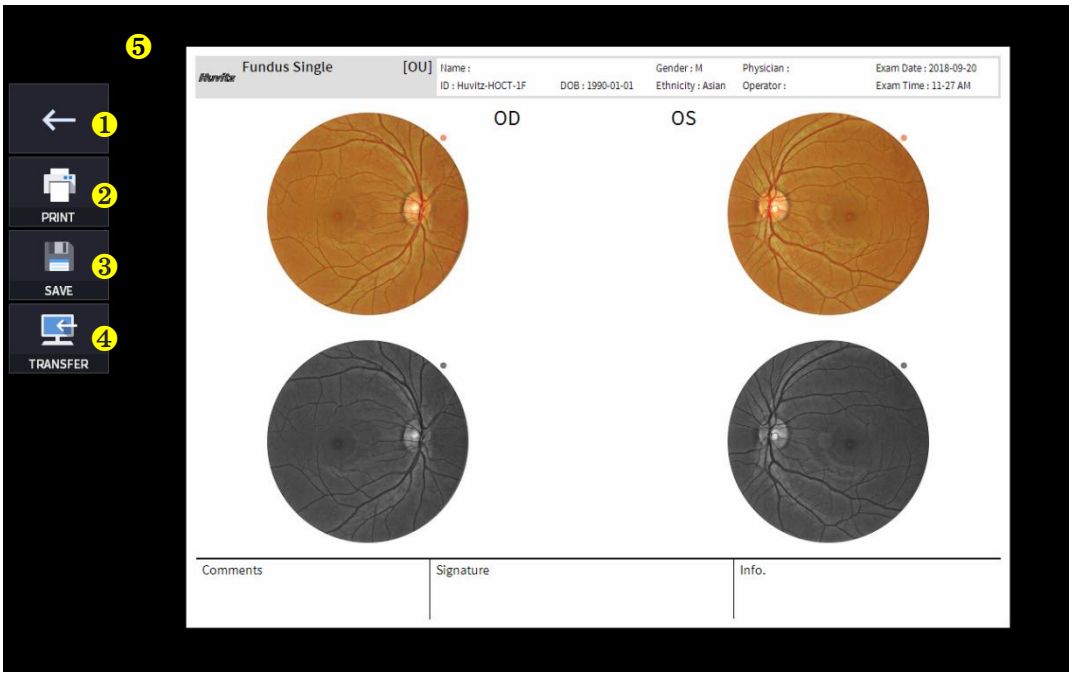
Όταν επιλέγετε OU (

) μεταξύ OD / OU / OS, η οθόνη αλλάζει στην οθόνη ανάλυσης OU που φαίνεται παρακάτω.



3. Επιλέξτε το εικονίδιο ΑΝΑΦΟΡΑΣ (

) εμφανίζει την οθόνη REPORT που φαίνεται παρακάτω.

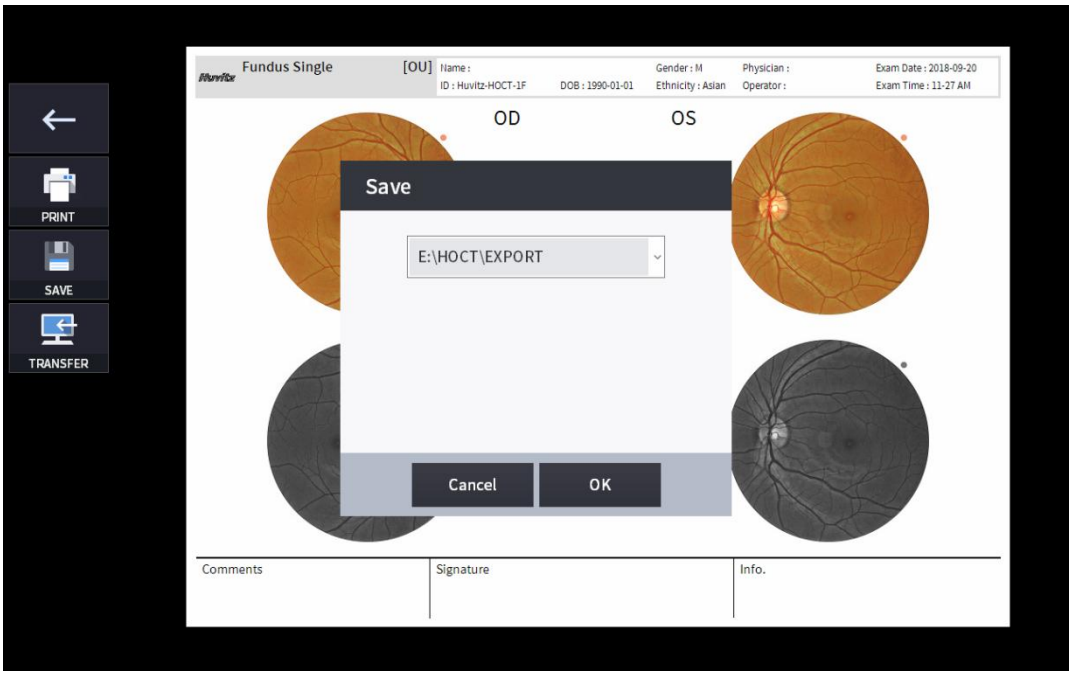


Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Προηγούμενη οθόνη	Επιστρέψτε στην οθόνη ανάλυσης.
2	ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ	Αποθηκεύστε την τρέχουσα αναφορά που εμφανίζεται ως αρχείο PDF ή εκτυπώστε την σε έναν συνδεδεμένο εκτυπωτή.
3	ΕΚΤΟΣ	Αποθηκεύστε την αναφορά ως εικόνα JPG εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης σε αυτήν.
4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	Αποστέλλει την αναφορά στον διακομιστή DICOM εάν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία DICOM.
5	Προεπισκόπηση αναφοράς	Προεπισκόπηση της δημιουργημένης αναφοράς.

(1) Επιλογή εικονιδίου ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (PRINT) εμφανίζει το παράθυρο επιλογών εκτυπωτή.



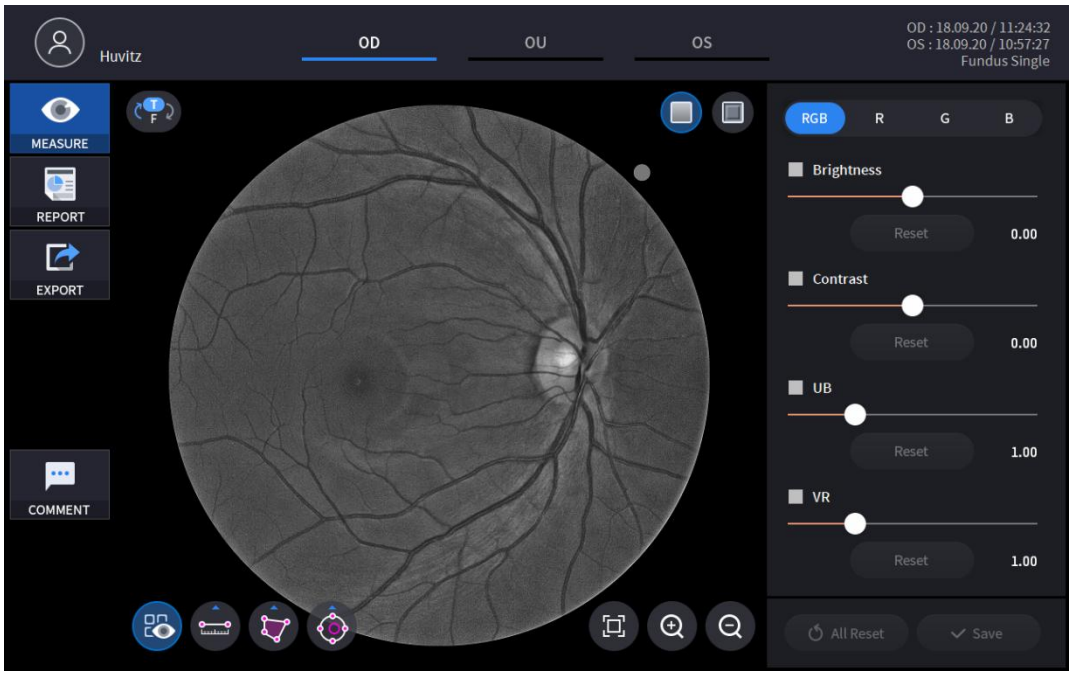
(2) Επιλέξτε το εικονίδιο Αποθήκευση (SAVE), εμφανίζεται το παράθυρο Επιλογή τοποθεσίας αποθήκευσης.



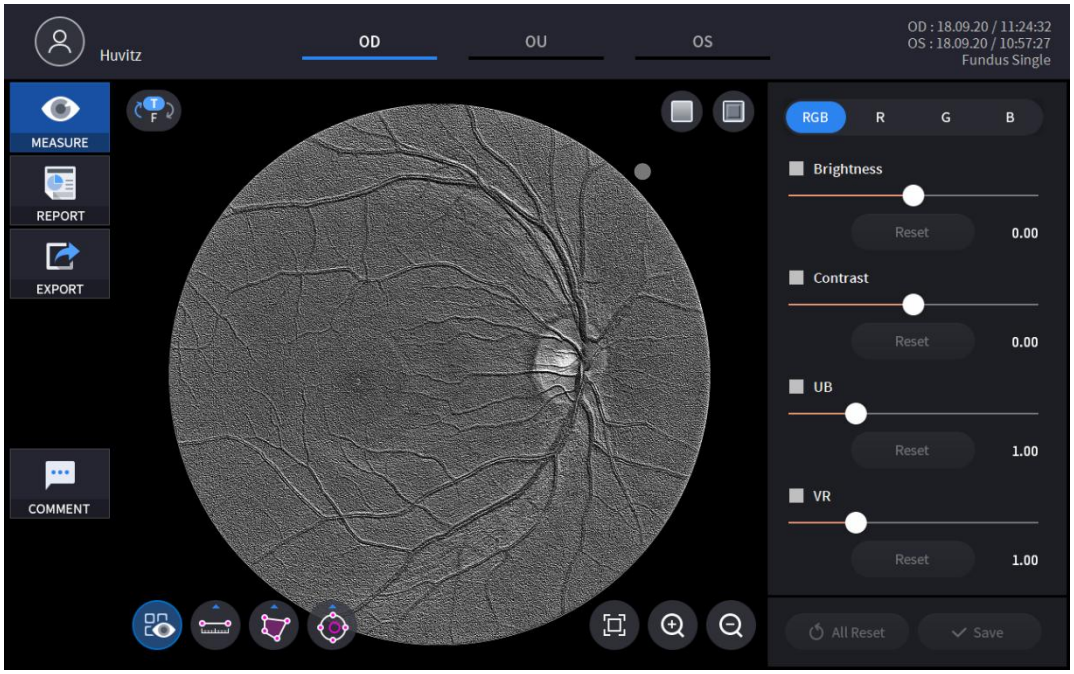
4. Εάν συνδεθεί εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, μπορείτε να επιλέξετε το εικονίδιο ΜΕΤΑΦΟΡΑ (EXPORT) για να αποθηκεύσετε τα επιθυμητά δεδομένα στην εξωτερική συσκευή αποθήκευσης.



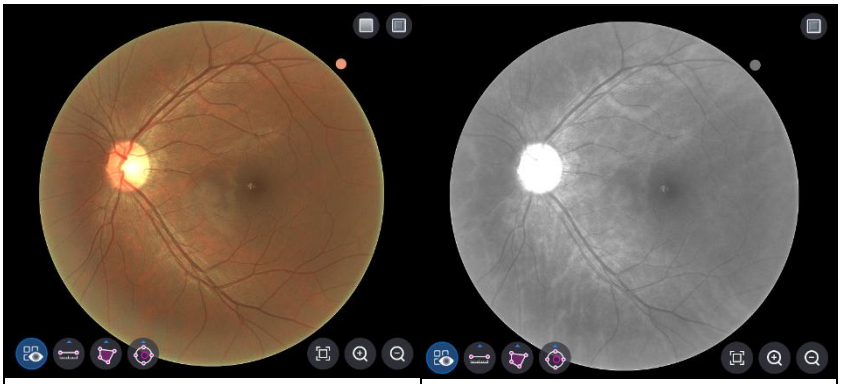
5. Χρησιμοποιήστε το κόκκινο εικονίδιο ON / OFF (Δωρεάν ) για την ανάλυση της εικόνας του βυθού με οθόνη χωρίς κόκκινο.



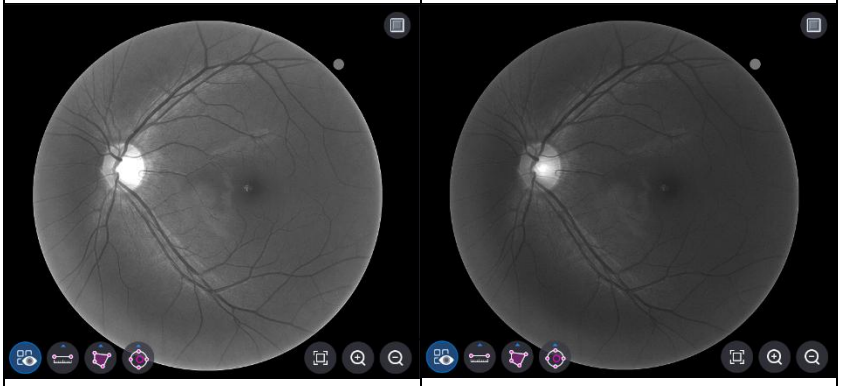
6. Χρησιμοποιήστε το εικονίδιο Ενεργοποίησης / Απενεργοποίησης Ανάγλυφης Εκτύπωσης (,) για την ανάλυση της εικόνας του βυθού με οθόνη χωρίς κόκκινο.



7. Επιλέγοντας ένα από τα κανάλια RGB, εμφανίζεται μόνο το επιλεγμένο κανάλι σε μονοχρωματική εικόνα.



<Κανάλι RGB> <Κανάλι R>



<Κανάλι G> <Κανάλι B>

8. Οι εικόνες μπορούν να ρυθμιστούν χρησιμοποιώντας τη Γραμμή Σύρσης (

, 

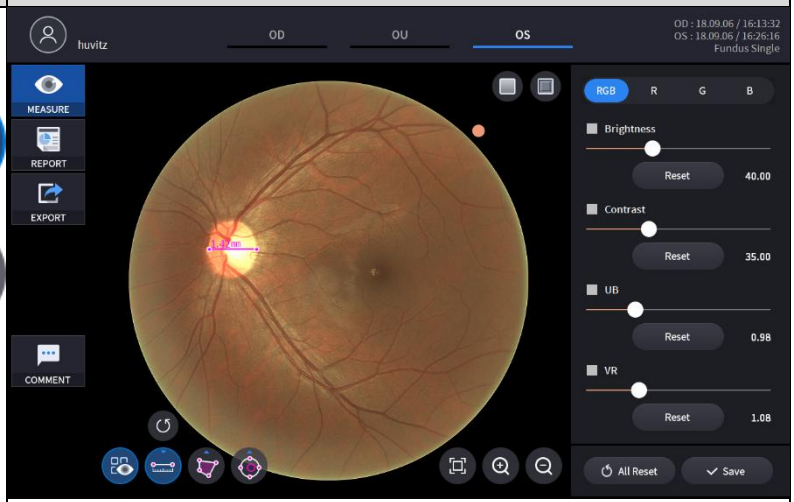
, 

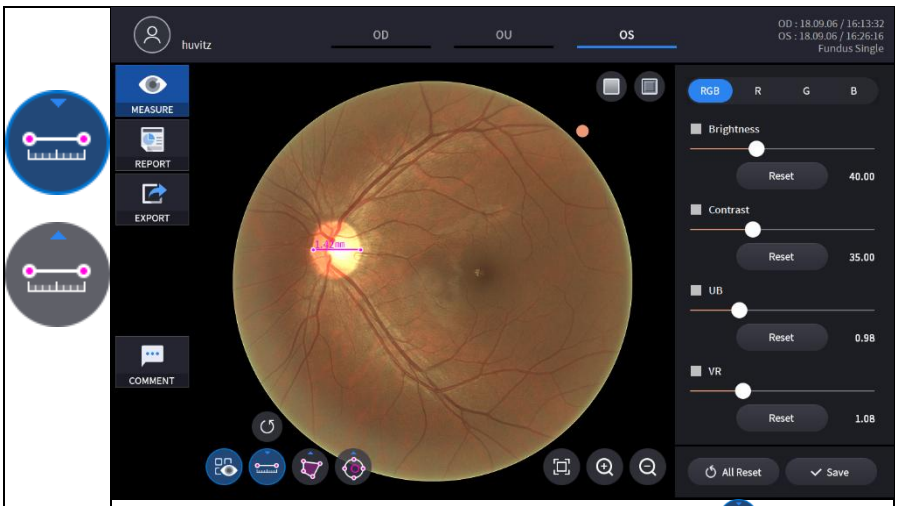
, 

) του Ελέγχου Ρύθμισης.

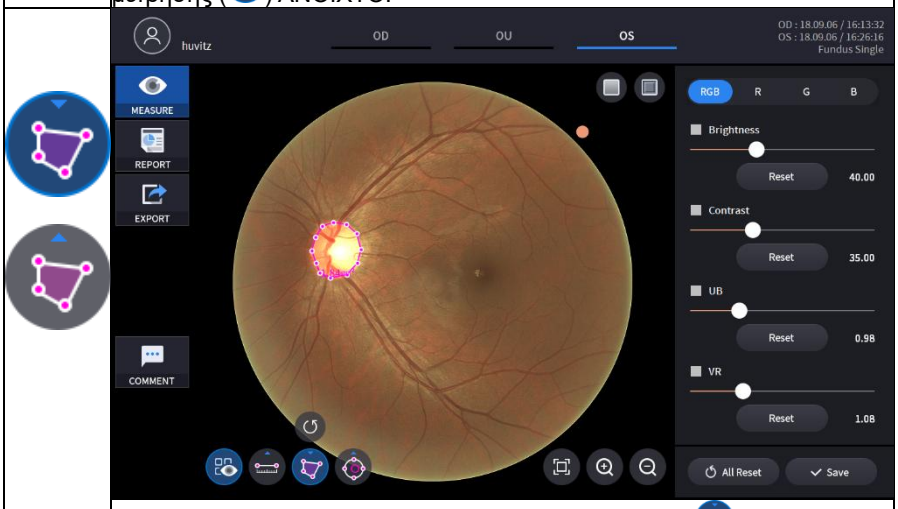
	Ρύθμιση Φωτεινότητας.
	Ρύθμιση Αντίθεσης.
	Προσαρμογή του UB.
	Ρύθμιση VR.
	Επαναφορά μεμονωμένης ρύθμισης.
	Επαναφορά όλων των ρυθμίσεων.
	Αποθηκεύστε όλες τις προσαρμογές.

9. Το μήκος, η επιφάνεια, η αναλογία C/D μπορούν να μετρηθούν χρησιμοποιώνταςΕικονίδιο εργαλείου μέτρησης. ()

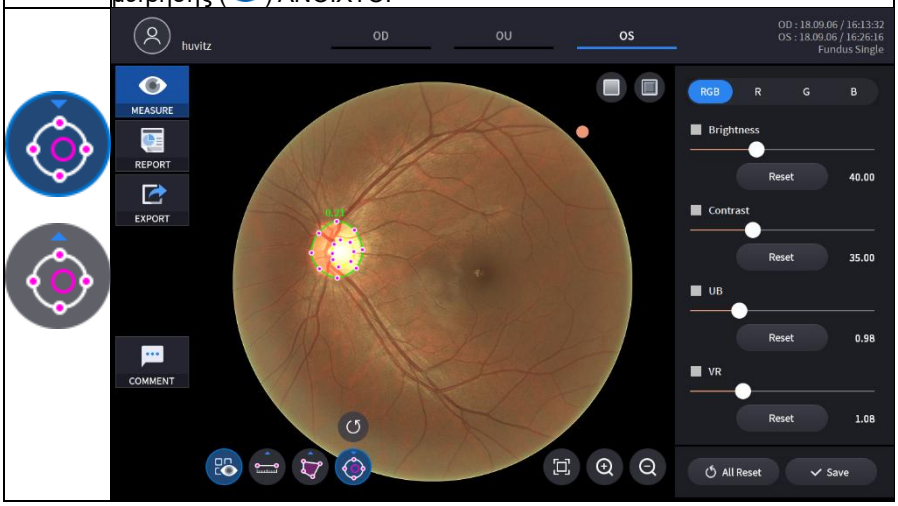
Εικόνισμα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Οθόνη και Λειτουργία
	
	- ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ: Εμφανίζει τα αποτελέσματα που μετρήθηκαν με το εικονίδιο μέτρησης μήκους ( ), εικονίδιο μέτρησης περιοχής ( ), εικονίδιο μέτρησης αναλογίας C/D ( ) σε εικόνα βυθού. - ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Αποκρύπτει τις μετρήσεις.



- Επιλογή δύο σημείων με το εικονίδιο μέτρησης μήκους ( ) δείχνει το μήκος μεταξύ των δύο σημείων.
- Τα πιο πρόσφατα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν χρησιμοποιώντας το εικονίδιο Αναίρεσης ( ).
-Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.

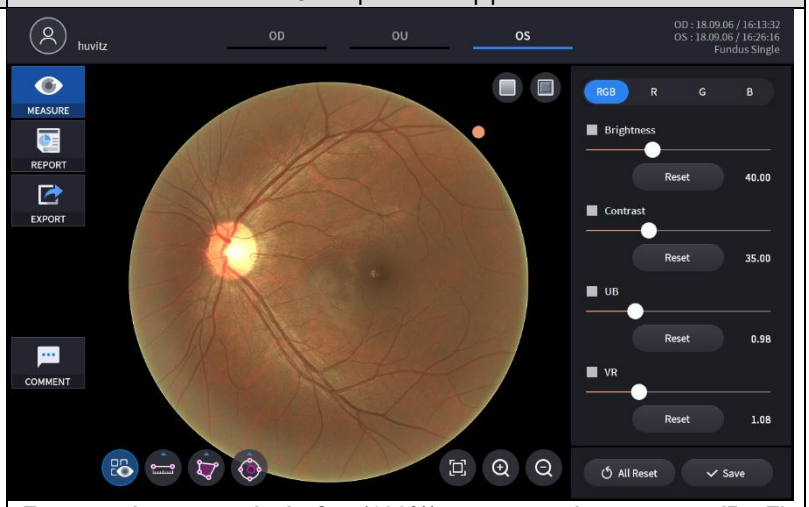
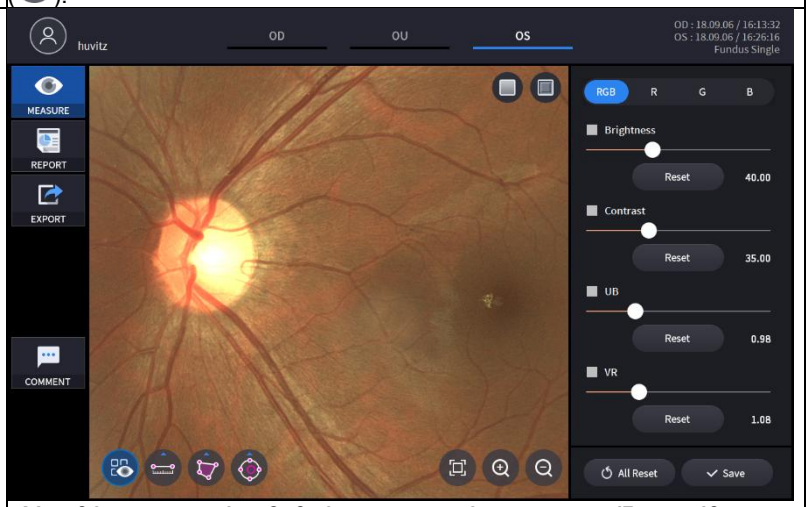


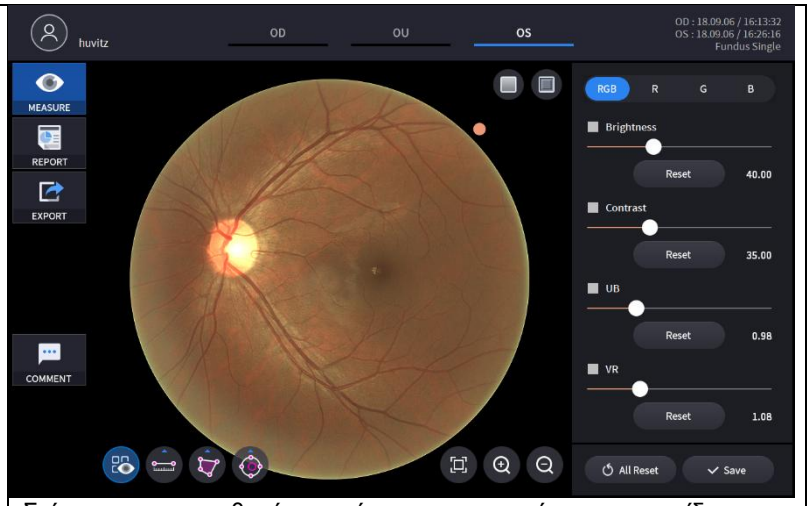
- Επιλογή περιοχής με το εικονίδιο μέτρησης εμβαδού ( ) δείχνει την έκταση της περιοχής.
- Τα πιο πρόσφατα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν χρησιμοποιώντας το εικονίδιο Αναίρεσης ( ).
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.



	- Με εικονίδιο διακόπτη μέτρησης λόγου C/D ( ), κάνοντας κλικ σε ένα σημείο στην εικόνα του βυθού παράγονται δύο ομόκεντροι κύκλοι στο σημείο. Ο λόγος C/D υπολογίζεται ως ο λόγος της επιφάνειας των δύο κύκλων. Το σχήμα και το μέγεθος κάθε κύκλου προσαρμόζονται σύροντας τα σημάδια στους κύκλους. - Τα πιο πρόσφατα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν χρησιμοποιώντας το εικονίδιο Αναίρεσης ( ). - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εικονίδιο αποτελέσματος μέτρησης ( ) ΑΝΟΙΧΤΟ.

10. ΜεγεθυμένοΗ ανάλυση εικόνας είναι δυνατή επιλέγοντας το εικονίδιο μεγέθυνσης(, ,).

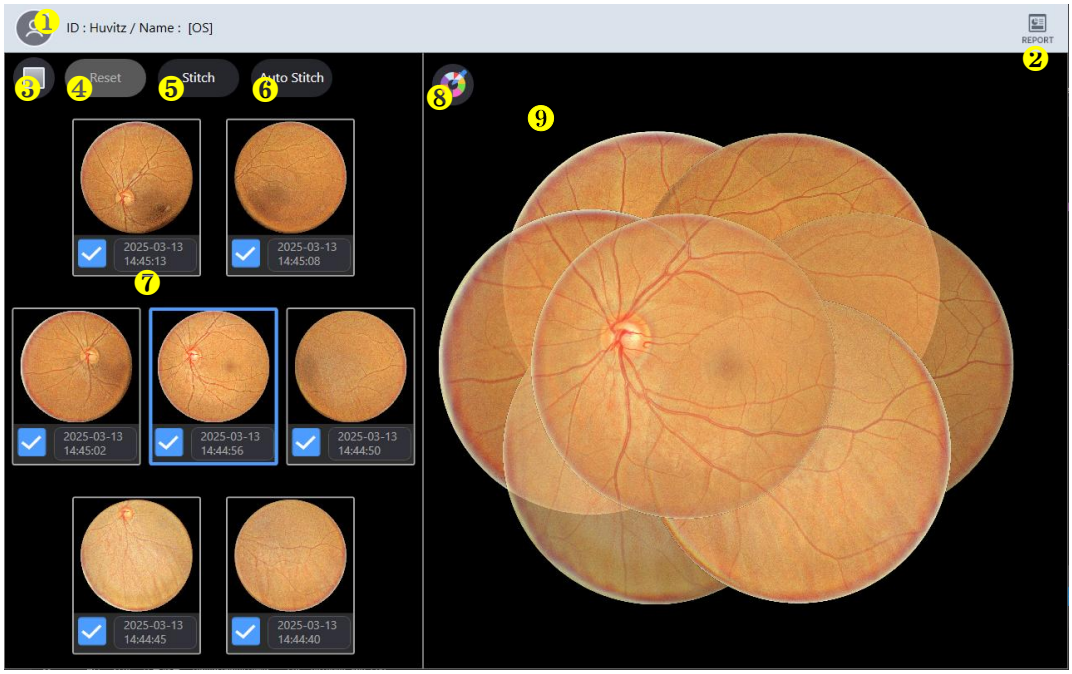
Εικόνισμα	Οθόνη και Λειτουργία
	 - Επιστροφή στο αρχικό μέγεθος (100%) χρησιμοποιώντας το εικονίδιο Fit ( ).
	 - Μεγεθύνετε την εικόνα βυθού χρησιμοποιώντας το εικονίδιο μεγέθυνσης ( ). - Η μεγεθυμένη εικόνα μπορεί να συρθεί και να μετακινηθεί σε οποιαδήποτε θέση.



- Σμίκρυνση της μεγεθυμένης εικόνας χρησιμοποιώντας το εικονίδιο σμίκρυνσης ( ).
- Η εικόνα δεν θα μειωθεί σε μέγεθος μικρότερο από το αρχικό.

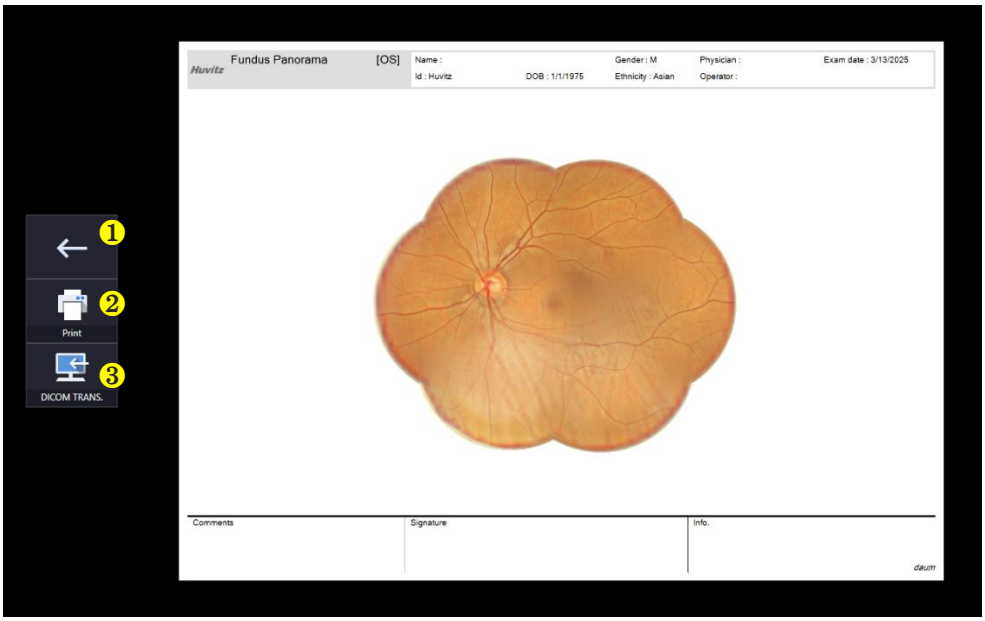
ΠανόραμαΟθόνη ανάλυσης βυθού

1. Σύνθεση οθόνης.



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πληροφορίες ασθενούς	Εμφανίζει τις πληροφορίες του ID και του ονόματος του ασθενούς. Επιστρέψτε στη λίστα ασθενών κάνοντας κλικ στο εικονίδιο.
2	ΕΚΘΕΣΗ	Μετακινείται στην οθόνη αναφοράς της τρέχουσας μέτρησης.
3	Κόκκινο Δωρεάν	Εφαρμόστε ένα εφέ Red Free στην εικόνα του βυθού.
4	Επαναφορά	Για να επανατοποθετήσετε την εικόνα του βυθού, απενεργοποιήστε τη λειτουργία συρραφής.
5	Στιtch	Εκτελέστε συρραφή εικόνας βυθού στην τρέχουσα καθορισμένη θέση.
6	Αυτόματη ραφή	Προσδιορίστε αυτόματα τη θέση και εκτελέστε συρραφή εικόνας βυθού.
7	Βυθόςπανόραμα	Εμφάνιση και των 7 εικόνων βυθού που έχουν μετρηθεί. Επιλέξτε ή αποεπιλέξτε κάθε εικόνα για να την συμπεριλάβετε ή να την εξαιρέσετε από την ραμμένη εικόνα.
8	Χρώμα φόντου	Αλλάξτε το χρώμα φόντου της ραμμένης εικόνας.
9	Εικόνα βυθού	Εμφανίστε την εικόνα του αποτελέσματος ραφής.

2. Επιλέξτε το εικονίδιο ΑΝΑΦΟΡΑΣ (REPORT) εμφανίζει την οθόνη REPORT που φαίνεται παρακάτω.



번호	명칭	기능
1	Προηγούμενη οθόνη	Επιστρέψτε στην οθόνη ανάλυσης.
2	ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ	Αποθηκεύστε την τρέχουσα αναφορά που εμφανίζεται ως αρχείο PDF ή εκτυπώστε την σε έναν συνδεδεμένο εκτυπωτή.
3	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	Αποστέλλει την αναφορά στον διακομιστή DICOM εάν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία DICOM.

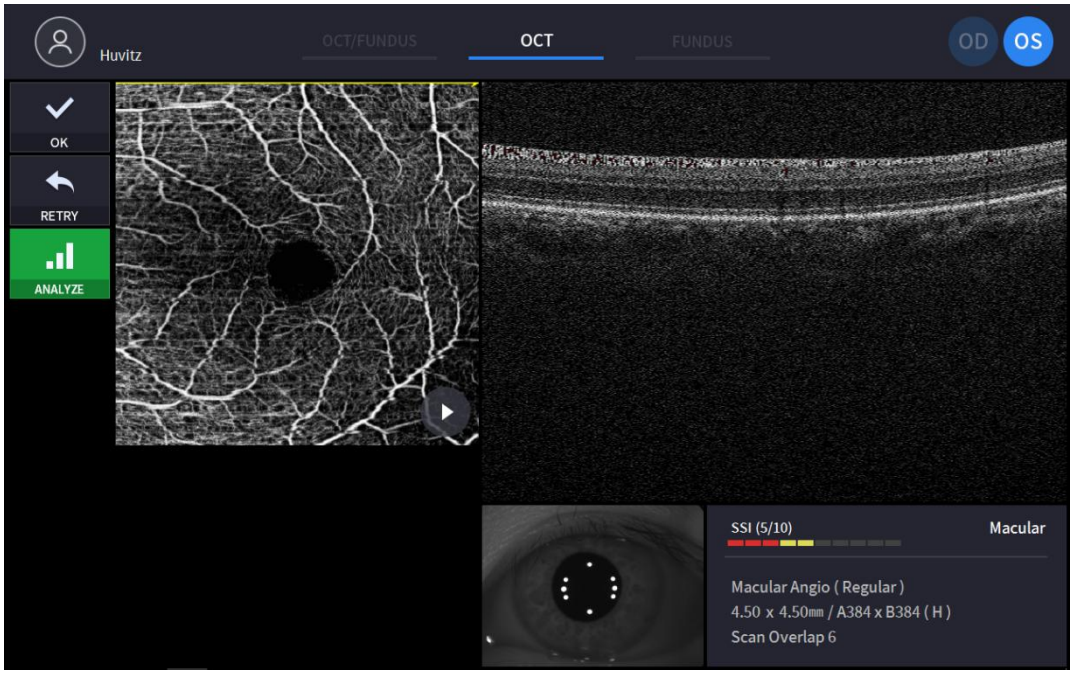
Οθόνη ανάλυσης αγγειογραφίας (Προαιρετικά)

Η μονάδα Angio OCT είναι διαθέσιμη ως αναβάθμιση στο σύστημα SOCT.

Η αγγειογραφία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανίχνευση ροής εντός του οφθαλμικού ιστού. Ο αλγόριθμος χρησιμοποιεί τις πληροφορίες διακύμανσης στις επαναλαμβανόμενες σαρώσεις B για την ανίχνευση θέσεων ροής εντός του οφθαλμικού ιστού. Το πρωτόκολλο αγγειογραφίας δημιουργεί ένα σύνολο δεδομένων τρισδιάστατης σάρωσης, το οποίο συνδυάζει τα αποτελέσματα επαναλαμβανόμενων σαρώσεων B. Η λειτουργία αγγειογραφίας αναπαριστά γραφικά τα αποτελέσματα που δίνονται από εικόνες OCT που αντιπαραβάλλουν περιοχές ροής και στατικό ιστό. Η αγγειογραφία, η οποία κατασκευάζει δεδομένα OCTA αγγειογραφίας, λαμβάνεται από προκαθορισμένες σαρώσεις A και προκαθορισμένες σαρώσεις B. Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τον αριθμό των σαρώσεων A και των σαρώσεων B στο μενού Ρύθμιση χρήστη.

1. Μετάβαση στην οθόνη επιβεβαίωσης

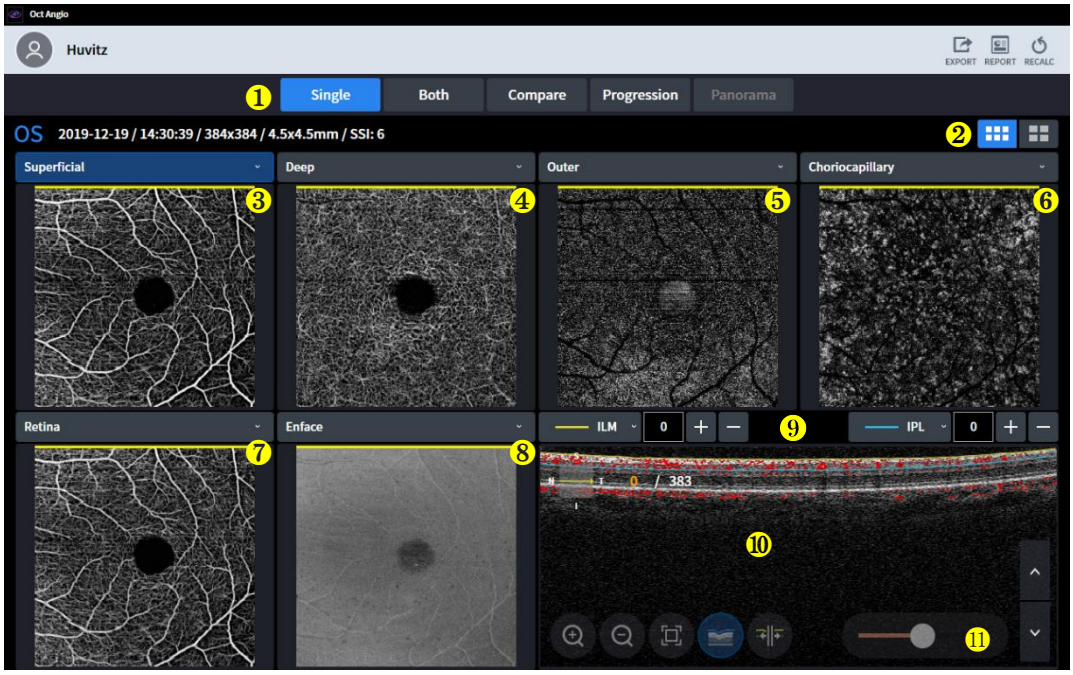
(1) Εάν πατήσετε το κουμπί «ΑΝΑΛΥΣΗ», ξεκινά η ανάλυση αγγειογραφίας.



(Ανατρέξτε στην ενότητα '4.2.1. Λειτουργία OCT/Βυθού – Οθόνη επιβεβαίωσης' για μη σχολιασμένο στοιχείο)

(2) Αφού επιλέξετε μία από τις εξετάσεις αγγειογραφίας, πατήστε 'ΑΝΑΛΥΣΗ' για να ξεκινήσει η Ανάλυση Αγγειογραφίας.

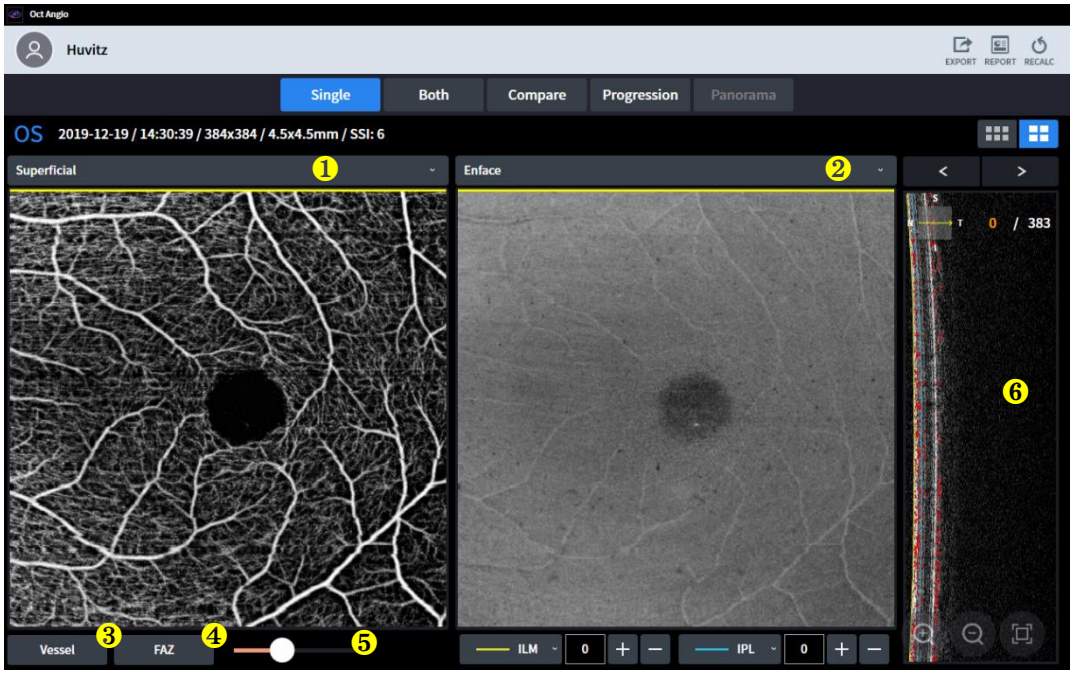
2. Βασική οθόνη για αγγειογραφία



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Ρύθμιση οθόνης	- Μονό: εμφάνιση αγγειοπληροφοριών μόνο για το ένα μάτι. - Και τα δύο: εμφάνιση αγγειοπληροφοριών και για τα δύο μάτια. - Σύγκριση: συγκρίνετε αγγειομετρικά δεδομένα από δύο διαφορετικές ημέρες. - Πρόοδος: Είναι εύκολο να ελέγξετε την πρόοδο συγκρίνοντας τα μάτια που ελήφθησαν σε διάστημα αρκετών ημερών. - Πανόραμα:Ράψτε αρκετούς χάρτες και φτιάξτε έναν με μεγάλη λεπτομέρεια στην αγγειογραφία.
2	Βασική/Λεπτομερής Οθόνη	Επιλέξτε ένα από τα εξής: Βασικός χάρτης αγγειοχειρουργικής και Λεπτομερής χάρτης αγγειοχειρουργικής.
3 4 5 6 7	Αγγειογραφική εικόνα	Επιλέξτε το αγγειόγραμμα στο σύνθετο πλαίσιο. - Επιφανειακό: Το βάθος σήματος είναι από ILM(0um) έως IPL(0um). - Βάθος: Το βάθος σήματος είναι από IPL (0um) έως OPL (0um). - Εξωτερικό: Το βάθος σήματος είναι από OPL(0um) έως BRM(0um). - Χοριοτριχοειδικό: Το βάθος του σήματος είναι από BRM(15um) έως BRM(45um) - Αμφιβληστροειδής: Το βάθος σήματος είναι από ILM(0um) έως OPL(0um). - Προσαρμοσμένο: Το βάθος σήματος προσαρμόζεται από τον χρήστη. Καθώς ο χρήστης ορίζει το εύρος βάθους, το αγγειόγραμμα αλλάζει επίσης
8	Κωδικοποιημένος χάρτης Enface, Πάχους, Βάθους	Επιλέξτε την εικόνα στο σύνθετο πλαίσιο. - Enface: Αντιπροσωπεύει την εικόνα Enface. - Πάχος: Αντιπροσωπεύει τον χάρτη πάχους. - Χάρτης κωδικοποιημένου βάθους: Ο χάρτης χοριοτριχοειδούς, βάθους και εξωτερικού χώρου επικαλύπτεται σε αυτήν την εικόνα.
9	Πληροφορίες στρώσεων και βάθους	Ενημερώστε το επίπεδο και το βάθος της εμφανιζόμενης εικόνας. Και ο χρήστης δημιουργεί το προσαρμοσμένο αγγειόγραμμα ορίζοντας το επίπεδο και το βάθος με αυτήν τη γραμμή εργαλείων.
10	Σάρωση Β	Αποκτήθηκε Β-σάρωση με αγγειογραφία. Και η τομογραφία μπορεί να επικαλύπτεται με κόκκινο χρώμα για πιθανότητα αίματος.
11	Ρυθμιστικό ευαισθησίας	Ελέγξτε την ευαισθησία των αιμοφόρων αγγείων με αυτό το ρυθμιστικό.

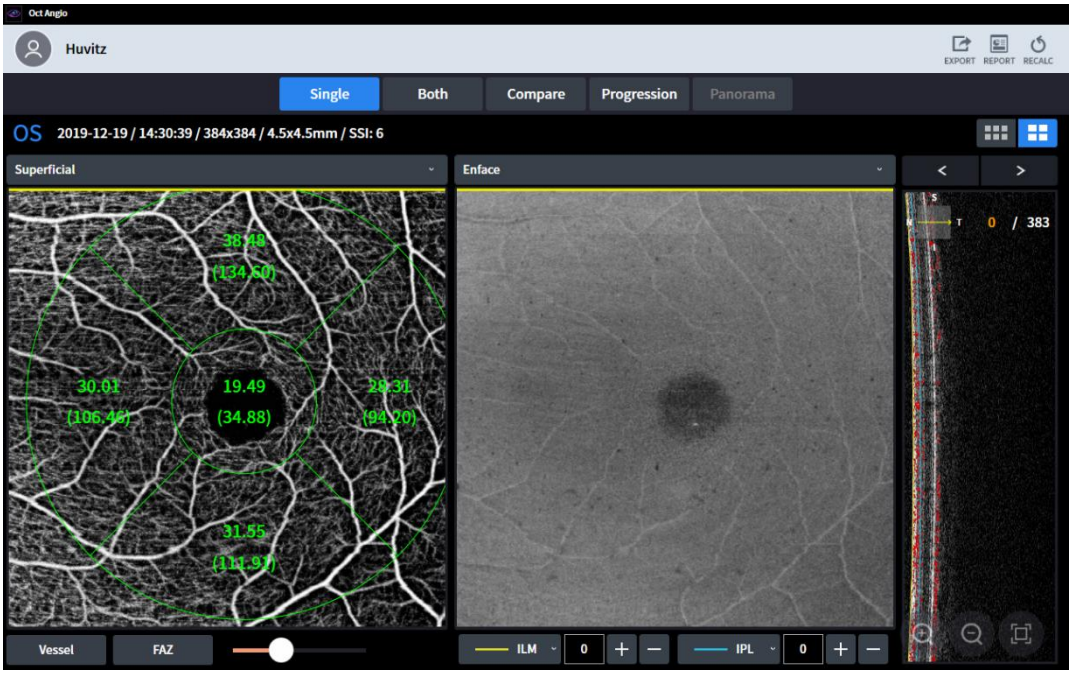
Ο αλγόριθμος SOCT υπολογίζει την τιμή αποσυσχέτισης για κάθε εικονοστοιχείο στη σάρωση B συγκρίνοντας τις διακυμάνσεις της έντασης του σήματος OCT στις σαρώσεις B σε κάθε σύνολο. Οι στατικές θέσεις ιστών, χωρίς ροή, παρουσιάζουν μικρή διακύμανση στην ένταση του σήματος OCT κατά τη διάρκεια των επαναλαμβανόμενων σαρώσεων B. Επομένως, οι τιμές αποσυσχέτισης θα ήταν χαμηλές. Οι θέσεις ιστών με ροή (για παράδειγμα μέσα σε ένα ρέον αγγείο), παρουσιάζουν μεγάλες διακυμάνσεις στην ένταση του σήματος OCT κατά τη διάρκεια των επαναλαμβανόμενων σαρώσεων B. Σε αυτές τις θέσεις εικονοστοιχείων, οι τιμές αποσυσχέτισης θα ήταν υψηλές, υποδεικνύοντας την παρουσία ροής. Η εικόνα αγγειογραφίας είναι μια γραφική αναπαράσταση των υπολογισμένων τιμών αποσυσχέτισης, με τις υψηλές τιμές αποσυσχέτισης να υποδεικνύουν ροή και τις χαμηλές τιμές αποσυσχέτισης να υποδεικνύουν στατικό ιστό.
Οι πληροφορίες που εμφανίζονται στο αντικείμενο αγγειογραφίας εξάγονται από τον χώρο που περιορίζεται από τη θέση του άνω (επιλεγμένο στρώμα αμφιβληστροειδούς και η μετατόπισή του) ορίου και του κάτω (στρώμα αμφιβληστροειδούς και η μετατόπισή του) ορίου.

3. Λεπτομερής απεικόνιση για αγγειογραφία

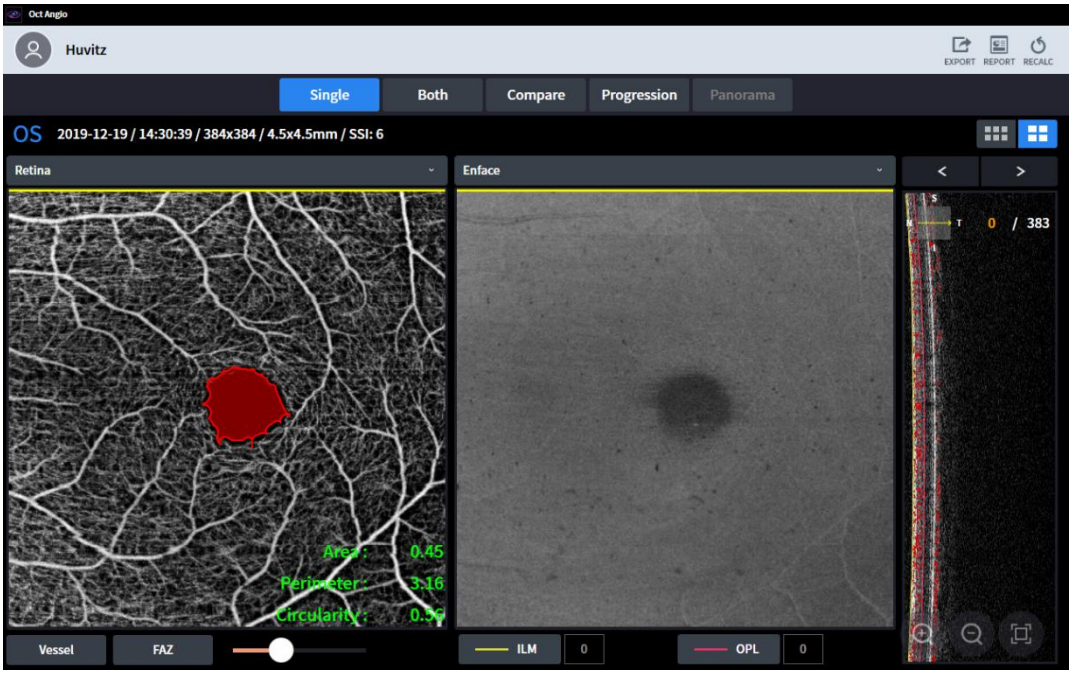


Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Αγγειογραφική εικόνα	Επιλέξτε το αγγειόγραμμα στο σύνθετο πλαίσιο. - Επιφανειακό: Το βάθος σήματος είναι από ILM(0um) έως IPL(0um). - Βάθος: Το βάθος σήματος είναι από IPL (0um) έως OPL (0um). - Εξωτερικό: Το βάθος σήματος είναι από OPL(0um) έως BRM(0um). - Χοριοτριχοειδικό: Το βάθος του σήματος είναι από BRM(15um) έως BRM(45um) - Αμφιβληστροειδής: Το βάθος σήματος είναι από ILM(0um) έως OPL(0um). - Προσαρμοσμένο: Το βάθος σήματος προσαρμόζεται από τον χρήστη. Καθώς ο χρήστης ορίζει το εύρος βάθους, το αγγειόγραμμα αλλάζει επίσης
2	Κωδικοποιημένος χάρτης Enface, Πάχους, Βάθους	Επιλέξτε την εικόνα στο σύνθετο πλαίσιο. - Enface: Αντιπροσωπεύει την εικόνα Enface. - Πάχος: Αντιπροσωπεύει τον χάρτη πάχους. - Χάρτης κωδικοποιημένου βάθους: Ο χάρτης χοριοτριχοειδούς, βάθους και εξωτερικού χώρου επικαλύπτεται σε αυτήν την εικόνα.
3	Σκάφος	-Υπολογίστε την πυκνότητα και τις ροές των αιμοφόρων αγγείων σε κάθε τμήμα.
4	ΦΑΖ	Ζώνη άσηπτης βοθρίου -Περιοχή: Περιοχή FAZ στο $.mm^2$

		-Περίμετρος: Περίμετρος FAZ σε $.mm$ -Κυκλικότητα: Λόγος κυκλικότητας FAZ.
5	Ρυθμιστικό ευαισθησίας	Ελέγξτε την ευαισθησία των αιμοφόρων αγγείων με αυτό το ρυθμιστικό.
6	Σάρωση B	Αποκτήθηκε B-σάρωση με αγγειογραφία. Και η τομογραφία μπορεί να επικαλύπτεται με κόκκινο χρώμα για πιθανότητα αίματος.



-Σκάφος



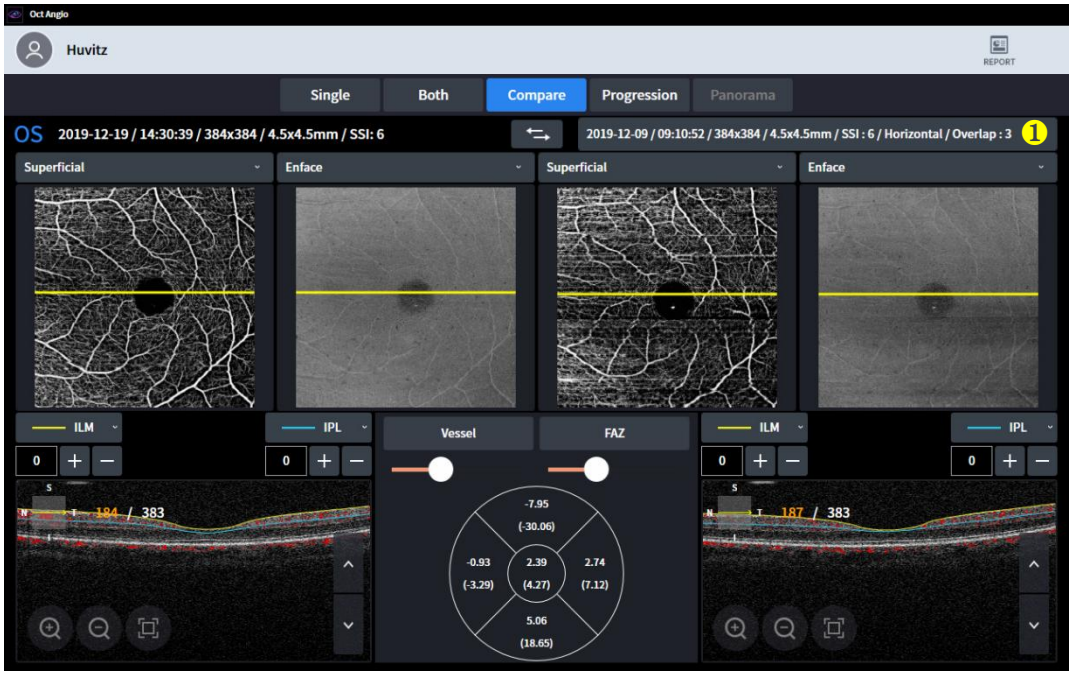
-Φαζ

4. Οθόνη OU για αγγειογραφία



Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Αλλαγή OD/OS	Αλλάξτε το πρότυπο του ενός ματιού.
2	Ρυθμιστικό ευαισθησίας	Ελέγξτε την ευαισθησία των αιμοφόρων αγγείων με αυτό το ρυθμιστικό.

5. Συγκριτική οθόνη για αγγειογραφία



(1) Η οθόνη σύγκρισης σας δείχνει δύο εξετάσεις για σύγκριση.
(2) Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν μία από τις εξετάσεις στη λίστα εξετάσεων.
(3) Η οθόνη σύγκρισης επιτρέπει στους χρήστες να συγκρίνουν τη σημερινή εξέταση με μια προηγούμενη εξέταση.

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πλαίσιο λίστας δεδομένων	Επιλέξτε τα δεδομένα με τα οποία θέλετε να συγκρίνετε στο πλαίσιο λίστας.

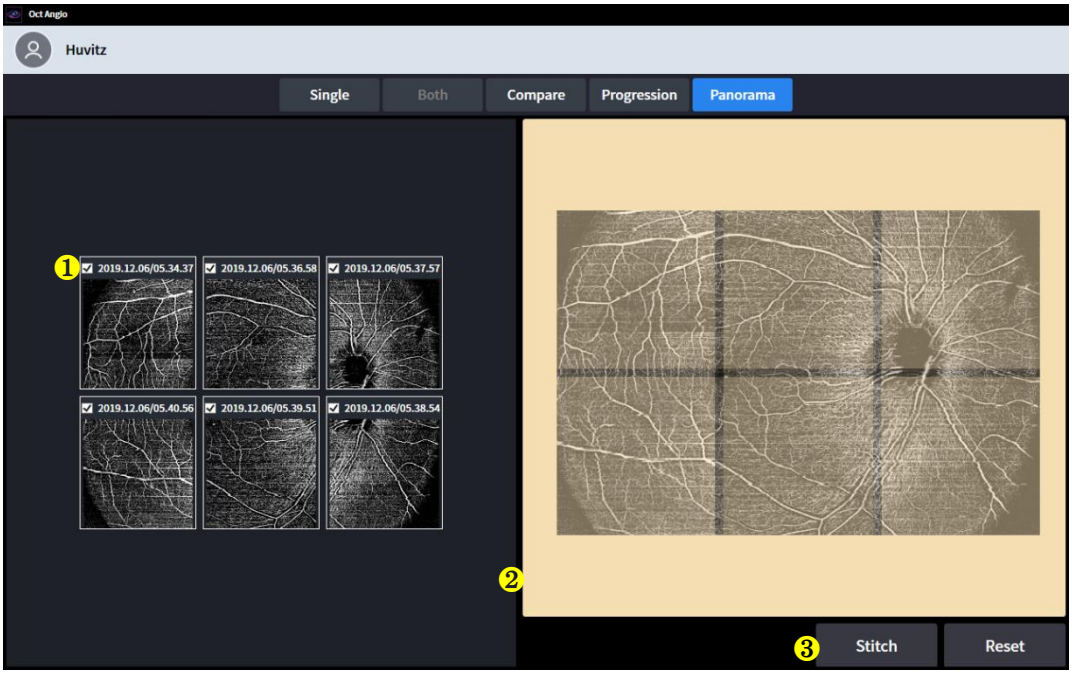
6. Οθόνη προόδου για αγγειογραφία



(1) Η Προοδευτική Οθόνη δείχνει στους χρήστες την τάση των διαδοχικών εξετάσεων.
(2) Όλες οι εξετάσεις ταξινομούνται χρονικά και η παλαιότερη εξέταση πραγματοποιείται πρώτη.

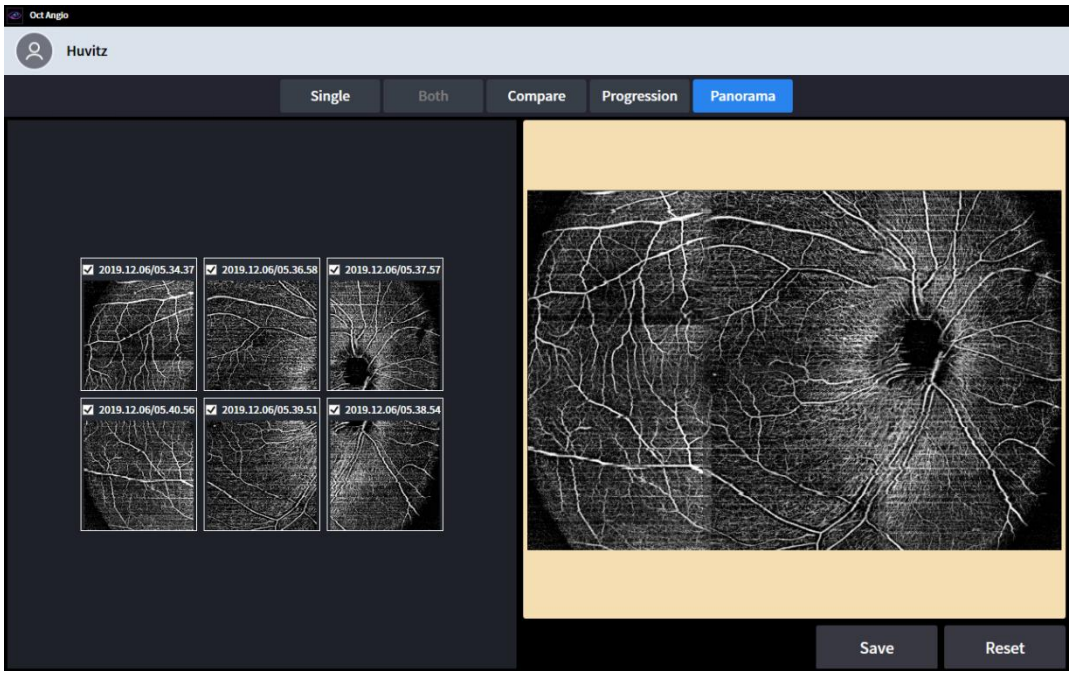
Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πλαίσιο λίστας δεδομένων.	Επιλέξτε τα δεδομένα με τα οποία θέλετε να συγκρίνετε στο πλαίσιο λίστας.
2		
3		
4	Αγγειογραφική εικόνα	Επιλέξτε το αγγειόγραμμα στο σύνθετο πλαίσιο. - Επιφανειακό: Το βάθος σήματος είναι από ILM(0um) έως IPL(0um). - Βάθος: Το βάθος σήματος είναι από IPL (0um) έως OPL (0um). - Εξωτερικό: Το βάθος σήματος είναι από OPL(0um) έως BRM(0um). - Χοριοτριχοειδικό: Το βάθος του σήματος είναι από BRM(15um) έως BRM(45um) - Αμφιβληστροειδής: Το βάθος σήματος είναι από ILM(0um) έως OPL(0um). - Προσαρμοσμένο: Το βάθος σήματος προσαρμόζεται από τον χρήστη. Καθώς ο χρήστης ορίζει το εύρος βάθους, το αγγειόγραμμα αλλάζει επίσης
5	Γράφημα Vessel&FAZ	Δείχνει την πρόοδο με γράφημα.

7. Πανοραμική οθόνη για αγγειογραφία



(1) Η πανοραμική οθόνη εμφανίζει στους χρήστες μεγαλύτερη και πιο λεπτομερή αγγειογραφία.
(2) Εάν ο χρήστης καταγράψει αρκετά μέρη της αγγειογραφίας με τη λειτουργία πανοράματος, μπορεί να συρραφθεί με τη σελίδα πανοράματος.
(3) Και κάντε μεγάλη μικρή αγγειογραφία.

Οχι	Ονομα	Λειτουργία
1	Πλαίσιο ελέγχου	Επιλέξτε την αγγειογραφία που θέλετε να συρράψετε.
2	Σχέδιο	Τοποθετήστε την αγγειογραφία στην καλύτερη θέση.
3	Ράψιμο & Επαναφορά	Βελονιά: Μετά την τακτοποίηση, κάντε το μία εικόνα. Επαναφορά: Επαναδιάταξη εάν η αγγειογραφία έχει τοποθετηθεί σε λάθος θέση.



(4) Μπορεί να αποθηκευτεί όταν ολοκληρωθεί.

Οθόνη ανάλυσης βιομετρίας (Προαιρετικά)

ΒιομετρίαΟκτΗ ενότητα είναι διαθέσιμη ως αναβάθμιση στο σύστημα HOCT.

1. Βασική οθόνη για βιομετρία



번호	명칭	기능
1	μικρόρύθμιση οθόνης	- Μονόκλινο: επίδειξη σιομετρίαπληροφορίες για μόνο μονόκλινο μάτι. - OU: επίδειξη σιομετρίαπληροφορίες για και οι δύο του μάτια.
2	ΟΔ / Λειτουργικό Σύστημα	Υποδεικνύει ποια πλευρά του ματιού φαίνεται.
3	φάull Anterior	ρεεμφανίζει τα αποτελέσματα μέτρησης του Full Anterior (Bscan)
4	Αποτελέσματα πρόσθιας κερκίδας	ρεεμφανίζει τα αποτελέσματα μέτρησης του Anterior Ρακτινική (Χάρτης πάχους)
5	Αξονικό μήκος αποτελέσματα	ρεΕμφάνιση των αποτελεσμάτων μέτρησης του Αξονικού Μήκους (AL)
6	Πάχος φακού αποτελέσματα	ρεαναπαράγει τα αποτελέσματα των μετρήσεωνΠάχος φακού (ACD, LT, CCT)
7	Αξονικό μήκος Σάρωση Bscanεγώ μάγος	Εμφάνιση επιλεγμένης εικόνας Bscan σε (5)
8	Πάχος φακού Σάρωση Bscanεγώ μάγος	Εμφάνιση επιλεγμένης εικόνας Bscan σε (6)

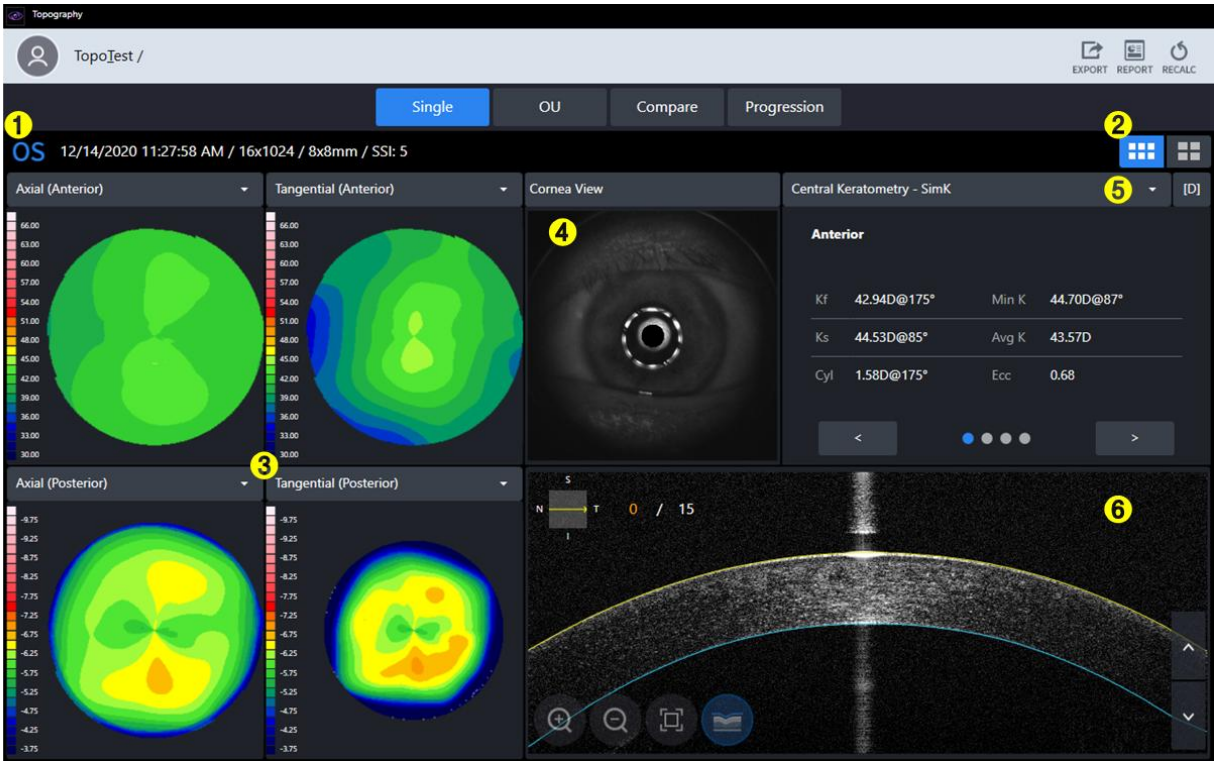
2. Οθόνη OU για βιομετρία



번호	명칭	기능
1	Αξονικό μήκος Αποτελέσματα (ΠΔ)	ρεΑναπαραγωγή των αποτελεσμάτων μέτρησης του Αξονικού Μήκους.(OD)(AL)
2	Πάχος φακού Αποτελέσματα (ΠΔ)	ρεΕμφάνιση των αποτελεσμάτων μέτρησης του μήκους και του πάχους.(OD)(ACD, LT, CCT)
3	Πλήρης πρόσθια Αποτελέσματα (ΠΔ)	ρεεμφανίζει τα αποτελέσματα μέτρησης του Full Anterior (OD) (Σάρωση B)
4	Πρόσθια κερκιδική Αποτελέσματα (ΠΔ)	ρεεμφανίζει τα αποτελέσματα μέτρησης του Anterior Radial(OD)(Χάρτης πάχους)
5	Αξονικό μήκος Αποτελέσματα (Λειτουργικό Σύστημα)	ρεΑναπαραγωγή των αποτελεσμάτων μέτρησης του Αξονικού Μήκους.(OS)(AL)
6	Πάχος φακού Αποτελέσματα (Λειτουργικό Σύστημα)	ρεΕμφάνιση των αποτελεσμάτων μέτρησης του μήκους και του πάχους.(OS)(ACD, LT, CCT)
7	Πλήρης πρόσθια Αποτελέσματα (Λειτουργικό Σύστημα)	ρεεμφανίζει τα αποτελέσματα μέτρησης του Full Anterior (OS) (Σάρωση B)
8	Πρόσθια κερκιδική Αποτελέσματα (Λειτουργικό Σύστημα)	ρεεμφανίζει τα αποτελέσματα μέτρησης του Anterior Radial (OS) (Χάρτης πάχους)

Οθόνη Ανάλυσης Τοπογραφίας (Προαιρετικά)

1. Βασική Οθόνη για Τοπογραφία



번호	명칭	기능
1	εγώπληροφορίες	ρεΒασικές πληροφορίες isplay για τις εξετάσεις.
2	Βασικό/Λεπτομερές Επίδειξη	Επιλέγω ένας μεταξύ ΒασικόςΤοπογραφίαχάρτης και ΛεπτομέρειαΤοπογραφίαχάρτης.
3	Τχάρτης οπογραφίας	ΕπίδειξηΤχάρτης οπογραφίας.
4	Θέα στον κερατοειδή	ρεΕικόνα κερατοειδούς isplay.
5	μικρόΠίνακας σύνοψης	ρεΠίνακας δεδομένων συνοπτικής παρουσίασης για ανάλυση.
6	σιμικρόεικόνα κονσερβών	ρεπαιχνίδι Bscan για τοπογραφία.

2. Λεπτομερής απεικόνιση τοπογραφίας



번호	명칭	기능
1	Βασικό/Λεπτομερές Επίδειξη	Επιλέγω ένας μεταξύ ΒασικόςΤοπογραφίαχάρτης και Λεπτο μέρειαΤοπογραφίαχάρτης.
2	Τχάρτης οπογραφίας	ΟθόνεςΤχάρτης οπογραφίας.
3	μικρόΠίνακας σύνοψης	ρεΠίνακας δεδομένων συνοπτικής παρουσίασης για ανάλυση.
4	Αλλαγή κλίμακας και μονάδας χρώματος	ντοΑλλάξτε την κλίμακα χρώματος και τα δεδομένα μονάδας καμπυλότητας.

3. OU Εμφάνιση για Τοπογραφία



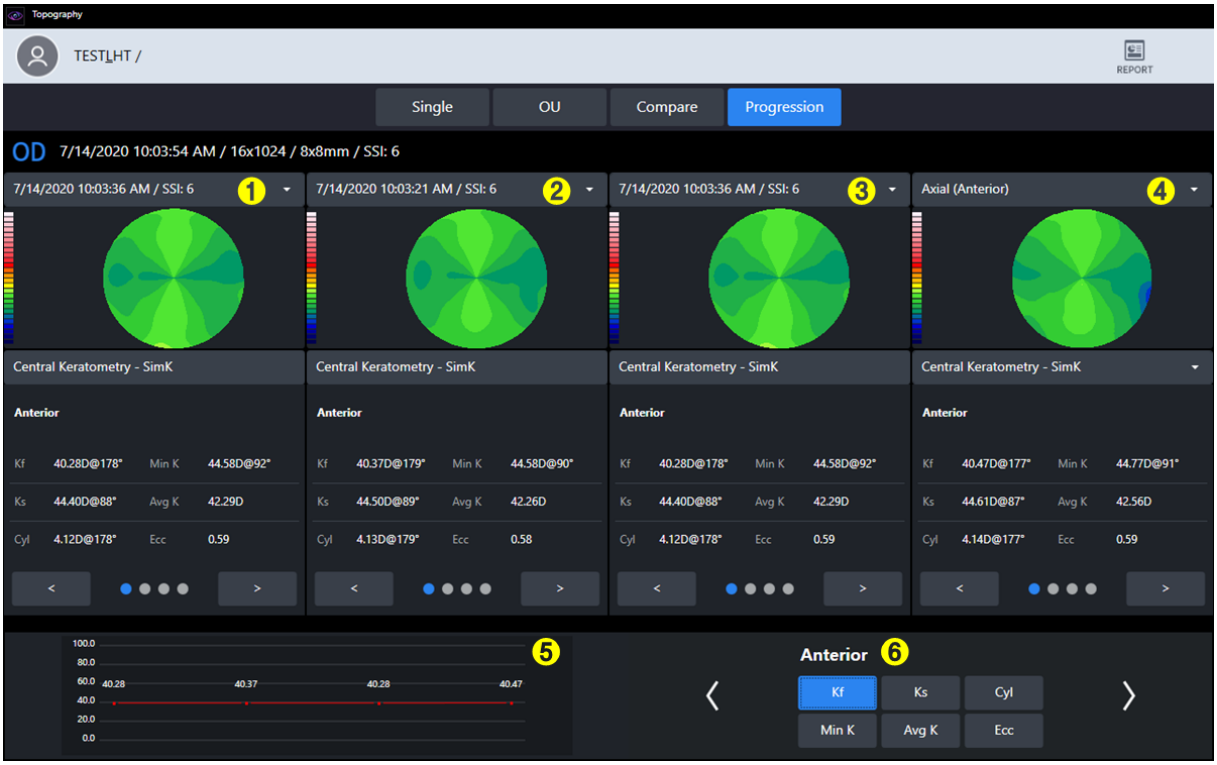
번호	명칭	기능
1	Πλαίσιο λίστας δεδομένων	μικρόεπιλέξτε δεδομένα για σύγκριση στο πλαίσιο λίστας.
2	μικρόπλαίσιο λίστας συνοπτικής παρουσίασης	μικρόΕπιλέξτε τον συνοπτικό πίνακα για σύγκριση στο πλαίσιο λίστας.
3	Τοπογραφικός Χάρτης (OD)	Εμφανίζει τον τοπογραφικό χάρτη. (OD)
4	ρεδιαφορά	ρεδεδομένα διαφοράς isplays.
5	Τοπογραφικός Χάρτης(Ομικρό)	Εμφανίζει τον τοπογραφικό χάρτη. (Λειτουργικό σύστημα)

4. ΣυγκρίνωΕμφάνιση για Τοπογραφία



번호	명칭	기능
1	Δεδομένα αναφοράς σύγκρισης	ρεδεδομένα αναφοράς σύγκρισης isplays.
2	Δεδομένα στόχου σύγκρισης	Επιλογή δεδομένων-στόχου σύγκρισης
3	Τοπογραφικός χάρτης	Επιλέξτε τοπογραφικό χάρτη για σύγκριση.
4	ρεχάρτης διαφορών	ρεΕμφανίζει τη διαφορά στον τοπογραφικό χάρτη μεταξύ του στόχου αναφοράς και του στόχου σύγκρισης.
5	ρεΠίνακας Συνοπτικής Διαφοράς	Εμφανίζει αριθμητικά τη διαφορά μεταξύ των δεδομένων αναφοράς και των δεδομένων σύγκρισης.

5. Προχώρηση Εμφάνιση για Τοπογραφία

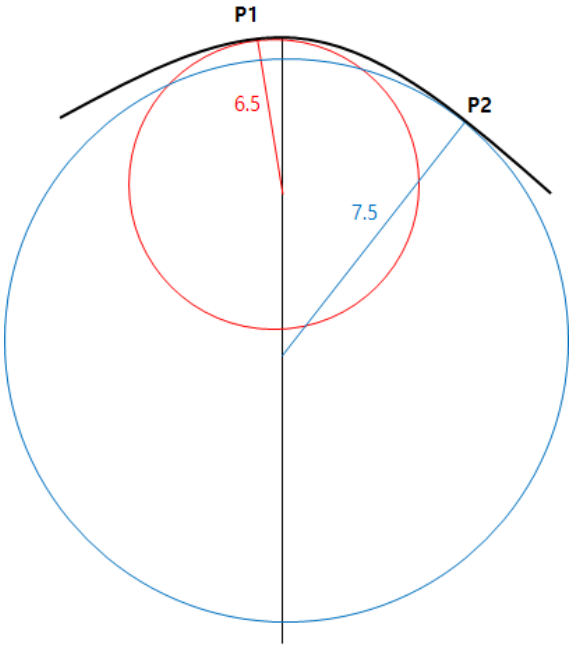


번호	명칭	기능
1	Επιλογή Δεδομένων Προόδου	Εμφανίζει τον χάρτη των πρώτων δεδομένων σύγκρισης.
2	Επιλογή Δεδομένων Προόδου	Εμφανίζει τον χάρτη τουμικρόδεύτερα συγκριτικά δεδομένα.
3	Επιλογή Δεδομένων Προόδου	Εμφανίζει τον χάρτη των δεδομένων τρίτης σύγκρισης.
4	Επιλογή Δεδομένων Προόδου	Εμφανίζει τον χάρτη των δεδομένων τέταρτης σύγκρισης.
5	Προχώρησησολραφ	ρεγράφημα προόδου εμφανίσεων.
6	σολσκηνικό ραφής	μικρόεπιλέξτε τα δεδομένα ανάλυσης που θα εμφανίζονται στο γράφημα.

6. Τοπογραφίαχάρτης

ΕΓΩ. Αξονικός χάρτης

- ΤΑυτός ο χάρτης είναι χρήσιμος για την κατανόηση της συνολικής κατανομής καμπυλότητας του κερατοειδούς.
- Υπολογίστε την κατακόρυφη απόσταση από την επιφάνεια του κερατοειδούς έως τον κεντρικό οπτικό άξονα ως ακτίνα καμπυλότητας.
- Η ακτίνα καμπυλότητας τελειώνει πάντα στον κεντρικό οπτικό άξονα.



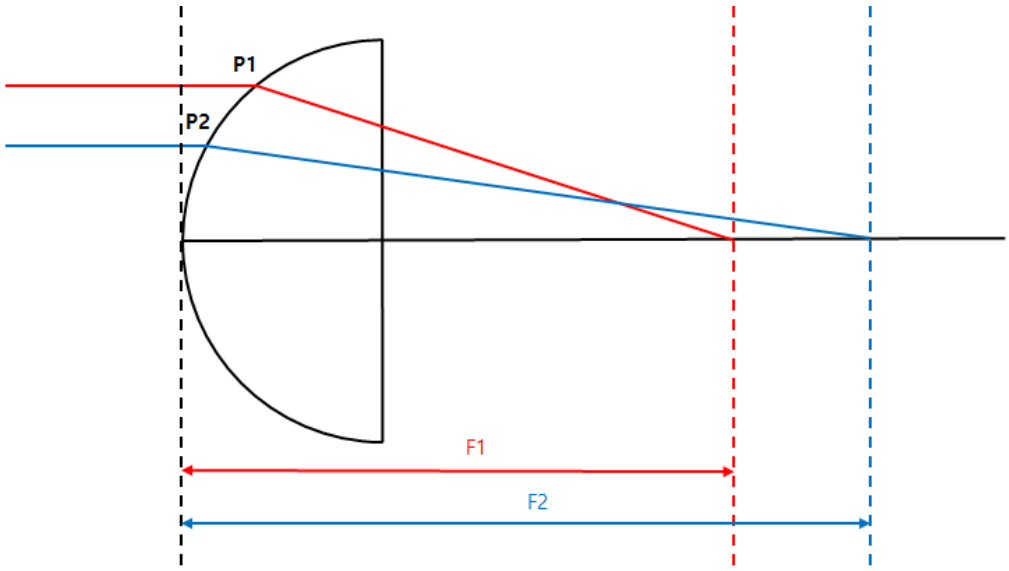
- φάή για παράδειγμα, η καμπυλότητα των σημείων P1 και P2 στην επιφάνεια μέτρησης είναι 6,5 και 7,5, αντίστοιχα.
- Γνωστός και ως σαγιτταλικός χάρτης.

II. Εφαπτόμενος χάρτης

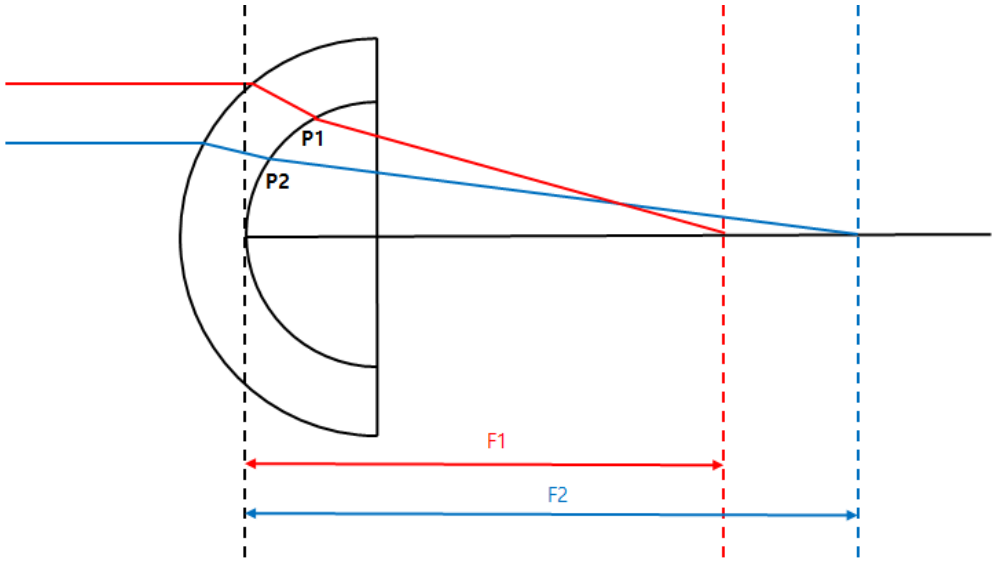
- Αυτός ο χάρτης είναι χρήσιμος για την κατανόηση των μερικών αλλαγών στην καμπυλότητα του κερατοειδούς.
- Υπολογίστε την στιγμιαία καμπυλότητα κάθε θέσης ανεξάρτητα από τον κεντρικό οπτικό άξονα.
- Μια πιο ακριβής τιμή καμπυλότητας μπορεί να προσδιοριστεί για μια συγκεκριμένη θέση. Ωστόσο, ο θόρυβος μπορεί να εμφανιστεί ως ευαίσθητος στην αλλαγή.

III. Διαθλαστική δύναμη

- Αυτός ο χάρτης απεικονίζει τη διαθλαστική ισχύ του κερατοειδούς.
- Υπολογίστε την καμπυλότητα χρησιμοποιώντας την εστιακή απόσταση που προκύπτει από τον νόμο του Snell.



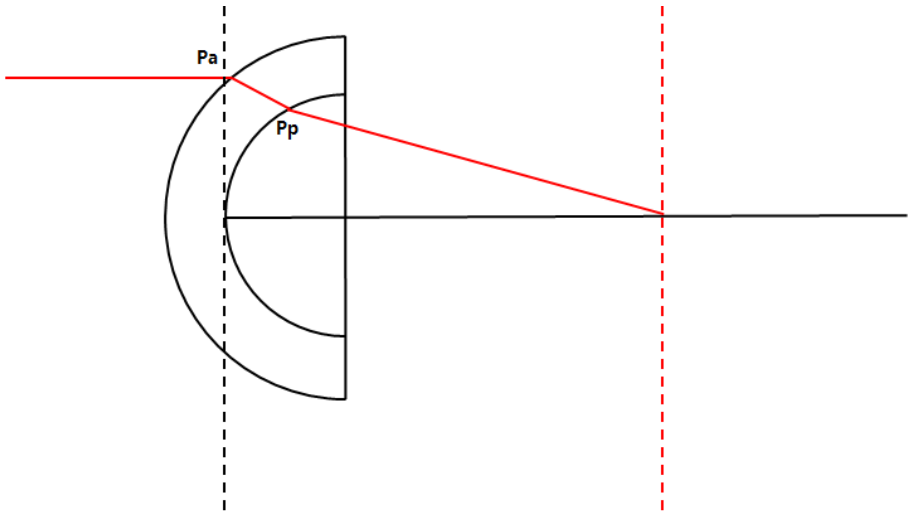
- Ο χάρτης Kerato και ο αξονικός χάρτης εμφανίζουν την καμπυλότητα του μετώπου και χρησιμοποιούν τον δείκτη διάθλασης 1,3375 και 1,3376, αντίστοιχα.
- Ο οπίσθιος χάρτης εμφανίζει την οπίσθια καμπυλότητα.



- Ο συνολικός χάρτης χρησιμοποιεί μια τεχνική ιχνηλάτησης ακτίνων που παρακολουθεί την κίνηση του φωτός μέσω του κερατοειδούς. Η πιο ακριβής διαθλαστική ισχύς μπορεί να υπολογιστεί λαμβάνοντας υπόψη την κλίση του πρόσθιου και οπίσθιου κερατοειδούς, το πάχος του κερατοειδούς, τη διαφορά στον δείκτη διάθλασης μεταξύ του αέρα και του κερατοειδούς ιστού και του υαλοειδούς σώματος.

VII. Καθαρή Ισχύς

- Αυτός ο χάρτης απεικονίζει τη διαθλαστική ισχύ του κερατοειδούς.
- Η συνολική διαθλαστική ισχύς είναι το άθροισμα της πρόσθιας και της οπίσθιας διαθλαστικής ισχύος. Η διαθλαστική ισχύς χρησιμοποιεί την καμπυλότητα που προκύπτει με την οβελιαία μέθοδο.
- Κατάλληλο για όλουςΔείκτης κερατοειδούς se (1,376) για υπολογισμούς της πρόσθιας διαθλαστικής ισχύος και δείκτης υαλοειδούς σώματος (1,336) για υπολογισμούς της οπίσθιας διαθλαστικής ισχύος.



- εγώφάΗ διαδρομή του προσπίπτοντος φωτός είναι η ίδια όπως φαίνεται παραπάνω, η Καθαρή Ισχύς στο σημείο Pa είναι [Αντανάκλαση στο Pa + Ανάκλαση στο Pp].

VIII. Αξονικό Αληθινό Δίχτυ

- Αυτός ο χάρτης απεικονίζει τη διαθλαστική ισχύ του κερατοειδούς.
- ντοΥπολογίστε τη συνολική διαθλαστική δύναμη λαμβάνοντας υπόψη το πάχος του φακού και τη διαθλαστική ισχύ στο μπροστινό και στο πίσω μέρος. Η διαθλαστική ισχύς χρησιμοποιεί την καμπυλότητα που προκύπτει με τη μέθοδο του σαγιτταλικού προσανατολισμού.
- Κατάλληλο για όλουςΔείκτης κερατοειδούς se (1,376) για υπολογισμούς της πρόσθιας διαθλαστικής δύναμης και δείκτης υαλοειδούς σώματος (1,336) για υπολογισμούς της οπίσθιας διαθλαστικής δύναμης.

IX. Ισοδύναμο Κερατόμετρο

- Αυτός ο χάρτης απεικονίζει τη διαθλαστική ισχύ του κερατοειδούς.
- Χρησιμοποιήστε έναν τυπικό λόγο καμπυλότητας πρόσθιας και οπίσθιας κερατοειδούς (0,822) και έναν προσομοιωμένο λόγο καμπυλότητας (0,8976).
- μιΤο ισοδύναμο κερατόμετρο έχει σχεδιαστεί για να αναγνωρίζει τη διαθλαστική ισχύ του κερατοειδούς σε ασθενείς που υποβάλλονται σε χειρουργική επέμβαση κερατοειδούς.

X. Ανύψωση

- ΕΝΑΥποθέστε τον ιδανικό κύκλο που ταιριάζει καλύτερα στα μετρούμενα δεδομένα του κερατοειδούς και υπολογίστε τη διαφορά μεταξύ αυτού του κύκλου και των μετρούμενων δεδομένων για να δημιουργήσετε έναν χάρτη.

XII. Υψος

- Υπολογίστε τη διαφορά ύψους μεταξύ κάθε τμήματος του κερατοειδούς και της κορυφής του κερατοειδούς για να δημιουργήσετε έναν χάρτη.

XIΓ΄. Παχυμετρία

- Υπολογίστε το πάχος του κερατοειδούς για να δημιουργήσετε έναν χάρτη.

XIV. Επιθήλιο

- ντουπολογίζωτο πάχος του επιθηλίου για να δημιουργηθεί ένας χάρτης.

7. ΤοπογραφίαΕΝΑανάλυσηΔεδομένα

ΕΓΩ. Κεντρική Κερατομετρία - SimK

- ρεεμφανίζει την προσομοιωμένη τιμή κερατομετρίας της κεντρικής περιοχής (3 mm)
- Υπολογίστε με βάση τα δεδομένα αξονικού χάρτη.

II. Κερατομετρία (Meridian)

- Εμφανίζονται πληροφορίες μεσημβρινού (αμφίδρομου) αστιγματισμού ανά περιοχή (3mm, 5mm, 7mm).
- Ο δευτερεύων άξονας (Ks) καθορίζεται στην κατεύθυνση κάθετα προς τον κύριο άξονα (Kf).
- Υπολογίστε με βάση τα δεδομένα αξονικού χάρτη.

III. Κερατομετρία (Ημιμεσημβρινή)

- Εμφανίζονται πληροφορίες ημι-μεσημβρινού (μονοκατευθυντικού) αστιγματισμού ανά περιοχή (3mm, 5mm, 7mm).
- ντοΥπολογίστε τον δευτερεύοντα άξονα (Ks) και τον μεγάλο άξονα (Kf) και τον μεγάλο άξονα (Kf) για τη δεξιά και την αριστερή πλευρά του οφθαλμού, αντίστοιχα.
- Υπολογίστε με βάση τα δεδομένα αξονικού χάρτη.

IV. Προληπτικός έλεγχος για κερατόκωνο

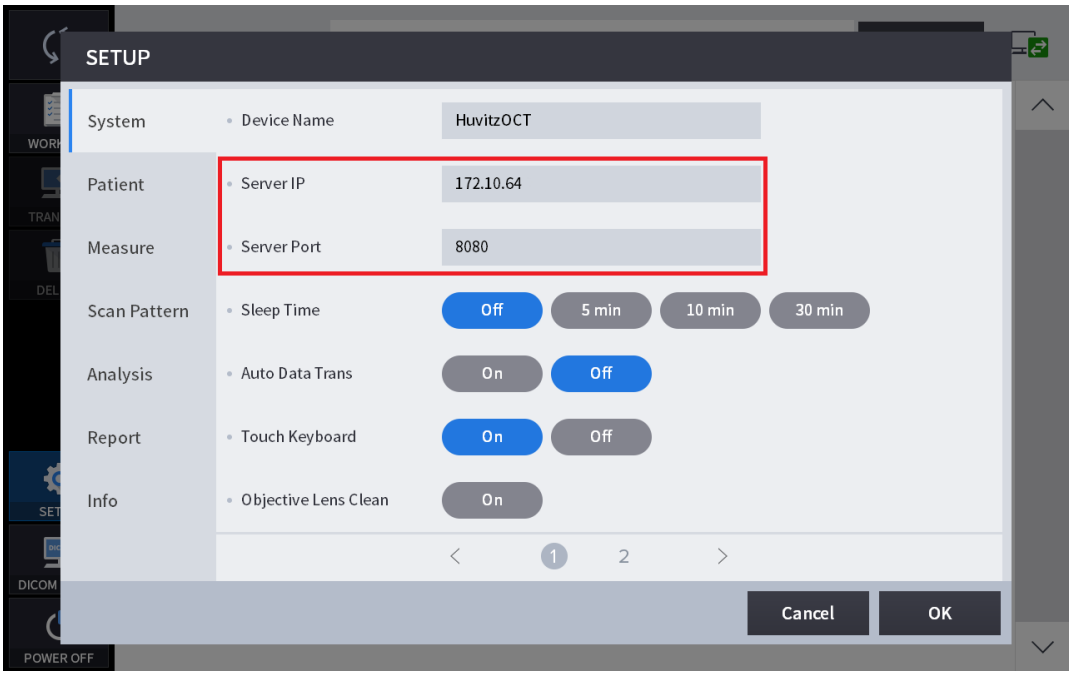
- ΕΝΑΑναλύστε πληροφορίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αναφορά για τη διάγνωση του κωνικού κερατοειδούς.
- Δείκτης Πρόβλεψης Κερατόκωνου
  - Οι ακόλουθες πληροφορίες δείκτη αναλύονται για την πρόβλεψη και την εμφάνιση της πιθανότητας κωνικού κερατοειδούς.
- Κερατόκωνος
  - Αναλύστε τον KPI και τις ακόλουθες πληροφορίες δείκτη για να προβλέψετε και να εμφανίσετε την κατάσταση του κερατοειδούς.
- Δείκτης Ασυμμετρίας Επιφάνειας
  - φάή όλες τις τοποθεσίες στον χάρτη, εμφανίζεται η μέση τιμή της διαφοράς στην διαθλαστική ισχύ από το αντίθετο σημείο.
- Δείκτης Διαφορικού Τομέα
  - Χωρίστε ολόκληρη την περιοχή σε 8 τομείς ανάλογα με την κατεύθυνση και υπολογίστε τη μέση ισχύ κάθε τομέα.
  - ρεπαίζετε τη διαφορά λαμβάνοντας τις δύο τιμές με τη μεγαλύτερη διαφορά μεταξύ τους.
- Δείκτης Αντίθετου Τομέα
  - Χωρίστε ολόκληρη την περιοχή σε 8 τομείς ανάλογα με την κατεύθυνση και υπολογίστε τη μέση ισχύ κάθε τομέα.
  - ρεπαίζει τη μεγαλύτερη διαφορά σε σύγκριση με την τιμή στην αντίθετη κατεύθυνση.
- Κεντρικός/Περιφερειακός Δείκτης
  - ρεΧωρίστε ολόκληρη την περιοχή σε μια κεντρική περιοχή και μια εξωτερική περιοχή και υπολογίστε τη μέση ισχύ κάθε περιοχής.
  - ρεπαίζεται η διαφορά μεταξύ των δύο τιμών.
- Δείκτης Ακανόνιστου Αστιγματισμού
  - Εμφάνιση ως αριθμητική τιμήΕΝΑαφού υπολογίσετε τη διαφορά μεταξύ κάθε δακτυλίου και του περιβάλλοντος δακτυλίου.

Β. Παχυμετρία

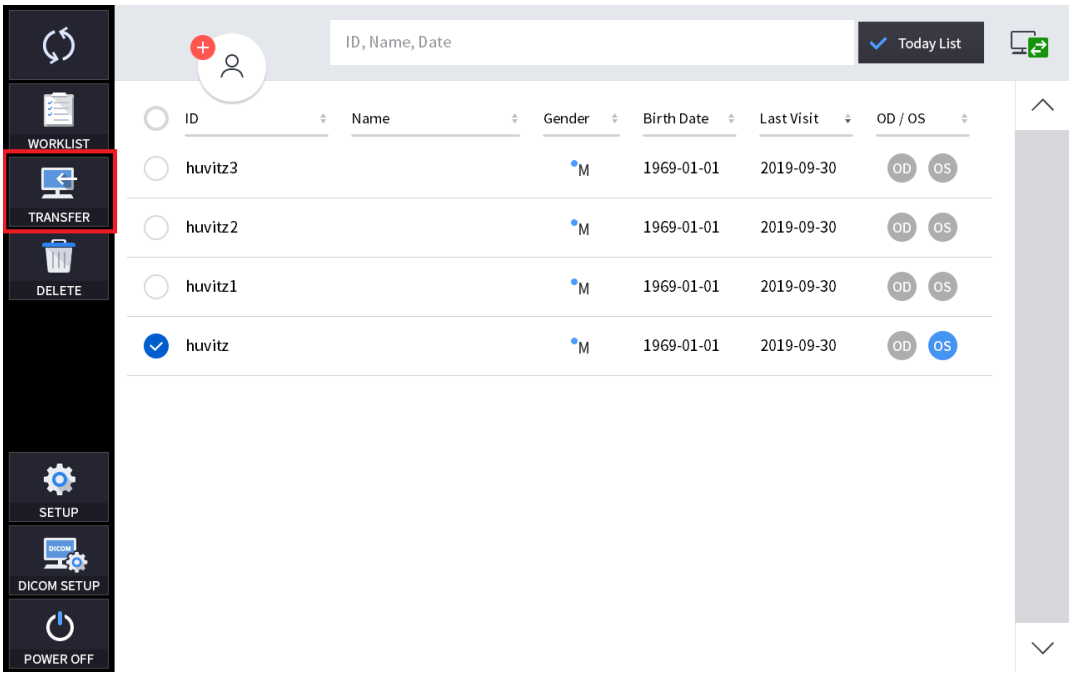
- ρεΕμφάνιση πληροφοριών πάχους κερατοειδούς.

6.10. Αποστολή δεδομένων στο Web-Viewer

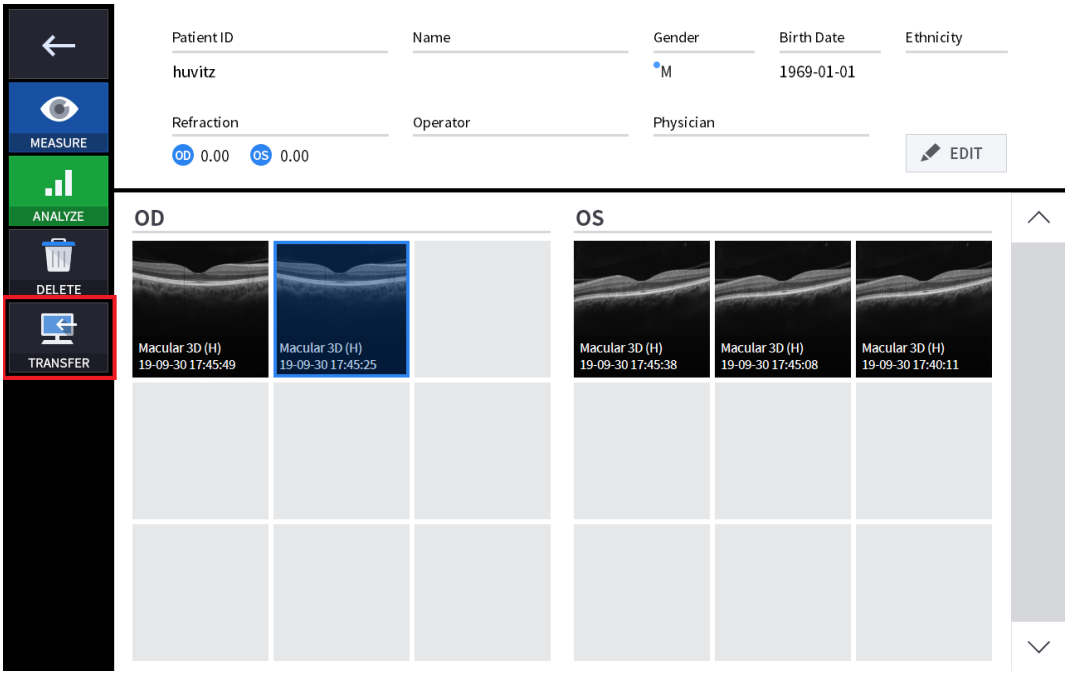
1. Συμπληρώστε τις πληροφορίες IP διακομιστή και θύρας διακομιστή.
   (Η IP διακομιστή σημαίνει τοπική διεύθυνση IP, όπου είναι εγκατεστημένο το λογισμικό HIS. Και η θύρα διακομιστή έχει οριστεί σε 8080.)



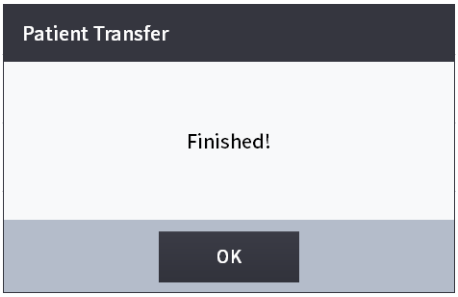
2. Επιλέξτε ασθενείς από τη Λίστα Ασθενών. Και κάνοντας κλικ στο κουμπί «ΜΕΤΑΦΟΡΑ», στείλτε όλα τα δεδομένα του ασθενούς.



3. Επιλέξτε δεδομένα από τη Λίστα Δεδομένων. Και κάνοντας κλικ στο κουμπί «ΜΕΤΑΦΟΡΑ», στείλτε τα δεδομένα.



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

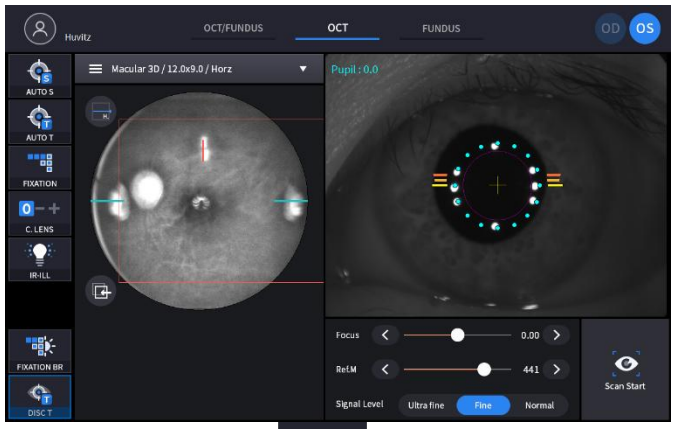


6.11. Συντήρηση

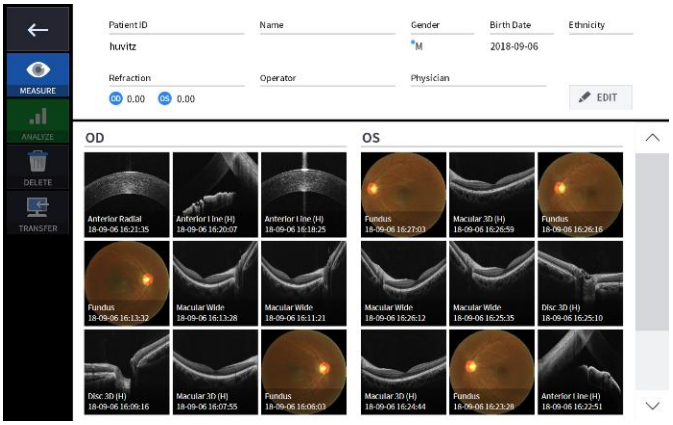
Μετά την επέμβαση

1. Κλείστε το λογισμικό HOCT και απενεργοποιήστε την τροφοδοσία.

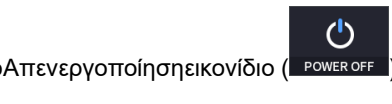
(1) Επιλέξτε το εικονίδιο πληροφοριών ασθενούς ( ) στην επάνω αριστερή γωνία της οθόνης.

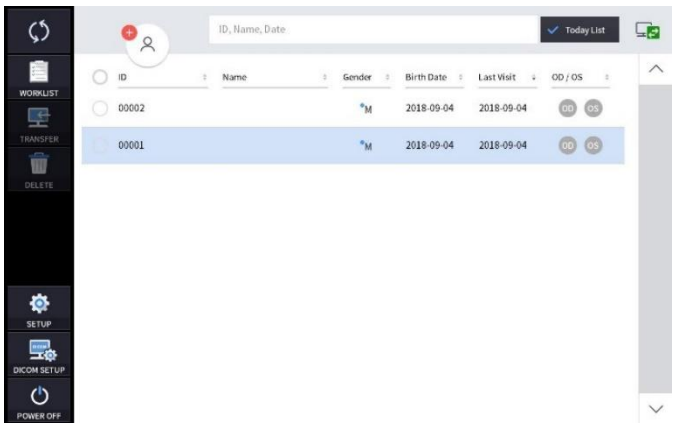
❶ 

(2) Επιλέξτε τοΠροηγούμενη οθόνηεικονίδιο ( ) στην επάνω αριστερή γωνία της οθόνης.

❷ 

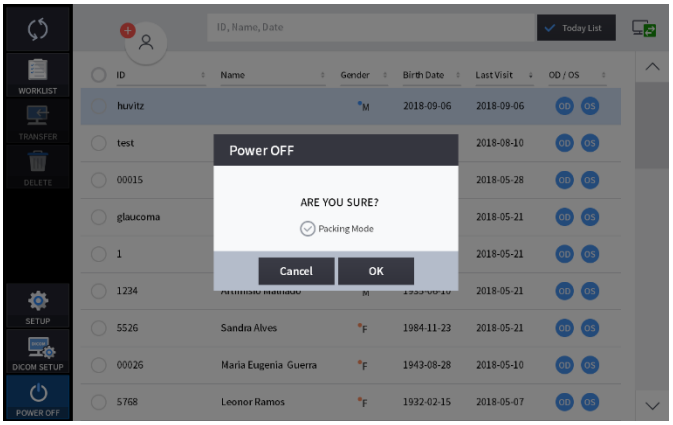
(3) Επιλέξτε τοΑπενεργοποίησηεικονίδιο ( ) από την κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.



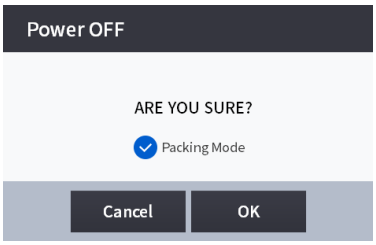
❸ 

(4) Επιλογή εικονιδίου ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (

) εμφανίζει ένα αναδυόμενο παράθυρο που εμφανίζεται παρακάτω.



(5) Ο έλεγχος της λειτουργίας συσκευασίας θα μετακινήσει το υποσιάγωνο και το σώμα του HOCT στη χαμηλότερη θέση πριν από την απενεργοποίηση (Αυτό ισχύει για τη συσκευασία).

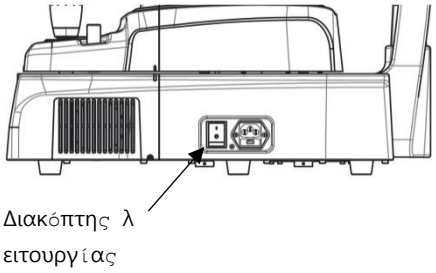


⚠ ΣΗΜΕ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει τη Λειτουργία Συσκευασίας για να τοποθετήσετε τον εξοπλισμό στο κουτί συσκευασίας.

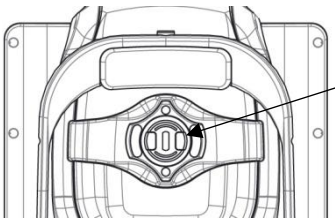
2. Απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές (οθόνη κ.λπ.) εάν είναι συνδεδεμένη κάποια εξωτερική συσκευή.

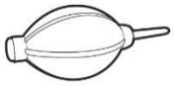
3. Απενεργοποιήστε τον διακόπτη λειτουργίας (Ο) στην πλάκα βάσης.



Καθάρισμα

1. Καθαρισμός αντικειμενικού φακού και προσαρμογέα πρόσθιου ημιμορίου
   (1) Καλύψτε τον αντικειμενικό φακό με το καπάκι για να τον προστατέψετε από την εξωτερική ρύπανση.
   (2) Χρησιμοποιήστε φυσητήρα για την αφαίρεση σκόνης από την επιφάνεια του φακού.



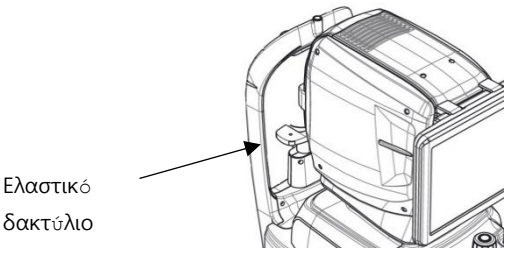


   (3) Οποιεσδήποτε μολυσματικές ουσίες στον αντικειμενικό φακό θα επηρεάσουν τη μέτρηση. Σκουπίστε τις με μαλακή μπατονέτα ή χαρτί καθαρισμού φακών εμποτισμένο με οινόπνευμα.
   (4) Προσέξτε να μην χρησιμοποιήσετε λάθος εργαλεία, ώστε να μην προκαλέσετε ζημιά στην επιφάνεια του φακού.
   (5) Όταν η επιλογή Καθαρισμός αντικειμενικού φακού στη λειτουργία Ρύθμισης είναι ενεργοποιημένη, η λυχνία ανάβει για να διευκολύνει τον καθαρισμό του αντικειμενικού φακού.
   (6) Εάν χρησιμοποιείται προσαρμογέας πρόσθιου τμήματος για ασθενείς με οποιαδήποτε μολυσματική ασθένεια, φροντίστε να καθαρίσετε τον προσαρμογέα πρόσθιου τμήματος με μπατονέτα εμποτισμένη με οινόπνευμα για την πρόληψη δευτερογενούς μόλυνσης.

2. 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.

3. 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.

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.
   (3) Ο λαστιχένιος δακτύλιος που εισάγεται για την απόκρυψη των καλωδίων ενδέχεται να είναι εκτός λειτουργίας κατά τη χρήση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε εισάγοντάς τον ξανά είτε αφαιρώντας τον.



⚠ 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.

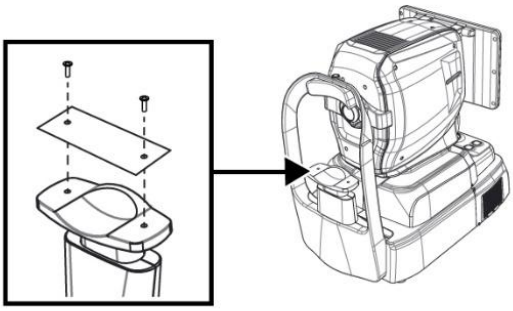
N'utilisez pas de solvants tels que des ουσίες fortement volatiles, des diluants, du benzène κ.λπ.

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.

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 μια 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.

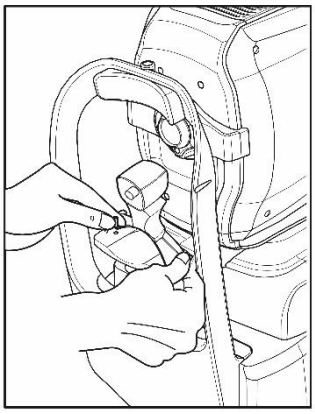
Διαμέτρηση

⚠ ΣΗΜΕ

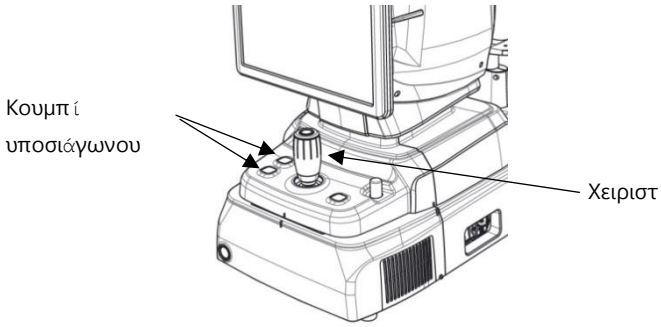
Η Huvitz συνιστά τη βαθμονόμηση του συστήματος μία φορά τον χρόνο.
Επικοινωνία με τοτεχνικοί σέρβις της HUVITZ ή άλλοι εξουσιοδοτημένοι ειδικοί.

Αυτοδιάγνωση χρησιμοποιώντας μοντέλο οφθαλμού

1. Πώς να τοποθετήσετε το μάτι του μοντέλου
   (1) Αφαιρέστε το χαρτί για το υποσιάγωνο.
   (2) Τοποθετήστε το μάτι του μοντέλου όπως φαίνεται παρακάτω και στη συνέχεια στερεώστε το χρησιμοποιώντας δύο χάρτινες καρφίτσες.

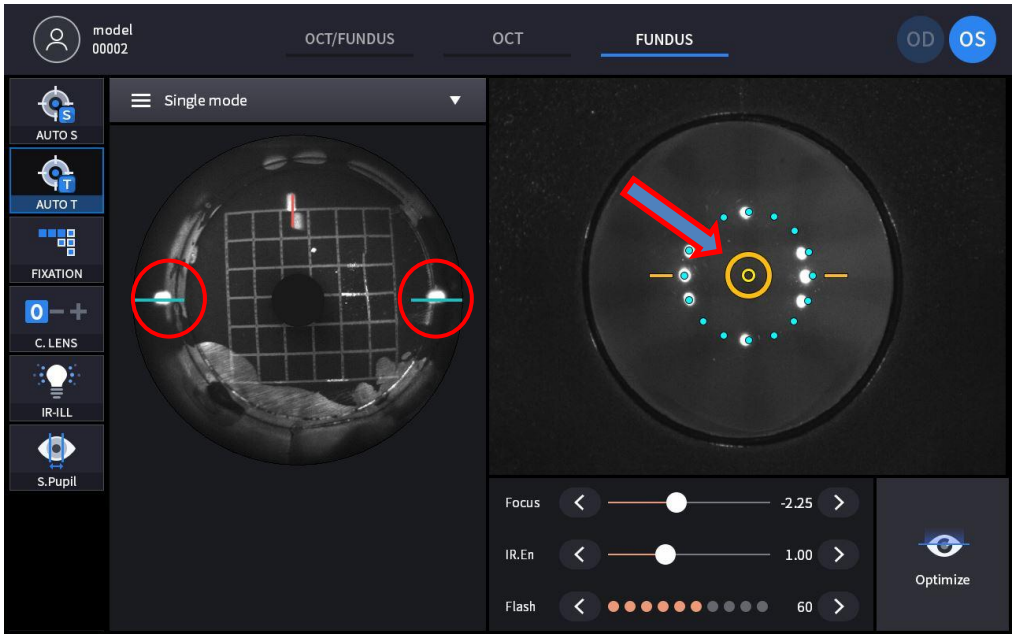


   (3) Ευθυγραμμίστε το κέντρο του ματιού του μοντέλου με τον αντικειμενικό φακό χρησιμοποιώντας το joystick και το κουμπί του υποσιάγωνου.



2. Έλεγχος απόστασης εργασίας

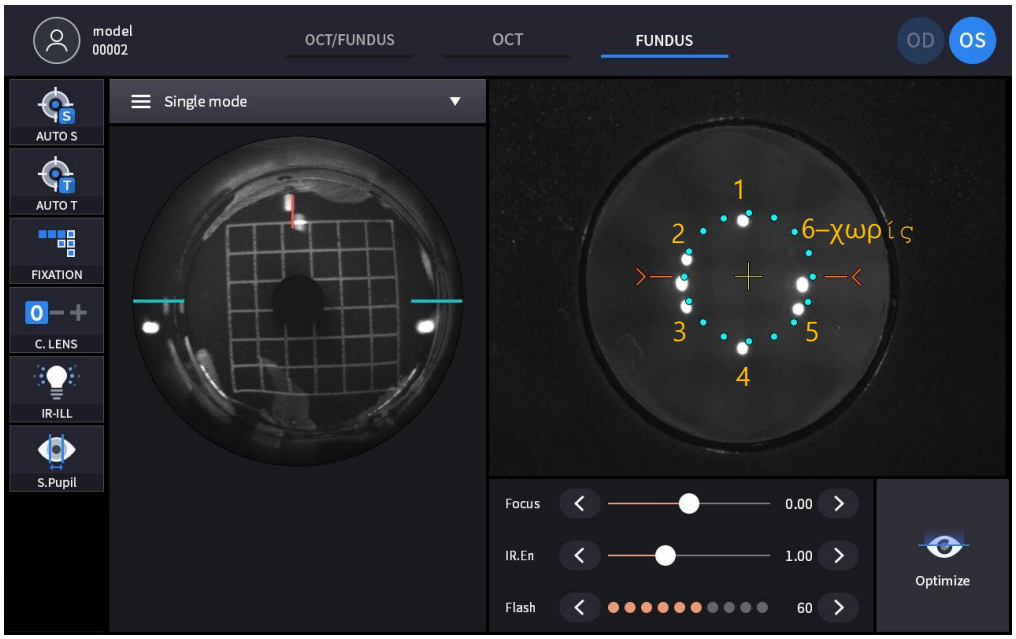
(1) Επιλέξτε τη μέτρηση FUNDUS στη λειτουργία MEASURE.



- Στην πρόσθια οθόνη, ευθυγραμμίστε τη συσκευή μέχρι να εμφανιστεί το σημάδι στόχου (κυκλικό πορτοκαλί), το οποίο υποδεικνύει το μάτι μοντέλου και ότι η ευθυγράμμιση και η εστίαση της συσκευής είναι σωστές.
- Ευθυγραμμίστε τη συσκευή μέχρι η κουκκίδα εργασίας που σημειώνεται με κόκκινο χρώμα στην αριστερή οθόνη υπερύθρων να τοποθετηθεί στην μπλε γραμμή οδηγού και επίσης το μέγεθος να είναι το μικρότερο, διατηρώντας παράλληλα το σημάδι στόχου (κυκλικό πορτοκαλί) που θα εμφανίζεται.
- Η ΡΥΘΜΙΣΗ KERATO θα πρέπει να εκτελείται όταν η κουκκίδα εργασίας είναι εξαιρετικά παραμορφωμένη ενώ εμφανίζεται το σημάδι στόχου (κυκλικό πορτοκαλί).

3. Έλεγχος πρόσθιου φωτισμού LED

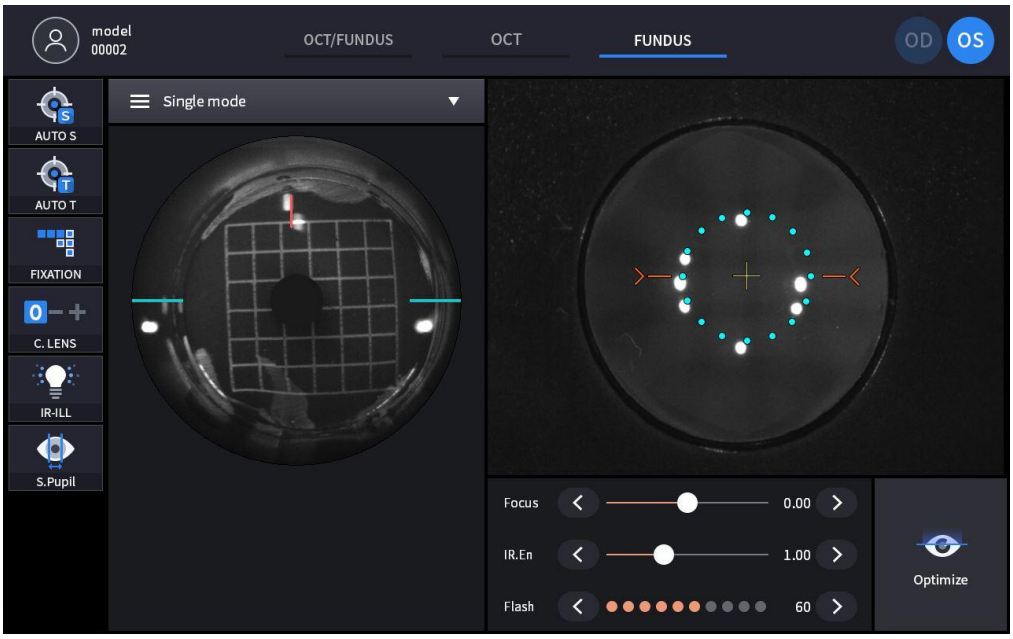
(1) Επιλέξτε τη μέτρηση ΒΥΘΟΥ στη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ.



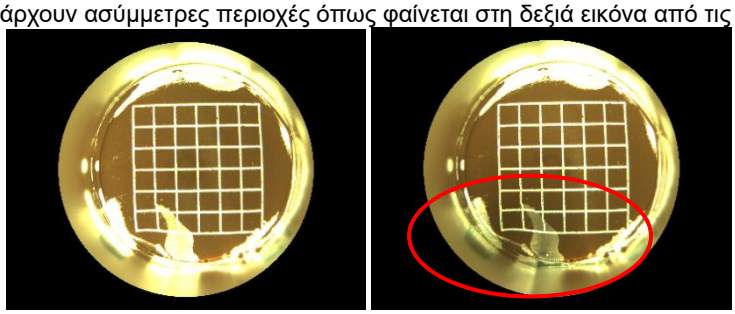
- Ελέγξτε τα LED πρόσθιου φωτισμού. Αποτελούνται από έξι κουκκίδες εκτός από δύο κεντρικές κουκκίδες από τις οκτώ κουκκίδες στο πρόσθιο τζάμι.
- Η ΡΥΘΜΙΣΗ KERATO θα πρέπει να εκτελείται μετά την αλλαγή της λυχνίας LED όταν υπάρχει πρόβλημα με τη λυχνία LED και η λυχνία LED ανάβει όπως φαίνεται στον αριθμό έξι στην εικόνα.

4. Ελέγξτε την κάμερα βυθού

(1) Επιλέξτε Λειτουργία Βυθού και μετρήστε τον βυθό.

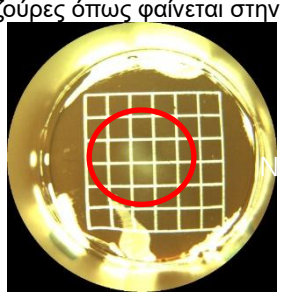


(2) Ελέγξτε αν υπάρχουν ασύμμετρες περιοχές όπως φαίνεται στη δεξιά εικόνα από τις μετρημένες εικόνες.



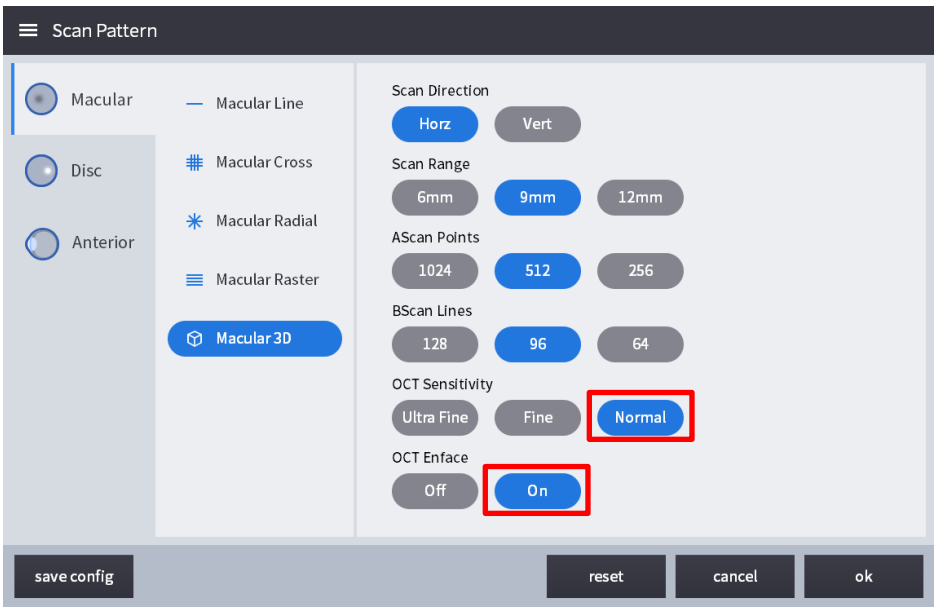
- Εάν υπάρχουν, επανεκκινήστε τη συσκευή και μετρήστε ξανά.

(3) Ελέγξτε αν υπάρχουν θολές ή μουτζούρες όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα από τις σαρωμένες εικόνες.

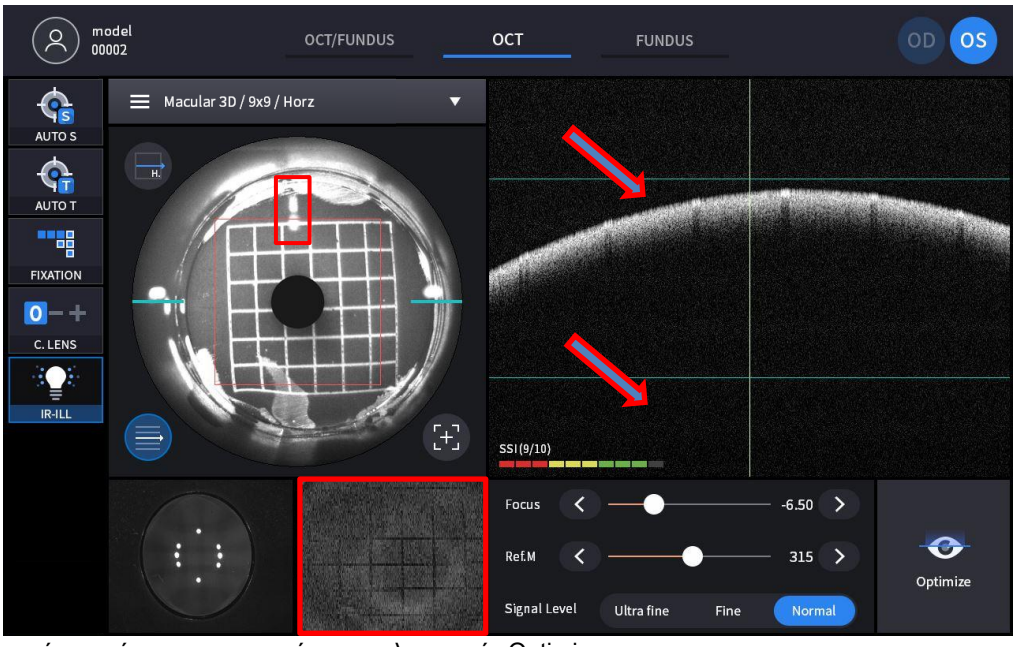


- Εάν εμφανιστεί θολότητα ή μουτζούρα, καθαρίστε τα δακτυλικά αποτυπώματα ή τον λεκέ στον αντικειμενικό φακό.

5. Έλεγχος σάρωσης OCT
   (1) Επιλέξτε Σάρωση OCT σε λειτουργία MESURE.
   (2) Επιλέξτε Τρισδιάστατη απεικόνιση ωχράς κηλίδας στο Μοτίβο σάρωσης και αλλάξτε την ευαισθησία OCT σε Κανονική όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την επιλογή Ενεργοποίηση OCT.



(3) Η σάρωση θα ξεκινήσει αυτόματα όταν η ευθυγράμμιση και η εστίαση είναι σωστές και θα επιτρέψει την εμφάνιση της οθόνης Bscan, του IR Fundus και της οθόνης Enface σε πραγματικό χρόνο όπως στην



παρακάτω εικόνα, χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Optimize.

- Ελέγξτε εάν η Διαχωρισμένη Εστίαση είναι ευθυγραμμισμένη ως ευθεία γραμμή στην οθόνη IR FUNDUS.
- Ελέγξτε αν η εικόνα Retina της οθόνης Bscan βρίσκεται ανάμεσα στις πράσινες οδηγίες.
- Ελέγξτε αν το βίντεο enface σε πραγματικό χρόνο που επισημαίνεται με κόκκινο ορθογώνιο εμφανίζει μοτίβο πλέγματος.

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.

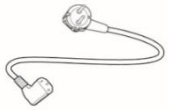
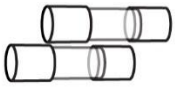
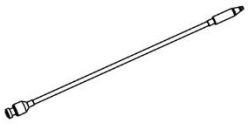
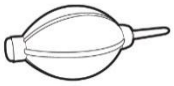
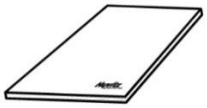
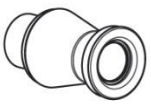
Πρόβλημα	Αιτία	Διάλυμα
Η οθόνη δεν ενεργοποιείται.	Το καλώδιο τροφοδοσίας ενδέχεται να μην είναι συνδεδεμένο.	Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας.
	Ο διακόπτης λειτουργίας ενδέχεται να μην είναι ενεργοποιημένος.	Ελέγξτε αν ο διακόπτης λειτουργίας είναι ενεργοποιημένος.
Η οθόνη δεν ανάβει παρόλο 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.
	Το προβλεπόμενο μέρος ενδέχεται να βρίσκεται εκτός της εμβέλειας για λήψη εικόνων.	Τοποθετήστε έναν φακό αντιστάθμισης.
Η ποιότητα της καταγεγραμμένης εικόνας είναι χαμηλή.	Ο αντικειμενικός φακός ή ο φακός του προσαρμογέα πρόσθιου τμήματος ενδέχεται να είναι μολυσμένος.	Εκτελέστε τον καθαρισμό.
	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.
Η εικόνα που καταγράφεται είναι σκοτεινή.	Η ευθυγράμμιση και η εστίαση στο πρόσθιο μέρος του ματιού ενδέχεται να μην είναι σωστή.	Χειριστείτε το joystick για να ευθυγραμμίσετε την κουκκίδα εργασίας με το κέντρο του στόχου.

	Η ποσότητα φωτός για τη λήψη εικόνας ενδέχεται να μην είναι επαρκής.	Αυξήστε την ένταση του φλας.
Ο εσωτερικός στόχος προσήλωσης είναι θολό.	Ο εσωτερικός στόχος στερέωσης ενδέχεται να είναι θολός λόγω του φακού αντιστάθμισης.	Αφαιρέστε τον φακό αντιστάθμισης.

8

Προδιαγραφές και αξεσουάρ

8.1. Στάνταρ αξεσουάρ

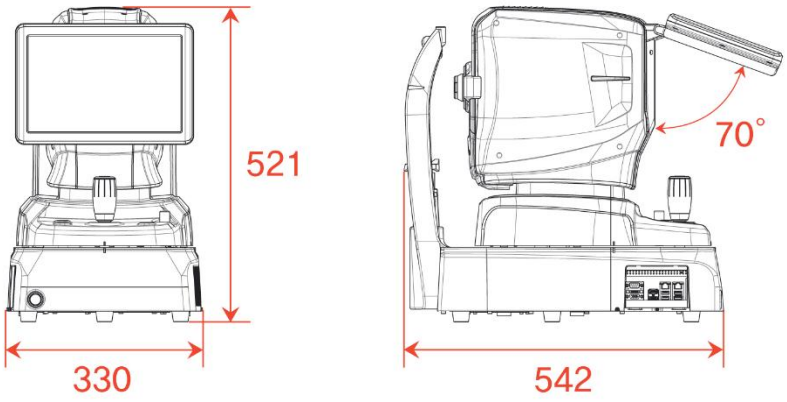
		
Χαρτί για το σαγόνι	Πένα αφής	Καλώδιο τροφοδοσίας
		
Ασφάλεια (250V T 3.15A)	Κάλυμμα σκόνης	Εξωτερική λυχνία LED
		
Φυσητήρας	Εγχειρίδιο χρήστη	Καπάκι ασφάλισης συσκευασίας
		
Μοντέλο ματιού	πρόσθιο ελαστικό προσκέφαλου (προαιρετικό)	Προσαρμογέας πρόσθιου τμήματος, φαρδύς προσαρμογέας πρόσθιου τμήματος (προαιρετικός)

8.2. Προδιαγραφές

Οκτ	
Αρχή	OCT φασματικού πεδίου, ψηφιακή φωτογραφία βυθού
Πηγή φωτός	840 nm
Ταχύτητα σάρωσης	Μέγ. 80.000 A-Scan/δευτ.
Ανάλυση στον ιστό	20 um (Πλευρικά), 7 um (άξονας z) στον δείκτη 1,36
Εύρος σάρωσης	X: 6 ~ 12 mm, Y: 6 ~ 9 mm, Z: 2,34 mm
Ανάλυση οθόνης	X: 5,85 μμ, Y: 23,40 μμ, Z: 3,05 μμ
Ελάχιστη διάμετρος κόρης	2,5 χιλιοστά
Μοτίβα σάρωσης	Ωχρά κηλίδα: Γραμμή ωχράς κηλίδας, Σταυρός ωχράς κηλίδας, Κερκιδική ωχρά κηλίδα, Τρισδιάστατη ωχρά κηλίδα, Ράστερ ωχράς κηλίδας, Αγγειογραφία (Προαιρετικά) Δίσκος: Κύκλος δίσκου, Ακτινικός δίσκος, Τρισδιάστατος δίσκος, Ράστερ δίσκου, Αγγειογραφία (Επιλογή)
Οπτική ισχύς στον κερατοειδή	≤ 1,3μΔ
Χρόνος λήψης τρισδιάστατης εικόνας	1,0 δευτ. (Κανονική λειτουργία, A512 x B96)
Ακρίβεια βάθους (με πάχος γυαλιού 1 χιλιοστό)	±3%
Αγγειογραφία OCT – Επιλογή (HOCT-1, HOCT-1F)	
Αγγειογραφικό εύρος	3-9 χιλιοστά
Χάρτης αγγειογραφίας	Επιφανειακό, Βαθύ, Εξωτερικό, Χοριοκαπιλαρυγγικό, Αμφιβληστροειδή, Προσαρμοσμένο, Enface, Χάρτης πάχους, Χάρτης κωδικοποιημένου βάθους
Ανάλυση αγγειογραφίας	FAZ, Πυκνότητα Σκαφών
Κάμερα βυθού (HOCT-1F)	
Τύπος	Μη μυδριατική κάμερα βυθού
Ψήφισμα	60 ζεύγη γραμμών/mm ή περισσότερο (κέντρο), 40 ζεύγη γραμμών/mm ή περισσότερο (μεσαία), 25 ζεύγη γραμμών/mm ή περισσότερο (περιφέρεια)
Γωνία θέασης	45˚
Κάμερα	Ενσωματωμένο 20Mega pixel, Έγχρωμο
Ελάχιστη διάμετρος κόρης	4,0 mm (Κανονική λειτουργία), 3,3 mm (Λειτουργία μικρής κόρης)
Φλας	Λευκό φως, 10 επίπεδα
Βήμα εικονοστοιχείου στο βυθό	3.69um (20M χρώμα εικονοστοιχείων)
Λειτουργία λήψης	μικρόΜονή ωχρά κηλίδα, Μονός δίσκος, Στερεοφωνική ωχρά κηλίδα, Στερεοφωνικός δίσκος, Πανόραμα ευρυγώνιου πεδίου
Κοινή προδιαγραφή	
Απόσταση εργασίας	33 χιλιοστά
Επίδειξη	Έγχρωμη οθόνη αφής LCD 12,1 ιντσών, 1280x800 pixel
Διοπτρική αντιστάθμιση για μάτι ασθενούς	-33D ~ +33D σύνολο -13D ~ +13D χωρίς φακό αντιστάθμισης +7D ~ +33D με φακό συν αντιστάθμισης -33D ~ -7D με φακό αρνητικής αντιστάθμισης
Στόχος στερέωσης	LCD (εσωτερική), Λευκή LED (εξωτερική)
Φως φωτισμού βυθού	760 nm
Οριζόντια κίνηση	70 mm (εμπρός και πίσω), 100 mm (αριστερά και δεξιά)
Κάθετη κίνηση	30 χιλιοστά
Κίνημα για το σαγόνι	62 mm (πάνω και κάτω), μηχανοκίνητο
Αυτόματη παρακολούθηση	30 χιλ. (πάνω και κάτω), 10 χιλ. (δεξιά και αριστερά), 10 χιλ. (εμπρός και πίσω)
Τροφοδοτικό	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz, 1,6 - 0,7 A
Υπολογιστής	Ενσωματωμένος υπολογιστής
Γωνία κλίσης LCD	70˚

Διαστάσεις	330 (Π) x 542 (Β) x 521 (Υ) χιλ.
Μάζα	30 κιλά
Προσαρμογέας πρόσθιου τμήματος (προαιρετικός)	
Απόσταση εργασίας	15 χιλιοστά
Εύρος σάρωσης	6 ~ 9 mm (πλάτος), 2,3 mm (βάθος)
Μοτίβο σάρωσης	Γραμμή ACA, Πρόσθια κερκιδική
Ανάλυση Λογισμικού	Στρώσεις κερατοειδούς, Χάρτης πάχους, Πάχος, Γωνία
Προσαρμογέας φαρδύ πρόσθιου τμήματος (προαιρετικός)	
Απόσταση εργασίας	15 χιλιοστά
Εύρος σάρωσης	16 mm (πλάτος), 2,3 mm (βάθος)
Μοτίβο σάρωσης	Γραμμή ACA, Πρόσθια Κερκιδική, Πλήρης
Ανάλυση Λογισμικού	Διάσταση, Γωνία
Βιομετρία (προαιρετικά)	
Μμετρικό	Αξονικός μεγάλομήκος, ΓκεντρικόςντοπορνικόΤτσιμπήματα,ΕΝΑεσωτερικόντοσφυρίρεεπθ,Κρυστάλλινοςμεγάλοενς Τσιμπίδα
Τοπτογραφία (προαιρετικά)	
μικρόυποστηριζόμενοι Χάρτες	Πρόσθιος Αξονικός Χάρτης, Οπίσθιος Αξονικός Χάρτης, Πρόσθιος Εφαπτομενικός Χάρτης, Οπίσθιος Εφαπτομενικός Χάρτης, Πρόσθιος Διαθλαστικός Χάρτης, Οπίσθιος Διαθλαστικός Χάρτης, Κερατοδιαθλαστικός Χάρτης, Ολικός Διαθλαστικός Χάρτης, Καθαρός Χάρτης, Αξονικός Αληθινός Καθαρός Χάρτης, Ισοδύναμος Κερατομέτρης Χάρτης, Πρόσθιος Χάρτης Υψομέτρου, Οπίσθιος Χάρτης Υψομέτρου, Χάρτης Υψομέτρου, Χάρτης Παχυμετρίας, Χάρτης Επιθηλίου
Πρόγραμμα προβολής ιστού	
Χαρακτηριστικό	Διαδικτυακή πρόσβαση, για πολλαπλούς χρήστες Ανάλυση προόδου, Ανάλυση σύγκρισης, Τρισδιάστατη Ανάλυση

8.3. Σχέδια του Συστήματος



9

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΜΣ

Ανακοίνωση κατασκευαστή – πρόβλημα με ηλεκτρομαγνητικά κύματα

• Προβλήματα με ηλεκτρομαγνητικά κύματα

Το HOCT-1/1F θα πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HOCT-1/1F πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HOCT-1/1F 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 HOCT-1/1F πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω καθορισμένο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο πελάτης και ο χρήστης του HOCT-1/1F πρέπει να εγγυηθούν ότι το HOCT-1/1F 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 είναι 30% μείωση) Για 5 δευτερόλεπτα < 5 % UT(Μείωση UT > 95%)	Για 0,5 κύκλο < 5 %UT (UT's > 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 HOCT-1/1F προορίζεται για χρήση στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. HOCT-1/1F

Ο αγοραστής ή ο χρήστης πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HOCT-1/1F έχει καταδικαστεί 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 επιλυθεί 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: Οπτική τομογραφία συνοχής HOCT-1/HOCT-1F
1.2 Τυπικός αριθμός εξοπλισμού: Ο τυπικός αριθμός αποτελούνταν από 8 ψηφία και χαρακτήρες γραμμένους στην πινακίδα ονομασίας 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.

ΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το λογισμικό «HOCT-1/1F Capture», συμπεριλαμβανομένου όλου του περιεχομένου των αρχείων, του δίσκου ή άλλων μέσων με τα οποία παρέχεται η παρούσα Συμφωνία («Λογισμικό») και η σχετική τεκμηρίωση («Τεκμηρίωση»), μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν συμφωνείτε με την παρακάτω «ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ». Πριν χρησιμοποιήσετε το Λογισμικό, διαβάστε προσεκτικά την «ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ».

Le logiciel «HOCT-1 / 1F Capture», y περιλαμβάνει τη συνέχεια των αρχικών πληροφοριών, τις συζητήσεις που υποστηρίζει avec lesquels le present Contrat est fourni, («Logiciel») και την τεκμηρίωση connexe («Τεκμηρίωση») ne peut "content êTRAVETISQUET" LICENSE DE LOGICIEL» ci-dessous. Avant d'utiliser le Logiciel, lisez attentivement "CONTRAT DE LICENSE DE LOGICIEL"

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. ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

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.