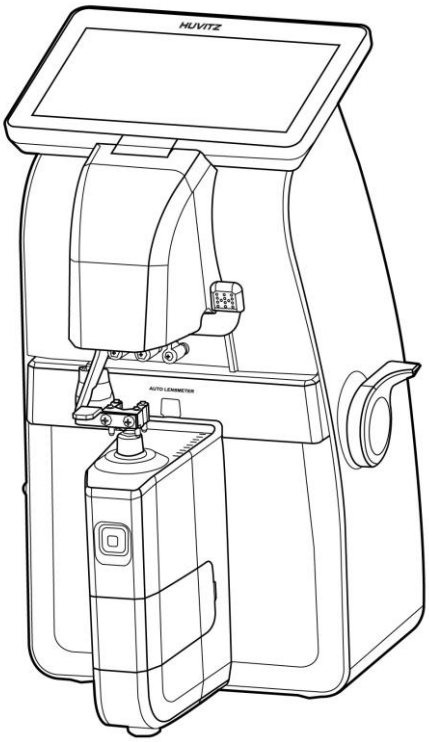
ELL

Huvitz

Αυτόματο φακόμετρο

HLM-9000

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



Σημαντική ειδοποίηση

Τα ηλεκτρονικά κύματα από κινητά τηλέφωνα, ραδιόφωνο, τηλεχειριστήριο κ.λπ. μπορούν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος σε αυτό το προϊόν. Κρατήστε τα μακριά από το προϊόν.

Πιστεύουμε ότι το περιεχόμενο αυτού του Εγχειριδίου Χρήστη εξετάστηκε προσεκτικά και είναι συνολικά ακριβές. Ωστόσο, η Huvitz δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν σφάλματα ή παραλείψεις που προκαλούνται από τη χρήση των πληροφοριών σε αυτό το Εγχειρίδιο Χρήστη.

Η Huvitz διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί το προϊόν ή τα χαρακτηριστικά του ανά πάσα στιγμή χωρίς προειδοποίηση και αυτές οι τροποποιήσεις ενδέχεται να μην αντικατοπτρίζονται στο παρόν έγγραφο.

CE

9000ELL0003-A
(2024.01.19)

ⓒ2023 Huvitz Co., Ltd

38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Δημοκρατία της Κορέας

Τα πνευματικά δικαιώματα αυτού του εγγράφου ανήκουν στον Huvitz.
Σύμφωνα με τον Νόμο περί Πνευματικής Ιδιοκτησίας, το παρόν έγγραφο δεν μπορεί να αντιγραφεί εν μέρει ή εν όλω χωρίς την άδεια της Huvitz Co., Ltd.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΉ 6

1.1. Προβλεπόμενη χρήση 6

1.2. Ταξινομήσεις 6

1.3. Βασικές αρχές μέτρησης 6

1.4. Συμμορφώνεται με τα πρότυπα 7

2.ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ 8

2.1. Εισαγωγή 8

2.2. Σύμβολα ασφαλείας 9

2.3. Σύμβολο Περιβάλλοντος 13

2.4. Προφυλάξεις ασφαλείας 15

3.ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ 19

4.ΟΔΗΓΊΕΣ ΧΡΉΣΗΣ 20

5.ΔΙΑΜΌΡΦΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΉΣ ΚΑΙ ΡΟΉ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑΣ 21

5.1. Διαμόρφωση συσκευής - Κύρια μέρη 21

5.2. Διαμόρφωση συσκευής – Βασικά αξεσουάρ 24

5.3. Ροή Λειτουργίας 25

6.ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΊΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΎ 26

6.1. Επιθεώρηση εξαρτημάτων 26

6.2. Δοκιμή εκκίνησης 26

6.3. Προφύλαξη οθόνης 27

7.ΣΎΝΘΕΣΗ ΚΟΥΜΠΙΏΝ 29

7.1. Σύνθεση κουμπιών ανάλογα με τη λειτουργία μέτρησης 29

7.2. Χρήση κουμπιών 29

8.ΣΎΝΘΕΣΗ ΟΘΌΝΗΣ 32

8.1. Οθόνη μέτρησης 32

8.1.1. Ειδικά στοιχεία 32

8.2. Οθόνη προοδευτικού φακού 34

8.2.1. Ειδικά στοιχεία 34

8.3. Λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης 35
8.3.1. Ειδικά στοιχεία 35
8.4. Οθόνη φακών επαφής 36
8.4.1. Ειδικά στοιχεία 36
8.5. UV, ΜΠΛΕ Οθόνη 37
8.5.1. Ειδικά στοιχεία 37
8.6. Οθόνη Ρύθμισης 39
8.6.1. Λεπτομέρειες 39

9.Μέτρηση 49

9.1. Γενικός φακός 49
9.2. Φακός γυαλιών όρασεως 52
9.3. Προοδευτικός πολυεστιακός φακός 54
9.3.1. Δομή Προοδευτικού Πολυεστιακού Φακού 54
9.3.2. Κρίση του Προοδευτικού Πολυεστιακού Φακού 56
9.3.3. Μέτρηση ζώνης θέασης απόστασης 57
9.3.4. Μέτρηση κοντά στη ζώνη θέασης 58
9.3.5. Αντιμετώπιση προβλημάτων κατά τη διάρκεια της προοδευτικής μέτρησης φακού (Λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης) 60
9.4. Γενικός Πολυεστιακός Φακός (Διεστιακός Φακός / Τριεστιακός Φακός) 62
9.4.1. Δομή Γενικού Πολυεστιακού Φακού 62
9.4.2. Μέτρηση στην οθόνη Γενικά 63
9.4.3. Μέτρηση σε προοδευτική οθόνη 63
9.5. Φακός επαφής 64
9.5.1. Μέτρηση ξηρού φορτίου 64
9.5.2. Μέτρηση σε υγρή κατάσταση 65
9.6. Μετάδοση UV, ΜΠΛΕ 68
9.7. Σήμανση Σημείου Μέτρησης 69
9.7.1. Χωρίς αστιγματισμό 69
9.7.2. Με αστιγματισμό 70
9.8. Πρίσμα 70
9.9. Μετάδοση δεδομένων μέτρησης μέσω WiFi 71
9.9.1. Ρύθμιση περιβάλλοντος WiFi 71
9.9.2. Έλεγχος κατάστασης δικτύου WiFi 74
9.9.3. Μετάδοση Δεδομένων Μετρήσεων 75

9.10. Μεταδοση Δεδομενων Μετρησεων μεσω Σειριακης Συνδεσης 78
9.10.1. Σύνδεση 78
9.10.2. Διαδικασία λειτουργίας 78
9.11. Μορφη εκτυπωσης 79
10.ΑΥΤΟΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/ΕΠΙΣΚΕΥΗ 80
10.1. Πριν καλεσετε ενα τεχνικο 80
10.2. Αντικατασταση χαρτιου εκτυπωσης 81
10.3. Αντικατασταση ασφαλειας 83
10.4. Αποθηκευση 83
10.5. Απορριψη 84
10.6. Διαφορα Μηνυματα 85
10.7. Πως να καθαριστε την οπη καρφιτσας 86
11.ΚΥΡΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 87
12.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ (EMC) 89
13.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 93

1

Εισαγωγή

1.1. Προβλεπόμενη χρήση

Ένα αυτόματο μετρητή φακών HLM-9000 προορίζεται για τη μέτρηση της διαθλαστικής ισχύος των φακών και δίνει τη σφαιρική, κυλινδρική και αξονική τους διάσταση.

1.2. Ταξινομήσεις

- Ταξινόμηση: Κλάση I σύμφωνα με το Παράρτημα VIII (Κανόνας 13) του Κανονισμού για τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα

  2017/745
- Προστασία από ηλεκτροπληξία: Κλάση I
- Προστασία από επιβλαβή διείσδυση νερού: Κανονική, IPX0
- Βαθμός Ρύπανσης: II
- Βαθμός ασφάλειας παρουσία εύφλεκτου μείγματος αναισθητικών με αέρα ή οξυγόνο ή με υποξείδιο του αζώτου: Δεν είναι κατάλληλο για χρήση παρουσία εύφλεκτου μείγματος αναισθητικών με αέρα ή με οξυγόνο ή με υποξείδιο του αζώτου.
- Τρόπος λειτουργίας: Συνεχής

1.3. Βασικές αρχές μέτρησης

- Τεχνολογία Ανάλυσης Μετώπου Κύματος με τον Αισθητήρα Hartmann
- Η λυχνία μέτρησης (πράσινη, 545nm) φωτίζει τον φακό που βρίσκεται υπό μέτρηση για μετρήσεις διάθλασης του φακού. Αντιστοιχίζεται στον αισθητήρα εικόνας μέσω των οπών. Ανάλογα με το μέγεθος και τη θέση της εικόνας, ο επεξεργαστής υπολογίζει τις οπτικές παραμέτρους του φακού. Αυτές οι μετρήσεις σχετίζονται με την τρέχουσα θέση μέτρησης που βρίσκεται και χρησιμοποιούνται για το κεντράρισμα του αντικειμένου μέτρησης και την εμφάνιση της μετρούμενης τιμής.

1.4. Εφαρμοσμένο Πρότυπο

- 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 όργανα - Βασικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών
  Γενικές απαιτήσεις που ισχύουν για όλα τα οφθαλμολογικά εργαλείατ
- ISO 8598-1:Οπτική και οπτικά όργανα – Φοκιμετρα – Μέρος 1: Όργανα γενικής χρήσης

1.5. Αντενδείξεις

Δεν ισχύει, δεν υπάρχει καμία αντένδειξη.

1.6. Απαιτήσεις ασθενούς

Δεν ισχύει, δεν υπάρχει καμίααπαίτηση του ασθενούς.

2

Πληροφορίες ασφαλείας

2.1. Εισαγωγή

Η ασφάλεια αποτελεί πρωταρχική ευθύνη όλων των ανθρώπων. Η ασφαλής χρήση αυτού του εξοπλισμού αποτελεί μέλημα του εγκαταστάτη, του χρήστη, του χειριστή και του διαχειριστή. Κάθε άτομο πρέπει να είναι εξοικειωμένο με το περιεχόμενο αυτού του Εγχειριδίου Χρήστη πριν από την εγκατάσταση, τη χρήση, τον καθαρισμό, την επισκευή ή τη ρύθμιση αυτού του εξοπλισμού και των συμπληρωματικών του εξαρτημάτων. Συνιστάται ιδιαίτερα στον χρήστη να κατανοήσει πλήρως όλα τα περιεχόμενα αυτού του Εγχειριδίου Χρήστη και να χειρίζεται με ασφάλεια τόσο τους ασθενείς όσο και τον χρήστη. Επομένως, αυτό το κεφάλαιο είναι αφιερωμένο σε πληροφορίες προειδοποίησης και πληροφορίες ασφαλείας. Όλοι οι χρήστες, οι χειριστές και οι διαχειριστές πρέπει να είναι εξοικειωμένοι με όλες τις πληροφορίες που αναφέρονται στις ενότητες «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» και «ΠΡΟΣΟΧΗ» σε αυτό το Εγχειρίδιο Χρήστη και να τους δίνουν ιδιαίτερη προσοχή.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠ

Η ένδειξη «Προειδοποίηση» υποδηλώνει κίνδυνο που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό, θάνατο ή σοβαρές υλικές ζημιές, εάν δεν είστε προσεκτικοί.

Η «Προειδοποίηση» σημαίνει un risk qui peut προκαλεί τάφους ευλογιών, la mort ou des dommages matériels graves si vous ne faites pas προσοχή.

⚠ ΣΗΜΕ

Η ένδειξη «Σημείωση» υποδηλώνει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση, τη λειτουργία ή τη συντήρηση που μπορούν να οδηγήσουν σε καταστροφή σε περίπτωση αμέλειας.

Η «Σημείωση» σημαίνει σημαντικές πληροφορίες για την εγκατάσταση, τη λειτουργία συντήρησης ή τη συντήρηση μιας καταστροφής σε περίπτωση αμέλειας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η «προσοχή» υποδηλώνει συσχέτιση με καταστροφή που μπορεί να προκαλέσει μικρούς τραυματισμούς ή υλικές ζημιές, εάν δεν είστε προσεκτικοί.

«Προσοχή» σημαίνει une συσχέτιση avec une καταστροφή qui peut αιτία des bessures mineures ou des dommages matériels si elle n'est pas prudente.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

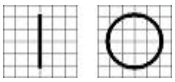
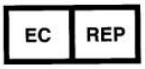
«Πληροφορίες» είναι η δημιουργία των πληροφοριών που απαιτούνται σε κάθε σελίδα που είναι κατάλληλη για τη συγκεκριμένη φάση.

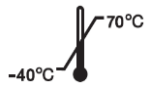
Οι "Πληροφορίες" αποτελούνται από μια γενική σελίδα για τις απαραίτητες πληροφορίες στη φάση

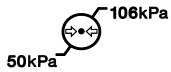
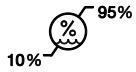
2.2. Σύμβολα ασφαλείας

Η Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC) έχει θεσπίσει ένα σύνολο σημάτων για τις ιατρικές ηλεκτρονικές συσκευές, ταξινομώντας την προσοχή ή τη συσχέτιση με τον ηλεκτρονικό κίνδυνο. Αυτές οι ταξινομήσεις και τα σήματα έχουν ως εξής.

- **Σημάδια που απαιτούν προσοχή**

	Τα I και O στον διακόπτη λειτουργίας αντιπροσωπεύουν το ON και το OFF αντίστοιχα. (O sur l'interrupteur d'alimentation représentent respectivement ON et OFF.)
	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει μια σημείωση ασφαλείας. Βεβαιωθείτε ότι κατανοείτε τη λειτουργία αυτού του χειριστηρίου πριν το χρησιμοποιήσετε. Η λειτουργία του χειριστηρίου περιγράφεται στο αντίστοιχο Εγχειρίδιο Χρήστη ή Σέρβις. (Σύμβολο προσδιορίζει μια σημείωση ασφαλείας. Βεβαιωθείτε ότι η γραμματοσειρά του ελεγχόμενου προηγείται της χρήσης.
	Υποδεικνύει το έτος κατασκευής και τον κατασκευαστή. (Il indique l'année de fabrikation et le fabricant.)
	Κατασκευαστής (Κατασκευαστής)
	Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (Εκπρόσωπος autorisé dans la Communauté européenne)
	Προσδιορίζει το σημείο όπου η γείωση ασφαλείας του συστήματος είναι στερεωμένη στο πλαίσιο. Προστατευτική γείωση συνδεδεμένη με αγώγιμα μέρη εξοπλισμού Κλάσης I για λόγους ασφαλείας. (Προσδιορίστε το σημείο οὺ la terre de sécurité du système est fixée au châssis. Terre de protection connectée aux party conductrices des équipements de class I à des fins de sécurité.)
	Εναλλασσόμενο ρεύμα (Εναλλακτικό παράδειγμα Courant)
	Συνεχές ρεύμα (Συνέχεια του Courant)

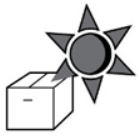
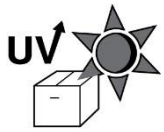
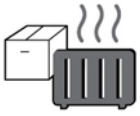
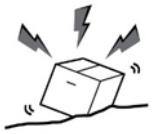
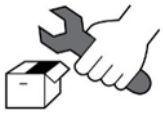
	Περιορισμός θερμοκρασίας (Περιορισμός θερμοκρασίας)
	Διατηρείται στεγνό (Κηπουρική σε δευτερόλεπτα)
 UL60601-1 CAN/CSA C22.2 AP.601.1	ΙΑΤΡΙΚΟ-ΓΕΝΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΜΟΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A2:2021, CAN/CSA-C22.2 Αρ. 60601-1 (Τροποποίηση 2:2022) (ÉQUIPEMENT MÉDICAL-GÉNÉRAL EN CE QUI CONCERNE LES CHOCS ÉLECTRIQUES, LES INCENDIES ET LES RISQUES MÉCANIQUES ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ À ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A2:2021, CAN/CSA-C22.2 αρ. 60601-1 (Τροποποίηση 2:2022)
	Σήμα ΑΗΗΕ Απόρριψη της παλιάς σας συσκευής Όταν αυτό το σύμβολο διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων 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 θα πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά από τα αστικά απόβλητα μέσω καθορισμένων εγκαταστάσεων συλλογής που έχουν οριστεί από την κυβέρνηση ή τις τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη της παλιάς σας συσκευής θα βοηθήσει στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. 4. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη της παλιάς σας συσκευής, επικοινωνήστε με το γραφείο της πόλης σας, την υπηρεσία αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από όπου αγοράσατε το προϊόν. (Mise au rebut de votre ancien appareilLorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un produit, cela signifie que le produit est couvert par la directive européenne 2002/96 / CE.Tous les produitsélectriquelélectronisquet séparément du flux des déchets municipaux via des installations de collecte désignées par le gouvernement ou les autorités locales.L'élimination correcte de votre ancien appareil aidera à prevenir les conséquences nélléquences néllégatives potentent' Humaine.4 Pour plus d'informations sur l'élimination de votre ancien appareil, veuillez contacter votre. mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté le produit.)

CE	Σήμα CE (Μάρκα CE)
CE RoHS	CE για RoHS Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS 2011/65/EE (CE για RoHS) Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS 2011/65 / UE)
	Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης (Περιορισμός της ατμοσφαιρικής πίεσης)
	Περιορισμός υγρασίας (Όριο υγρασίας)
	Κατεύθυνση στοίβας (Κατεύθυνση σωρού)
	Εύθραυστο, χειριστείτε με προσοχή (Εύθραυστο, χειριστή avec soin)
	Να φυλάσσεται μακριά από το ηλιακό φως (Tenir à l'écart de la lumière du soleil)
	Περιορισμός στρώσεων στοίβας (Περιορίστε τον καναπέ του σωρού)
	Μην χρησιμοποιείτε γάντζους (Χρησιμοποιήστε βελονάκι)
	Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Οδηγιών/Φυλλάδιο (Δείτε reporter au manuel d'instructions / μπροσούρα)
	Σύμβολο καλωδίου σύνδεσης COM (Σύμβολο καλωδίου σύνδεσης COM)

SN	Σύμβολο σειριακού αριθμού (Symbole du numéro de série)
CH REP	Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος στην Ελβετία (Εκπρόσωπος autorisé dans la Sussie)
MD	Για να υποδείξει ότι αυτό το προϊόν είναι ιατρική συσκευή (Προσθέστε πληροφορίες ως προς το προϊόν est un dispositif Medical)

2.3. Σύμβολο Περιβάλλοντος

Αποφύγετε τα ακόλουθα περιβάλλοντα για τη λειτουργία ή την αποθήκευση αυτού του εξοπλισμού.

	Ένα μέρος όπου ο εξοπλισμός μπορεί να εκτεθεί σε νερό. Μην χειρίζεστε τον εξοπλισμό με βρεγμένα χέρια.
	Ένα μέρος όπου ο εξοπλισμός μπορεί να εκτεθεί σε άμεσο ηλιακό φως.
	Ένα μέρος όπου ο εξοπλισμός μπορεί να εκτεθεί σε άμεση υπεριώδη ακτινοβολία.
	Όπου υπάρχουν μεγάλες αλλαγές στη θερμοκρασία Η κατάσταση λειτουργίας είναι από 10°C έως 35°C (Υγρασία: 30 ~ 90%).
	Ένα μέρος κοντά σε συσκευή θέρμανσης.
	Ένα μέρος όπου ο εξοπλισμός μπορεί να εκτεθεί σε νερό. Μην χειρίζεστε τον εξοπλισμό με βρεγμένα χέρια
	Ένα μέρος όπου ο εξοπλισμός μπορεί να εκτεθεί σε υπερβολική πίεση ή κραδασμούς.
	Ένα μέρος όπου ο εξοπλισμός μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή εύφλεκτο αέριο.
	Προσέξτε για τυχόν εισχώρηση σκόνης, ειδικά μεταλλικών αντικειμένων, στον εξοπλισμό.
	Μην αποσυναρμολογείτε το προϊόν. Η Huvitz δεν θα φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε αμέλεια σχετικά με τέτοια ενέργεια.



Μην συνδέετε τον προσαρμογέα εναλλασσόμενου ρεύματος πριν συναρμολογηθούν πλήρως όλα τα μέρη. Μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία.



Τραβάτε πάντα το καλώδιο ρεύματος κρατώντας το φις και όχι το καλώδιο.

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

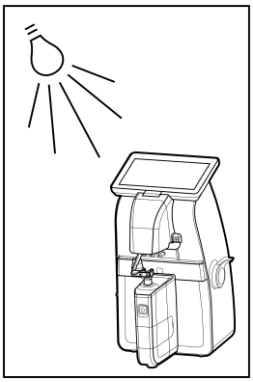
- Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος -10℃~ 55℃(14°F ~ 131°F)
- Εύρος σχετικής υγρασίας 10% ~ 95% (χωρίς συμπύκνωση)
- Εύρος ατμοσφαιρικής πίεσης 700 ~ 1060hpa

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.

⚠ ΣΗΜΕ

- Αποφύγετε την εγκατάσταση της συσκευής σε σημείο όπου εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως ή κοντά σε φωτισμό. Συγκεκριμένα, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή δεν φωτίζεται από προβολέα από το πάνω μπροστινό μέρος.

- Πριν τοποθετήσετε τη συσκευή σε μια επιφάνεια που ανακλά το φως, όπως μια γυάλινη βιτρίνα ή ένα γυαλιστερό τραπέζι, τοποθετήστε ένα πανί πάνω της. Το ανακλώμενο φως, όπως ο φωτισμός, μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τις μετρήσεις.



2.4. Προφυλάξεις ασφαλείας

Αυτός ο εξοπλισμός αναπτύχθηκε και επιθεωρήθηκε σύμφωνα με τα εγχώρια και διεθνή πρότυπα ασφαλείας. Εγγυάται υψηλό βαθμό ασφάλειας για αυτόν τον εξοπλισμό. Ο κατασκευαστής είναι νομικά υποχρεωμένος να παρέχει στους χρήστες επαρκείς εξηγήσεις σχετικά με τα ζητήματα ασφαλείας του εξοπλισμού. Η ακριβής λειτουργία είναι απαραίτητη για την ασφαλή λειτουργία. Επομένως, διαβάστε όλες τις οδηγίες με ασφάλεια πριν από τη λειτουργία του εξοπλισμού. Για πιο συγκεκριμένες πληροφορίες, επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών ή με εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους.

1. Αυτός ο εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε χώρους με κίνδυνο έκρηξης ή κοντά σε εύφλεκτες, εκρηκτικές ή/και πτητικές χημικές ουσίες όπως αλκοόλ και βενζόλιο.

2. Μην τοποθετείτε τον εξοπλισμό σε σημεία όπου μπορεί να πιτσιλίσει, να πέσει ή να πιτσιλίσει νερό. Μην τοποθετείτε αντικείμενα που περιέχουν υγρό ή αέριο πάνω από τον εξοπλισμό.

3. Ο χειρισμός αυτού του εξοπλισμού θα γίνεται από ή υπό την επίβλεψη ενός άρτια εκπαιδευμένου και ικανού ατόμου.

4. Η επισκευή αυτού του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνεται από προσωπικό σέρβις της Huvitz ή από άτομο με ισοδύναμη πιστοποίηση.

5. Η φροντίδα αυτού του εξοπλισμού από τον πελάτη θα πρέπει να γίνεται μόνο σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Χρήστη και τις Οδηγίες Σέρβις. Οποιαδήποτε άλλη συντήρηση θα πρέπει να γίνεται από προσωπικό σέρβις της Huvitz ή από άτομο με ισοδύναμη πιστοποίηση.

6. Ο κατασκευαστής φέρει την ευθύνη για την ασφάλεια, την αξιοπιστία και την ολοκλήρωση αυτού του εξοπλισμού όταν πληρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις: (1) Η ηλεκτρική εγκατάσταση σε κάθε δωμάτιο είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές αυτών των οδηγιών. (2) Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται, λειτουργεί και συντηρείται σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες και τις οδηγίες σέρβις.

7. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές από μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις. Τέτοιες τροποποιήσεις αποτελούν απειλή για τα δικαιώματα των πελατών που ορίζονται στην εγγύηση.

8. Αυτός ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιείται με συμπληρωματικά είδη που παρέχονται από την Huvitz. Εάν ένας πελάτης σκοπεύει να χρησιμοποιήσει συμπληρωματικά είδη άλλων κατασκευαστών, η ασφάλεια χρήστη αυτών των ειδών θα πρέπει να επιθεωρείται και να πιστοποιείται από την Huvitz ή τους κατασκευαστές αυτών των ειδών.

9. Μόνο άτομα με κατάλληλη εκπαίδευση και κατάρτιση μπορούν να πιστοποιηθούν για την ικανότητά τους να εγκαθιστούν, να χρησιμοποιούν, να λειτουργούν και να συντηρούν αυτόν τον εξοπλισμό.

10. Παρακαλούμε φυλάξτε το Εγχειρίδιο Χρήστη και τις Οδηγίες Σέρβις σε εύκολα προσβάσιμο

μέρος.

11. Μην ασκείτε υπερβολική πίεση στη σύνδεση του καλωδίου. Εάν το καλώδιο δεν συνδεθεί, ελέγξτε αν το φις είναι κατάλληλο για την πρίζα. Το κατεστραμμένο καλώδιο, το φις και η πρίζα πρέπει να επισκευάζονται από πιστοποιημένο τεχνικό σέρβις.

12. Μην τραβάτε το καλώδιο. Να κρατάτε και να τραβάτε πάντα το φις όταν αφαιρείτε το καλώδιο.

13. Αυτός ο εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως άλλος διεθνής σκοπός για γενική εξέταση φακών σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες.

14. Να διενεργείτε πάντα οπτικό έλεγχο του εξοπλισμού και έλεγχο για σωστή λειτουργία πριν από τη λειτουργία.

15. Μην φράζετε τον αεραγωγό ή τις οπές.

16. Απενεργοποιήστε αμέσως την παροχή ρεύματος και αφαιρέστε το φις όταν ανιχνεύσετε καπνό, φλόγα, ασυνήθιστο θόρυβο ή μυρωδιά από τον εξοπλισμό.

17. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε άλλες συσκευές στην περιοχή. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα προκύψουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε άλλες συσκευές, κάτι που μπορεί να διαπιστωθεί με την απενεργοποίηση και την ενεργοποίηση του εξοπλισμού, ο χρήστης ενθαρρύνεται να προσπαθήσει να διορθώσει τις παρεμβολές με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

    A. Επαναπροσανατολισμός ή μετατόπιση της συσκευής λήψης
    B. Αυξήστε την απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού
    C. Συνδέστε τον εξοπλισμό σε μια πρίζα σε κύκλωμα διαφορετικό από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένες οι άλλες συσκευές
    D. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον τεχνικό επιτόπιας εξυπηρέτησης για βοήθεια

18. «Ο εξωτερικός εξοπλισμός που προορίζεται για σύνδεση σε είσοδο σήματος, έξοδο σήματος ή άλλες υποδοχές, πρέπει να συμμορφώνεται με το σχετικό πρότυπο IEC (π.χ., IEC 60950 για εξοπλισμό IT και σειρά IEC 60601 για ιατρικό ηλεκτρικό εξοπλισμό). Επιπλέον, όλοι αυτοί οι συνδυασμοί - συστήματα - πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60601-1-1, Απαιτήσεις ασφαλείας για ιατρικά ηλεκτρικά συστήματα. Οποιοδήποτε άτομο συνδέει εξωτερικό εξοπλισμό σε είσοδο σήματος, έξοδο σήματος ή άλλες υποδοχές έχει σχηματίσει στο σύστημα και ως εκ τούτου είναι υπεύθυνο για τη συμμόρφωση του συστήματος με τις απαιτήσεις του IEC60601-1-1. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό ή τον τοπικό σας αντιπρόσωπο.» (Ή σε ορισμένες περιπτώσεις, για παράδειγμα σε οθόνη LCD, «Αυτή η συσκευή προορίζεται μόνο για σύνδεση με ιατρική συσκευή, η οποία συμμορφώνεται με τα πρότυπα της σειράς IEC 60601.»)

19. Για την αποφυγή κινδύνου ηλεκτροπληξίας, αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να συνδέεται μόνο σε

δίκτυο τροφοδοσίας με προστατευτική γείωση.

20. Μην τοποθετείτε τον εξοπλισμό έτσι ώστε να είναι δύσκολο να χειριστείτε τη συσκευή αποσύνδεσης (συσκευή αποσύνδεσης: καλώδιο ρεύματος, είσοδος συσκευής κ.λπ.)

21. Η ακριβής και ακριβής απόδοση ενός φακόμετρου καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του δεν μπορεί να θεωρηθεί δεδομένη. Ο έλεγχος πριν από την αγορά ή ο περιοδικός έλεγχος με ένα σετ φακών και ορισμένες σκούρες αποχρώσεις γυαλιών ηλίου θα υποδείξει την καταλληλότητα ενός φακόμετρου.

.

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

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

24. Μην μεταδίδετε δεδομένα σε άλλη συσκευή εάν εντοπίσετε ιούς σε άλλη συσκευή.

25. Η σύνδεση της ηλεκτρονικής διεπαφής με ένα δίκτυο πληροφορικής που περιλαμβάνει άλλο εξοπλισμό θα μπορούσε να οδηγήσει σε μη αναγνωρισμένους προηγουμένως κινδύνους για ασθενείς, χρήστες ή τρίτους.

26. 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 εφαρμογές λογισμικού) στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
    3) αφαίρεση στοιχείων από το ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
    4) ενημέρωση πλατφορμών υλικού ή εφαρμογών λογισμικού στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
    5) αναβάθμιση πλατφορμών υλικού ή εφαρμογών λογισμικού στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.

⚠ ΠΡΟΣΟΧ

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'équipement à une tension nominale inférieure à 250 Vca, ελάχιστο 6 A, τύπος SJT ou SVT, 18 / 3AWG, 10 A, μέγιστο μήκος 3,0

m: une extrémité terminée par unHAR-15 LaNEme.

3

Χαρακτηριστικό

1. Γρήγορη και βολική μέτρηση της διάθλασης και του κέντρου ενός φακού.
2. Κατά τη μέτρηση ενός γυαλιού, η PD μεμονωμένου/και των δύο μετριέται αυτόματα με τη διάθλαση κάθε φακού.
3. Μέτρηση της υπεριώδους και μπλε μετάδοσης ενός φακού.
4. Ευρύ φάσμα μέτρησης από –25D έως +25D.
5. Ακριβέστερη μέτρηση με μονάδα τόσο μικρή όσο 0,01D.
6. Γρήγορη και βολική μέτρηση προοδευτικού πολυεστιακού φακού και γενικού πολυεστιακού φακού.
7. Διάφορη και υπέροχη οθόνη μέσω έγχρωμης LCD.
8. Παρέχετε στους πελάτες αποτελέσματα μέτρησης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία εκτύπωσης.

4

Οδηγίες Χρήσης

1. Μην χτυπάτε ή ρίχνετε τον εξοπλισμό. Η ισχυρή πίεση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό. Η ισχυρή πίεση μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του εξοπλισμού. Επομένως, να τον χειρίζεστε πάντα με προσοχή.

2. Εγκαταστήστε τον εξοπλισμό σε σταθερό μέρος χωρίς κραδασμούς για να διατηρήσετε την κανονική του κατάσταση.

3. Το άμεσο ηλιακό φως ή ο έντονος φωτισμός μπορεί να επηρεάσουν τα αποτελέσματα της μέτρησης.

4. Συμβουλευτείτε τους αντιπροσώπους πριν συνδέσετε αυτόν τον εξοπλισμό σε άλλα γρανάζια.

5. Η γρήγορη θέρμανση σε κρύο μέρος θα προκαλέσει συμπύκνωση υδρατμών στα οπτικά μέρη και τον φακό στο εσωτερικό του εξοπλισμού. Σε τέτοιες περιπτώσεις, περιμένετε να εξαφανιστούν οι συμπυκνωμένοι υδρατμοί.

6. Να διατηρείτε πάντα τον εξοπλισμό καθαρό για ακριβή αποτελέσματα. Η σκόνη μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό. Να απενεργοποιείτε πάντα την παροχή ρεύματος και να καλύπτετε με κάλυμμα σκόνης μετά τη χρήση.

7. Μην χρησιμοποιείτε οργανικές ουσίες όπως διαλυτικό ή βενζόλιο για να σκουπίσετε τον εξοπλισμό, καθώς μπορεί να τον επηρεάσουν. Χρησιμοποιήστε καθαρό πανί ή πετσέτα.

8. Η χρήση ακατάλληλης μπαταρίας μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη. Να χρησιμοποιείτε πάντα μπαταρίες κατάλληλου επιπέδου.

9. Αφαιρέστε το φις από την πρίζα και συμβουλευτείτε έναν αντιπρόσωπο εάν ανιχνευθεί καπνός, ασυνήθιστη οσμή ή θόρυβος κατά τη λειτουργία.

10. Μην απενεργοποιείτε την προφύλαξη οθόνης χωρίς προφανή λόγο. Αυτός ο εξοπλισμός προστατεύει την οθόνη του μέσω της προφύλαξης οθόνης.

5

Διαμόρφωση συσκευής και ροή λειτουργίας

5.1. Διαμόρφωση συσκευής - Κύρια μέρη

1. Οθόνη αφής LCD

   : Εμφάνιση της οθόνης μέτρησης φακού.

2. Αισθητήρας PD

   : Χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της τιμής PD.

3. Μοχλός στήριξης φακού

   : Χρησιμοποιείται για τη λειτουργία της θήκης φακού.

   - Για να ασφαλίσετε έναν φακό: Σηκώστε τον μία φορά και κατεβάστε τον απαλά.
   - Για να απελευθερώσετε έναν φακό: Σηκώστε τον μέχρι να κάνει κλικ.

4. Καπάκι φακού

   Ένας φακός που πρόκειται να μετρηθεί τοποθετείται στο καπάκι του φακού.Αυτό είναι το σημείο βάσης για τις μετρήσεις.

5. Εκτυπωτής

   Ανοίγει σύροντας τον μοχλό στο πλάι της συσκευής για να αντικαταστήσετε το χαρτί του εκτυπωτή.

6. UV, ΜΠΛΕ Κάλυμμα

7. Μοχλός σήμανσης

   :Χρησιμοποιείται για τη σήμανση ενός φακού πιέζοντας τον μοχλό προς τα κάτω.

8. Πίνακας φακών

   : Αγγιγμένο στο κάτω μέρος των πλαισίων φακών. (Για να εμφανίσετε μια μη κομμένη διάμετρο φακού, τοποθετήστε τον φακό έτσι ώστε η άκρη του να έρχεται σε επαφή με το τραπέζι του φακού)

9. Μοχλός τραπεζιού φακών

   :Μετακινεί το τραπέζι του φακού προς τα εμπρός και προς τα πίσω.

10. Κουμπί MEM (Κουμπί Αποθήκευσης)

    : Χρησιμοποιείται για την ανάγνωση μετρούμενων δεδομένων.

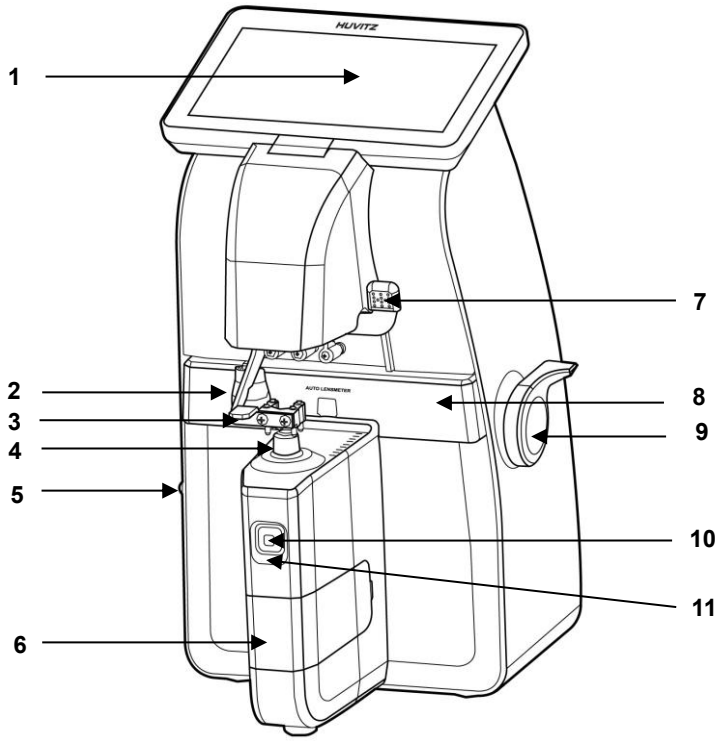
    Αυτό το κουμπί κλειδώνει τα δεδομένα μέτρησης στην οθόνη για να αποθηκευτούν στη μνήμη.

11. Λάμπα LED

    :Υποδεικνύει την ενεργοποίηση, την απενεργοποίηση ή το αναβοσβήσιμο της τροφοδοσίας της συσκευής.

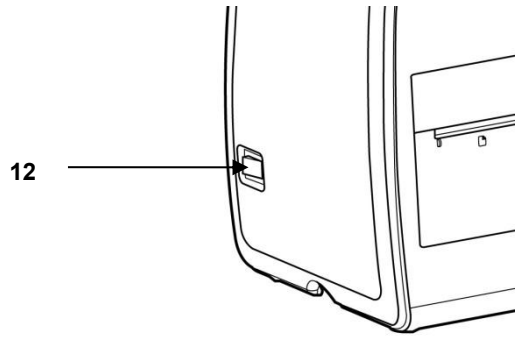
    - LED ΑΝΑΜΜΕΝΟ (Η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη)

- LED ΣΒΗΣΤΟ (Η τροφοδοσία είναι απενεργοποιημένη)
- Αναβοσβήνει η λυχνία LED (Λειτουργία αποθήκευσης οθόνης ενεργοποιημένη)



[Ονόματα μερών (I) - Εμπρός]

12. Διακόπτης λειτουργίας
    : Διακόπτης για ενεργοποίηση, απενεργοποίηση.



[Ονόματα Μέρη (II) - Πίσω]

13. Συνδετήρας RS-232

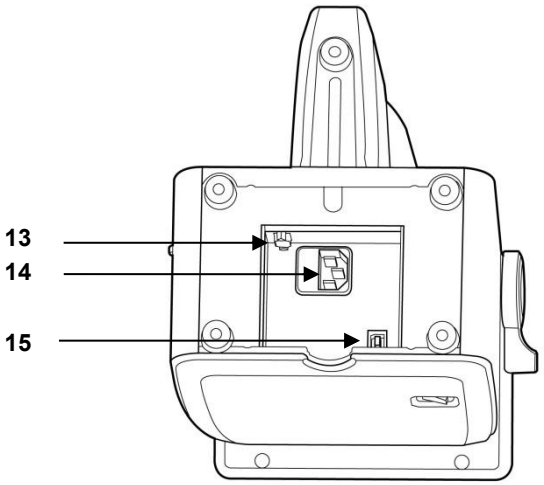
    : Ένα τερματικό που συνδέεται με τον εξωτερικό εξοπλισμό

14. Συνδετήρας τροφοδοσίας

    : Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός καλωδίου τροφοδοσίας αφαίρεσης.

15. Σύνδεση USB

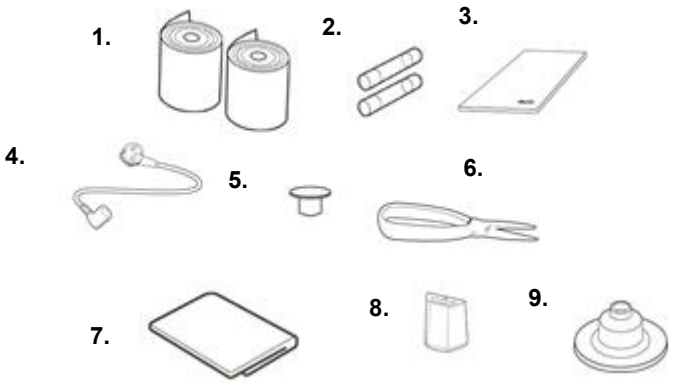
    : Ακροδέκτης σύνδεσης για αναβάθμιση προϊόντος.



[Ονόματα μερών (III) – Κάτω]

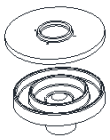
5.2. Διαμόρφωση συσκευής – Βασικά αξεσουάρ

1. Χαρτί εκτύπωσης: 2 ρολά χαρτιού για εκτύπωση
2. Ασφάλεια (250V 3,15A): (2)
3. Εγχειρίδιο χρήστη: Οδηγός λειτουργίας για χρήστες
4. Καλώδιο τροφοδοσίας (1,5 μ.)
5. Καπάκι προστασίας από τη σκόνη: ένα καπάκι για την αποτροπή εισόδου σκόνης (1)
6. Τσιμπιδάκι φακών επαφής: ένα εργαλείο για την αφαίρεση φακών επαφής
7. Κάλυμμα σκόνης: Πλαστικό κάλυμμα για την αποφυγή εισόδου σκόνης
8. Μικρό καουτσούκ PD: για τη μέτρηση του PD σε σκελετούς γυαλιών οράσεως για παιδιά
9. Στήριγμα φακών επαφής (Καπάκι φακού επαφής): (1)



[Στάνταρ αξεσουάρ]

*προαιρετικά: Κιτ μέτρησης υγρού για τη μέτρηση μαλακού φακού επαφής



[Κιτ μέτρησης υγρού]

5.3. Ροή Λειτουργίας

Ενεργοποίηση	6. Εγκατάσταση και Προετοιμασία Εξοπλισμού	Σελίδα 23
▼		
Μέτρηση (Αποτύπωμα)	7. Σύνθεση κουμπιών 8. Σύνθεση Οθόνης 8.1. Οθόνη μέτρησης 8.2. Οθόνη προοδευτικού φακού 8.3. Λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης 8.4. Οθόνη φακών επαφής 8.5. UV, Μπλε οθόνη 8.6. Οθόνη Ρύθμισης 9. Μέτρηση 9.1. Γενικός φακός 9.2. Φακός γυαλιών οράσεως 9.3. Προοδευτικός πολυεστιακός φακός 9.4. Γενικά Πολυεστιακός φακός 9.5. Φακός επαφής 9.6. UV, μπλε μετάδοση 9.11. Μορφή εκτύπωσης	Σελίδα 25 Σελίδα 28 Σελίδα 28 Σελίδα 30 Σελίδα 31 Σελίδα 32 Σελίδα 33 Σελίδα 35 Σελίδα 45 Σελίδα 45 Σελίδα 48 Σελίδα 50 Σελίδα 57 Σελίδα 59 Σελίδα 63 Σελίδα 74
▼		
Σήμανση σημείου μέτρησης	9. Μέτρηση 9.7. Σήμανση Σημείου Μέτρησης	Σελίδα 45 Σελίδα 64
▼		
Μετάδοση Δεδομένων	9. Μέτρηση 9.9. Μετάδοση Δεδομένων Μετρήσεων μέσω Wifi 9.10. Μετάδοση Δεδομένων Μετρήσεων με Σειριακή Σύνδεση	Σελίδα 45 Σελίδα 66 Σελίδα 73
▼		
Απενεργοποίηση	10. Αυτοδιάγνωση και Συντήρηση/Επισκευή 10.1. Πριν καλέσετε τεχνικό 10.2. Αντικατάσταση χαρτιού εκτύπωσης 10.3. Αντικατάσταση ασφάλειας 10.4. Αποθήκευση 10.5. Απόρριψη 10.6. Διάφορα Μηνύματα 10.7. Πώς να καθαρίσετε την οπή καρφίτσας	Σελίδα 75 Σελίδα 75 Σελίδα 76 Σελίδα 78 Σελίδα 78 Σελίδα 79 Σελίδα 80 Σελίδα 81

6

Εγκατάσταση και Προετοιμασία Εξοπλισμού

6.1. Επιθεώρηση εξαρτημάτων

1. Ελέγξτε τα συμπληρωματικά άρθρα.

   Ανοίξτε το κουτί και βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν όλα τα αντικείμενα (χαρτί εκτύπωσης, κάλυμμα σκόνης, πετσέτα φακών, εγχειρίδιο χρήστη κ.λπ.).

2. Αφαιρέστε τις προστατευτικές ταινίες.

   Αφαιρέστε τις προστατευτικές ταινίες από τη θήκη του φακού, το καπάκι του φακού, τον μοχλό σήμανσης και το μπλε κάλυμμα UV.

6.2. Δοκιμή εκκίνησης

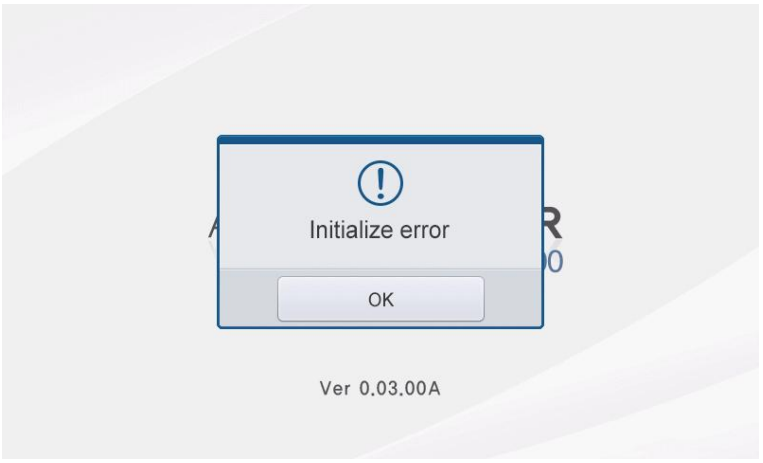
1. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

   Συνδέστε το καλώδιο στην υποδοχή τροφοδοσίας στα κάτω μέρη του εξοπλισμού για να παρέχετε ρεύμα.

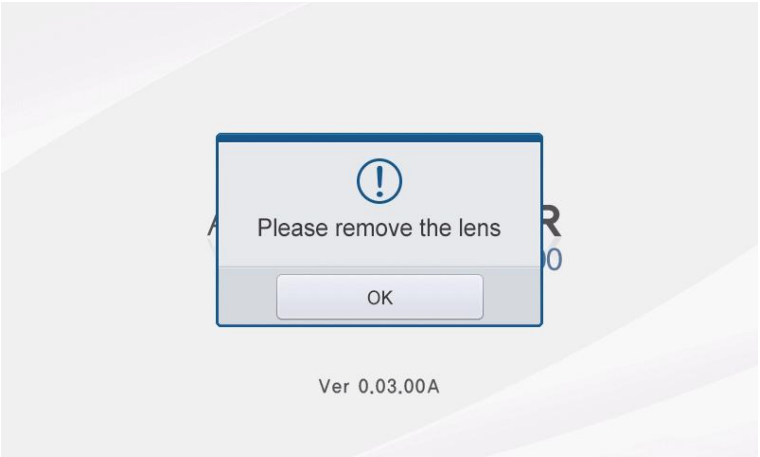
2. Επιθεωρήστε την αρχική κατάσταση.

   Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός λειτουργεί σωστά αφού ενεργοποιήσετε τον διακόπτη τροφοδοσίας. Κατά την εκκίνηση του εξοπλισμού, ελέγξτε αν υπάρχουν αντικείμενα τοποθετημένα στο καπάκι του φακού. Εάν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα κατά την εκκίνηση, η οθόνη LCD θα εμφανίσει το παρακάτω μήνυμα.

Όταν εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος όπως το παρακάτω, ελέγξτε το καπάκι του φακού ή την οπή για την καρφίτσα. Η διαδικασία ελέγχου κατά την εκκίνηση έχει ως εξής:



[Οθόνη που εμφανίζει σφάλμα αρχικοποίησης (1)]



[Οθόνη που εμφανίζει σφάλμα αρχικοποίησης (2)]

a. Ενεργοποιήστε τον εξοπλισμό και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα στο καπάκι του φακού.

b. Εάν εμφανιστεί το μήνυμα "Σφάλμα αρχικοποίησης" όπως φαίνεται στην [Εικόνα: Οθόνη που εμφανίζει σφάλμα αρχικοποίησης], ελέγξτε αν υπάρχουν αντικείμενα στο καπάκι του φακού ή στην οπή και αφαιρέστε τα, εάν υπάρχουν. Πατήστε το κουμπί "OK" και μεταβείτε στην οθόνη μέτρησης. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο πωλητή ή κατασκευαστή.

c. Εάν εμφανιστεί το μήνυμα «Αφαιρέστε τον φακό» όπως φαίνεται στην ενότητα [Εικόνα: Οθόνη που εμφανίζει σφάλμα αρχικοποίησης], αφαιρέστε τον φακό από το καπάκι του φακού και πατήστε το κουμπί «OK» για να μπείτε στην οθόνη μέτρησης.

d. Εάν τα S, C και A δεν είναι 0, καθαρίστε την οπή καρφίτσας (Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 10.7 'Πώς να καθαρίσετε την οπή καρφίτσας'), απενεργοποιήστε τον εξοπλισμό και ενεργοποιήστε τον ξανά. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο πωλητή ή κατασκευαστή.

6.3. Προφύλαξη οθόνης

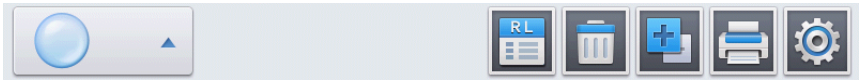
Η προφύλαξη οθόνης θα ξεκινήσει αυτόματα μετά από λίγα λεπτά μη λειτουργίας. Η προφύλαξη οθόνης προστατεύει τη μονάδα οθόνης αλλάζοντας συνεχώς την οθόνη. Αγγίξτε την οθόνη ή πατήστε το κουμπί MEM (κουμπί αποθήκευσης) για να επιστρέψετε στην οθόνη μέτρησης. Μην απενεργοποιείτε την προφύλαξη οθόνης από την οθόνη Ρύθμισης χωρίς προφανή λόγο.

7

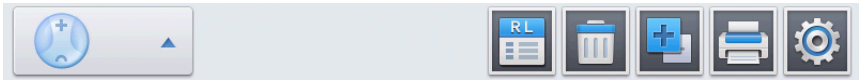
Σύνθεση κουμπιών

7.1. Σύνθεση κουμπιών ανάλογα με τη λειτουργία μέτρησης

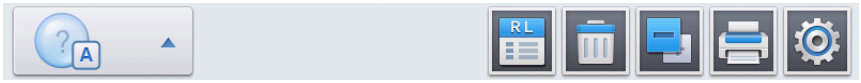
- Κουμπιά οθόνης γενικής μέτρησης φακού



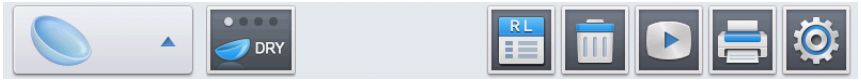
- Κουμπιά οθόνης προοδευτικής μέτρησης φακού



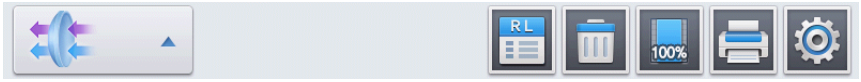
- Λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης (Γενική/Προοδευτική φακός) Κουμπιά οθόνης μέτρησης



- Κουμπιά οθόνης μέτρησης φακών επαφής



- UV, ΜΠΛΕ Κουμπιά οθόνης μέτρησης φακού



[Αλλαγή οθόνης ανάλογα με την επιλογή κουμπιού]

7.2. Χρήση κουμπιών



Γενικός φακός

Οθόνη για τη μέτρηση γενικών φακών (συμπεριλαμβανομένου του φακού για γυαλιά ηλίου)



Προοδευτικός φακός

Οθόνη για τη μέτρηση προοδευτικού πολυεστιακού φακού



Λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης

ρεπροσδιορίστε τον τύπο φακού (γενικό ή προοδευτικό) που χρησιμοποιείται αυτήν τη στιγμή μετριέται και, στη συνέχεια, μετατρέπεται αυτόματα σε οθόνη μέτρησης προοδευτικού φακού εάν ο φακός είναι προοδευτικός φακός.



Φακός επαφής

Οθόνη για τη μέτρηση φακών επαφής



UV, ΜΠΛΕ φακός

Οθόνη για μέτρηση UV, ΜΠΛΕ φακός



S->R

Αλλαγή σε αριστερό/δεξιό φακό ή αριστερό/δεξιό ενός γυαλιού σε μονόφθαλμο φακό.



Δεξιά/Αριστερά->μικρό

Αλλαγή από τον αριστερό/δεξί φακό των γυαλιών σε λειτουργία μονού φακού.



ΣΑΦΗΣ

Αρχικοποίηση δεδομένων.



TRNS

Αντίστροφα πρόσημα στην τιμή του κυλίνδρου.

 **ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ**

Εκτυπώστε τα τρέχοντα δεδομένα και διαγράψτε τις πληροφορίες δεδομένων.

 **ΡΥΘΜΙΣΗ**

Αλλάξτε την οθόνη στις ρυθμίσεις.

 **ΕΝΑΡΞΗ / ΔΙΑΚΟΠΗ**

Έναρξη/διακοπή μέτρησης τρεχόντων δεδομένων στην οθόνη μέτρησης φακών επαφής και αποθήκευση του μέσου όρου.

 **ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑ**

Ρυθμίστε την τρέχουσα μετάδοση στο 100% στην οθόνη μέτρησης UV, ΜΠΛΕ.

 **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΙΩΣΗΣ**

Αλλαγή λειτουργίας μέτρησης φακών επαφής (Ξηρός, Υγρός 38%, 45%, 58%).

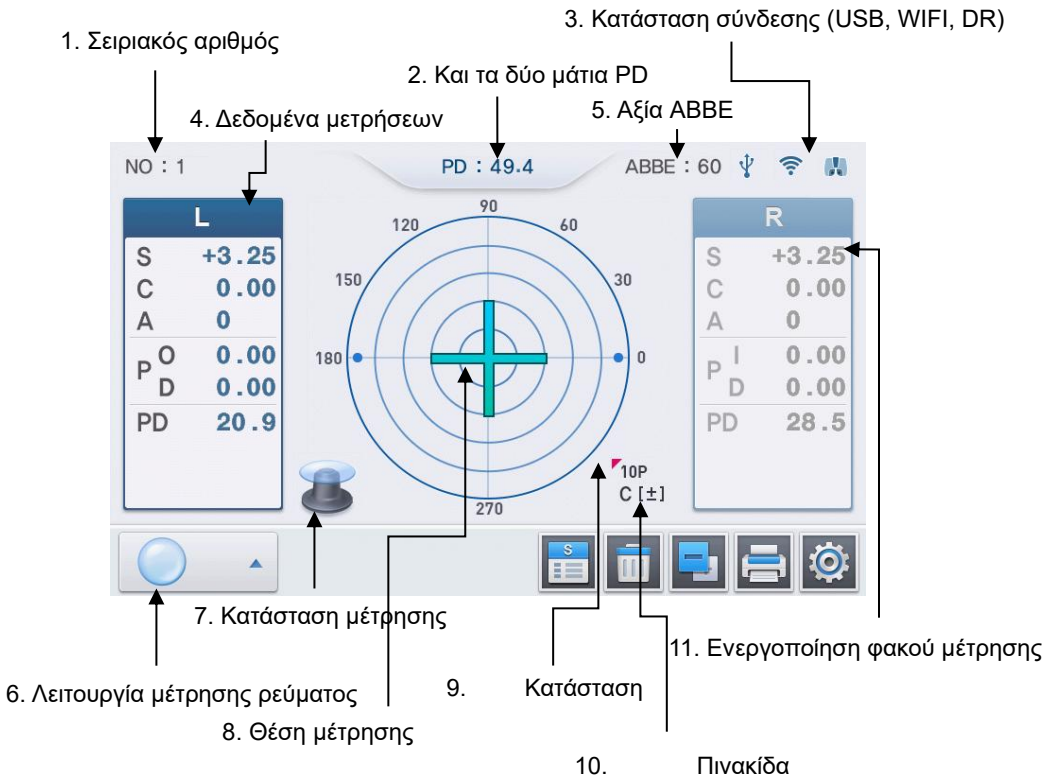
Κουμπί MEM (Αποθήκευση)

Αποθηκεύστε την τρέχουσα μέτρηση.

8

Σύνθεση οθόνης

8.1. Οθόνη μέτρησης



[Βασική σύνθεση οθόνης]

8.1.1. Ειδικά στοιχεία

1. Αύξων αριθμός

   Ο σειριακός αριθμός αναγράφεται για την αναγνώριση του πελάτη.

2. Και τα δύο μάτια PD

   Σημειώνεται η PD και των δύο ματιών, ένα άθροισμα της PD αριστερής και της PD δεξιάς.

3. Κατάσταση σύνδεσης (USB, WIFI, DR)

   Οι καταστάσεις σύνδεσης USB, WIFI και DR (phoropter) επισημαίνονται.

4. Δεδομένα μέτρησης

Τα δεδομένα μέτρησης επισημαίνονται. Κάθε άρθρο υποδηλώνει τα παρακάτω.

- S: Βασική διάθλαση
- Γ: Κύλινδρος
- A: Άξονας κυλίνδρου
- P: Πρίσμα X, Πρίσμα Y
- PD: RPD ή LPD
- ΠΡΟΣΘΗΚΗ (για φακό Bi εστιακούς φακούς): Προοδευτική ισχύς 1, Προοδευτική ισχύς 2

5. Αξία ABBE

Η τρέχουσα ρύθμιση ABBE είναι σημειωμένη.

6. Λειτουργία μέτρησης ρεύματος

Υποδεικνύει τον τύπο του φακού (γενικός, προοδευτικός πολυεστιακός, λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης, επαφής ή UV, ΜΠΛΕ) που μετράται τη δεδομένη στιγμή.

7. Κατάσταση μέτρησης

Ένα σχέδιο καλύμματος φακού χωρίς φακό υποδεικνύει ότι δεν έχει τοποθετηθεί φακός για μέτρηση, ενώ ένα σχέδιο καλύμματος φακού με φακό υποδεικνύει ότι έχει τοποθετηθεί φακός για μέτρηση.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο καμπύλος φακός υποδεικνύει ότι έχει τοποθετηθεί ένας γενικός φακός στο καπάκι του φακού.

8. Θέση μέτρησης

Η θέση που μετράται τη δεδομένη στιγμή επισημαίνεται με ένα σταυρό.

- : Το κέντρο είναι ευθυγραμμισμένο εντός πρισμάτων 0,5.
- Το κέντρο είναι ευθυγραμμισμένο με ακρίβεια και το σημείο μέτρησης μπορεί να επισημανθεί μετά τη ρύθμιση της γωνίας.
- : Υποδεικνύει έναν τόπο που μετριέται.

9. Κατάσταση πρίσματος

Επιλέξτε ανάμεσα σε 5 πρίσματα, 10 πρίσματα, 15 πρίσματα και 20 πρίσματα στην οθόνη.

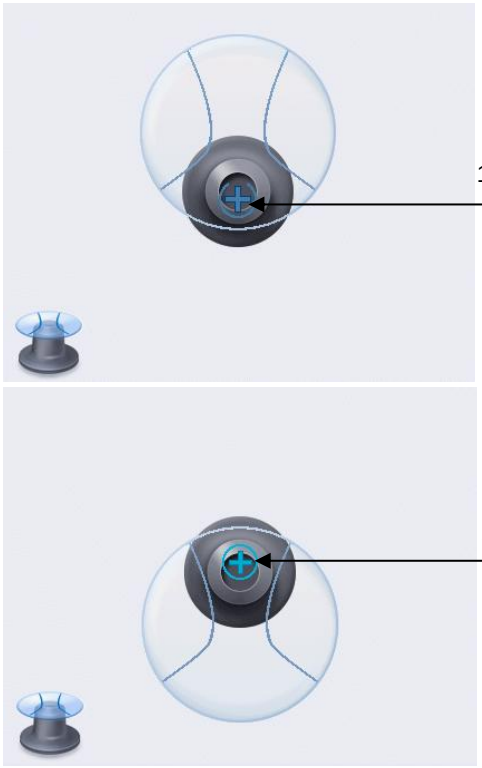
10. Πινακίδα κυλίνδρου

Το πρόσημα του τρέχοντος κυλίνδρου σημειώνεται ως ±, + ή -.

11. Ενεργοποίηση φακού μέτρησης

Υποδεικνύει τον τύπο του φακού (μονοφακός, αριστερός ή δεξιός) που μετριέται τη δεδομένη στιγμή.

8.2. Οθόνη προοδευτικού φακού



[Προοδευτική σύνθεση οθόνης φακού]

8.2.1. Ειδικά στοιχεία

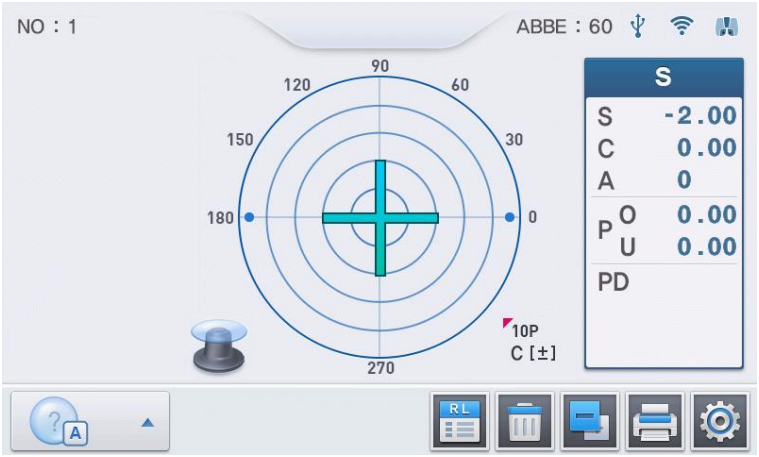
1. Ζώνη θέασης απόστασης Θέση μέτρησης

   Η θέση της μέτρησης ρεύματος υποδεικνύεται κατά την αναζήτηση του κέντρου της ζώνης προβολής απόστασης.

2. Θέση μέτρησης κοντά στη ζώνη θέασης

   Η θέση της τρέχουσας μέτρησης υποδεικνύεται κατά την αναζήτηση του κέντρου της κοντινής ζώνης θέασης.

8.3. Λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης

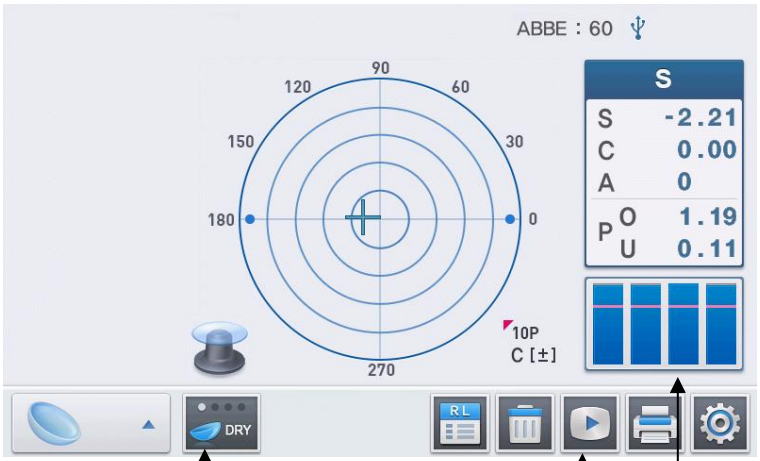


[Σύνθεση οθόνης σε λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης]

8.3.1. Ειδικά στοιχεία

Προσδιορίστε αυτόματα τον τύπο του φακού (γενικού ή προοδευτικού) που μετράται τη δεδομένη στιγμή και, στη συνέχεια, μετατρέψτε αυτόματα σε οθόνη μέτρησης προοδευτικού φακού, εάν ο φακός είναι προοδευτικός.

8.4. Οθόνη φακών επαφής



[Σύνθεση οθόνης φακών επαφής]

8.4.1. Ειδικά στοιχεία

1. Έναρξη/Ολοκλήρωση Αποθήκευσης

   Έναρξη καταγραφής αποτελεσμάτων διαδοχικών μετρήσεων. Το κουμπί έναρξης αποθήκευσης θα αλλάξει σχήμα για να ολοκληρωθεί η αποθήκευση αφού το πατήσετε. (Ολοκλήρωση: Υπολογίζεται και αποθηκεύεται ο μέσος όρος όλων των αποτελεσμάτων μέτρησης.)

2. Γράφημα Αξιοπιστίας

   Θα εμφανίζει αναλογικά τα μεγέθη των αναγνωρισμένων κουκκίδων. Εάν οποιαδήποτε από τις κουκκίδες είναι χαμηλότερη από τη γραμμή βάσης, η τιμή μέτρησης που χρησιμοποιείται τη δεδομένη στιγμή δεν θα λαμβάνεται υπόψη.

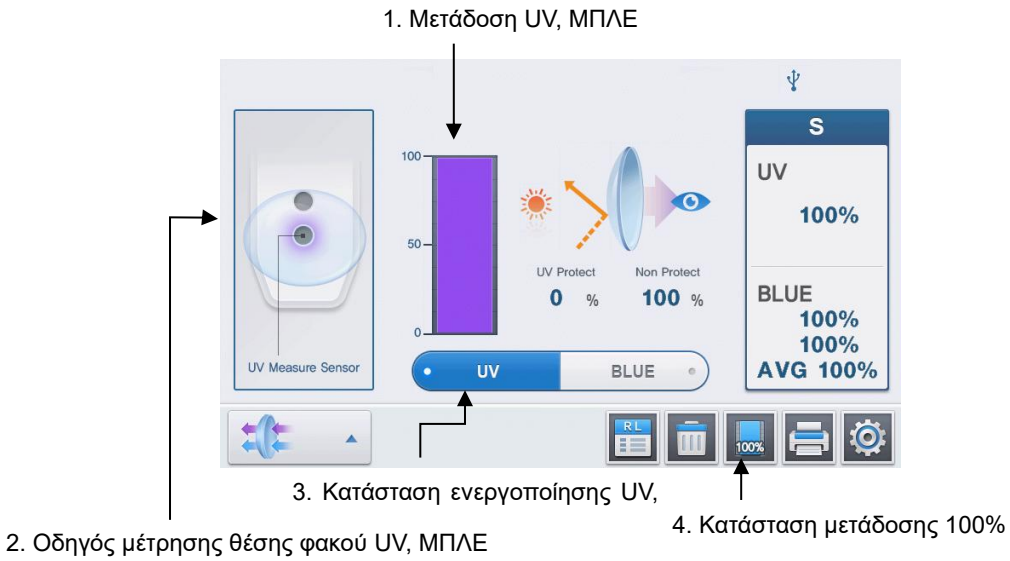
3. Επιλογή μεθόδου μέτρησης (ξηρό/υγρό)

   Επιλέξτε μέθοδο μέτρησης φακού επαφής. Η ξηρή μέτρηση είναι μια συνήθης μέθοδος όπως και πριν. Η υγρή μέτρηση μπορεί να επιλέξει τιμές εμβάπτισης στο νερό μεταξύ 38%, 45% και 58%. Για να τη χρησιμοποιήσετε, πρέπει να αγοράσετε ένα κιτ εργαλείων υγρής μέτρησης.

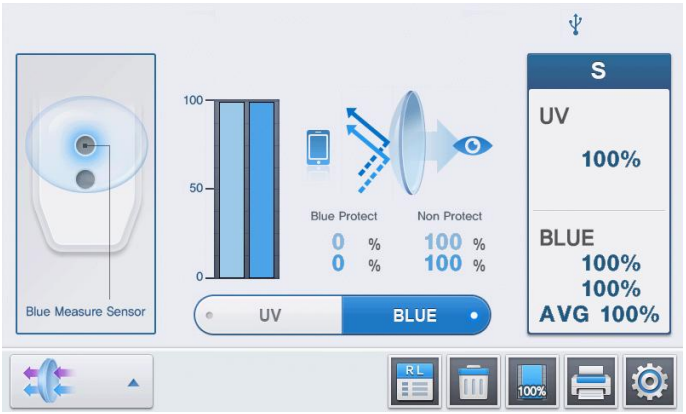
⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η μέτρηση υγρού υποστηρίζει μόνο φακούς SPH.
Εάν χρησιμοποιείτε φακό χαμηλής ισχύος εντός -1D ~ +1D, ενδέχεται να μην μετρηθεί σωστά.

8.5. UV, ΜΠΛΕ Οθόνη



[Σύνθεση οθόνης UV]



[Σύνθεση ΜΠΛΕ οθόνης]

8.5.1. Ειδικά στοιχεία

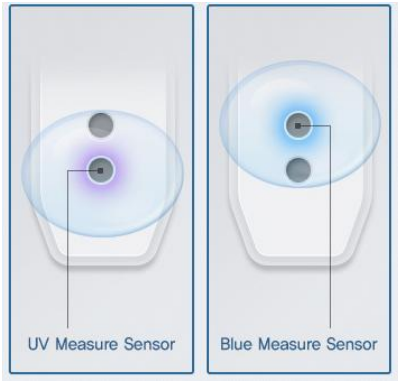
1. UV, ΜΠΛΕ Μετάδοση

   Η UV, ΜΠΛΕ μετάδοση του φακού υποδεικνύεται σε ραβδόγραμμα και ποσοστό.
   Η ΜΠΛΕ μέτρηση πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας δύο είδη LED και το AVG δείχνει εκείνα της μέσης τιμής.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δύο μήκη κύματος για τις μετρήσεις BLUE είναι τα 420nm και τα 450nm.
(βλ. μήκη κύματος υπεριώδους ακτινοβολίας: 395nm)

2. Οδηγός μέτρησης θέσης φακού UV, ΜΠΛΕ



[UV] [Μπλε]

[Σύνθεση οθόνης UV, ΜΠΛΕ]

3. Κατάσταση ενεργοποίησης UV, ΜΠΛΕ

   Επιλέξτε για μέτρηση της μετάδοσης UV ή της μετάδοσης BLUE.

4. Κατάσταση μετάδοσης 100%

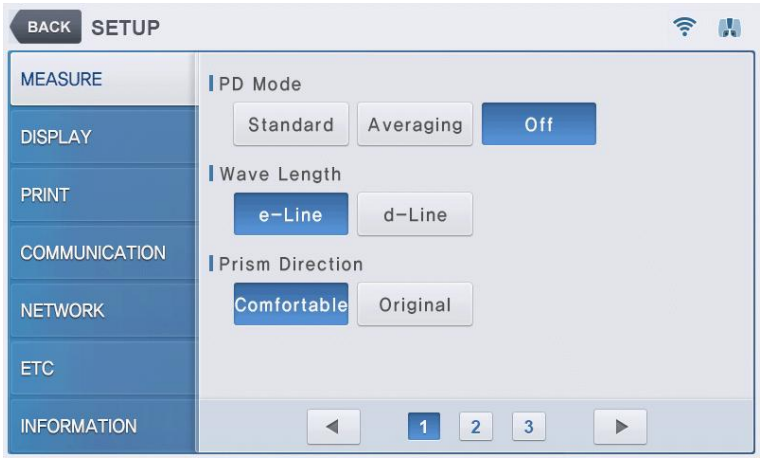
   Προσαρμόστε την τρέχουσα κατάσταση μετάδοσης στο 100%.

⚠ ΣΗΜΕ

1. Για να ελαχιστοποιήσετε το σφάλμα, πατήστε πρώτα το κουμπί «Κατάσταση μετάδοσης 100%» και στη συνέχεια τοποθετήστε έναν φακό μέτρησης.
2. Η μέτρηση θα πρέπει να γίνεται στην κάτω πλευρά και αυτό μπορεί να μειώσει το σφάλμα μέτρησης.
3. Η λάμπα φθορισμού ή άλλη λάμπα μπορεί να επηρεάσει το μπλε αποτέλεσμα.

8.6. Οθόνη Ρύθμισης

8.6.1. Λεπτομέρειες



[Ρύθμιση σύνθεσης οθόνης - ΜΕΤΡΗΣΗ]

Λειτουργία PD

Επιλέξτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία PD.
- Τυπικό: Ενεργοποιήστε τη λειτουργία.
- Μέσος όρος: Ρύθμιση για εξίσωση του RPD και του LPD όταν η διαφορά μεταξύ RPD και LPD είναι μικρότερη από 3 mm.
- Απενεργοποίηση: Απενεργοποίηση της λειτουργίας PD.

Μήκος κύματος

- e-Line: Σημειώστε τη διάθλαση με βάση την e-Line.
- Γραμμή d: Σημειώστε τη διάθλαση με βάση τη γραμμή d.

Κατεύθυνση πρίσματος

Ορίστε την κατεύθυνση της κίνησης του σταυροειδούς σημαδιού στην οθόνη μέτρησης.
- Άνεση: Ρυθμίστε το σταυρό ώστε να κινείται προς την κατεύθυνση της κίνησης του φακού για ευκολία χρήστη. (Οθόνη πρίσματος: Η γωνία πρίσματος και η θέση του σταυρού στην οθόνη ενδέχεται να μην συμφωνούν κατά τη ρύθμιση PB.)
- Πρωτότυπο: Ορίστε το σταυροειδές σημάδι για να μετακινηθείτε προς την βασική κατεύθυνση του πρίσματος.

Λειτουργία αποθήκευσης

Επιλέξτε να ενεργοποιήσετε μια λειτουργία για αυτόματη αποθήκευση δεδομένων φακού όταν το κέντρο του φακού είναι ευθυγραμμισμένο.
- Αυτόματη Πλήρης φόρτωση: Αυτόματη αποθήκευση των δεδομένων τόσο από γενικούς όσο και

από προοδευτικούς φακούς.
- Αυτόματη αριθμομηχανή: Αυτόματη αποθήκευση δεδομένων από γενικούς φακούς.
- Αυτόματη Προοδευτική μέτρηση: Αυτόματη αποθήκευση των δεδομένων από τους προοδευτικούς φακούς. (Θα αποθηκευτούν δεδομένα τόσο από τη ζώνη μακρινής θέασης όσο και από τη ζώνη κοντινής θέασης.)
- Χειροκίνητα: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.

Πλευρική Κατανομή

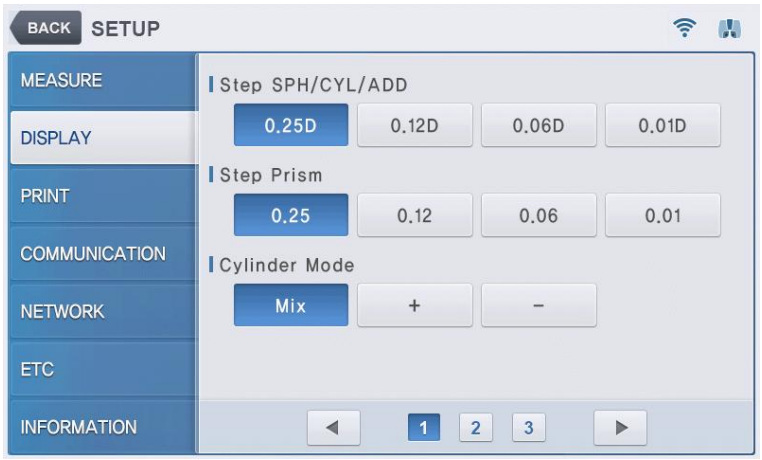
Επιλέξτε να ενεργοποιήσετε τον αυτόματο προσδιορισμό της λειτουργίας αριστερού/δεξιού φακού.
- Αυτόματη SRL: Ενεργοποίηση της λειτουργίας.
  (Η αρχική λειτουργία είναι η λειτουργία μέτρησης με έναν μόνο φακό.)
- Αυτόματο RL: Ενεργοποίηση της λειτουργίας.
  (Η αρχική λειτουργία είναι η λειτουργία μέτρησης δεξιού φακού.)
- Χειροκίνητα: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.

Αββάς

Ορίστε την τιμή της σταθεράς Abbe.
- Κανονική: Σημειώστε τη σταθερά ABBE ως Κανονική. (=50~60)
- Μέσο: Σημειώστε τη σταθερά ABBE Μέσο. (=40~49)
- Χαμηλό: ΣημάδιΣταθερά ABBE Χαμηλή. (=30~39)

Επικοινωνήστε με την Rec.

Επιλέξτε να ξεκινήσετε/διακόψετε τη μέτρηση των φακών επαφής κατά τη διάρκεια που έχει ορίσει ο χρήστης (μονάδα: δευτερόλεπτο) στη λειτουργία μέτρησης φακών επαφής.
- Χειροκίνητα: Ο χρήστης θα ξεκινήσει τη μέτρηση πατώντας το κουμπί [ΕΝΑΡΞΗ] και θα σταματήσει πατώντας το κουμπί [ΔΙΑΚΟΠΗ].
- Αυτόματο: Έναρξη/διακοπή μέτρησης φακών επαφής κατά τη διάρκεια που έχει ορίσει ο χρήστης (μονάδα: δευτερόλεπτο). (Η ρύθμιση της διάρκειας για διαδοχικές μετρήσεις μπορεί να γίνει στην οθόνη ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΡΗΣΤΗ.)



[Ρύθμιση σύνθεσης οθόνης - ΟΘΟΝΗ]

Βήμα SPH/CYL/ADD

Ορίστε τις μονάδες ένδειξης τιμών S, C και ADD.
- 0,25D: Ορίστε τη μονάδα ένδειξης τιμών S, C και ADD σε 0,25.
- 0,12D: Ορίστε τη μονάδα ένδειξης τιμών S, C και ADD σε 0,12.
- 0,06D: Ορίστε τη μονάδα ένδειξης τιμών S, C και ADD σε 0,06.
- 0,01D: Ορίστε τη μονάδα ένδειξης τιμών S, C και ADD σε 0,01.

Πρίσμα βημάτων

Ορίστε τη μονάδα ένδειξης τιμής P (Πρίσμα).
- 0,25: Ορίστε τη μονάδα ένδειξης τιμής πρίσματος σε 0,25.
- 0,12: Ορίστε τη μονάδα ένδειξης τιμής πρίσματος σε 0,12.
- 0,06: Ορίστε τη μονάδα ένδειξης τιμής πρίσματος σε 0,06.
- 0,01: Ορίστε τη μονάδα ένδειξης τιμής πρίσματος σε 0,01.

Λειτουργία κυλίνδρου

Ορίστε τον τρόπο ένδειξης του σήματος του κυλίνδρου.
- Μείγμα: Σημειώστε το σύμβολο του κυλίνδρου ως (+) όταν η μέση ισχύς είναι (+).
  Σημειώστε το σύμβολο του κυλίνδρου ως (-) όταν η μέση ισχύς είναι (-).
- +: Σημειώστε το σύμβολο του κυλίνδρου ως (+) ανά πάσα στιγμή.
- -: Σημειώστε το σύμβολο του κυλίνδρου ως (-) ανά πάσα στιγμή.

Πρισματική οθόνη

Ορίστε τον τρόπο εμφάνισης του πρίσματος.
- Χωρίς εμφάνιση: Μην εμφανίζετε πληροφορίες πρίσματος.
- XY: Εμφάνιση πληροφοριών πρίσματος χρησιμοποιώντας συντεταγμένες X και Y.

* Τα δεδομένα αναπαρίστανται με ορθογώνιες συντεταγμένες, ανάλογα με τη θέση, ο οριζόντιος άξονας (X) εμφανίζει I(In) ή O(Out) και ο κάθετος άξονας (Y) εμφανίζει U(Up) ή D(Down) ανάλογα με την κατεύθυνση και το μέγεθος του πρίσματος.

- PB: Εμφάνιση πληροφοριών πρίσματος χρησιμοποιώντας απόλυτη απόσταση και γωνία.

* Τα δεδομένα αναπαρίστανται με πολικές συντεταγμένες και εμφανίζουν την κατεύθυνση και το μέγεθος του πρίσματος με την απόσταση (r) από την αρχή των αξόνων και την κατεύθυνση (θ).

- mm: Εμφάνιση πληροφοριών πρίσματος χρησιμοποιώντας συντεταγμένες (x, y) σε μονάδες mm με απόκλιση κέντρου.

Λειτουργία πρίσματος

Ρυθμίστε τη μονάδα προβολής πρίσματος.
- 5P: Οθόνη βασισμένη σε 5 πρίσματα.
- 10P: Οθόνη βασισμένη σε 10 πρίσματα.
- 15P: Οθόνη βασισμένη σε 15 πρίσματα.
- 20P: Οθόνη βασισμένη σε 20 πρίσματα.

Μπλε σκαλοπάτι οθόνης

Ορίστε τον τρόπο εμφάνισης του Blue Step.
- 0-100: Εμφάνιση με βάση το 0~100.
- 50-100: Εμφάνιση με βάση το 50~100.

(Λιγότερο από 50% θα εμφανίζει μόνο δεδομένα, το γράφημα δεν εμφανίζεται στην οθόνη.)

Αρ. Εμφάνισης

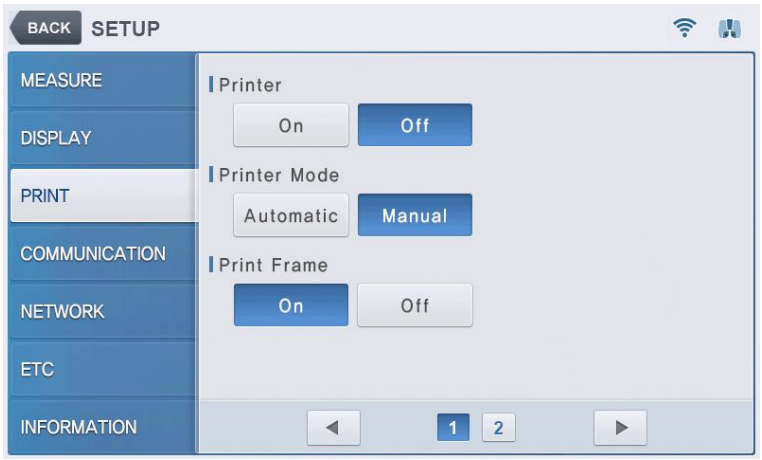
Επιλέξτε εάν θα εμφανίζεται ο σειριακός αριθμός του πελάτη στην οθόνη.
- Ενεργοποίηση: Εμφάνιση στην οθόνη.
- Απενεργοποίηση: Δεν εμφανίζεται στην οθόνη.

Ένδειξη μέτρησης

Ορίστε τον τρόπο εμφάνισης των δεδομένων.
- SCA: Ορίστε τα δεδομένα ώστε να εμφανίζονται ως S, C, A.
- SE: Ορίστε τα δεδομένα να εμφανίζονται ως SE

Γλώσσα

Επιλέξτε γλώσσα για να εμφανιστεί το μενού ρυθμίσεων χρήστη.
- Αγγλικά: Εμφάνιση μενού στα Αγγλικά.
- Κινέζικα: Εμφάνιση μενού στα Κινέζικα.
- Γαλλικά: Εμφάνιση μενού στα Γαλλικά.
- Γερμανικά: Εμφάνιση μενού στα Γερμανικά



[Ρύθμιση σύνθεσης οθόνης - ΕΚΤΥΠΩΣΗ]

Εκτυπωτής

Ορίστε εάν θα χρησιμοποιηθεί η λειτουργία εκτύπωσης.
- Ενεργοποίηση: Ενεργοποίηση της λειτουργίας.
- Απενεργοποίηση: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.

Λειτουργία εκτυπωτή

Επιλέξτε να χρησιμοποιήσετε μια συνάρτηση για αυτόματη εκτύπωση μετά τη μέτρηση.
- Αυτόματα: Τα αποτελέσματα θα εκτυπωθούν αυτόματα μετά τη μέτρηση του δεξιού και του αριστερού φακού και την αφαίρεση του φακού από το καπάκι του φακού.
- Χειροκίνητα: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

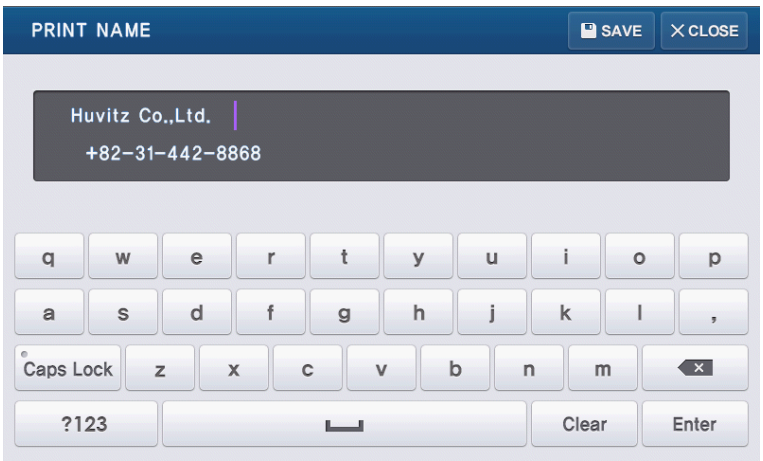
Η τέλεια λειτουργία αυτόματης μέτρησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν είναι ενεργοποιημένες οι λειτουργίες «Λειτουργία αποθήκευσης», «Λειτουργία εκτυπωτή», «RS 232C» και «Εκτυπωτής».

Πλαίσιο εκτύπωσης

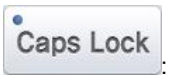
Επιλέξτε εάν θα συμπεριλάβετε το σχέδιο με τα γυαλιά σε χαρτί κατά την εκτύπωση.
- Ενεργοποίηση: Ενεργοποίηση της λειτουργίας.
- Απενεργοποίηση: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.

Ονομα

Εισαγάγετε όνομα και αριθμό τηλεφώνου για εκτύπωση.



[Οθόνη εισαγωγής ονόματος και αριθμού τηλεφώνου]



: Μετατροπή μεταξύ κεφαλαίων/πεζών γραμμάτων.



: Διαγραφή όλων των κειμένων.

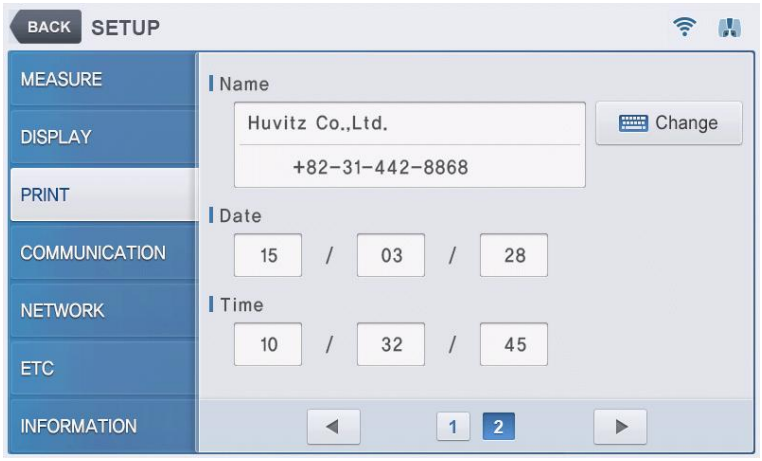

: (Πλήκτρο Back Space) διαγραφή ενός γράμματος μπροστά από τον κέρσορα.



: Αλλαγή θέσης του κέρσορα από την πρώτη γραμμή στη δεύτερη γραμμή.



: Αποθήκευση τροποποιημένων κειμένων (όνομα και αριθμός τηλεφώνου).



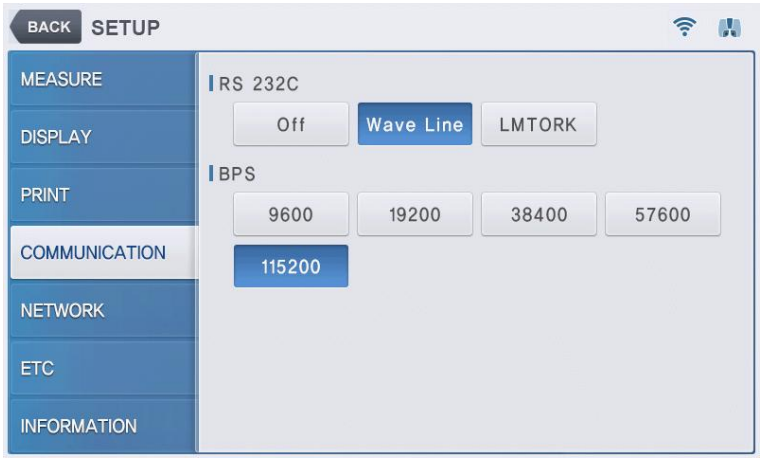
[Οθόνη ρύθμισης ημερομηνίας και ώρας]

Ημερομηνία

Επιλέξτε και αλλάξτε ημερομηνία (έτος/μήνας/ημέρα).

Φορά

Επιλέξτε και αλλάξτε την ώρα (ώρα/λεπτό/δευτερόλεπτο).



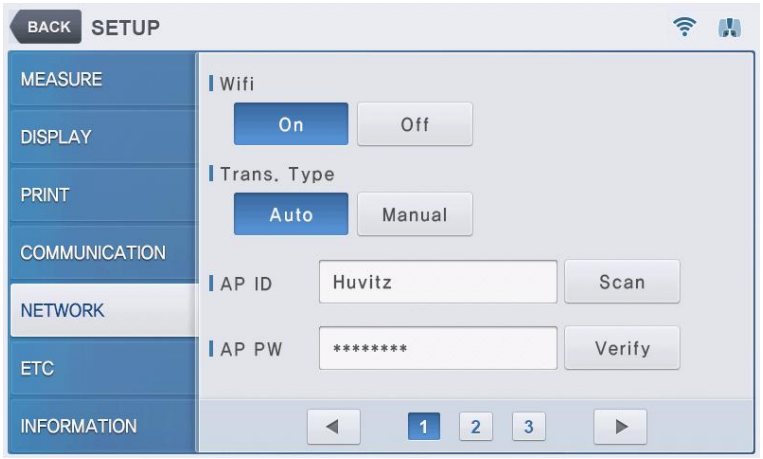
[Ρύθμιση σύνθεσης οθόνης - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ]

RS 232C

Ορίστε το πρωτόκολλο επικοινωνίας RS-232C (εξωτερικό).
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- Wave Line: Ενεργοποίηση λειτουργίας πρωτοκόλλου επικοινωνίας μίας κατεύθυνσης μεταξύ HLM και HRK, HDR.
- LMTORK: Ενεργοποίηση λειτουργίας πρωτοκόλλου αμφίδρομης επικοινωνίας μεταξύ HLM και HRK, HDR.

BPS

Ορίστε την ταχύτητα επικοινωνίας με το εξωτερικό.
- 9600: Ορίστε την ταχύτητα επικοινωνίας σε 9600.
- 19200: Ορίστε την ταχύτητα επικοινωνίας στο 19200.
- 38400: Ορίστε την ταχύτητα επικοινωνίας σε 38400.
- 57600: Ορίστε την ταχύτητα επικοινωνίας σε 57600.
- 115200: Ορίστε την ταχύτητα επικοινωνίας σε 115200.



[Ρύθμιση σύνθεσης οθόνης - ΔΙΚΤΥΟ]

Wifi

Επιλέξτε να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία μεταφοράς δεδομένων μέσω ασύρματης επικοινωνίας μέσω Wifi.
- Ενεργοποίηση: Ενεργοποίηση της λειτουργίας.
- Απενεργοποίηση: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.

Τύπος Συναλλαγής

Επιλέξτε τύπο μεταφοράς δεδομένων για ασύρματη μεταφορά δεδομένων επικοινωνίας μέσω Wifi.
- Αυτόματα: Μεταφέρετε δεδομένα σε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές χωρίς να συμβουλευτείτε τον χρήστη και εμφανίστε το αποτέλεσμα.
(Οι συνδεδεμένες συσκευές μπορούν να επιλεγούν χρησιμοποιώντας τη διεύθυνση IP στην οθόνη Ρύθμιση χρήστη -> ΔΙΚΤΥΟ -> Σελίδα 2, 3 και μπορούν να επιλεγούν έως και τέσσερις διευθύνσεις IP.)
- Χειροκίνητα: Εμφανίζονται οι πληροφορίες σύνδεσης των επιλεγμένων συσκευών και ο χρήστης θα επιλέξει χειροκίνητα ποια/ποιες συσκευή/ες θα μεταφέρει δεδομένα.

Αναγνωριστικό AP

Εισαγάγετε ένα όνομα για το σημείο πρόσβασης που απαιτείται κατά τη διαδικασία εξουσιοδότησης WPA2-PSK για σύνδεση στο δίκτυο Wifi.

Αναγνωριστικό AP - Σάρωση

Αυτόματη αναζήτηση για σημεία πρόσβασης που είναι διαθέσιμα στη συσκευή και επιλογή από τη λίστα.

AP PW

Εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης σημείου πρόσβασης που απαιτείται κατά τον έλεγχο ταυτότητας WPA2-PSK για σύνδεση στο δίκτυο Wifi (τα γράμματα του κωδικού πρόσβασης θα εμφανίζονται ως * στην οθόνη).

AP PW – Επαλήθευση

Το όνομα και ο κωδικός πρόσβασης του σημείου πρόσβασης που έχουν εισαχθεί αυτήν τη στιγμή θα επαληθευτούν. Η σύνδεση Wifi θα αποσυνδεθεί κατά την επαλήθευση.
- Επαλήθευση κωδικού πρόσβασης…: Γίνεται επαλήθευση του κωδικού πρόσβασης.
- Ο κωδικός πρόσβασης AP είναι εντάξει!: Ο κωδικός πρόσβασης που εισαγάγατε είναι σωστός και η συσκευή μπορεί να συνδεθεί στο σημείο πρόσβασης.
- Ο κωδικός πρόσβασης AP δεν είναι έγκυρος!: Ο κωδικός πρόσβασης είναι λανθασμένος.
- ΑΓΝΩΣΤΟ ΣΦΑΛΜΑ: Παρουσιάστηκε σφάλμα κατά τη διαδικασία σύνδεσης επειδή η ισχύς του σήματος ήταν πολύ χαμηλή ή το σημείο πρόσβασης είναι ασταθές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το ασύρματο σημείο πρόσβασης (AP) που θα συνδεθεί σε αυτήν τη συσκευή θα πρέπει να έχει οριστεί σε WPA2-PSK όσον αφορά τη ρύθμιση ασφαλείας. Η πρόσβαση ενδέχεται να είναι περιορισμένη σε περίπτωση που το σημείο πρόσβασης έχει οριστεί σε άλλη ασύρματη ασφάλεια.

Η Εταιρεία δεν φέρει ευθύνη για το πρόβλημα που μπορεί να προκύψει κατά την πρόσβαση με το σημείο πρόσβασης χωρίς ρύθμιση ασφαλείας.

Le point d'accès sans fil à connecter à cet appareil doit être réglé sur WPA2-PSK en ce qui concerne le paramètre de sécurité. L'accès peut être restreint dans le cas où l'AP est réglé sur une autre sécurité sans fil.

La Société n'est pas responsable du problème qui peut survenir lors de l'accès avec l'AP avec une sécurité non définie.

ΟΝΟΜΑ ΔΩΜΑΤΙΟΥ IP/Διεύθυνση IP 1 ~ 5

- ☑ Επιλέξτε συσκευή(-ες) αντιπάλου για μεταφορά δεδομένων ασύρματης επικοινωνίας μέσω Wifi (μπορεί να επιλεγεί μέγιστος αριθμός τεσσάρων μεταξύ 1~10 προηγουμένως καταχωρημένων διευθύνσεων IP.)
- ΔΩΜΑΤΙΟ: Αγγίξτε το όνομα της συσκευής του αντιπάλου για να αλλάξετε το όνομά της για ευκολότερη διάκριση.
- Διεύθυνση IP: Αγγίξτε τη διεύθυνση IP της συσκευής του αντιπάλου για να αλλάξετε τη διεύθυνση IP της.

ΟΝΟΜΑ ΔΩΜΑΤΙΟΥ IP/Διεύθυνση IP 6 ~ 10

- ☑ Επιλέξτε συσκευή(-ες) αντιπάλου για μεταφορά δεδομένων ασύρματης επικοινωνίας μέσω Wifi (μπορεί να επιλεγεί μέγιστος αριθμός τεσσάρων μεταξύ 1~10 προηγουμένως καταχωρημένων διευθύνσεων IP.)
- ΔΩΜΑΤΙΟ: Αγγίξτε το όνομα της συσκευής του αντιπάλου για να αλλάξετε το όνομά της για ευκολότερη διάκριση.
- Διεύθυνση IP: Αγγίξτε τη διεύθυνση IP της συσκευής του αντιπάλου για να αλλάξετε τη διεύθυνση IP της.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η διεύθυνση IP του HDR στην οποία θέλει να έχει πρόσβαση αυτή η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιήσει τη στατική διεύθυνση IP κατανομής που δεν χρησιμοποιεί το DHCP.
Η πρόσβαση ενδέχεται να μην πραγματοποιηθεί όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία DHCP για την προσπάθεια πρόσβασης στη συσκευή που χρησιμοποιεί την εκχωρημένη διεύθυνση IP.

L'IP du HDR auquel cet appareil veut accéder doit utiliser l'addresse IP d'allocation statique qui n'utilise pas le DHCP.
L'accès peut ne pas avoir lieu lorsque la fonction DHCP est utilisée pour essayer d'accéder au périphérique qui χρησιμοποιήσει l'IP allouée.



[Ρύθμιση σύνθεσης οθόνης - Κ.ΛΠ.]

Ήχος

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας ήχου και ρύθμιση της έντασης του ήχου.
- Απενεργοποίηση: Απενεργοποίηση ήχου.
- Χαμηλή: Ενεργοποίηση ήχου και ρύθμιση έντασης ήχου σε χαμηλή.
- Μεσαία: Ενεργοποίηση ήχου και ρύθμιση έντασης σε μέτρια.
- Υψηλή: Ενεργοποίηση ήχου και ρύθμιση έντασης ήχου σε υψηλή.

Λειτουργία ύπνου

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας προφύλαξης οθόνης.
- Απενεργοποίηση: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- 3 λεπτά: Ρυθμίστε τη λειτουργία με 3 λεπτά
- 5 λεπτά: Ρυθμίστε τη λειτουργία με 5 λεπτά
- 10 λεπτά: Ρυθμίστε τη λειτουργία με 10 λεπτά

Ρύθμιση χρώματος

Ρύθμιση της θερμοκρασίας χρώματος της οθόνης LCD.
- ΔΡΟΣΕΡΟ ~ ΖΕΣΤΟ

Φωτεινότητα οθόνης LCD

Ρύθμιση φωτεινότητας της οθόνης LCD.
- 10% ~ 100%



[Ρύθμιση σύνθεσης οθόνης - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ]

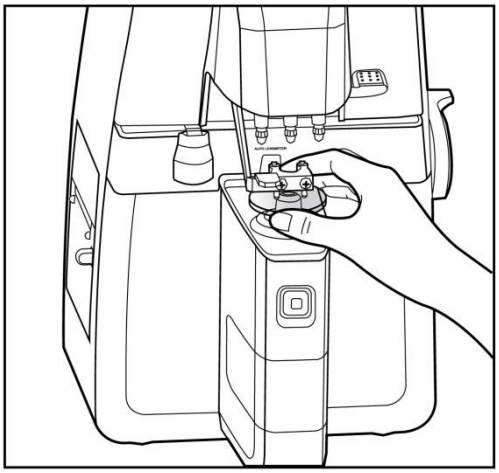
Αρ. Επαναφορά

Επαναφέρετε τον σειριακό αριθμό πελάτη σε 1.

9

Μέτρηση

9.1. Γενικός φακός



[Πώς να μετρήσετε έναν γενικό φακό]

1. Επαναφέρετε την κατάσταση μέτρησης πατώντας το 'CLEAR' (ΔΙΑΓΡΑΦΗ)κουμπί (). Ορίστε τον φακό μέτρησης στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης σε 'S'. (Ωστόσο, θα εμφανιστεί η ένδειξη 'R' εάν η λειτουργία 'Side Allocation' έχει οριστεί σε Auto RL στην οθόνη User Set Up.)

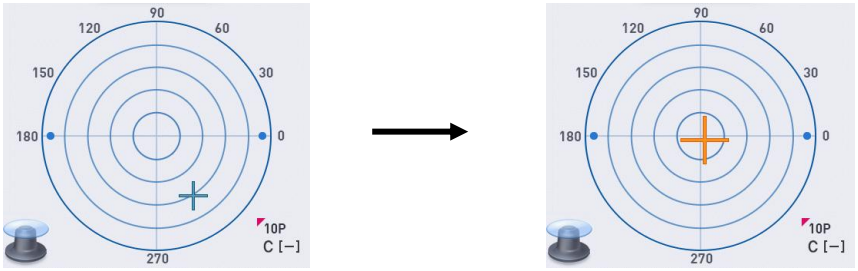
2. Τοποθετήστε έναν φακό στο καπάκι του φακού και μετακινήστε ελαφρά τη θήκη του φακού προς τα πάνω και προς τα κάτω.

3. Μετακινήστε τον φακό έτσι ώστε το σημάδι του πρίσματος να βρίσκεται στο κέντρο του ομόκεντρου κύκλου.

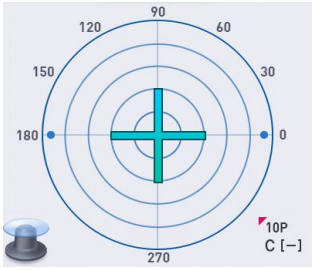
4. Για φακό με ισχύ αστιγματισμού, περιστρέψτε τον φακό έτσι ώστε η γωνία αστιγματισμού να είναι 180 μοίρες.°.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν υπάρχει ανάγκη ρύθμισης της γωνίας αστιγματισμού στις 180° όταν ο φακός δεν διαθέτει τροφοδοσία αστιγματισμού ή όταν δεν υπάρχει ανάγκη σήμανσης της εστίασης αστιγματισμού και του άξονα του κυλίνδρου.



ΕΚΤΟΣ κέντρου ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΚ



ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΚ

[Ρύθμιση εστίασης]

5. Πατήστε το κουμπί «MEM» για να αποθηκεύσετε τη μέτρηση. Τα δεδομένα θα σταθεροποιηθούν μετά την αποθήκευση των δεδομένων. Πατώντας ξανά το κουμπί «MEM» θα αποθηκευτεί και θα σταθεροποιηθεί η τροποποιημένη μέτρηση.

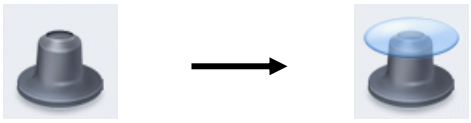
⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η λειτουργία «Λειτουργία Αποθήκευσης» αποσκοπεί στην αυτόματη αποθήκευση της μέτρησης 1 δευτερόλεπτο μετά την εμφάνιση της ένδειξης «MARKING OK» όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη στην οθόνη Ρύθμισης Χρήστη.

6. Πατήστε το κουμπί «ΕΚΤΥΠΩΣΗ» για να εκτυπώσετε τη μέτρηση.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τα παρακάτω σχέδια θα εμφανίζονται στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης ανάλογα με την παρουσία ενός φακού.



Δεν έχει τοποθετηθεί φακός. Έχει τοποθετηθεί ένας φακός.

[Ένδειξη κατάστασης μέτρησης]

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ένα σχέδιο του καλύμματος φακού χωρίς φακό θα εμφανίζεται στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης όταν δεν έχει τοποθετηθεί φακός. Εάν εμφανιστεί ένα σχέδιο του καλύμματος φακού με φακό ακόμα και όταν δεν υπάρχει φακός τοποθετημένος στο πραγματικό κάλυμμα φακού, επανεκκινήστε τον εξοπλισμό για να λειτουργήσει η αυτόματη ρύθμιση και να επαναρυθμιστεί το μηδενικό σημείο.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ένα σχέδιο του καλύμματος του φακού με έναν φακό θα εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης όταν τοποθετηθεί ένας φακός με τροφοδοσία.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

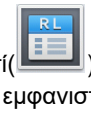
Αφού τοποθετήσετε έναν φακό στο καπάκι του φακού, μην ασκείτε απότομη πίεση προς τα κάτω ή μην κάνετε απότομες κινήσεις για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς/σπασίματος στον φακό. Μετακινήστε τον φακό αργά και προσεκτικά.

Après avoir placé un objectif sur le capuchon de l'objectif, n'appliquez pas de pression soudaine vers le bas ou ne faites pas de mouvement rapide pour éviter d'endommager / casser l'objectif. Déplacez l'objectif lentement et avec precaution.

9.2. Φακός γυαλιών οράσεως



[Μέτρηση φακού γυαλιών οράσεως]

1. Πατήστε 'S->P' κουμπί(

) για να εισέλθετε στο περιβάλλον μέτρησης φακών γυαλιών. Τα γράμματα 'L' και 'R' θα εμφανιστούν στο επάνω μέρος της οθόνης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Η ενεργοποιημένη οθόνη αποτελεσμάτων δεδομένων υποδεικνύει τον φακό που μετριέται τη δεδομένη στιγμή και η απενεργοποιημένη οθόνη υποδεικνύει τον φακό της απέναντι πλευράς.
2. Κατά τη μέτρηση, η κατεύθυνση του φακού θα πρέπει να μετράται στην ίδια κατεύθυνση με την [Εικόνα:Μέτρηση φακού γυαλιών οράσεως] παραπάνω, η λανθασμένη κατεύθυνση μπορεί να δώσει λανθασμένο αποτέλεσμα.

1. L'écran de résultat des données activées indique l'objectif actuellement mesuré, et l'écran inactivé indique l'objectif lateral opposé.
2. Lors de la mesure, la direction de l'objectif doit être mesurée dans la même direction que [Εικόνα: mesure de l'objectif de lunettes] ci-dessus, une κατεύθυνση incorrecte peut donner un résultat λάθος.

2. Τοποθετήστε τον δεξιό φακό στο καπάκι του φακού και τραβήξτε προς τα κάτω τη θήκη του φακού.

3. Αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία PD, τοποθετήστε τον αισθητήρα θέσης PD στο κέντρο του πλαισίου των γυαλιών.

4. Πατήστε το κουμπί «MEM» για να αποθηκεύσετε τη μέτρηση.

5. Τραβήξτε προς τα πάνω τη θήκη του φακού και τοποθετήστε τον αριστερό φακό.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο αριστερός/δεξιός φακός θα καθοριστεί αυτόματα εάν η λειτουργία PD είναι ενεργοποιημένη σύμφωνα με τη θέση του λογοκριτή PD. Αυτή η λειτουργία καθορισμού φακού έχει προτεραιότητα πριν από τη λειτουργία επιλογής φακού χρησιμοποιώντας το κουμπί 'S->R' (), και η επιλογή που έγινε χρησιμοποιώντας το κουμπί 'S->R' () θα αγνοηθεί.

L'objectif gauche / droit sera automatiquement déterminé si la fonction PD est activée en fonction du positionnement de la censure PD. Cette fonction de détermination de l'objectif est priorisée avant la fonction de sélection d'objectif à l'aide du bouton «S-> R» (), et la sélection effectuée à l'aide du bouton «S-> R» () αγνοημένη ορά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν η λειτουργία PD δεν είναι διαθέσιμη ή απενεργοποιημένη ή όταν η λειτουργία κατανομής πλευράς είναι χειροκίνητη, πατήστε 'S->R'κουμπί() για να επιλέξετε έναν φακό για μέτρηση.

Lorsque la fonction PD n'est pas disponible ou désactivée, ou lorsque la fonction d'attribution latérale est manuelle, appuyez sur le bouton «S-> R» () pour sélectionner un objectif à mesurer.

6. Ρυθμίστε την εστίαση μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη 'MARKING OK'. Αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία PD, τοποθετήστε τον αισθητήρα θέσης PD στο κέντρο του πλαισίου των γυαλιών.

7. Πατήστε το κουμπί 'MEM' για να αποθηκεύσετε τη μέτρηση και πατήστε το κουμπί 'PRINT' () για να εκτυπώσετε τη μέτρηση.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν δεν είναι επιθυμητή η τιμή PD, η τράπεζα φακού μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως οριζόντια στήριξη χωρίς τη χρήση του ελεγκτή θέσης PD. Σε αυτήν την περίπτωση, ο ελεγκτής θέσης PD πρέπει να τραβηχτεί εντελώς προς τα πίσω για να αποφευχθεί η παρεμβολή μεταξύ του φακού και του ελεγκτή θέσης PD.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν η λειτουργία «Πλευρική Κατανομή» είναι ενεργοποιημένη σε Αυτόματη SRL ή Αυτόματη RL ενώ η λειτουργία PD είναι απενεργοποιημένη, βεβαιωθείτε ότι το εικονίδιο «χωρίς φακό» εμφανίζεται στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης αφού ολοκληρωθεί η μέτρηση του δεξιού φακού, πριν τοποθετήσετε τον αριστερό φακό για να λειτουργήσει σωστά η λειτουργία Αυτόματη SRL ή Αυτόματη RL.

Si la fonction `` Allocation latérale '' est activée sur Auto SRL ou Auto RL alors que la fonction PD est désactivée, assurez-vous que l'icône `` pas d'objectif '' s'affiche dans le coin inférieuren'é fouche l'objectif droite terminée avant de placer l'objectif gauche pour Auto La fonction SRL ή Auto RL fonctionne διόρθωση.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν μετράτε την PD σε σκελετό γυαλιών οράσεως για παιδιά, αλλάξτε σε «μικρό ελαστικό PD» πριν από τη μέτρηση.

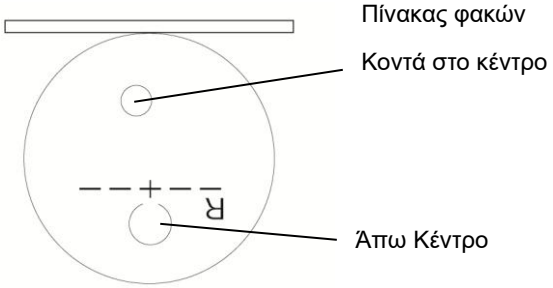
⚠ ΣΗΜΕ

Για φακούς μόνο με κύλινδρο ή για σκελετούς με έντονη παραμόρφωση, η ακρίβεια μέτρησης PD μπορεί να μειωθεί.

9.3. Προοδευτικός πολυεστιακός φακός

9.3.1. Δομή Προοδευτικού Πολυεστιακού Φακού

< Ένας φακός πριν από την επεξεργασία >



[Δομή ενός απλού προοδευτικού φακού]

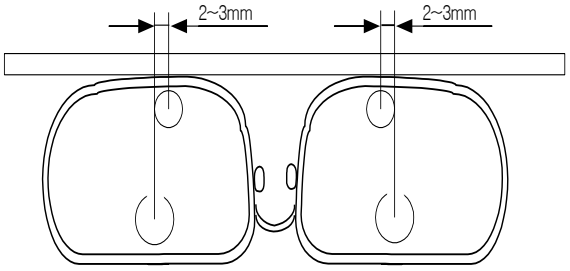
⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η οριζόντια γραμμή ενός φακού πρέπει να τοποθετείται παράλληλα με το τραπέζι του φακού.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όπως φαίνεται στην [Εικόνα: Δομή ενός μονού προοδευτικού φακού] παραπάνω, η ζώνη μακρινής θέασης του φακού θα πρέπει να τοποθετηθεί κοντά στο τραπέζι του φακού.

< Πλαισιωμένος φακός >



[Δομή προοδευτικού φακού με πλαίσιο]

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τα μεγέθη των προοδευτικών πολυεστιακών φακών διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μερικοί από τους παλαιού τύπου προοδευτικούς φακούς δεν συμμορφώνονται με το πρότυπο 2~3 mm προς το κέντρο του πλαισίου.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μην σηκώνετε τον φακό κατά τη διάρκεια της μέτρησης. Πρέπει να διατηρείται η γωνία στερέωσης της βάσης του φακού. Κατά τη διάρκεια της μέτρησης, ο φακός πρέπει να μετακινείται αριστερά-δεξιά ή εμπρός-πίσω. Η ανάληψη του φακού μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένη μέτρηση.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν το φακόμετρο λειτουργεί με ευαίσθητη μέτρηση όταν τοποθετείται στον προοδευτικό φακό χρησιμοποιώντας αυτόματη μέτρηση,

Ο καλύτερος τρόπος προοδευτικής μέτρησης είναι η τοποθέτηση του φακού με τη χρήση της θήκης φακού.



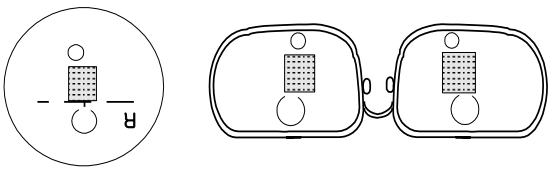
9.3.2. Κρίση του Προοδευτικού Πολυεστιακού Φακού

1. Βεβαιωθείτε ότι το εικονίδιο κάτω αριστερά στην οθόνη είναι το ίδιο με την εικόνα στα δεξιά.
2. Τοποθετήστε τον φακό στο καπάκι του φακού και περιμένετε 1~2 δευτερόλεπτα.



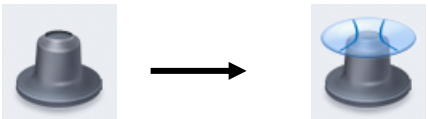
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνιστάται να τοποθετήσετε τη θήκη του φακού στην επισημασμένη (▨) περιοχή (προοδευτική ζώνη).



[Προοδευτική ζώνη για αυτόνομη κρίση]

3. Το εικονίδιο κάτω αριστερά στην οθόνη θα αλλάξει όπως φαίνεται παρακάτω('χωρίς φακό' -> 'προοδευτικός φακός').
   Στη συνέχεια, η οθόνη θα μετατραπεί αυτόματα σε οθόνη προοδευτικής μέτρησης φακού.



[Εικονίδιο αλλαγής κατάστασης]

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν η προοδευτική ισχύς είναι μικρότερη από 1D, η αυτοματοποιημένη κρίση ενδέχεται να μην λειτουργεί. Σε αυτές τις περιπτώσεις, πατήστε το κουμπί τρέχουσας λειτουργίας μέτρησης () για να αλλάξετε χειροκίνητα σε λειτουργία προοδευτικής μέτρησης φακού.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν ο φακός δεν έχει τοποθετηθεί σωστά2, θα εμφανίζεται ως γενικός φακός σε 3.
Σε τέτοιες περιπτώσεις, μετακινήστε τον φακό στην προοδευτική ζώνη και θα μετατραπεί σε οθόνη μέτρησης προοδευτικού φακού.

9.3.3. Μέτρηση ζώνης θέασης απόστασης

1. Μετακινήστε τον φακό στη ζώνη μακρινής θέασης. Για φακό γυαλιών οράσεως, πιέστε μέχρι το πόδι της θήκης του φακού να φτάσει στο πάνω πλαίσιο του γυαλιού.



2. Ρυθμίστε τον φακό αριστερά-δεξιά ή πάνω-κάτω, έτσι ώστε το σημάδι σταυρού να βρίσκεται στο κέντρο του στόχου της ζώνης μακρινής θέασης.



3. Η ισχύς της ζώνης προβολής απόστασης θα εξοικονομηθεί αυτόματα όταν το σημάδι σταυρού φτάσει στο κέντρο-στόχο της ζώνης προβολής απόστασης και θα μεταβεί στη μέτρηση της ζώνης προβολής κοντινής απόστασης.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Είναι δύσκολο να προσδιοριστεί αυτόματα το κέντρο της ζώνης προβολής από απόσταση για έναν φακό με προοδευτική ζώνη που επεκτείνεται στη ζώνη προβολής από απόσταση. Σε τέτοιες περιπτώσεις, μετακινήστε το σταυρό κοντά στο κέντρο-στόχο της ζώνης προβολής από απόσταση και πατήστε το κουμπί 'MEM' σε ένα εξάρτημα με μικρή διακύμανση ισχύος ζώνης προβολής από απόσταση για να ορίσετε βίαια ένα κέντρο ζώνης προβολής από απόσταση.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τόσο ο μονός φακός όσο και ο φακός των γυαλιών πρέπει να τοποθετούνται παράλληλα με το τραπέζι των φακών.

9.3.4. Μέτρηση κοντά στη ζώνη θέασης

1. Μετακινήστε τον φακό κοντά στην περιοχή θέασης. Για φακό γυαλιών οράσεως με σβησμένο δείκτη, πιέστε μέχρι το πόδι της θήκης του φακού να φτάσει στο κάτω πλαίσιο του γυαλιού.



⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για φακούς γυαλιών οράσεως, συνιστάται να τραβάτε τον φακό χρησιμοποιώντας το τραπέζι φακών, διατηρώντας παράλληλα τον χώρο με το τραπέζι φακών.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν η οριζόντια ένδειξη είναι λανθασμένη, μετακινήστε την ελαφρώς προς τα δεξιά για έναν δεξιό φακό ή προς τα αριστερά για έναν αριστερό φακό, καθώς το κέντρο της κοντινής ζώνης θέασης μετακινείται 2~3 mm προς το κέντρο του πλαισίου, όπως αναφέρεται στη δομή του φακού με πλαίσιο.

2. Τραβήξτε τον φακό μέχρι ο οριζόντιος δείκτης κοντινής ζώνης θέασης να φτάσει στον στόχο κοντινής ζώνης θέασης. Η προοδευτική τιμή θα αποθηκευτεί αυτόματα όταν ο δείκτης φτάσει στον στόχο.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

(Περίπτωση 1)Για φακούς γυαλιών οράσεως με μικρό πλαίσιο, τραβήξτε προς τα πάνω τη θήκη του φακού και τραβήξτε την λίγο περισσότερο για να βρείτε το κέντρο της κοντινής ζώνης θέασης, καθώς το κέντρο της κοντινής ζώνης θέασης βρίσκεται κοντά στο κάτω πλαίσιο. ([Εικόνα: Μικρός φακός γυαλιών οράσεως])

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

(Περίπτωση 2)Για φακούς γυαλιών οράσεως με πολύ μικρά πλαίσια, η κοντινή στο κέντρο της ζώνης θέασης αποκόπτεται μερικές φορές. Σε τέτοιες περιπτώσεις, πατήστε το κουμπί 'MEM' στο σημείο όπου η οριζόντια ένδειξη ελαχιστοποιείται, ενώ παραμένετε εντός της οριζόντιας ανοχής, για να ορίσετε βίαια μια κοντινή στο κέντρο της ζώνης θέασης. ([Εικόνα: Μικρός φακός γυαλιών οράσεως])

Περίπτωση 1 Περίπτωση



[Μικρός φακός γυαλιών]

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μερικοί από τους παλαιού τύπου προοδευτικούς φακούς δεν συμμορφώνονται με το πρότυπο 2~3 mm προς το κέντρο του πλαισίου.

9.3.5. Αντιμετώπιση προβλημάτων κατά τη διάρκεια της προοδευτικής μέτρησης φακού (Λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης)

1. Όταν ένας προοδευτικός φακός δεν έχει καταφέρει να προσδιοριστεί αυτόματα.

Αιτία 1	Ο φακός ενδέχεται να μην έχει τοποθετηθεί σε προοδευτική ζώνη.
Αντίμετρα	Το γενικό εικονίδιο φακού εμφανίζεται στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης. Μετακινήστε τον φακό στην προοδευτική ζώνη. Θα εμφανιστεί το εικονίδιο προοδευτικού φακού και η οθόνη μέτρησης θα μετατραπεί αυτόματα.
Αιτία 2	Εάν η προοδευτική ισχύς είναι μικρότερη από 1D, δεν μπορεί να προσδιοριστεί αυτόματα.
Αντίμετρα	Μετακινήστε τον φακό κοντά στην κοντινή ζώνη θέασης - τα μέρη με τη μεγαλύτερη προοδευτική διακύμανση. Εάν εξακολουθεί να μην μπορεί να προσδιοριστεί αυτόματα, πατήστε το κουμπί της τρέχουσας λειτουργίας μέτρησης για να μετατρέψετε χειροκίνητα την οθόνη σε προοδευτική μέτρηση.

2. Όταν ένας γενικός φακός προσδιορίστηκε ως προοδευτικός φακός.

Αιτία 1	Ένας γενικός φακός με έντονη εκτροπή μπορεί να θεωρηθεί λανθασμένα ως προοδευτικός φακός.
Αντίμετρα	Μετρήθηκε στη γενική λειτουργία φακού.

3. Όταν είναι δύσκολο να βρεθεί ζώνη θέασης από απόσταση.

Αιτία 1	Εάν η προοδευτική περιοχή επεκταθεί σε ζώνη προβολής από απόσταση, είναι δύσκολο να βρεθεί η ζώνη προβολής από απόσταση.
Αντίμετρα	Τοποθετήστε το σταυρό όσο το δυνατόν πιο κοντά στο κέντρο του στόχου της ζώνης θέασης και πατήστε το κουμπί 'MEM'.
Αιτία 2	Εάν η ζώνη προβολής από απόσταση βρίσκεται κοντά στο άνω πλαίσιο, είναι δύσκολο να την βρείτε.
Αντίμετρα	Τραβήξτε προς τα πάνω τη θήκη του φακού και βρείτε το κέντρο της ζώνης προβολής από απόσταση τραβώντας παράλληλα το πλαίσιο.

4. Όταν είναι δύσκολο να βρεθεί κοντά στη ζώνη θέασης.

Αιτία 1	Εάν η κοντινή ζώνη θέασης βρίσκεται κοντά στο κάτω πλαίσιο, είναι δύσκολο να την βρείτε.
Αντίμετρα	Τραβήξτε προς τα πάνω τη θήκη του φακού και βρείτε το κοντινό κέντρο της ζώνης θέασης τραβώντας παράλληλα το πλαίσιο.
Αιτία 2	Εάν η προοδευτική περιοχή συνεχίζεται μετά το κέντρο της κοντινής ζώνης θέασης, είναι δύσκολο να την βρείτε.
Αντίμετρα	Ρυθμίστε την τιμή έτσι ώστε να είναι η ελάχιστη δυνατή και αποθηκεύστε την πατώντας το κουμπί 'MEM' όταν η προοδευτική ισχύς φτάσει στο μέγιστο. (Η μέτρηση μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από τις πραγματικές τιμές.)

5. Όταν η προοδευτική μέτρηση είναι λανθασμένη. (Ειδικά όταν η ισχύς κοντά στη ζώνη θέασης είναι υψηλότερη κατά περισσότερο από –4D.)

Αιτία 1	Μπορεί να οφείλεται στο ότι ο φακός πιάστηκε κατά τη μέτρηση.
Αντίμετρα	Τραβήξτε προς τα κάτω τη θήκη του φακού για να σταθεροποιήσετε τον φακό και να διατηρήσετε τη γωνία. Μετακινήστε τον φακό αριστερά-δεξιά ή προς τα πάνω/κάτω.

6. Όταν είναι δύσκολο να ρυθμίσετε την οριζόντια θέση κατά τη μέτρηση κοντινής ζώνης θέασης.

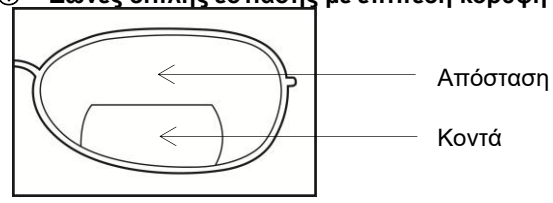
Αιτία 1	Μπορεί να οφείλεται στο ότι η απόσταση του κέντρου της ζώνης θέασης μετρήθηκε λανθασμένα.
Αντίμετρα	Μετρήστε ξανά την απόσταση από το κέντρο της ζώνης θέασης.

9.4. Γενικός Πολυεστιακός Φακός (Διεστιακός Φακός / Τριεστιακός Φακός)

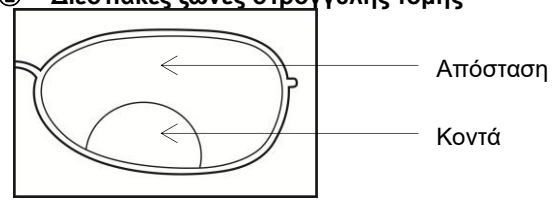
9.4.1. Δομή Γενικού Πολυεστιακού Φακού

Διεστιακός φακός

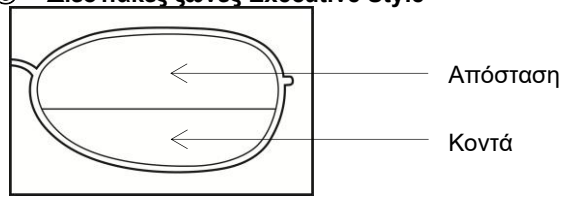
① **Ζώνες διπλής εστίασης με επίπεδη κορυφή**



② **Διεστιακές ζώνες στρογγυλής τομής**

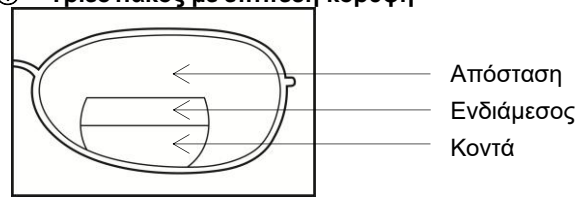


③ **Διεστιακές ζώνες Executive Style**

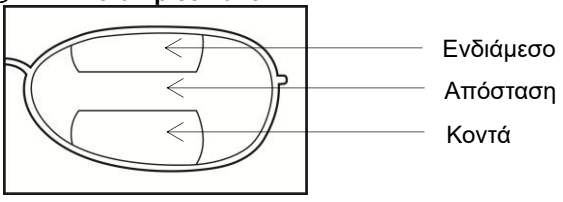


ΤΡΙΦΩΣΙΑΚΟΣ ΦΑΚΟΣ

① **Τριεστιακός με επίπεδη κορυφή**

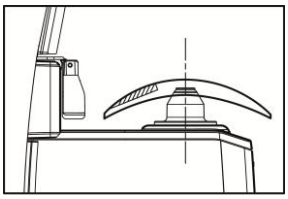


② **Διπλό-d Τριεστιακό**

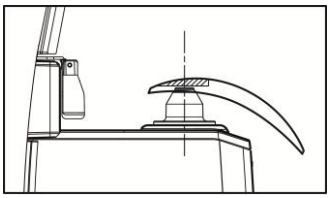


9.4.2. Μέτρηση στην οθόνη Γενικά

1. Τοποθετήστε έναν φακό στο πρώτο εστιακό κέντρο και πατήστε 'Κουμπί MEM'.



2. Τοποθετήστε έναν φακό στο δεύτερο εστιακό κέντρο και πατήστε 'Κουμπί MEM'. Η πρώτη τιμή 'ADD' θα εμφανιστεί στην οθόνη.



3. Αυτή η τιμή ADD δεν είναι σταθερή. Επομένως, εάν είστε βέβαιοι ότι αυτή η τιμή είναι αληθής, πατήστε ξανά το κουμπί 'MEM'.
4. Αν θέλετε να ορίσετε τη δεύτερη τιμή ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ, πατήστε το κουμπί 'ΠΡΟΣΘΗΚΗ' ().
5. Τοποθετήστε τον φακό στο τρίτο εστιακό κέντρο και πατήστεΚουμπί 'MEM'. Η δεύτερη τιμή 'ADD' θα αποθηκευτεί.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν είναι απαραίτητο να ευθυγραμμίσετε ξανά τον φακό όταν μετράτε τον πολυεστιακό φακό. Μετρήστε την κοντινή ισχύ προσθήκης χωρίς να αφαιρέσετε τον πολυεστιακό φακό από τη βάση του φακού.

9.4.3. Μέτρηση σε προοδευτική οθόνη

1. Για να μετατρέψετε σε οθόνη προοδευτικής μέτρησης φακού, πατήστε το κουμπί Λειτουργία τρέχουσας μέτρησης (), και επιλέξτε Λειτουργία προοδευτικής μέτρησης ().

2. Μετακινήστε τον φακό στο πρώτο εστιακό κέντρο.
   Η προοδευτική μέτρηση θα διεξάγεται αυτόματα.
3. Μετακινήστε τον φακό στο δεύτερο εστιακό κέντρο και η προοδευτική τιμή θα μετρηθεί αυτόματα.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

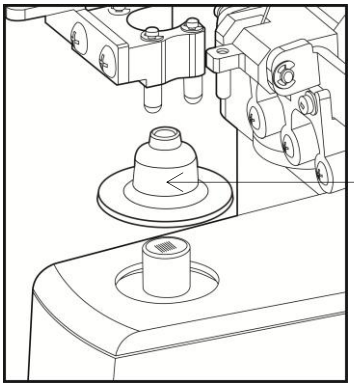
Εάν η αυτόματη μέτρηση δεν λειτουργεί σε κάθε στάδιο ή εάν θέλετε να μετρήσετε χειροκίνητα, πατήστε το κουμπί 'MEM' για να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα.

9.5. Φακός επαφής

Πατήστε το κουμπί Λειτουργία μέτρησης(), και επιλέξτε Λειτουργία μέτρησης φακών επαφής ().

9.5.1. Μέτρηση ξηρού φορτίου

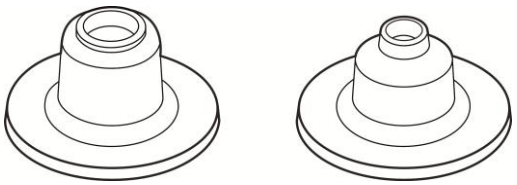
1. Αντικαταστήστε τη βάση στήριξης φακών επαφής.



Θήκη φακών επαφής (Καπάκι φακών

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Υπάρχουν δύο τύποι στηριγμάτων φακών, όπως φαίνεται παρακάτω. Χρησιμοποιήστε τα ανάλογα με τον σκοπό χρήσης.
- Η υποστήριξη κανονικού φακού και η υποστήριξη φακών επαφής μπορούν να χωριστούν στο μέγεθος της οπής στο πάνω μέρος.



<Για κανονικούς φακούς> <Για φακούς επαφής>

2. Αφαιρέστε την υγρασία από τους φακούς επαφής χρησιμοποιώντας μια καθαρή πετσέτα φακών. Στην περίπτωση των μαλακών φακών επαφής, μπορούν να σκιστούν εύκολα. Επομένως, αφαιρέστε την υγρασία με ελαφριές κινήσεις.

3. Τοποθετήστε τον φακό επαφής στη βάση στήριξης φακών επαφής. Η κυρτή επιφάνεια πρέπει να είναι στραμμένη προς τα πάνω.

4. Ρυθμίστε έτσι ώστε το σημάδι του σταυρού στην οθόνη να βρίσκεται στο κέντρο του ομόκεντρου κύκλου.
   Πιέστε ή τραβήξτε ελαφρά το άκρο του φακού επαφής με τσιμπιδάκι ή τα χέρια σας.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εάν παραμείνει υγρασία στον φακό επαφής, η υγρασία μπορεί να προκαλέσει σφάλματα στα δεδομένα μέτρησης.

- Εάν μετρήσετε εντός 5 δευτερολέπτων μετά την αφαίρεση της υγρασίας του φακού επαφής, μπορείτε να αυξήσετε την ακρίβεια της μέτρησης.

5. Για διαδοχικές μετρήσεις, πατήστε το κουμπί «ΕΝΑΡΞΗ»(), και πατήστε το κουμπί «ΔΙΑΚΟΠΗ» () μετά από λίγα δευτερόλεπτα.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

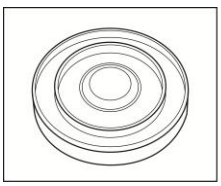
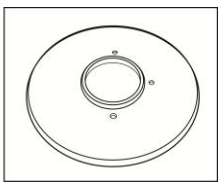
Η διάρκεια μέτρησης μπορεί να ρυθμιστεί στην οθόνη Ρύθμισης Χρήστη. Επίσης, η ενεργοποίηση της λειτουργίας «AUTO REC» στις ρυθμίσεις θα εξαλείψει την ανάγκη πατήματος του κουμπιού «STOP» () για να σταματήσει η διαδοχική μέτρηση επειδή θα σταματήσει αυτόματα μετά την καθορισμένη διάρκεια.

6. Πατήστε το κουμπί «ΕΚΤΥΠΩΣΗ» () για εκτύπωση.

9.5.2. Μέτρηση σε υγρή κατάσταση

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Διαμόρφωση κιτ μέτρησης υγρού.
  (βλ. Εύρος μέτρησης: -9,5D ~ +4,5D)

< Σώμα κιτ > < Κάλυμμα κιτ >

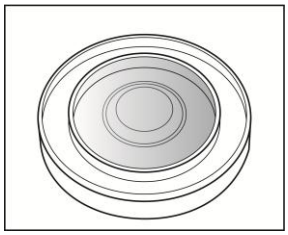
- Τοποθετήστε το κιτ μέτρησης υγρού αφού αφαιρέσετε τη βάση στήριξης φακού.

Ελέγξτε εάν η ένδειξη στο κιτ σε κανονική λειτουργία είναι «S 0D ±0,25».

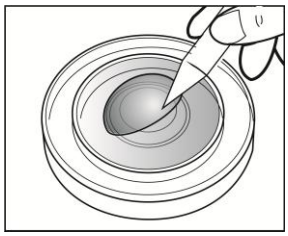
- Εάν η ένδειξη έχει ανοχή μεγαλύτερη από «S 0D±0,5», το κιτ θεωρείται κατεστραμμένο και η ένδειξη δεν είναι αξιόπιστη.

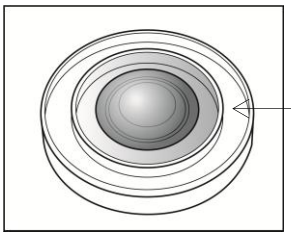
- Αγνοεί τις αξίες C & A.

1. Γεμίστε τον εσωτερικό κύκλο του σώματος του κιτ μέτρησης υγρών με αλατούχο διάλυμα.

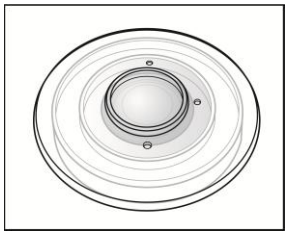


2. Τοποθετήστε έναν φακό στο κέντρο του κιτ.
Βεβαιωθείτε ότι το αλατούχο διάλυμα έχει χυθεί αρκετά ώστε να σφραγιστεί πλήρως με το καπάκι.

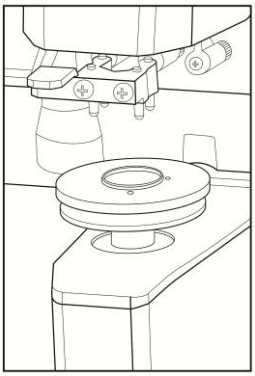




3. Τοποθετήστε ένα κάλυμμα στη σωστή θέση (το προεξέχον μέρος πρέπει να είναι τοποθετημένο προς τα πάνω)
Το κιτ πρέπει να είναι πλήρως σφραγισμένο χωρίς φυσαλίδες.



4. Αφαιρέστε τη βάση του φακού και τοποθετήστε το κιτ.

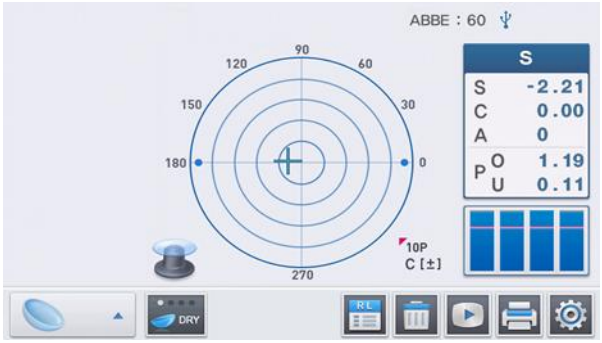


5. Θέστε τη συσκευή σε λειτουργία μέτρησης φακών επαφής.
Πατήστε το κουμπί «DRY» για να επιλέξετε το σωστό ποσοστό περιεκτικότητας σε νερό.
Επιλέξτε το ποσοστό λειτουργίας για τον φακό και προχωρήστε στη μέτρηση.
(38%

, 45%

, 58%

)
Η μέτρηση για φακούς μιας ημέρας επιλέγει 58% ανεξάρτητα από την περιεκτικότητα σε νερό.



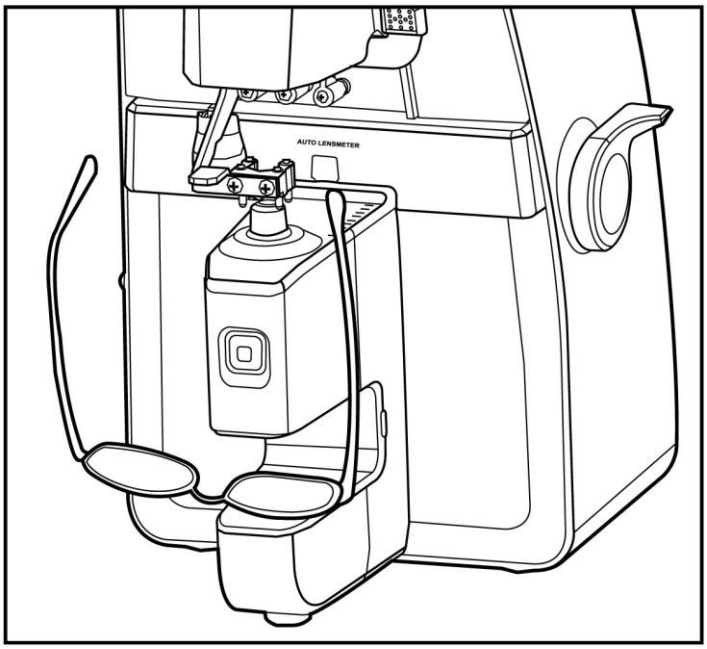
6. Πατήστε το κουμπί «MEM» για να συνεχίσετε τη μέτρηση.

7. Πατήστε το κουμπί «ΕΚΤΥΠΩΣΗ» () για εκτύπωση.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν κλείνετε το κάλυμμα του κιτ, δεν πρέπει να υπάρχουν φυσαλίδες αέρα πάνω από τον φακό και την περιοχή μέτρησης.

9.6. Μετάδοση UV, ΜΠΛΕ



[Πώς να μετρήσετε τη μετάδοση UV, BLUE]

1. Πατήστε το κουμπί Λειτουργία μέτρησης(), και επιλέξτε 'Λειτουργία μέτρησης φακού UV, ΜΠΛΕ' ().

2. Τραβήξτε έξω το ΜΠΛΕ κάλυμμα UV.

3. Πατήστε το κουμπί UV στην οθόνη και επιλέξτε για να ενεργοποιήσετε την περιοχή μέτρησης UV. (Για να μετρήσετε το ΜΠΛΕ, πατήστε το ΜΠΛΕ κουμπί για να ενεργοποιήσετε την ΜΠΛΕ περιοχή μέτρησης.)

4. Όταν η μετάδοση UV ή BLUE δεν είναι 100% χωρίς φακό, πατήστε το κουμπί 'CAL' () για να επαναρυθμίσετε τη μετάδοση UV ή BLUE στο 100%.

5. Τοποθετήστε έναν φακό στη μονάδα οπτικών UV, BLUE.
6. Πατήστε το κουμπί 'MEM' για να αποθηκεύσετε τη μετάδοση UV ή BLUE και πατήστε το κουμπί 'PRINT' () για να εκτυπώσετε τη μέτρηση.

ΣΗΜΕ

Η μετάδοση της υπεριώδους ακτινοβολίας μετριέται με βάση μια πλάκα χωρίς διάθλαση και μπορεί να υπάρχουν σφάλματα κατά τη μέτρηση φακών με διάθλαση.

ΣΗΜΕ

Όταν η μετάδοση UV ή BLUE δεν είναι 100% χωρίς φακό, πατήστε το κουμπί 'CAL' (

) για να επαναρυθμίσετε τη μετάδοση UV ή BLUE στο 100%.

ΣΗΜΕ

Το φως μέτρησης του μπλε φακού βρίσκεται στην περιοχή κύματος του ορατού φωτός, επομένως το φως μέτρησης επηρεάζεται από τις περιβάλλουσες ακτίνες.
Όταν η μέτρηση διεξάγεται υπό συνθήκες άμεσης παρεμβολής των περιβαλλόντων ακτίνων, η μέτρηση πρέπει να διεξάγεται υπό 1.000 lux.

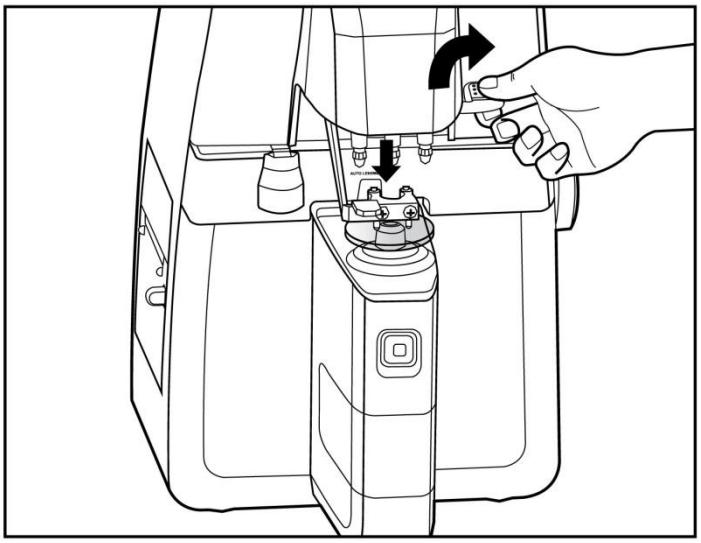
9.7. Σήμανση Σημείου Μέτρησης

9.7.1. Χωρίς αστιγματισμό

1. Τοποθετήστε έναν φακό στο καπάκι του φακού και μετακινήστε τον μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη 'MARKING OK'.

2. Γείρετε τον μοχλό σήμανσης για να φτάσετε στο 90° προς οριζόντια.

3. Τραβήξτε προς τα κάτω τον μοχλό σήμανσης για να το σημειώσετε.



[Πώς να σημειώσετε ένα σημείο μέτρησης]

9.7.2. Με αστιγματισμό

1. Τοποθετήστε έναν φακό στο καπάκι του φακού και μετακινήστε τον μέχρι ναΕμφανίζεται η ένδειξη «ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΚ».

2. Προσαρμόστε τον φακό στη γωνία της συνταγής διατηρώντας παράλληλα την ένδειξη «MARKING OK».

3. Γείρετε τον μοχλό σήμανσης στις 90° σε οριζόντια θέση και σημειώστε.

9.8. Πρίσμα

1. Αλλαγή σε μορφή εμφάνισης πρίσματος (XY, PB, mm) στη συνταγή. Η μορφή εμφάνισης μπορεί να τροποποιηθεί στην οθόνη ρύθμισης χρήστη.(Οθόνη Πρίσματος)

2. Ρυθμίστε τον φακό έτσι ώστε η τιμή του πρίσματος στην οθόνη να συμφωνεί με την τιμή του πρίσματος στη συνταγή

9.9. Μετάδοση δεδομένων μέτρησης μέσω WiFi

Τα δεδομένα μέτρησης μπορούν να μεταδοθούν στην Huvitz Co. Ltd, phoropter, χρησιμοποιώντας ένα δίκτυο WiFi. Τα δεδομένα μπορούν να μεταδοθούν χωρίς άμεση σύνδεση καλωδίου δεδομένων χρησιμοποιώντας αυτήν τη λειτουργία. Έτσι, δεν απαιτούνται πρόσθετες εγκαταστάσεις ή χώροι εγκατάστασης, καθώς χρησιμοποιείται ασύρματο δίκτυο. Επομένως, είναι δυνατές λειτουργίες όπως η εγκατάσταση δύο συσκευών σε διαφορετικά δωμάτια σε διαφορετικούς ορόφους.

Μπορούν να καταχωρηθούν έως και 10 φορόπτερα και μπορούν να επιλεγούν και να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα έως και τέσσερα φορόπτερα. Τα δεδομένα μπορούν να μεταδοθούν σε όλα τα συνδεδεμένα φορόπτερα ή σε επιλεγμένα φορόπτερα ανάλογα με τις ρυθμίσεις του χρήστη.
Τα δεδομένα που μπορούν να μεταδοθούν έχουν ως εξής.

- Αύξων αριθμός.
- Δεδομένα μέτρησης φακού (Σφαιρικό, Κυλινδρικό, Άξονα, Πρίσμα, PD, Προσθήκη)

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν επιχειρείται πρόσβαση μέσω Wifi, αν δεν συνεχίσετε την προσπάθεια πρόσβασης, η λειτουργία ενδέχεται να μην είναι ομαλή.

9.9.1. Ρύθμιση περιβάλλοντος WiFi

1. Ρυθμίστε το σημείο πρόσβασης (AP) ώστε να παρέχει δίκτυο WiFi. Η ρύθμιση του AP μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επομένως, ορίστε το όπως παρακάτω, ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο κάθε προϊόντος.
   - Χρήση πρωτοκόλλου:IEEE802.11b 2.4GHz WiFi
   - Λειτουργία εκχώρησης IP: DHCP
   - Μέθοδος κρυπτογράφησης: WPA2-PSK
   - AP SSID: Ένα όνομα για να διακρίνεται το AP. Ορίστε το όπως θέλετε.
   - ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ AP: Κωδικός πρόσβασης. Ορίστε τον όπως θέλετε.

   Μετά τη ρύθμιση, θυμηθείτε το AP SSID και τον ΚΩΔΙΚΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ AP για να συνδεθείτε στο δίκτυο WiFi.

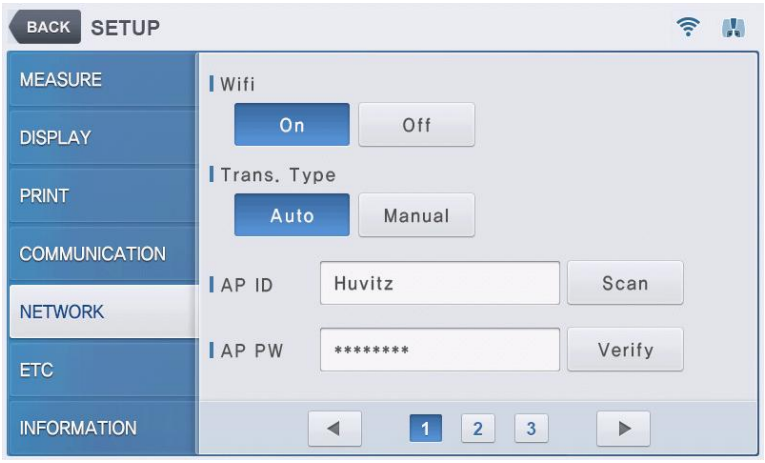
2. Ρύθμιση δικτύου WiFi για το Phoropter. Ρύθμιση περιβάλλοντος για σύνδεση με το σημείο πρόσβασης.1.ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο ενός φορόπτερου. Αφού ρυθμίσετε το περιβάλλον, θυμηθείτε την εκχωρημένη διεύθυνση IP.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρησιμοποιήστε τη στατική διεύθυνση IP κατανομής που δεν χρησιμοποιεί την IP του HDR στο οποίο θέλει να έχει πρόσβαση αυτή η συσκευή. Όταν προσπαθείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη συσκευή που χρησιμοποιεί την εκχωρημένη IP χρησιμοποιώντας τη λειτουργία DHCP, η πρόσβαση ενδέχεται να μην πραγματοποιηθεί.

Χρησιμοποιήστε τη διεύθυνση IP d'allocation statique qui n'utilise pas l'IP du HDR auquel cet appareil veut accéder. Lorsque vous essayez d'accéder au périphérique που χρησιμοποιεί το l'IP allouée à l'aide de la fonction DHCP, l'accès peut ne pas avoir lieu.

3. Ρύθμιση δικτύου WiFi για το φακόμετρο



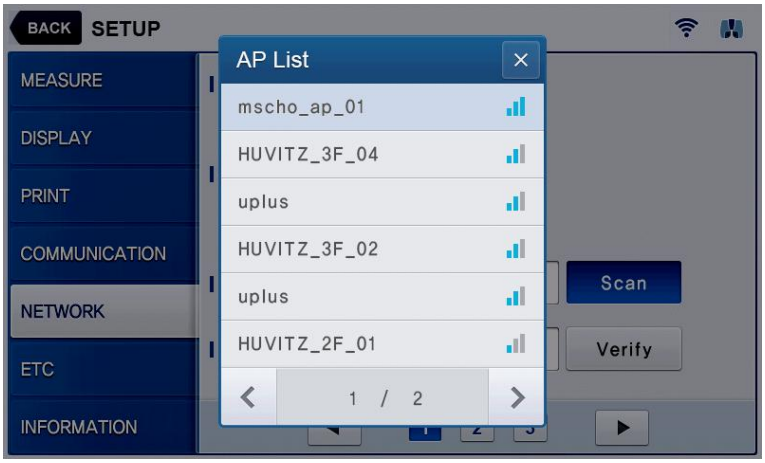
[Οθόνη ρύθμισης δικτύου WiFi]

① Μετατρέψτε σε Λειτουργία ΡΥΘΜΙΣΗΣ Χρήστη και επιλέξτε WIFI στη σελίδα 2.

② Ενεργοποιήστε το WiFi για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία μετάδοσης.

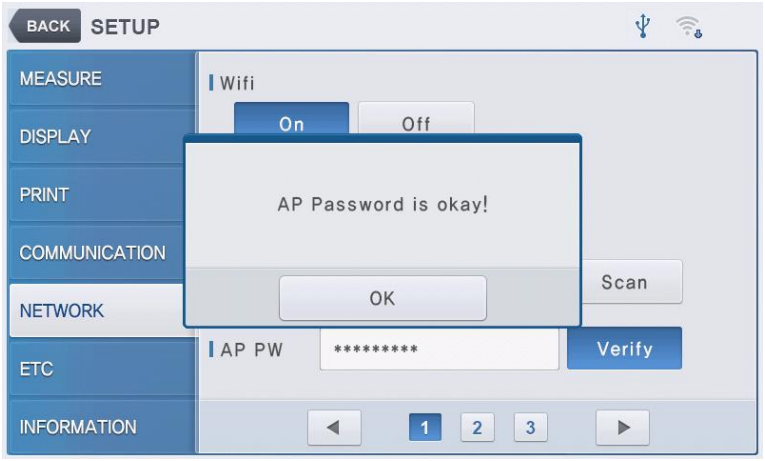
③ Ορίστε την επιλογή ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ για να ρυθμίσετε τη μέθοδο μετάδοσης δεδομένων.

④ Πατήστε στο παράθυρο εισαγωγής AP SSID για να εισαγάγετε το SSID. Όταν το SSID δεν είναι γνωστό, πατήστε το κουμπί SCAN στα δεξιά για να επιλέξετε από το διαθέσιμο AP SSID.



[Οθόνη Αποτελεσμάτων Σάρωσης WiFi AP]

⑤ Πατήστε στο παράθυρο εισαγωγής AP PASSWORD για να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης. Πατήστε το κουμπί VERIFY στα δεξιά για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό πρόσβασης. Η επαλήθευση του κωδικού πρόσβασης διαρκεί λιγότερο από 10 δευτερόλεπτα και το αποτέλεσμα θα εμφανιστεί στην οθόνη.



[Οθόνη Αποτελεσμάτων Επαλήθευσης Κωδικού Πρόσβασης WiFi AP]

4. Ρύθμιση σύνδεσης Phoropter για φακόμετρο

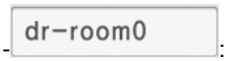


[Οθόνη ρύθμισης σύνδεσης WIFi Phoropter]

① Μετατρέψτε σε Λειτουργία ΡΥΘΜΙΣΗΣ Χρήστη και επιλέξτε τη σελίδα 2 στην καρτέλα δικτύου.

② Εισαγάγετε τις πληροφορίες r για να συνδεθεί το phoropter σε κάθε πεδίο.

- : Επιλέξτε εάν το φωτοπτέρ θα χρησιμοποιήσει τη λειτουργία μετάδοσης δεδομένων.

- 

: Εισαγάγετε ένα όνομα για το φορόπτερο.

- 

: Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP του φωτοπτέρου. (Ανατρέξτε στο2.)

Εάν υπάρχουν περισσότερα από πέντε φορόπτερα για εισαγωγή, μπορούν να εισαχθούν επιπλέον φορόπτερα στη σελίδα 3. Μπορούν να καταχωρηθούν έως και 10 φορόπτερα. Μπορούν να επιλεγούν έως και τέσσερα φορόπτερα για ταυτόχρονη χρήση της λειτουργίας μετάδοσης.

9.9.2. Έλεγχος κατάστασης δικτύου WiFi

Η τρέχουσα κατάσταση του δικτύου WiFi μπορεί να ελεγχθεί μέσω των εικονιδίων στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης.

(1) : Συνδεδεμένο με το σημείο πρόσβασης κανονικά. (2) : Δεν είναι συνδεδεμένο με το σημείο πρόσβασης.

(3) : Η διαδικασία σύνδεσης AP βρίσκεται σε εξέλιξη. (4) Συνδέθηκε κανονικά με όλα τα επιλεγμένα φορόπτερα.

(5) : Αποτυχία σύνδεσης με ένα ή περισσότερα επιλεγμένα φορόπτερα. (6) Η διαδικασία

σύνδεσης του Phoropter βρίσκεται σε εξέλιξη.

Για την ευκολία του χρήστη, το μηχάνημα θα λειτουργεί για να κάνει προσπάθειες σύνδεσης στο σημείο πρόσβασης αυτόματα ενώ είναι ενεργοποιημένο, εάν δεν είναι συνδεδεμένο στο σημείο πρόσβασης. Έτσι, ο χρήστης δεν χρειάζεται να ακολουθήσει τη διαδικασία σύνδεσης στο σημείο πρόσβασης.

Επίσης, το μηχάνημα έχει ρυθμιστεί να κάνει προσπάθειες σύνδεσης με όλα τα επιλεγμένα φορόπτερα ένα προς ένα αυτόματα μετά τη σύνδεση στο σημείο πρόσβασης.

Εάν υπάρξει σφάλμα σύνδεσης του φορόπτερου μετά από αυτοματοποιημένη προσπάθεια σύνδεσης ή εάν υπάρξει σφάλμα σύνδεσης κατά τη λειτουργία, το φακόμετρο θα επιχειρεί σύνδεση κάθε 5 δευτερόλεπτα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν η απόσταση με το ασύρματο σημείο πρόσβασης (AP) είναι μεγάλη ή εάν υπάρχει εμπόδιο μεταξύ του σημείου πρόσβασης και αυτής της συσκευής, η πρόσβαση ενδέχεται να είναι ασταθής.
Η επικοινωνία καθίσταται ολοένα και πιο αποτελεσματική όταν το σημείο πρόσβασης εγκαθίσταται επιπλέον σε κοντινό μέρος ή όταν το σημείο πρόσβασης μετακινείται σε πιο κοντινό μέρος.

Lorsque la distance avec le point d'accès sans fil est éloignée ou s'il ya un obstacle entre le point d'accès et cet appareil, l'accès peut être instable.
Une επικοινωνία de plus en plus efficace est activée lorsque l'AP est installé en plus à un endroit proche ou lorsque l'AP est déplacé vers un endroit plus proche.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία DHCP του ανώτερου δικτύου λόγω της φύσης της κίνησης DHCP του σημείου πρόσβασης (AP), ενδέχεται να προκύψει κίνηση ανακατανομής IP του σημείου πρόσβασης και, ως εκ τούτου, η σύνδεση δικτύου ενδέχεται να είναι ασταθής σε τυχαία χρονική περίοδο.

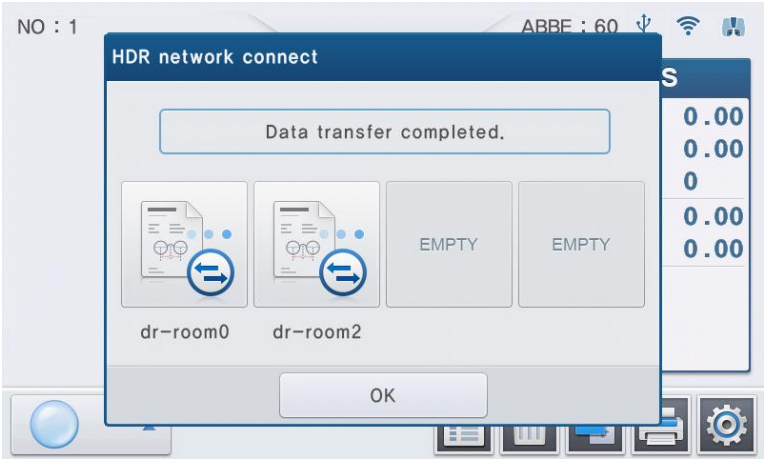
Lorsque la fonction DHCP du réseau supérieur est utilisée en raison de la nature du mouvement DHCP du point d'accès, le mouvement de réallocation IP du point d'accès peut en résulter et la connexion réseau inénéatrependérie.

9.9.3. Μετάδοση Δεδομένων Μετρήσεων

Μετά τη μέτρηση των δεδομένων του φακού, τα δεδομένα μπορούν να μεταδοθούν σε ένα φορόπτερο μέσω WiFi πατώντας το κουμπί Εκτύπωση στο μπροστινό μέρος. Οι λειτουργίες μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τον ΤΥΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ που έχει οριστεί στις ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ Χρήστη.

1. Αν είχε ρυθμιστεί σε ΑΥΤΟΜΑΤΗ λειτουργία

Τα δεδομένα θα μεταδοθούν σε όλα τα φορόπτερα που είναι επιλεγμένα τη δεδομένη στιγμή. Μετά τη μετάδοση, θα εμφανιστεί η οθόνη κατάστασης (Ανατρέξτε στην ενότητα 9.9.2) και ο χρήστης μπορεί να επιβεβαιώσει το αποτέλεσμα μετάδοσης μέσω των γραφικών ενδείξεων των φορόπτερων (Ανατρέξτε στην ενότητα 9.9.2).



[Ολοκλήρωση κιβωτίου ταχυτήτων σε λειτουργία AUTO]

Αφού επιβεβαιώσετε το αποτέλεσμα, πατήστε OK για να απενεργοποιήσετε την οθόνη κατάστασης.

Εάν υπάρχουν σφάλματα σύνδεσης σε ένα ή περισσότερα φορόπτερα, η ρύθμιση θα μετατραπεί σε MANUAL χωρίς να μεταδοθούν τα δεδομένα.

2. Αν είχε οριστεί σε MANUAL (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ)

Τα δεδομένα δεν θα μεταδοθούν αμέσως και θα εμφανιστεί η οθόνη με την τρέχουσα κατάσταση σύνδεσης του φωτοπτέρου.

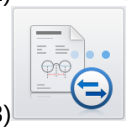


[Οθόνη τρέχουσας κατάστασης σύνδεσης Phoropter σε λειτουργία MANUAL]

Η κατάσταση κάθε φορόπτερου θα εμφανίζεται γραφικά στα τέσσερα παράθυρα. Κάτω από τα παράθυρα βρίσκονται τα ονόματα των φορόπτερων που έχουν οριστεί από τον χρήστη. Οι γραφικές ενδείξεις περιγράφονται παρακάτω.

(1)  Συνδεδεμένο με το φορόπτερο κανονικά.

(2) Δεν είναι συνδεδεμένο με το φορόπτερο.

(3) : Η μετάδοση δεδομένων ολοκληρώθηκε. (Κατά τη διάρκεια της μετάδοσης δεδομένων)(4)

 : Η μετάδοση δεδομένων δεν ήταν επιτυχής. (Κατά τη διάρκεια της μετάδοσης δεδομένων)(5)



Δεν έχει επιλεγεί φορόπτερο.

Μεταδώστε δεδομένα σε ένα φορόπτερο της επιλογής του χρήστη πατώντας στο παράθυρο του φορόπτερου. Εάν το φορόπτερο δεν είναι συνδεδεμένο, δοκιμάστε να το επανασυνδέσετε πατώντας το παράθυρο όπως φαίνεται στο 9.9.2. Αφού συνδεθείτε με το φορόπτερο, πατήστε ξανά το παράθυρο για να μεταδώσετε τα δεδομένα.

Αφού ολοκληρώσετε τη μετάδοση δεδομένων στο φωτοπτέρ της επιλογής του χρήστη, απενεργοποιήστε την οθόνη κατάστασης πατώντας το κουμπί OK.

9.10. Μετάδοση Δεδομένων Μετρήσεων μέσω Σειριακής Σύνδεσης

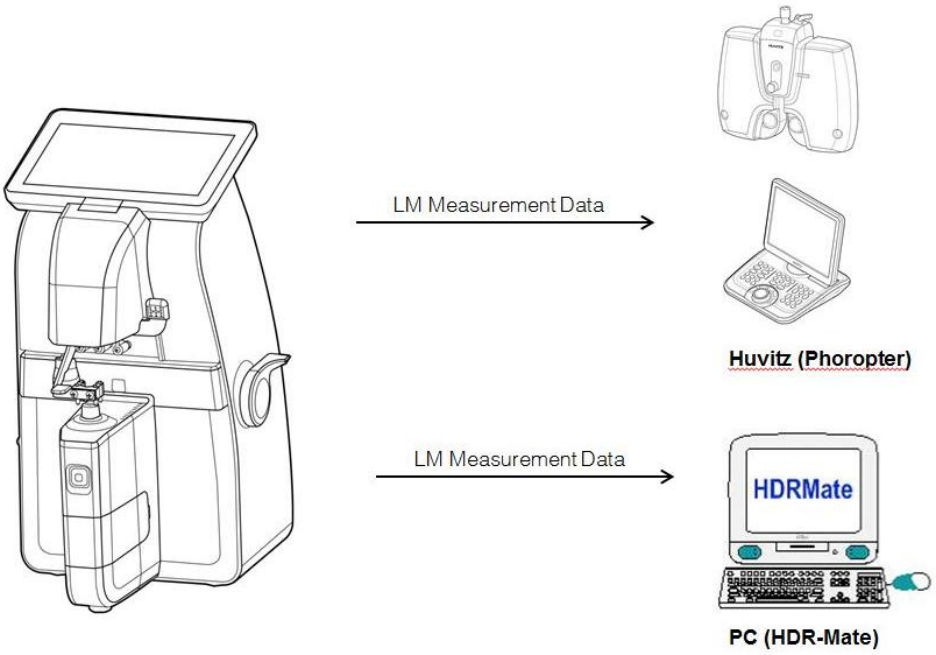
Το μετρημένοτα δεδομένα μπορούν να μεταδοθούν εξωτερικά μέσω σειριακής επικοινωνίας και μπορούν να μεταδίδεται σε HDR (φορόπτερο) και υπολογιστή χρησιμοποιώντας HDR-Mate(Πρόγραμμα για υπολογιστή).

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα δεδομένα που μεταφέρθηκαν από την πλευρά του υπολογιστή χρησιμοποιώντας το HDR-Mate (προαιρετικός).

9.10.1. Σύνδεση

1. HLM->Σύνδεση μέσω σειριακού καλωδίου RS232->HDR (φορόπτερο)

2. HLM->Σύνδεση με σειριακό καλώδιο RS232 (HLM) και USB (PC)->HDR (φορόπτερο)



9.10.2. Διαδικασία λειτουργίας

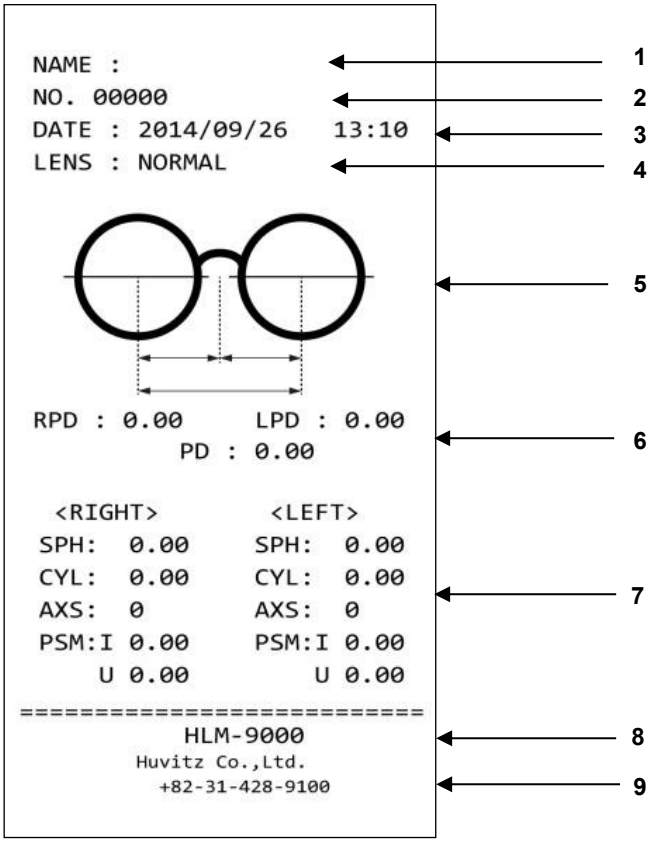
Μετά τη μέτρηση, μπορείτε να πατήσετε το πλήκτρο 6 για να λειτουργήσετε ως εξής.

1. Εάν η ρύθμιση εκτύπωσης είναι ενεργοποιημένη, εκτελείται η εκτύπωση. Στη συνέχεια, μεταδώστε τα δεδομένα στη συνδεδεμένη συσκευή μέσω του επιλεγμένου πρωτοκόλλου.

2. Εάν η ρύθμιση εκτύπωσης είναι απενεργοποιημένη, μεταδώστε δεδομένα στη συνδεδεμένη συσκευή μέσω του επιλεγμένου πρωτοκόλλου.

9.11. Μορφή εκτύπωσης

Η μορφή εκτύπωσης είναι η παρακάτω.



[Μορφή εκτύπωσης για φακό γυαλιών]

1. Όνομα ασθενούς

2. Αριθμός ασθενούς

3. Ημερομηνία και ώρα

4. Εμφάνιση του τύπου φακού

5. Οθόνη πλαισίου φακού (Οθόνη άξονα): Ρύθμιση χρήστη -> ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ -> Ενεργοποίηση

6. Εμφανίζονται RPD, LPD και ΣΥΝΟΛΙΚΟ PD.

7. Εμφάνιση δεδομένων μέτρησης

SPH: Σφαιρικό, CYL: Κύλινδρος, AXS: Άξονας, PSM: Πρίσμα (I: Μέσα, O: Έξω, U: Πάνω, D: Κάτω)

(Στην περίπτωση Προοδευτικού, Διεστιακού, Τριεστιακού) Εμφανίστε τα ADD1, ADD2.

8. Όνομα μοντέλου

9. Όνομα 1, Όνομα 2: Εμφάνιση της καθορισμένης τιμής. (ρύθμιση χρήστη-> ΟΝΟΜΑ)

10

Αυτοδιάγνωση και συντήρηση/επισκευή

10.1. Πριν καλέσετε έναν τεχνικό

Εμφανίζεται προειδοποίηση στην οθόνη όταν υπάρχει κάποιο πρόβλημα ή όταν η συσκευή δυσλειτουργεί. Λάβετε τα ακόλουθα μέτρα σε περίπτωση που συμβεί κάτι τέτοιο.
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.

1. Οτανο διακόπτης λειτουργίας είναι ενεργοποιημένος

Μήνυμα	Βασικές αιτίες	Μέτρα
Σφάλμα αρχικοποίησης	Ελέγξτε αν έχουν τοποθετηθεί αντικείμενα στο καπάκι του φακού ή στην οπή για την καρφίτσα.	Ελέγξτε αν υπάρχουν αντικείμενα τοποθετημένα στο καπάκι του φακού ή στην οπή για καρφίτσα και αφαιρέστε τα αν υπάρχουν. Πατήστε το κουμπί "OK" και μεταβείτε στην οθόνη μέτρησης. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο πωλητή ή κατασκευαστή.
Παρακαλώ αφαιρέστε τον φακό	Ελέγξτε τον φακό στο καπάκι του φακού.	Αφαιρέστε τον φακό από το καπάκι του φακού και πατήστε το κουμπί «OK» για να μπείτε στην οθόνη μέτρησης.

2. Μήνυμα κατά τη διάρκεια της μέτρησης

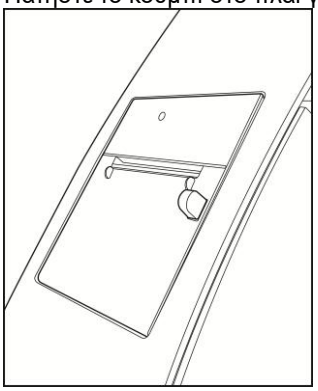
Μήνυμα	Βασικές αιτίες	Μέτρα
Σφάλμα μέτρησης	Υποδεικνύει πότε το σήμα της μέτρησης είναι κακό. - Εμφανίζεται όταν δεν υπάρχει σήμα. - Εμφανίζεται όταν υπάρχει σήμα εκτός εμβέλειας. - Εμφανίζεται η μέτρηση των φακών επαφής, όταν το σήμα είναι κακό.	Καθαρίστε το καπάκι του φακού ή τις οπές για τις καρφίτσες και μετρήστε ξανά.

3. Μήνυμα πότεεκτύπωση

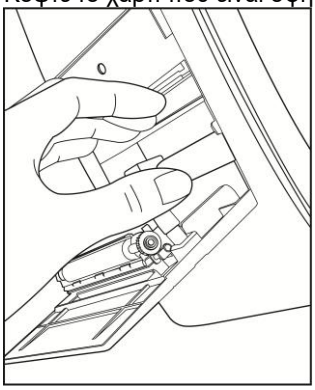
Μήνυμα	Βασικές αιτίες	Μέτρα
Μετάδοση δεδομένων…	Κατάσταση για τη μετάδοση δεδομένων.	Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η μεταφορά δεδομένων.

10.2. Αντικατάσταση χαρτιού εκτύπωσης

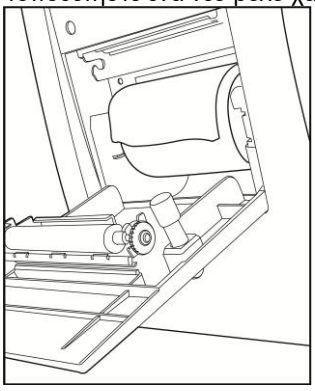
1. Πατήστε το κουμπί στο πλάι για να ανοίξετε το κάλυμμα.



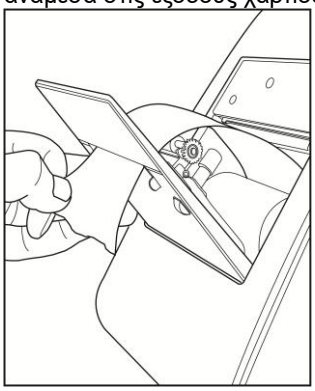
2. Κόψτε το χαρτί που είναι σφηνωμένο στο χαρτί και βγάλτε το ρολό χαρτιού.



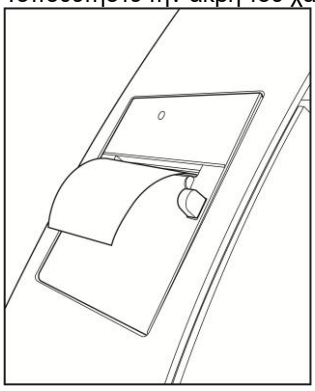
3. Τοποθετήστε ένα νέο ρολό χαρτιού στη θήκη του εκτυπωτή.



4. Στερεώστε το χαρτί στον εκτυπωτή. Προσαρμόστε το μήκος έτσι ώστε το χαρτί να τοποθετείται ανάμεσα στις εξόδους χαρτιού.



5. Τοποθετήστε την άκρη του χαρτιού μέσα από την τρύπα στο κάλυμμα και κλείστε το κάλυμμα.

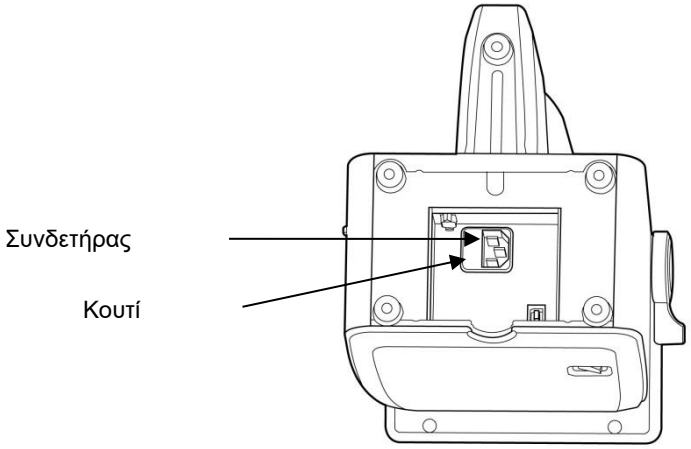


⚠ ΣΗΜΕ

Συνιστάται η χρήση του χαρτιού εκτύπωσης που παρέχεται από την Huvitz.
Εάν χρησιμοποιήσετε παρόμοια προϊόντα, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία και βλάβη.

※Όνομα, κωδικός και προδιαγραφές ανταλλακτικού.
→ Χαρτί εκτυπωτή / 9010A000001-A / Πλάτος 57mm, Διάμετρος 50mm, Μήκος 33M

10.3. Αντικατάσταση ασφάλειας



[Αντικατάσταση ασφάλειας]

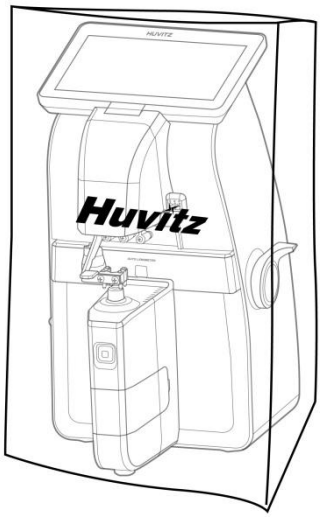
1. Τραβήξτε το κιβώτιο ασφαλειών για να το αφαιρέσετε.
2. Αντικαταστήστε την ασφάλεια με μια καινούργια.
3. Τοποθετήστε το νέο κιβώτιο ασφαλειών στη θέση του.

⚠ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το αυτόματο μετρητή φακών HLM-9000 χρησιμοποιεί ασφάλεια 250V, T3.15AL.

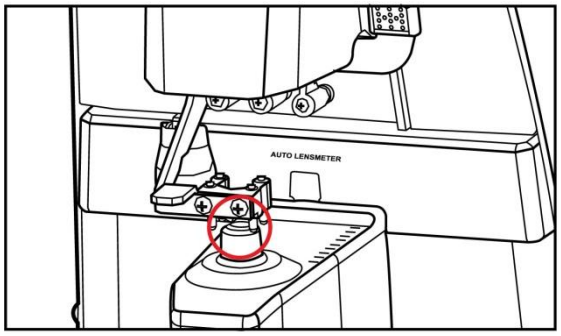
10.4. Αποθήκευση

Ενώ δεν τη χρησιμοποιείτε, καλύψτε τη συσκευή με το κάλυμμα σκόνης όπως φαίνεται στην [Εικόνα:].Πώς να αποθηκεύσετε ενώ δεν το χρησιμοποιείτε] για αποθήκευση.



[Πώς να αποθηκεύσετε ενώ δεν το χρησιμοποιείτε]

Εάν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για περισσότερο από μία εβδομάδα, τοποθετήστε το καπάκι σκόνης στο καπάκι του φακού όπως φαίνεται στην [Εικόνα:Για μακροχρόνια αποθήκευση].



[Για μακροχρόνια αποθήκευση]

10.5. Απόρριψη

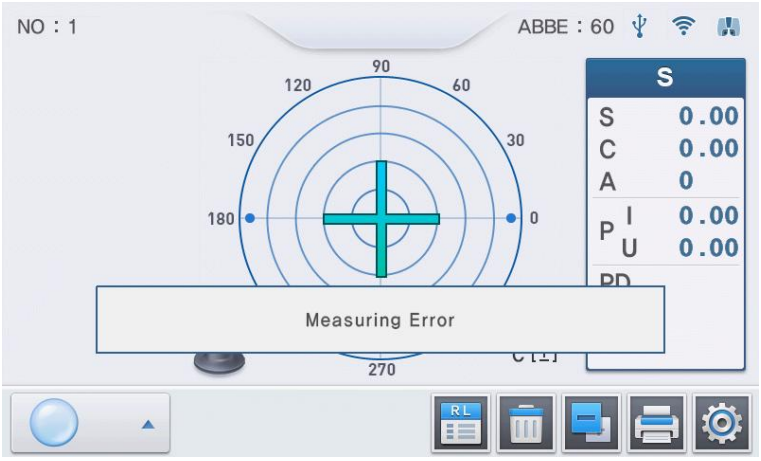
⚠ ΣΗΜΕ

Παρακαλούμε να τηρείτε τη νομοθεσία που αφορά τον εξοπλισμό και τα εξαρτήματά του για την απόρριψη του εξοπλισμού ή των εξαρτημάτων του. Για παράδειγμα, η απόρριψη μιας μπαταρίας λιθίου αποτελεί απειλή για το περιβάλλον.

Όταν απορρίπτετε συσκευασμένα εξαρτήματα, αποσυναρμολογήστε τα εξαρτήματα και τηρήστε τη νομοθεσία και τους κανονισμούς ανακύκλωσης.

10.6. Διάφορα Μηνύματα

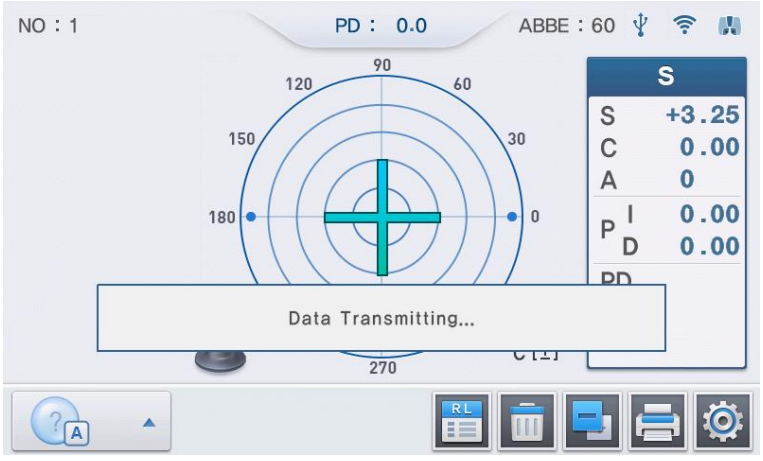
Το πλαίσιο μηνύματος εμφανίζει πληροφορίες όταν πραγματοποιείτε μετρήσεις ή όταν αυτό το όργανο είναι εκτός λειτουργίας.



[Οθόνη σφάλματος μέτρησης]

Σφάλμα μέτρησης:

- Εμφανίζεται όταν δεν υπάρχει σήμα.
- Εμφανίζεται όταν υπάρχει σήμα εκτός εμβέλειας.
- Η μέτρηση των φακών επαφής, όταν το σήμα είναι κακό, εμφανίζεται.



[Οθόνη Μετάδοσης Δεδομένων]

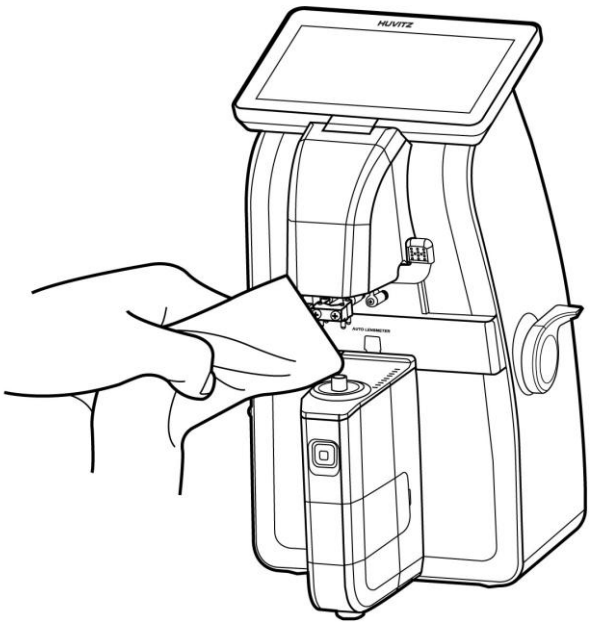
Μετάδοση δεδομένων…:

- Δείχνει μια κατάσταση στην οποία πραγματοποιείται η μετάδοση δεδομένων.

  (Εάν ορίσετε τη λειτουργία ρύθμισης ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ->RS 232C->LMTORK)

10.7. Πώς να καθαρίσετε την οπή καρφίτσας

Εάν οι τιμές S, C και A δεν είναι 0 κατά την εκκίνηση του εξοπλισμού, καθαρίστε την οπή καρφίτσας. Αφαιρέστε το καπάκι του φακού και σκουπίστε χρησιμοποιώντας μια καθαρή πετσέτα φακών όπως έχει τοποθετηθεί στο [Εικόνα:Πώς να καθαρίσετε την οπή καρφίτσας]. Μην χρησιμοποιείτε υγρό όπως οινόπνευμα ή ασετόν.



[Πώς να καθαρίσετε την τρύπα]

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην χρησιμοποιείτε υγρό όπως αλκοόλ ή ασετόν, καθώς μπορεί να διαλύσει την κόλλα στην οπή.

N'utilisez pas de liquide tel que de l'alcool ou de l'acétone car cela peut dissoudre l'adhésif sur le trou d'épingle.

Εάν οι τιμές S, C και A δεν είναι 0 μετά τον καθαρισμό της οπής καρφίτσας, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή το Τμήμα Σέρβις της Huvitz.

11

Κύρια προδιαγραφή

• Εύρος μέτρησης

Σφαιρική Δύναμη	0D ~ ±25D (0,25/0,12/0,06/0,01)
Ισχύς κυλίνδρου	0D ~ ±10,00D (0,25/0,12/0,06/0,01)
Άξονας κυλίνδρου	0° ~ 180° (βήμα 1°)
Προοδευτική Δύναμη	0 ~ 10D (0,25/0,12/0,06/0,01)
Πρίσμα	0 ~ 20Δ(0,25/0,12/0,06/0,01)
Μέτρηση PD	0 χιλ. ~ 84 χιλ.
Εφαρμοστέο μέγεθος φακού	Φ20 χιλ. ~ Φ120 χιλ.

• Ασύρματη είσοδος/εξόδου

Πρωτόκολλο	IEEE802.11b 2.4GHz WiFi
Λειτουργία ασφαλείας	WPA2-PSK
Ρύθμιση παραμέτρων IP	Λειτουργία DHCP

• Οι άλλοι

Λειτουργία μέτρησης	Γενικό, Προοδευτικό, Αυτόματη Ανίχνευση, Επαφή, UV/ΜΠΛΕ
Κύλινδρος	±, + , -
Πρίσμα	Ορθογώνιο / Πόλος / Μετατόπιση
Μήκος κύματος LED	545 nm (Πράσινο) 395 nm (UV) 420 nm / 450 nm (ΜΠΛΕ)
Φακός επαφής	Σκληρός/μαλακός φακός επαφής
Αξία Abbe	Χειροκίνητη αναθεώρηση
Κύμα	e-Line, d-Line
Οθόνη	Ανακλινόμενη έγχρωμη οθόνη LCD IPS 7" 85 μοιρών (800*480) Οθόνη αφής
Εκτυπωτής	Αυτόματος θερμικός εκτυπωτής κοπής Χαρτί εκτυπωτή (Πλάτος 57mm, Διάμετρος 50mm, Μήκος 33M)
Διεπαφή	RS-232, WiFi (Για επικοινωνία με HDR-9000), USB 2.0 (Μία θύρα: Για σέρβις)
Ταχύτητα επικοινωνίας (BPS)	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps

Μέγεθος προϊόντος	222 (Π) x 240 (Β) x 370 (Υ) χιλ.
Βάρος προϊόντος	5,4 κιλά
Τροφοδοτικό	AC 100 - 240 V ~, 50/60Hz, 0,5-0,3A

• Ακρίβεια μέτρησης

Δύναμη διάθλασης σφαίρας και κυλίνδρου	Εύρος μέτρησης		Ακρίβεια
	< 0D ≥ −5D	> 0D ≤ +5D	±0,06
	< −5D ≥ −10D	> +5D ≤ +10D	±0,09
	< −10D ≥ −15D	> +10D ≤ +15D	±0,12
	< −15D ≥ −20D	> +15D ≤ +20D	±0,18
	< −20D	> +20D	±0,25
Τιμή πρίσματος	Εύρος μέτρησης		Ακρίβεια
	> 0Δ≤ 5Δ		0,25
	> 5Δ≤ 10Δ		0,25
	> 10Δ≤ 15Δ		0,50
	> 15Δ≤ 20Δ		0,75
	> 20Δ		1,00
Απόσταση μαθητών	± 0,5 χιλ.		
Μέτρηση μετάδοσης	± 5%		

• Περιβαλλοντικές συνθήκες

Λειτουργικός	Θερμοκρασία: 10℃έως 35℃(12°C ~ 19°C) Σχετική υγρασία: 30% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση) Ατμοσφαιρική πίεση: 800hpa έως 1060hpa
Αποθήκευση	Θερμοκρασία: -10℃έως +55℃(14°F ~ 131°F) Σχετική υγρασία: 10% έως 95% Ατμοσφαιρική πίεση: 500hpa έως 1060hpa
Μεταφορά (με συσκευασία)	Θερμοκρασία: -40℃έως +70℃(-40°F ~ 158°F) Σχετική υγρασία: 10% έως 95% Ατμοσφαιρική πίεση: 500hpa έως 1060hpa

12

Πληροφορίες Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC)

Ανακοίνωση κατασκευαστή – πρόβλημα με ηλεκτρομαγνητικά κύματα

Ηλεκτρομαγνητικά κύματα - προβλήματα		
Το HLM-9000 θα πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HLM-9000 πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HLM-9000 χρησιμοποιείται σε αυτό το είδος περιβάλλοντος.		
Δοκιμή προβλήματος	**Ζήτημα καταλληλότητας**	**Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον κυμάτων - κατευθυντήριες γραμμές**
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Ομάδα 1	Το HLM-9000 χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων μόνο για τις εσωτερικές του λειτουργίες. Επομένως, οι εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Κατηγορία Β	Το HLM-9000 είναι κατάλληλο για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών εγκαταστάσεων και εκείνων που είναι άμεσα συνδεδεμένες στο δημόσιο δίκτυο χαμηλής τάσης που τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Κατηγορία Α	
Διακυμάνσεις τάσης/τρεμόπαιγμα IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται	

Ανακοίνωση κατασκευαστή – ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων			
Το HLM-9000 προορίζεται για χρήση στο παρακάτω καθορισμένο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο πελάτης και ο χρήστης του HLM-9000 πρέπει να εγγυηθούν ότι το HLM-9000 θα χρησιμοποιηθεί σε αυτό το είδος περιβάλλοντος.			
Δοκιμή ανοχής	**IEC 60601 επίπεδο δοκιμής**	**Επίπεδο καταλληλότητας**	**Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον κυμάτων - κατευθυντήριες γραμμές**
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2	επαφή ±8 kV στον αέρα ±15 kV	Σημείωση1)* επαφή ±8 kV στον αέρα ±15 kV	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, σκυρόδεμα ή κεραμικά πλακίδια. Εάν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
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	Η ποιότητα της παροχής ρεύματος από το δίκτυο θα πρέπει να είναι αυτή των τυπικών εμπορικών ή νοσοκομειακών περιβαλλόντων.
Μέγα κύμα IEC 61000-4-5	μεταξύ γραμμών ±1 kV μεταξύ γραμμής και γείωσης ±2 kV	διαφορική λειτουργία ±1 kV κοινή λειτουργία ±2 kV	Η ποιότητα της παροχής ρεύματος από το δίκτυο θα πρέπει να είναι αυτή των τυπικών εμπορικών ή

			νοσοκομειακών περιβαλλόντων.
Βύθιση 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% της UT) Για 25 κύκλους 70 %UT (μείωση 30 % της UT) Για 5 δευτερόλεπτα < 5 % *Κατάλληλο για όλους*Τ(Μείωση UT > 95%)	Για 0,5 κύκλο < 5 %UT(UT > 95 % μείωση) Για 5 κύκλους, 40% *Κατάλληλο για όλους*Τ(μείωση 60% του UT) Για 25 κύκλους, 70% UT (μείωση 30% της UT) Για 5 δευτερόλεπτα, < 5 % *Κατάλληλο για όλους*Τ(Μείωση UT > 95%)	Η ποιότητα του ηλεκτρικού ρεύματος από το δίκτυο θα πρέπει να είναι αυτή των τυπικών εμπορικών ή νοσοκομειακών περιβαλλόντων. Εάν ο χρήστης του HLM-9000 χρειάζεται συνεχή λειτουργία κατά τη διάρκεια διακοπών ρεύματος, συνιστάται η Το HLM-9000 θα τροφοδοτείται από μια αδιάλειπτη παροχή ρεύματος ή μια μπαταρία.
Μαγνητικό πεδίο συχνότητας ισχύος (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος θα πρέπει να βρίσκονται σε επίπεδα χαρακτηριστικά μιας τυπικής τοποθεσίας σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
Άλλη UT είναι η τάση εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από την έγκριση του επιπέδου δοκιμής. Σημείωση1)* Η δοκιμή ηλεκτροστατικής εκκένωσης θα διεξαχθεί με βίδα, μοχλό, θύρες σήματος, περίβλημα, οθόνη, κουμπί μέτρησης και διακόπτη τροφοδοσίας συμπεριλαμβανομένου του VCP/HCP ως κριτήριο «A». Ωστόσο, τα κριτήρια σύνδεσης εξωτερικής οθόνης θα εφαρμοστούν ως «B», επειδή το φαινόμενο τρεμοπαίγματος της σύνδεσης εξωτερικής οθόνης κατά την παρεμβολή ηλεκτροστατικής εκκένωσης δεν επηρεάζει την βασική απαίτηση.			

Ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων			
Το HLM-9000 προορίζεται για χρήση στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HLM-9000 πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HLM-9000 είναι κατάλληλο για αυτό το περιβάλλον.			
Δοκιμή ανοχής	**IEC 60601 συνθήκες δοκιμής**	**Επίπεδο καταλληλότητας**	**Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον κυμάτων - κατευθυντήριες γραμμές**
Αγωγιμότητα ηλεκτρομαγνητικού πεδίου RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz~80 MHz	3 Vrms	Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από οποιοδήποτε μέρος του HLM-9000, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που εφαρμόζεται στη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού $\rho\varepsilon = 1,2\sqrt{P}$ $\rho\varepsilon = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz~800 MHz $\rho\varepsilon = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz~2,5 GHz όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m). Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνοτήτων, όπως προσδιορίζονται από ηλεκτρομαγνητική επιτόπια έρευνα,a θα πρέπει να είναι μικρότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων.b Ενδέχεται να προκύψουν παρεμβολές κοντά σε εξοπλισμό που φέρει το ακόλουθο σύμβολο. 
Ανοχή ηλεκτρομαγνητικού πεδίου ραδιενέργειας RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz~2,5 GHz έκταση	3 V/m	
Σημείωση 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού της υψηλότερης περιοχής συχνοτήτων. Σημείωση 2: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.			
α Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμοί βάσης για ραδιοφωνικά (κινητά/ασύρματα) τηλέφωνα και επίγειους κινητούς ραδιοφωνικούς σταθμούς, ερασιτεχνικό ραδιόφωνο, ραδιοφωνικές εκπομπές AM και FM και τηλεοπτικές εκπομπές δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για την αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος που οφείλεται σε σταθερούς πομπούς RF, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο διεξαγωγής ηλεκτρομαγνητικής επιτόπιας έρευνας. Εάν η μετρούμενη ένταση πεδίου στην τοποθεσία όπου χρησιμοποιείται το HLM-9000 υπερβαίνει το ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης RF που αναφέρεται			

παραπάνω, το HLM-9000 θα πρέπει να παρατηρηθεί για την επαλήθευση της κανονικής λειτουργίας. Εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, ενδέχεται να απαιτούνται πρόσθετα μέτρα, όπως επαναπροσανατολισμός ή μετατόπιση του HLM-9000.
σι
Στην περιοχή συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, οι εντάσεις πεδίου θα πρέπει να είναι μικρότερες από 3 V/m.

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων και του HLM-9000

Το HLM-9000 προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελέγχονται οι διαταραχές που εκπέμπονται από ραδιοσυχνότητες. Ο πελάτης ή ο χρήστης του HLM-9000 μπορεί να βοηθήσει στην πρόληψη των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ του φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων (πομπών) και του HLM-9000, όπως συνιστάται παρακάτω, ανάλογα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.

Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού Δ	**Απόσταση διαχωρισμού κατάλληλη για τη συχνότητα του πομπού**		
	150 kHz~80 MHz $\rho\varepsilon$= 1,2 √P	80 kHz~800 MHz $\rho\varepsilon$= 1,2 √P	800 MHz~2,5 GHz $\rho\varepsilon$= 2,3 √P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Για πομπούς με ονομαστική μέγιστη ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να εκτιμηθεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.
Σημείωση 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού της υψηλότερης περιοχής συχνοτήτων.
Σημείωση 2: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.

Ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

Το HLM-9000 πρέπει να χρησιμοποιείται στο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης και ο χρήστης του HLM-9000 πρέπει να εγγυηθούν ότι το HLM-9000 θα χρησιμοποιηθεί σε αυτό το περιβάλλον.

Δοκιμή ανοχής	**IEC 60601 συνθήκες δοκιμής**	**Επίπεδο καταλληλότητας**	**Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον κυμάτων - κατευθυντήριες γραμμές**
Αγωγιμότητα ηλεκτρομαγνητικού πεδίου RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz~80 MHz	3 Vrms 150 kHz~10 MHz	Το HLM-9000 έχει ελάχιστη επίδραση θωράκισης RF. Όσον αφορά κάθε καλώδιο που εισέρχεται στην θωρακισμένη θέση, θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο στην θωρακισμένη θέση. 80 dB στα 10 MHz~Εύρος συχνοτήτων 20 MHz, εύρος συχνοτήτων 100 dB, 80 MHz~100 MHz στα 20 MHz~Εύρος συχνοτήτων 80 MHz. Η ελάχιστη τιμή στα 20 MHz που έχει ελάχιστη μείωση φίλτρου RF 80 dB είναι 100 dB.

Ανοχή ηλεκτρομαγνητικού πεδίου ραδιενέργειας RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz~2,5 GHz	3 V/m 100 MHz~2,5 GHz	Η ελάχιστη τιμή στα 80 MHz είναι 80 dB. Αυτός είναι ένας πομπός RF σταθεροποίησης που προσδιορίζεται μέσω επιθεώρησης πεδίου ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Η ηλεκτρική ένταση στο εξωτερικό της θωρακισμένης θέσης πρέπει να είναι 3 V/m ή λιγότερο. ένα. Ενδέχεται να προκύψουν προβλήματα κοντά στην ιατρική συσκευή όπου εμφανίζεται το ακόλουθο σύμβολο.
Άλλο 1 Αυτή η κατευθυντήρια γραμμή δεν μπορεί να εφαρμοστεί σε όλες τις περιπτώσεις, επειδή η διάχυση των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από τη δομή, το αντικείμενο και τους ανθρώπους. Άλλο 2 Είναι σημαντικό να επαληθευτεί και να επιβεβαιωθεί εάν το πραγματικό φαινόμενο θωράκισης και η μείωση του φίλτρου της θωρακισμένης θέσης πληρούν τις ελάχιστες προδιαγραφές.			
Δεν είναι εύκολο να πραγματοποιηθεί ακριβής θεωρητική πρόβλεψη όσον αφορά την ηλεκτρική ένταση που προκύπτει από τον πομπό σταθεροποίησης, όπως ο σταθμός βάσης ενός ασύρματου τηλεφώνου (τηλέφωνο οχήματος/τηλέφωνο χωρίς κωδικό), η ασύρματη κινητή τηλεφωνία επίγειας χρήσης, η ασύρματη ραδιοερασιτεχνική εκπομπή, η εκπομπή AM και FM, η τηλεοπτική εκπομπή. Για την αξιολόγηση του περιβάλλοντος ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων με πομπό RF σταθεροποίησης, απαιτείται επιτόπια επιθεώρηση. Εάν η ηλεκτρική ένταση που χρησιμοποιείται από το HLM-9000, η οποία μετράται στο εξωτερικό της θωρακισμένης θέσης, υπερβαίνει τα 3 V/m, τότε είναι απαραίτητο να παρατηρηθεί και να επαληθευτεί εάν το HLM-9000 λειτουργεί κανονικά. Εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική λειτουργία, αντικαταστήστε το HLM-9000 ή χρησιμοποιήστε άλλη θωρακισμένη θέση που έχει ολοένα και υψηλότερο φαινόμενο θωράκισης RF και μείωση του φίλτρου. Ομοίως, ενδέχεται να χρειαστούν άλλα πρόσθετα μέτρα.			

13

Πληροφορίες Υπηρεσίας

Οδηγίες σέρβις: Εάν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα στον εξοπλισμό, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

- Αρχικά, ακολουθήστε τις οδηγίες στο Κεφάλαιο 10 Αυτοδιάγνωση και συντήρηση/επισκευή ανάλογα με τον τύπο του προβλήματος.

- Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς.

- Πριν επικοινωνήσετε με το κατάστημα αγοράς, συνιστάται να προετοιμάσετε πληροφορίες για τον εξοπλισμό, όπως τον αριθμό μοντέλου και τον αριθμό σειράς. Συνεπώς, καταγράψτε τις πληροφορίες στον παρακάτω πίνακα αμέσως μετά την πραγματοποίηση μιας αγοράς, ώστε να έχετε πάντα πρόσβαση σε αυτές. Ο αριθμός σειράς βρίσκεται στο πίσω μέρος του εξοπλισμού. Κάθε προϊόν συνοδεύεται από τον δικό του αριθμό σειράς. Παρακαλούμε κρατήστε αυτό το φυλλάδιο οδηγιών ως αποδεικτικό αγοράς. Παρακαλούμε κρατήστε και την απόδειξη αγοράς.

Ημερομηνία Αγοράς: _____

Όνομα πωλητή: _____

Διεύθυνση πωλητή: _____

Τηλέφωνο πωλητή: _____

Αριθμός μοντέλου: _____

Αύξων αριθμός: _____

Εάν αντιμετωπίζετε πρόβλημα επικοινωνίας με το κατάστημα αγοράς, επικοινωνήστε απευθείας με το τμήμα σέρβις της Huvitz χρησιμοποιώντας τις παρακάτω διευθύνσεις και αριθμούς τηλεφώνου.