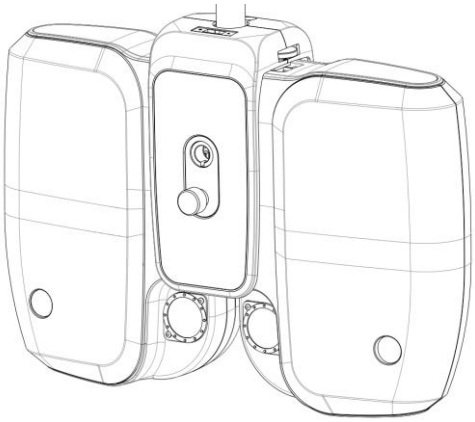
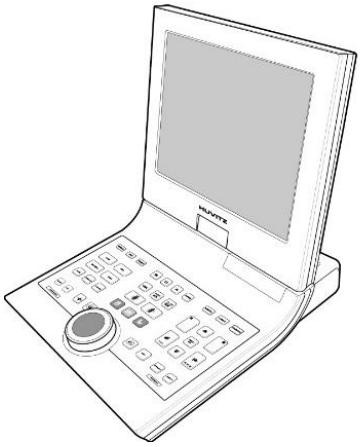
ELL

Εγχειρίδιο χειριστή

Ψηφιακός διοπτρικός φακός HDR-7100P





Huvitz
Pacing Progress toward People

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

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

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

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

9000ELL0008-A (2024.01.19)

© 2023 HUVITZ Co., Ltd.
38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Δημοκρατία της Κορέας

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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή 10

1.1 Περίγραμμα Συστήματος 10

1.2. Προβλεπόμενη χρήση 11

1.3. Ταξινόμηση 11

1.4. Παρενέργειες και αντενδείξεις 11

1.5. Εφαρμοσμένο Πρότυπο 12

1.6. Προβλεπόμενος χρήστης 13

2. Πληροφορίες ασφαλείας 13

2.1. Εισαγωγή 13

2.2 Σύμβολα ασφαλείας 16

2.3 Περιβαλλοντικοί Παράγοντες 21

2.4 Προφυλάξεις ασφαλείας 24

3. Χαρακτηριστικά 39

4. Σημειώσεις για τη χρήση του οργάνου 42

5. Διαμορφώσεις 45

5.1 Ψηφιακός διαθλαστήρας 45

5.1.1 Λεπτομερής Εξήγηση 46

5.2 Κουτί διακλάδωσης (Τζ. Μπ.) 48

5.2.1 Λεπτομερής Εξήγηση 48

5.3 Πίνακας λειτουργίας (OP) (Προαιρετικό Μέρος) 50

5.3.1 Λεπτομερής Εξήγηση 52

5.4 Λογισμικό Πίνακα Λειτουργίας Υπολογιστή....53
5.5 Εγκατάσταση συστήματος....55

6. Λειτουργίες....56

6.1 ΣΥΝΔΕΣΗ....57
6.2 Λειτουργία των κουμπιών του πληκτρολογίου....58
6.2 Λειτουργία των κουμπιών της οθόνης αφής....68

7. Επιλογή μενού....75

7.1 Κύρια σελίδα....77
7.1.1. Κύρια σελίδα νέου στυλ....79
7.1.2. Κύρια σελίδα κλασικού στυλ....90
7.2 Στοά....91

8. Ρύθμιση παραμέτρων του συστήματος....95

8.1 Λειτουργίες κουμπιών....96
8.2 Περιγραφή επιλογών....98
8.2.1. Φακός & Δεδομένα (1)....98
8.2.2. Φακός & Δεδομένα (2)....100
8.2.3. Δοκιμές & Δεδομένα (1)....102
8.2.4. Δοκιμές & Δεδομένα (2)....104
8.2.5. Δοκιμή και Χειρισμός Δεδομένων (3)....106
8.2.6. Περιβάλλον δοκιμής....108
8.2.7. Περιβάλλον Δοκιμών (2)....109
8.2.8. Επιλογή εκτύπωσης....109

9. Επεξεργασία Προγράμματος & Δοκιμής που Σχεδιάζεται από τον Χρήστη 112

9.1 Επεξεργασία Προγράμματος που Σχεδιάζεται από τον Χρήστη 112
9.2 Επεξεργασία Δοκιμής Μονάδας που Σχεδιάζεται από τον Χρήστη 115

10. Επεξεργασία Μηνυμάτων 119

10.1 Εισαγωγή 119
10.2 Πώς να χρησιμοποιήσετε το εικονικό πληκτρολόγιο 120
10.3 Μήνυμα Οδηγού Επεξεργασίας 122
10.4 Επεξεργασία ονόματος καταστήματος 123
10.5 Τρόποι εξέτασης 123
11.1 Γιατί είναι σημαντική η μέθοδος εξέτασης; 125
11.1.1 Σενάριο 125
11.2 Αντιγραφή δεδομένων 129
11.3 Προειδοποιήσεις σχετικά με τη λειτουργία 130
11.4 Μέτρηση κοντινής και μακρινής όρασης 132
11.5 Άλλες Χρονικές Τρόποι Εξέτασης 136
11.5.1 ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗΤρόπος 136
11.5.2 AUX ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΤρόπος 138
11.5.3 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΤρόπος 139
11.5.4 ΠΡΙΣΜΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΤρόπος 140

10. Τυπικό Πρόγραμμα & Λειτουργίες 140

12.1 Έναρξη του προγράμματος STANDARD που παρέχει σύστημα 141
12.2 Ρύθμιση των τιμών SPH-CYL-AXIS για το δεξί μάτι 142
12.3 Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (AXIS) για το δεξί μάτι 143
12.4 Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (CYL) για το δεξί μάτι 144
12.5 Κόκκινο/Πράσινο Τεστ για το Δεξί Μάτι 145

12.6 Έλεγχος της οπτικής οξύτητας για το δεξί μάτι 146
12.7 Ρύθμιση των τιμών SPH-CYL-AXIS για το αριστερό μάτι 146
12.8 Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (AXIS) για το αριστερό μάτι 147
12.9 Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (CYL) για το αριστερό μάτι 147
12.10 Κόκκινο/Πράσινο Τεστ για το Αριστερό Μάτι 147
12.11 Έλεγχος της οπτικής οξύτητας για το αριστερό μάτι 147
12.12 Ισορροπία Διόφθαλμης Όρασης.....148
12.13 Έλεγχος της οπτικής οξύτητας για τη διόφθαλμη όραση.....149
12.14 Δοκιμή οριζόντιας σύμπτωσης σε απόσταση.....149
12.15 Δοκιμή κάθετης σύμπτωσης σε απόσταση 150
12.16 Δοκιμή σχεδόν πρόσθεσης με φακούς με συγκολλημένους σταυρούς κυλίνδρου 151
12.17 Δοκιμή σχεδόν οπτικής οξύτητας 152
12.18 Δοκιμή Von Graefe σχεδόν οριζόντιας/κάθετης 153

11. Δοκιμές Μονάδας Παροχής Συστήματος.....154

13.1 Δοκιμή σχεδόν οπτικής οξύτητας 156
13.2 Δοκιμή Κοντινού Σημείου Σύγκλισης 156
13.3 Δοκιμή Κοντινού Σημείου Προσαρμογής 158
13.4 Δοκιμή σχεδόν πρόσθεσης με φακούς με συγκολλημένους σταυρούς κυλίνδρου 160
13.5 Αρνητικό τεστ σχετικής προσαρμογής.....161
13.6 Θετικό τεστ σχετικής προσαρμογής 163
13.7 Αρνητικό τεστ σχετικής σύγκλισης.....164
13.8 Θετικό τεστ σχετικής σύγκλισης 166

13.9 Δοκιμή άξονα κυλίνδρου 168
13.10 Δοκιμή ισχύος κυλίνδρου 170
13.11 Κόκκινο/Πράσινο Τεστ 171
13.12 Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson 175
13.13 Δοκιμή διπλού σταυροειδούς κυλίνδρου 177
13.13.1 Δοκιμή διασταυρούμενου πλέγματος για απόσταση 178
13.13.2 Κυρίαρχο οφθαλμολογικό τεστ για τη Φόρια 180
13.14 Οριζόντια δοκιμή Maddox 181
13.14.1 Κάθετη δοκιμή Maddox 183
13.14.2 Δοκιμή ισορροπίας με πολωμένο διοφθάλμιο 185
13.14.3 Δοκιμή πολωμένου κόκκινου/πράσινου 188
13.14.4 Δοκιμή αξίας 4 κουκκίδων 190
13.14.5 Δοκιμή Schober 193
13.14.6 Οριζόντια δοκιμή Von Graefe 196
13.14.7 Κάθετη δοκιμή Von Graefe 199
13.14.8 Δοκιμή οριζόντιας σύμπτωσης 201
13.14.9 Δοκιμή κάθετης σύμπτωσης 203
13.14.10 Δοκιμή πολωμένου σταυρού 205
13.14.11 Δοκιμή πολωμένου σταυρού με σημείο στερέωσης 207
13.14.12 Στερεοφωνική δοκιμή 211
13.14.13 Δοκιμή στερεοφωνικού λεπτού 212

14. Αποτελέσματα Εξετάσεων και Εκτύπωση 215

14.1 Πώς να εκτυπώσετε 215
14.2 Εκτύπωση σε χαρτί 216

14.3 Εκτύπωση στην οθόνη....223

15. Συντήρηση 224

15.1 Αντικατάσταση χαρτιού εκτύπωσης....224

15.2 Αντικατάσταση ασφάλειας....225

15.3 Καθάρισμα....226

15.4 Αποθήκευση....227

15,5 Διάθεση....227

16. Αντιμετώπιση προβλημάτων....228

16.1 Το ψηφιακό διοπτρικό δεν λειτουργεί καθόλου....228

16.2 Το σώμα διοπτρισμού κάνει θορυβώδη ήχο κατά την εκτέλεση....228

16.3 Ο Πίνακας Λειτουργίας εμφανίζει κενή οθόνη....228

16.4 Ο Πίνακας Λειτουργίας δεν εκτυπώνει....229

16,5 Η συσκευή παρουσίασης γραφημάτων δεν ανταποκρίνεται σε....229

16.6 Μεταφερθείσα μέτρηση από αυτόματο αναφορικό/κερατόμετρο ή....230

16.7 Δεν λειτουργούν όλα τα τεστ πόλωσης....230

17. Προσδιορισμός....231

18. Στοιχεία και επιλογές....234

18.1. Αξεσουάρ του κύριου σώματος....234

18.2. Αξεσουάρ του κουτιού διακλάδωσης και του πίνακα λειτουργίας....235

18.3. Προαιρετικά αξεσουάρ....236

19. Πληροφορίες Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC)....237

20. Πληροφορίες Υπηρεσίας 246

1. Εισαγωγή

1.1 Περίγραμμα Συστήματος

Το σύστημα HUVITZ Digital Refractor HDR-7100P είναι ένα ηλεκτρονικό αυτόματο διαθλαστικό όργανο που χρησιμοποιείται για υποκειμενική διάθλαση, λαμβάνοντας υπόψη την ισχύ προσαρμογής και τις δυνατότητες του ασθενούς. Επίσης, το Digital Refractor χρησιμοποιείται για την ανίχνευση και τη μέτρηση τυχόν ανωμαλιών στη διόφθαλμη όραση, όπως η μυϊκή ισορροπία, η διόφθαλμη ισορροπία, η ανισοδυναμία, η σύντηξη και η στερεοψία. Η υποκειμενική διάθλαση μπορεί να εξασκηθεί με βάση την αντικειμενική διάθλαση που γίνεται χρησιμοποιώντας ένα Auto Ref/Keratometer (RK) συνδεδεμένο με το Digital Refractor. Ο εξεταστής μπορεί να κάνει την οπτομετρική του πρακτική σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα με ευκολία με τη βοήθεια ενός πλήρως ενσωματωμένου και αυτοματοποιημένου συστήματος Digital Refractor, όπου κάθε όργανο για τη διάθλαση είναι διασυνδεδεμένο και ελέγχεται με το πάτημα ενός κουμπιού στο Digital Refractor.

Το σύστημα HDR-7100P περιλαμβάνει ένα σώμα διοπτρικού, έναν πίνακα λειτουργίας (προαιρετικά) και ένα κουτί διακλάδωσης.

Το σώμα του διοπτρικού έχει περισσότερους από εκατό φακούς και χρησιμεύει ως μονάδα αυτόματης φόρτωσης φακών. Συνδέεται με τον πίνακα λειτουργίας μέσω του κουτιού διακλάδωσης και ελέγχεται από τον πίνακα λειτουργίας.

Ο πίνακας λειτουργίας είναι ο κύριος ελεγκτής του συστήματος HDR-7100P. Ελέγχει το σώμα του διαθλαστικού, τη συσκευή παρουσίασης γραφημάτων και λαμβάνει επίσης δεδομένα που μεταδίδονται από το Auto Ref/Keratometer (RK), το Auto Lensmeter (LM) ή έναν υπολογιστή που είναι διασυνδεδεμένος με το Ψηφιακό Σύστημα Διάθλασης. Διαθέτει επίσης ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή.

Το κουτί σύνδεσης χρησιμεύει ως τροφοδοσία ρεύματος για το Ψηφιακό Διαθλαστικό και τον Πίνακα Λειτουργίας. Παρέχει επίσης

θύρες επικοινωνίας για διασυνδεδεμένα όργανα όπως ο Προβολέας Χαρτών ή το Αυτόματο Αναφορικό/Κερατόμετρο.

1.2. Προβλεπόμενη χρήση

Το σύστημα HUVITZ Digital Refractor HDR-7100P είναι ένα ηλεκτρονικό αυτόματο διαθλαστικό όργανο που χρησιμοποιείται για υποκειμενική διάθλαση, λαμβάνοντας υπόψη την ισχύ προσαρμογής και τις δυνατότητες του ασθενούς. Επίσης, το Digital Refractor χρησιμοποιείται για την ανίχνευση και τη μέτρηση τυχόν ανωμαλιών στη διόφθαλμη όραση, όπως η μυϊκή ισορροπία, η διόφθαλμη ισορροπία, η ανισοδυναμία, η σύντηξη και η στερεοψία.

1.3. Ταξινόμηση

- Ταξινόμηση βάσει της διάταξης του MDR 2017/745: Κατηγορία I
- Προστασία από ηλεκτροπληξία: Κλάση I
- Εφαρμοζόμενα μέρη: Εφαρμοζόμενα μέρη τύπου B. (Υπόστεγο μετώπου)
- Προστασία από επιβλαβή διείσδυση νερού: Κανονική, IPX0
- Βαθμός Ρύπανσης: II
- Βαθμός ασφάλειας παρουσία εύφλεκτου μείγματος αναισθητικών με αέρα ή με 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

1.4. Παρενέργειες και αντενδείξεις

Το ψηφιακό διοπτρικό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για:

- Ασθενείς που δεν μπορούν να παράσχουν καμία χρήσιμη ανατροφοδότηση (βρέφη, νοητική υστέρηση...).
- Ασθενείς που δεν είναι σε θέση να πάρουν θέση μπροστά από τη συσκευή λόγω της φυσικής τους κατάστασης (π.χ. λόγω του σωματικού τους μεγέθους, ελαττωμάτων στάσης του σώματος,...) ή να παραμείνουν ακίνητοι (π.χ. λόγω νόσου του Πάρκινσον).
- Ασθενείς που θα μπορούσαν να τραυματιστούν από τη χρήση της συσκευής (π.χ. τραυματισμοί στο μέτωπο ή το πρόσωπό τους).
- Ασθενείς με λοιμώδη οφθαλμικά νοσήματα.
- Ασθενείς που φορούσαν φακούς επαφής αμέσως πριν από την εξέταση.

1.5. 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 εργαλεία - Βασικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής Γενικές απαιτήσεις που ισχύουν για όλα τα

οφθαλμολογικά εργαλεία

- ISO 10341: Οφθαλμολογικά όργανα - Κεφαλές διοπτρικών

1.6. Προβλεπόμενος χρήστης

- Ηλικία: ενήλικας (> 21 ετών)
- Επάγγελμα: Οπτικός, οφθαλμίατρος
- Επίπεδο εκπαίδευσης: Συνιστάται η ολοκλήρωση της εκπαίδευσης για τον τρόπο χρήσης της.
- Εκπαίδευση: Απαιτείται βασική εκπαίδευση για τη χρήση του εξοπλισμού.
- Γνώσεις: Θα πρέπει να κατανοεί ένα πληροφοριακό μήνυμα

2. Πληροφορίες ασφαλείας

2.1. Εισαγωγή

Η ασφάλεια αποτελεί ευθύνη όλων. Η ασφαλής χρήση αυτού του εξοπλισμού εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τον εγκαταστάτη, τον χρήστη, τον χειριστή και τον συντηρητή. Είναι επιτακτική ανάγκη το προσωπικό να μελετήσει και να εξοικειωθεί με ολόκληρο το εγχειρίδιο πριν επιχειρήσει την εγκατάσταση, τη χρήση, τον καθαρισμό, τη συντήρηση ή τη ρύθμιση αυτού του εξοπλισμού και οποιωνδήποτε σχετικών αξεσουάρ. Είναι ύψιστης σημασίας οι οδηγίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο να είναι πλήρως κατανοητές και να ακολουθούνται για την ενίσχυση της ασφάλειας του ασθενούς και του χρήστη/χειριστή. Για αυτόν τον λόγο, οι ακόλουθες ειδοποιήσεις ασφαλείας έχουν τοποθετηθεί κατάλληλα στο κείμενο αυτού του εγχειριδίου, ώστε να επισημαίνονται πληροφορίες σχετικές με την ασφάλεια ή πληροφορίες που απαιτούν ιδιαίτερη έμφαση. Όλοι οι χρήστες, οι χειριστές και οι συντηρητές πρέπει να είναι εξοικειωμένοι

και να δίνουν ιδιαίτερη προσοχή σε όλες τις προειδοποιήσεις και τις προφυλάξεις που ενσωματώνονται στο παρόν.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣ

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

«Προειδοποίηση» indique la présence d'un danger qui pourrait entraîner des blessures τάφους, la mort ou des dommages matériels importants si ignoré.

⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Η «Σημείωση» περιγράφει πληροφορίες για την εγκατάσταση, τη λειτουργία ή τη συντήρηση των οποίων η πληροφορία είναι σημαντική αλλά ενέχει κινδύνους εάν αγνοηθεί.

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

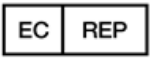
Η ένδειξη «Προσοχή» υποδεικνύει την ύπαρξη κινδύνου που θα μπορούσε να προκαλέσει ελαφρύ τραυματισμό ή υλικές ζημιές, εάν αγνοηθεί.

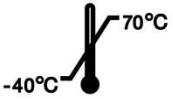
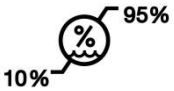
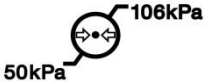
«Προσοχή» indique la présence d'un danger pouvant entraîner des bessures légères ou des dommages matériels en cas d'ignorance.

2.2 Σύμβολα ασφαλείας

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

	Σύνδεση μεμονωμένου ασθενούς τύπου Β. (Τύπος Β Σύνδεση απομονωμένος ασθενής.)
	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. (Τα σύμβολα identifie une note de sécurité. Assurez-vous de comprendre la fonction de ce contrôle avant de l'utiliser. La fonction de contrôle est décrite dans le manuel d'utilisation ou d'entretien approprié.)
	Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση (Μάρκα CE)
 UL60601-1 CAN/CSA C22.2 AP.601.1	ΙΑΤΡΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ UL 2601-1, ΚΑΙ CAN/CSA C22.2 ΑΡ. 601.1 (ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ À L'ÉGARD DU CHOC ÉLECTRIQUE RISQUES D'INCENDIE ET DE

	MÉCANIQUE SEULEMENT EN CONFORMITÉ AVEC UL 2601-1, ET CAN / CSA C22.2 AP. 601.1)
	Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Οδηγιών/Φυλλάδιο (Δείτε reporter au manuel d'instructions / μπροσούρα)
	Υποδεικνύει το έτος κατασκευής και τον κατασκευαστή. (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)
	Κατασκευαστής (Κατασκευαστής)
	Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (Εκπρόσωπος autorisé dans la Communauté européenne)
	Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος στην Ελβετία (Εκπρόσωπος autorisé dans la Suisse)
	Προσδιορίζει το σημείο όπου η γείωση ασφαλείας του συστήματος είναι στερεωμένη στο πλαίσιο. Προστατευτική γείωση συνδεδεμένη σε 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)

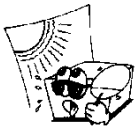
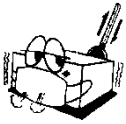
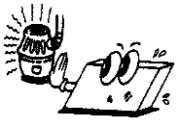
	Συνεχές ρεύμα. (Συνέχεια του Courant)
	Περιορισμός θερμοκρασίας (Περιορισμός θερμοκρασίας)
	Περιορισμός υγρασίας (Όριο υγρασίας)
	Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης (Περιορισμός της ατμοσφαιρικής πίεσης)
	Κατεύθυνση στοίβας (Κατεύθυνση σωρού)
	Εύθραυστο, χειριστείτε με προσοχή (Εύθραυστο, χειριστή avec soin)
	Μην χρησιμοποιείτε γάντζους (Χρησιμοποιήστε βελονάκι)
	Διατηρείται στεγνό (Κηπουρική σε δευτερόλεπτα)

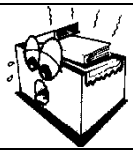
	Περιορισμός στρώσεων στοίβας (Περιορίστε τον καναπέ του σωρού)
	Να φυλάσσεται μακριά από το ηλιακό φως (Tenir à l'écart de la lumière du soleil)
CE RoHS	CE για RoHS Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ (CE pour les RoHS Respect de la Directive en matière de conformité 2011 / 65 / CE)
Huvitz	Σύμβολο Χούβιτς (σύμβολο Χούβιτς)
	Σύμβολο ΑΗΗΕ – Μόνο για την ΕΕ 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 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. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη την παλιά σας συσκευή, επικοινωνήστε με το γραφείο της πόλης σας, την υπηρεσία

	αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από όπου αγοράσατε το προϊόν. (Σύμβολο WEEE- EE) Mise au rebut de votre ancien appareil Lorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un produit, cela signifie que le produit est couvert par la directive européenne 2002/96 / CE. Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des installations de collecte désignées par le gouvernement oules autorités locales. L'élimination correcte de votre αρχαία ενδυμασία aidera à prevenir les conéquences αρνητικά potentielles sur l'environnement et la santé humane. Pour plus d'informations sur l'élimination de votre old appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté le produit.)

2.3 Περιβαλλοντικοί Παράγοντες

Αποφύγετε τα ακόλουθα περιβάλλοντα για λειτουργία ή αποθήκευση:

	Όπου ο εξοπλισμός εκτίθεται σε υδρατμούς. Μην χειρίζεστε τον εξοπλισμό με βρεγμένα χέρια.
	Όπου ο εξοπλισμός εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως.
	Όπου η θερμοκρασία αλλάζει δραματικά. Το κανονικό εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας είναιαπό 10℃ έως 35℃, Η υγρασία είναι από 30% έως 90%.
	Όπου βρίσκεται κοντά στον εξοπλισμό θέρμανσης.
	Όπου η υγρασία είναι εξαιρετικά υψηλή ή υπάρχει πρόβλημα αερισμού.
	Όπου ο εξοπλισμός υπόκειται σε υπερβολικούς κραδασμούς ή δονήσεις.

	Όπου ο εξοπλισμός εκτίθεται σε χημικά υλικά ή εκρηκτικά αέρια.
	Προσέξτε να μην εισχωρήσει σκόνη, ειδικά μέταλλο.
	Μην αποσυναρμολογείτε ή ανοίγετε το προϊόν. Δεν είμαστε υπεύθυνοι γι' αυτό άδικα.
	Προσέξτε να μην κλείσετε τον ανεμιστήρα που βρίσκεται στο πλάι ή στο πίσω μέρος του εξοπλισμού.
	Μην συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC στην πρίζα πριν ολοκληρωθεί η σύνδεση μεταξύ των συσκευών του εξοπλισμού. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη.
	Τραβήξτε το καλώδιο ρεύματος κρατώντας το φις, όχι το καλώδιο.

Αυτό το όργανο μπορεί να αντέξει τις ακόλουθες συνθήκες:

1. Λειτουργία

- Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος 10℃~ 35℃
- Εύρος σχετικής υγρασίας 30% ~ 90% (χωρίς συμπύκνωση)
- Εύρος ατμοσφαιρικής πίεσης 800 ~ 1060hpa

2. Μεταφορές

- Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος -40℃~ 70℃
- Εύρος σχετικής υγρασίας 10% ~95%
- Εύρος ατμοσφαιρικής πίεσης 500 ~ 1060hpa

3. Αποθήκευση

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

Αποφύγετε περιβάλλοντα όπου ο εξοπλισμός εκτίθεται σε υπερβολικούς κραδασμούς ή δονήσεις.

Μην εκθέτετε τα προϊόντα ή τη συσκευασία σε περιβαλλοντικές συνθήκες εκτός αυτών που ορίζονται παραπάνω.

2.4 Προφυλάξεις ασφαλείας

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

(1) Αυτός ο εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται (α) σε περιοχή που υπάρχει κίνδυνος εκρήξεων και (β) παρουσία εύφλεκτων, εκρηκτικών ή πτητικών διαλυτών όπως αλκοόλη, βενζόλιο ή παρόμοιες χημικές ουσίες.

(2) Μην τοποθετείτε ή χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή σε υγρούς χώρους. Η υγρασία πρέπει να διατηρείται μεταξύ 30 και 90% για κανονική λειτουργία. Μην εκθέτετε τη συσκευή σε πιτσιλιές νερού, στάζει νερό ή ψεκάζει νερό. Μην τοποθετείτε δοχεία που περιέχουν υγρά, υγρά ή αέρια πάνω σε ηλεκτρικό εξοπλισμό ή συσκευές.

(3) Ο εξοπλισμός πρέπει να λειτουργεί μόνο από ή υπό την άμεση επίβλεψη ενός κατάλληλα εκπαιδευμένου και εξειδικευμένου ατόμου.

(4) Οι τροποποιήσεις αυτού του εξοπλισμού επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από τεχνικούς σέρβις της Huvitz ή άλλα εξουσιοδοτημένα άτομα.

(5) Η συντήρηση αυτού του εξοπλισμού από τον πελάτη μπορεί να εκτελείται μόνο όπως αναφέρεται στο Εγχειρίδιο Χειριστή και στο Εγχειρίδιο Σέρβις. Οποιαδήποτε πρόσθετη συντήρηση μπορεί να εκτελείται μόνο από τεχνικούς σέρβις της Huvitz ή άλλα εξουσιοδοτημένα άτομα.

(6) Ο κατασκευαστής είναι υπεύθυνος μόνο για τις επιπτώσεις στην ασφάλεια, την αξιοπιστία και την απόδοση αυτού του εξοπλισμού όταν πληρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις: (1) Η ηλεκτρική εγκατάσταση στο αντίστοιχο δωμάτιο αντιστοιχεί στις προδιαγραφές που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο και (2) Ο εξοπλισμός αυτός χρησιμοποιείται, λειτουργεί και συντηρείται σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο και το Εγχειρίδιο Συντήρησης.

(7) Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από μη εξουσιοδοτημένη παραβίαση της/των συσκευής/συσκευών. Τέτοια παραβίαση θα συνεπάγεται απώλεια οποιουδήποτε δικαιώματος αξίωσης βάσει της εγγύησης.

(8) Αυτός ο εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με αξεσουάρ που παρέχονται από την Huvitz. Εάν ο πελάτης χρησιμοποιεί άλλα αξεσουάρ, θα πρέπει να τα χρησιμοποιήσει μόνο εάν η ασφαλής χρηστικότητά τους από τεχνικής άποψης έχει αποδειχθεί και επιβεβαιωθεί από την Huvitz ή τον κατασκευαστή του αξεσουάρ.

(9) Μόνο το άτομο που έχει λάβει την κατάλληλη εκπαίδευση και οδηγίες είναι εξουσιοδοτημένο να εγκαθιστά, να χρησιμοποιεί, να λειτουργεί και να συντηρεί αυτόν τον εξοπλισμό.

(10) Φυλάξτε το Εγχειρίδιο Χειριστή και το Εγχειρίδιο Σέρβις σε σημείο εύκολα προσβάσιμο ανά πάσα στιγμή για τα άτομα που χειρίζονται και συντηρούν τον εξοπλισμό.

(11) Μην πιέζετε τις συνδέσεις των καλωδίων. Εάν ένα καλώδιο δεν συνδέεται εύκολα, βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος (βύσμα) είναι κατάλληλος για την πρίζα. Εάν προκαλέσετε οποιαδήποτε ζημιά σε έναν/μία σύνδεσμο/ούς καλωδίου ή σε μια/μία πρίζα/ές, αφήστε τη/τις ζημιά/ες να επισκευαστεί/επισκευαστεί από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις.

(12) Μην τραβάτε κανένα καλώδιο. Να κρατάτε πάντα το φις όταν αποσυνδέετε τα καλώδια.

(13) Αυτός ο εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διεθνή εφαρμογή που σχετίζεται με τη δοκιμή οπτικής οξύτητας, τη δοκιμή αστιγματισμού, τη δοκιμή φορίας και τη δοκιμή στερεοσκοπικής όρασης σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο.

(14) Πριν από κάθε λειτουργία, ελέγξτε οπτικά τον εξοπλισμό για εξωτερικές μηχανικές βλάβες και για σωστή λειτουργία.

(15) Μην καλύπτετε τυχόν σχάρες ή σχισμές εξαερισμού.

(16) Απενεργοποιήστε αμέσως και αποσυνδέστε από την πρίζα κάθε εξοπλισμό που βγάζει καπνό, σπινθήρες, περίεργους θορύβους ή οσμές.

(17) «Χρησιμοποιήστε μόνο με το τροφοδοτικό Huvitz Co., Ltd. Model Digital Refractor HDR-7100P(JB)» κατά τη λειτουργία των HDR-7100P και HDR-7100P(OP).

(18) Βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο τροφοδοσίας πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε τα καλώδια (ειδικά τα καλώδια από το HDR-7100P(JB) στο σώμα του διοπτρικού). Διαφορετικά,

το καλώδιο ενδέχεται να υποστεί ζημιά, με αποτέλεσμα πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία στα κυκλώματα.

(19) 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:
- Επαναπροσανατολισμός ή μετατόπιση της συσκευής λήψης
- Αυξήστε την απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού
- Συνδέστε τον εξοπλισμό σε μια πρίζα σε κύκλωμα διαφορετικό από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένες οι άλλες συσκευές
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον τεχνικό επιτόπιας εξυπηρέτησης για βοήθεια

(20) «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.»)

(21) Κάνωδενείσοδος/έξοδος σήματος αφής και ασθενής ταυτόχρονα (παράδειγμα, Αναφ. Υποδοχές σώματος και OP του ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΔΙΑΤΡΗΤΗ HDR-7100P, RS-232C του ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΔΙΑΤΡΗΤΗ HDR-7100P(OP) και υποδοχές τουΔιασταύρωσηΚουτί).

(22) Για την αποφυγή κινδύνου ηλεκτροπληξίας, αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να συνδέεται μόνο σε δίκτυο τροφοδοσίας με προστατευτική γείωση.

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

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

(25) Μην μεταδίδετε δεδομένα σε άλλη συσκευή εάν εντοπίσετε ιούς σε άλλη συσκευή.

(26) 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.

(27) Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ καλείται να εντοπίσει, να αναλύσει, να αξιολογήσει και να ελέγξειαυτοί ΚΙΝΔΥΝΟΙ

(28) 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 στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
3) αφαίρεση στοιχείων από το ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
4) ενημέρωση πλατφορμών υλικού στο ΔΙΚΤΥΟ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
5) αναβάθμιση πλατφορμών υλικού στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.

Cet équipement a été développé et testé selon les normes de sécurité ainsi que les normes nationales et internationales. Cela garantit un très haut degré de sécurité pour cet appareil. Ο νομοθέτης παρευρίσκεται στις πληροφορίες που εκφράζουν τη χρησιμοποίηση των πτυχών της ασφάλειας και της χρήσης της ενδυμασίας.
La χειραγώγηση correcte de cet équipement est impérative pour son fonctionnement en toute sécurité. Κατά συνέπεια, veuillez lire attentivement toutes les οδηγίες avant d'allumer cet appareil. Κατά συνέπεια, veuillez lire attentivement toutes les οδηγίες avant d'allumer cet appareil. Διαθέστε συν πληροφορίες, veuillez contacter notre service clientèle ou l'un de nos représentants autorisés.

(1) Cet équipement ne doit pas être utilisé (α) dans une zone à risque d'explosion et (β) en présence de solvants εύφλεκτα, εκρηκτικά ou volatils tels que l'alcool, le benzène ou des produits simiaire.

(2) Ne placez pas ou n'utilisez pas cet appareil dans des pièces humides. L'humidité doit être maintenue entre 30 et 75 % pour un fonctionnement κανονική. N'exposez pas l'appareil aux projections d'eau, aux gouttes d'eau ou à l'eau pulvérisée. Ne placez pas de récipients contenant des fluides, des liquides ou des gaz sur des équipements ou appareils électriques.

(3)L'équipement doit être utilisé μοναδικότητα παρ ou sous la supervision directe d'une personne correctement formée et qualifiée.

(4)Les modifications de cet équipement ne peuvent être

effectuées que par les techniciens de service Huvitz ou d'autres personnes autorisées.

(5)La maintenance par le client de cet équipement ne peut être effectuée que comme indiqué dans le manuel d'utilisation et le manuel d'entretien. Tout entretien supplémentaire ne peut être effectué que par les techniciens de service Huvitz ou d'autres personnes autorisées.

(6) Le fabricant n'est responsable des effets sur la sécurité, la fiabilité et les performances de cet équipement que lorsque les exigences suivantes sont replies : (1) L'installation électrique dans la pièce αντίστοιχος dans cet équipement auxquéc l'équipement est utilisé, exploité et entretenu conformément à ce manuel et au manuel d'entretien.

(7) Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par une altération non autorisée du ou des appareils. Une telle altération entraînera la perte de tout droit de reclamation au titre de la garantie.

(8) Cet équipement ne peut être utilisé qu'avec les accessoires fournis par Huvitz. Εάν ο πελάτης χρησιμοποιεί αξεσουάρ, δεν χρησιμοποιεί αξεσουάρ, δεν χρησιμοποιεί την τεχνική της ασφάλισης μιας όψης και της τεχνολογίας του Huvitz ή του κατασκευαστή του αξεσουάρ.

(9) Seule la personne ayant suivi une formation et des οδηγίες κατάλληλες είναι autorisée à installer, utiliser, faire fonctionner και entretenir cet équipement.

(10)Conservez le manuel d'utilisation et le manuel d'entretien dans un endroit facilement προσβάσιμο à tout moment pour les

personnes utilisant et entretenant l'équipement.

(11)Ne forcez pas les connexions des câbles. Si un câble ne se connecte pas facilement, assurez-vous que le connecteur (fiche) est approprié pour le réceptacle (τιμή). Si vous αιτία των θαμώνων à un ou plusieurs connecteurs de câble ou à une ou plusieurs prises, faites réparer les dommages par un technicien de service agréé.

(12) Veuillez ne pas tirer sur un câble. Tenez toujours la prize lorsque vous débranchez les câbles.

(13)Cet équipement peut être utilisé pour l'application internationale liée au test d'acuité visuelle, au test d'astigmatisme, au test de phorie, au test de vision stéréo selon ce manuel.

(14)Avant chaque operation, vérifiez visuellement que l'équipement ne présente pas demmages mécaniques extérieurs et qu'il fonctionne διόρθωση.

(15)Ne recouvrez aucune grille ou fente de ventilation.

(16)Éteignez et débranchez immédiatement tout équipement qui dégage de la fumée, des étincelles, des bruits étranges ou des odeurs.

(17)À μοναδικός χρήστης avec l'alimentation électrique du réfracteur numérique modèle Huvitz Co., Ltd. HDR-7100P(JB)" lors de l'utilisation du HDR-7100P et du HDR-7100P(OP).

(18)Assurez-vous de débrancher le cordon d'alimentation avant de brancher ou de débrancher les câbles (en particulier les câbles du HDR-7100P(JB) au corps du réfracteur). Sinon, le câble peut être endommagé, ce qui peut entraîner un incendie ou un choc électrique sur les κυκλώματα.

(19)Κεφάλαιο Cependant, il n'y aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une particulière εγκατάστασης. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles avec d'autres appareils, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de interférenssur parés suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'appareil récepteur
- Augmenter la διαχωρισμός entre les équipements
- Branchez l'équipement dans une prize sur un circuit différent de celui auquel le ou les autres appareils sont branchés
- Consultez le fabricant ou le technicien de service sur site pour obtenir de l'aide

(20)« Les équipements externes destinés à être connectés à une entrée de signal, une sortie de signal ou d'autres connecteurs

doivent être conformes à la norme CEI pertinente (par exemple, la CEI 60950 pour CEI 60950 pour CEI équipees CEI 60601 pour les équipements électriques médicaux). De plus, toutes ces combinaisons - systèmes - doit être conforme à la norme IEC 60601-1-1, Exigences de sécurité pour les systèmes électriques médicaux. Toute personne qui connecte un équipement externe à une entrée de signal, une sortie de signal ou d'autres connecteurs s'est formée au niveau du system et est donc υπεύθυνος de la conformité du système avec laux-101EC. En cas de doute, contactez un technicien qualifié ou votre représentant τοπικό." (Ου βέβαιοι περιπτώσεις, παρόμοιο παράδειγμα un moniteur LCD, « Cet appareil est destiné à être connecté uniquement à l'appareil médical, qui est conforme aux normes de la.60 IEC »60)

(21)Ne touchez pas simultanément l'entrée/la sortie du signal et le ασθενή (παράδειγμα, les connecteurs Réf. Corps et OP du DIGITAL REFRACTOR HDR-7100P, RS-232C du DIGITAL REFRACTOR DEJON HDR-7100Pecondition (OP)

(22) Pour éviter tout risque de choc électrique, cet équipement ne doit être connecté qu'à une alimentation principale avec mise à la terre de προστασία.

(23)Ne pas positionner l'équipement de telle sorte qu'il soit difficile

d'actionner le dispositif de déconnexion (dispositif de déconnexion : cordon d'alimentation, prize de l'appareil, κ.λπ.)

(24) Lorsque la boîte d'emballage est ouverte par advertance avant utilization ou endommagée, veuillez appeler le center A/S.

(25) Ne transmettez pas de données à un autre appareil lorsque vous trouvez des virus sur un autre appareil.

(26) La connexion de l'interface électronique à un réseau informatique comprenant d'autres équipements pourrait entraîner des risques non identifiés auparavant pour les ασθενείς, les utilisateurs ou des tiers.

(27) Il est conseillé à l'ORGANISME RESPONSABLE d'identifier, d'analyser, d'évaluer et de contrôler ces RISQUES

(28) Des modifications ultérieures du RÉSEAU INFORMATIQUE pourraient introduire de nouveaux RISQUES et nécessiter une analy supplémentaire. Les modifications apportées au RÉSEAU INFORMATIQUE περιλαμβάνουν:
1) τροποποιήσεις διαμόρφωσης δικτύου IT
2) ajout d'éléments (plateformes matérielles et/ou logicielles ou applications logicielles) au RÉSEAU INFORMATIQUE
3) suppression d'éléments du RÉSEAU INFORMATIQUE

4) mise à jour des plates-formes matérielles et/ou logicielles ou des logiciels εφαρμογές sur le RÉSEAU INFORMATIQUE

5) mise à niveau des plates-formes matérielles et/ou logicielles ou des applications logicielles sur le RÉSEAU INFORMATIQUE.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το ψηφιακό διοπτρικό είναι βαρύ, επομένως στερεώστε το στο τραπέζι της μονάδας ώστε να μην μετακινείται. Διαφορετικά, ο εξεταζόμενος μπορεί να πέσει από βαριά μηχανήματα. Ως αποτέλεσμα, ο εξεταζόμενος μπορεί να τραυματιστεί.

Le réfracteur numérique est lourd, veuillez donc le fixer sur la table de l'unité pour ne pas le déplacer.
Sinon, un équipement lourd s'écrase et fait tomber le candidat. Ως συνέπεια, le candidat peut être blessé.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την εκτέλεση αυτόματου POST (αυτοέλεγχος κατά την ενεργοποίηση), το ψηφιακό διαθλαστικό μηχάνημα κινείται αριστερά και δεξιά. Για να αποφύγετε τραυματισμό του εξεταζόμενου, κρατήστε τον εξεταζόμενο σε απόσταση τουλάχιστον 20 cm ή περισσότερο από το ψηφιακό διαθλαστικό μηχάνημα κατά την αρχικοποίηση του POST.

Pour effectuer un POST (Power on Self Test) automatique, le réfracteur numérique se déplace à gauche et à droite. Pour éviter de blesser le candidat, veuillez garder le candidat du réfracteur numérique à au moins 20 cm ou plus pendant l'initialisation POST.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην τοποθετείτε το χέρι ή το δάχτυλό σας ανάμεσα στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά του Ψηφιακού Διαθλαστή. Βεβαιωθείτε επίσης ότι ο εξεταζόμενος δεν τοποθετεί το χέρι ή τα δάχτυλά του εκεί. Διαφορετικά, το χέρι ή τα δάχτυλα μπορεί να τραυματιστούν.

Ne placez pas votre main ou votre doigt entre le côté gauche et le côté droit du réfracteur numérique. Assurez-vous également que le candidat n'y place pas sa main ou ses doigts. Sinon, vous risquez de vous blesser à la main ou aux doigts.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο Ψηφιακός Διαθλαστικός HDR-7100P(JB) ΔΕΝ υποστηρίζει εγκατάσταση σε rack ούτε σε τοίχο. Οποιαδήποτε άλλη συσκευή για εγκατάσταση του Ψηφιακού Διαθλαστικού HDR-7100P(JB) θα πρέπει να συμμορφώνεται με το σχετικό πρότυπο IEC.

Le réfracteur numérique HDR-7000 (JB) δεν προχωρά στη φόρτιση της εγκατάστασης στο ράφι για την τοιχογραφία της εγκατάστασης. Tout autre appareil pour l'installation d'un réfracteur numérique HDR-7000 (JB) doit être conforme à la norme CEI pertinente

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει σύμφωνα με τις παρεχόμενες οδηγίες και η κεραία (ή οι κεραίες) που χρησιμοποιούνται για αυτόν τον πομπό πρέπει να εγκατασταθούν έτσι ώστε να παρέχουν απόσταση διαχωρισμού τουλάχιστον 20 cm από όλα τα άτομα και δεν πρέπει να βρίσκονται στην ίδια τοποθεσία ή να λειτουργούν σε συνδυασμό με οποιαδήποτε άλλη κεραία ή πομπό. Οι τελικοί χρήστες και οι εγκαταστάτες πρέπει να έχουν στη διάθεσή τους οδηγίες εγκατάστασης κεραίας και συνθήκες λειτουργίας πομπού για την ικανοποίηση της συμμόρφωσης με την έκθεση σε ραδιοσυχνότητες.

Pour l'utilisation d'équipements avec une tension nominale inférieure à 125Vac, minimum 6A,Type SJT ou SVT, 18/3AWG,10A, max 3.0m de long : Une extrémité avec type de qualit 5P15 NE extrémité avec coupleur d'appareil. Χύστε τη χρήση εξοπλισμού avec une tension nominale inférieure à 250Vac, ελάχιστο 6A,Τύπος SJT ou SVT, 18/3AWG,10A, μέγιστο μήκος 3,0 m : Une extrémité se termine par une fiche de .P-NEme (6Par uneme fiche de).

Cet équipement doit être installé et utilisé conformément aux guidenies fournies et les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées pour fournir une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les personas et ne do-dou conjonction avec toute autre antenne ou

émetteur. Les utilisateurs finaux et les installateurs doivent recevoir les οδηγίες εγκατάστασης της κεραίας και των συνθηκών για τη λειτουργία του l'émetteur pour satisfaire la conformité à l'exposition aux RF.

3. Χαρακτηριστικά

(1) Χρησιμοποιώντας το τυπικό πρωτόκολλο, όλες οι συσκευές συνδέονται μέσω αλυσιδωτής γραμμής. Ως αποτέλεσμα, το σύστημα HDR-7100P κάνει το περιβάλλον γραφείου πιο καθαρό και λιτό.

(2) ΕπειδήδιάφοροιΣύστημα HDR-7100P καιδιάφοροιΤα LM/RK συνδέονται χωρίς πρόσθετο εξοπλισμό, επιτυγχάνοντας υψηλή αξιοποίηση και χαμηλό κόστος.

(3) Η συμβατότητα μεταξύ των προϊόντων Huvitz επιτρέπει την ευκολότερη διαχείριση των δεδομένων των ασθενών. Για παράδειγμα, όχι μόνο η τιμή S/C/A αλλά και τα δεδομένα KER, PD συλλέγονται αυτόματα από το RK. Επίσης, η τιμή S/C/A, το πρίσμα και τα πρόσθετα δεδομένα ισχύος συλλέγονται αυτόματα από το LM. Όλα αυτά τα δεδομένα προκαθορίζονται στο σύστημα HDR-7100P χωρίς χειροκίνητο έλεγχο.

(4) Το σύστημα HDR-7100P υποστηρίζει απόσταση κοντά στο PD (48~80mm) και κοντινή απόσταση εργασίας (50~74cm), ώστε να μπορείτε να εκτελέσετε τέλειες δοκιμές κοντινής όρασης.

(5) Ο ξεχωριστός φακός διπλού σταυροειδούς κυλίνδρου και η αυτόματη απόφραξη κατά την αλλαγή φακού καθιστούν το αποτέλεσμα της δοκιμής πιο ακριβές.

(6) Για ακριβείς δοκιμές φορίας και στραβισμού, το σύστημα HDR-7100P υποστηρίζει μέτρηση πρίσματος από 0,1D έως και 20D. Επίσης, η αυτόματη απόφραξη κατά την αλλαγή πρίσματος ελαχιστοποιεί την προσαρμογή των ματιών του εξεταζόμενου.

(7) Ηλεκτρονικός οδηγός βοηθούν τους εξεταστές να ολοκληρώσουν τις εξετάσεις γρήγορα και εύκολα.

(8) Για να αναλύσετε το αποτέλεσμα με μια ματιά, το σύστημα HDR-7100P υποστηρίζει δυνατότητες απεικόνισης αποτελεσμάτων σε μορφή πίνακα και γραφικών.

(9) Ο ενσωματωμένος εκτυπωτής υψηλής ταχύτητας εξοικονομεί επιπλέον χώρο για την εγκατάσταση εξοπλισμού εκτυπωτή και εκτυπώνει τα αποτελέσματα των δοκιμών εξαιρετικά γρήγορα.

(10) Η λειτουργία PRESET αναβάλλει την αλλαγή φυσικού φακού μέχρι να ρυθμιστούν σωστά όλοι οι απαραίτητοι φακοί σε οποιαδήποτε κατάσταση.

(11) Το σύστημα HDR-7100P υποστηρίζει ευρεία οπτική οξύτητα έως και 40'

(12) Η οθόνη αφής υποστηρίζει διάφορες λειτουργίες του πίνακα λειτουργίας χρησιμοποιώντας εύκολα την γραφίδα αφής.

(13) Το μενού με παράθυρο διαλόγου και τα απλά πλήκτρα λειτουργιών διευκολύνουν την πρόσβαση σε πολύπλοκες λειτουργίες. Επιπλέον, χρησιμοποιώντας συνδυασμούς πλήκτρων [SHIFT] ή [ALT], η πρόσβαση και η εκτέλεση διαφόρων επιλογών και λειτουργιών είναι εύκολη.

(14) Για έξοδο από το προηγούμενο παράθυρο διαλόγου όσο το δυνατόν πιο γρήγορα και εύκολα, υποστηρίζεται το πλήκτρο [ESC].

(15) Για επαγγελματίες εξεταστές, υποστηρίζονται δοκιμές οπτικής οξύτητας, δοκιμές ισορροπίας μονόφθαλμων/διοφθάλμιων, δοκιμές μονάδων που ορίζονται από τον χρήστη. Επίσης, υποστηρίζονται ένα τυπικό και προκαθοριζόμενες από τον χρήστη προγραμματισμένες ακολουθίες.

(16) ΟΧΗ εκτέλεση του προγράμματος DR-MATE σε υπολογιστή που υποστηρίζει συνδεσιμότητα με υπολογιστή και διασύνδεση εκτυπωτή τύπου υπολογιστή είναι προαιρετική.

(17) Υποστηρίζονται διάφορες δοκιμές ισορροπίας διόφθαλμων και δοκιμές φορίας. Διατίθενται επίσης προηγμένα συστήματα γραφικής καθοδήγησης για τέτοιες περίπλοκες δοκιμές.

4. Σημειώσεις για τη χρήση του οργάνου

(1) Μην χτυπάτε ή ρίχνετε το όργανο. Το όργανο μπορεί να υποστεί ζημιά εάν δεχθεί ισχυρό χτύπημα. Το χτύπημα μπορεί να βλάψει τη λειτουργία αυτού του οργάνου. Γι' αυτό χειριστείτε το με προσοχή.

(2) Εγκαταστήστε αυτό το όργανο σε ένα επίπεδο, σταθεροποιημένο τραπέζι χωρίς κραδασμούς για να το διατηρήσετε σε κανονική κατάσταση.

(3) Η έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως ή σε πολύ έντονα φώτα εσωτερικού χώρου μπορεί να επηρεάσει τα αποτελέσματα των μετρήσεων.

(4) Αν θέλετε να συνδέσετε αυτό το προϊόν με άλλες συσκευές, συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο.

(5) Η απότομη θέρμανση του δωματίου σε ψυχρές περιοχές θα προκαλέσει συμπύκνωση ατμών στο προστατευτικό γυαλί στο παράθυρο μέτρησης και στα οπτικά μέρη στο εσωτερικό του οργάνου. Σε αυτήν την περίπτωση, περιμένετε μέχρι να εξαφανιστεί η συμπύκνωση πριν εκτελέσετε μετρήσεις.

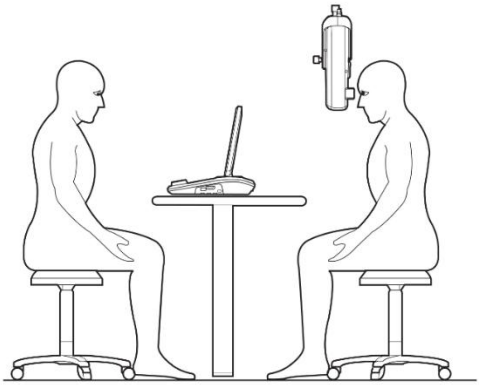
(6) Διατηρείτε καθαρό το γυαλί του αντικειμενικού φακού από την πλευρά του εξεταζόμενου. Εάν έχει λεκιαστεί με άλλη ουσία, μπορεί να προκληθεί σφάλμα ή ανακριβείς μετρήσεις.

(7) Μην χρησιμοποιείτε οργανικό διάλυμα όπως διαλυτικό, βενζόλιο κ.λπ. για να καθαρίσετε την επιφάνεια αυτού του οργάνου. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο όργανο.

(8) Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο σε περίπτωση καπνού, περίεργων οσμών ή θορύβου κατά τη λειτουργία.

(9) Όταν χρησιμοποιείτε αυτό το όργανο σε κανονικές συνθήκες, οι

σωστές θέσεις είναι οι παρακάτω:



<Χειριστής> <Ασθενής>

(1)Ne frappez pas et ne laissez pas tomber l'instrument. L'instrument peut être endommagé s'il reçoit un αντίκτυπο σημαντικό. Όργανο L'impact peut endommager le fonctionnement de cet. Manipulez donc avec προφύλαξη.

(2) Εγκαταστήστε το όργανο cet πάνω στο επίπεδο του τραπεζιού και στη σταθεροποίηση χωρίς κραδασμούς, αλλά και σε κανονική λειτουργία.

(3)L'exposition à la lumière directe du soleil ou à des lumières intérieures très vives peut influencer les résultats des mesures.

(4)Si vous souhaitez le connecter à d'autres équipements, consultez le revendeur.

(5)Un échauffement soudain de la pièce dans des zones froides provoquera une condensation de vapeur sur le verre de προστασία dans la fenêtre de mesure et sur les party optiques à

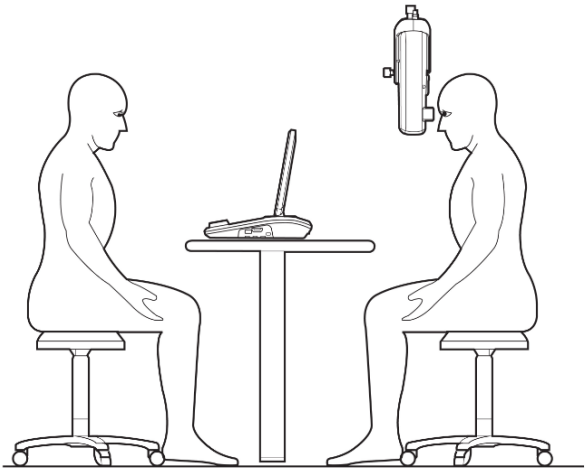
l'intérieur de l'instrument. Dans ce cas, presentez que la condensation disparaisse avant d'effectuer les mesures.

(6)Gardez propre le verre objectif du côté du candidat. S'il est taché avec une autre ουσία, cela peut provoquer une erreur ou des mesures inexactes.

(7)N'utilisez pas de solution organique telle que diluant, benzène, κλπ. pour nettoyer la surface de cet instrument. Cela pourrait endommager l'instrument.

(8)Débranchez l'alimentation électrique et consultez le revendeur en cas de fumée, d'odeurs étranges ou de bruit pendant le fonctionnement.

(9)Lors de l'utilisation de cet instrument dans des condition normales, les positions correctes sont les suivantes :

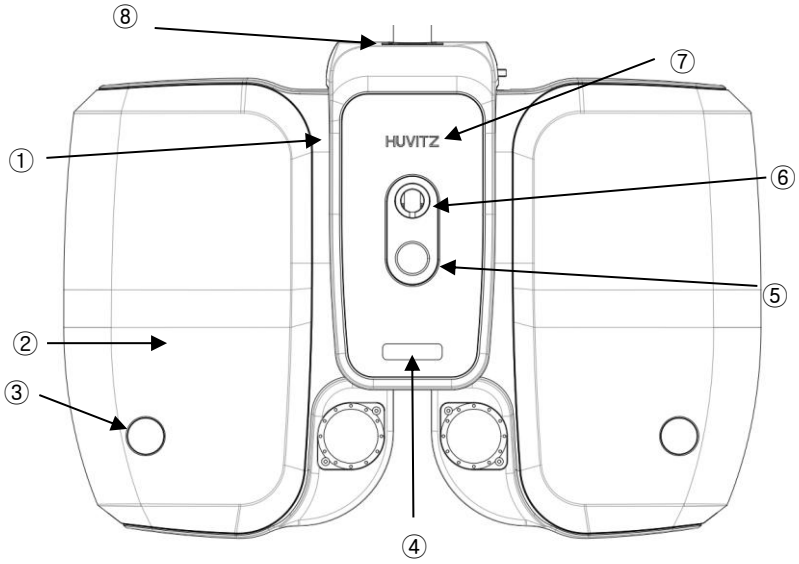


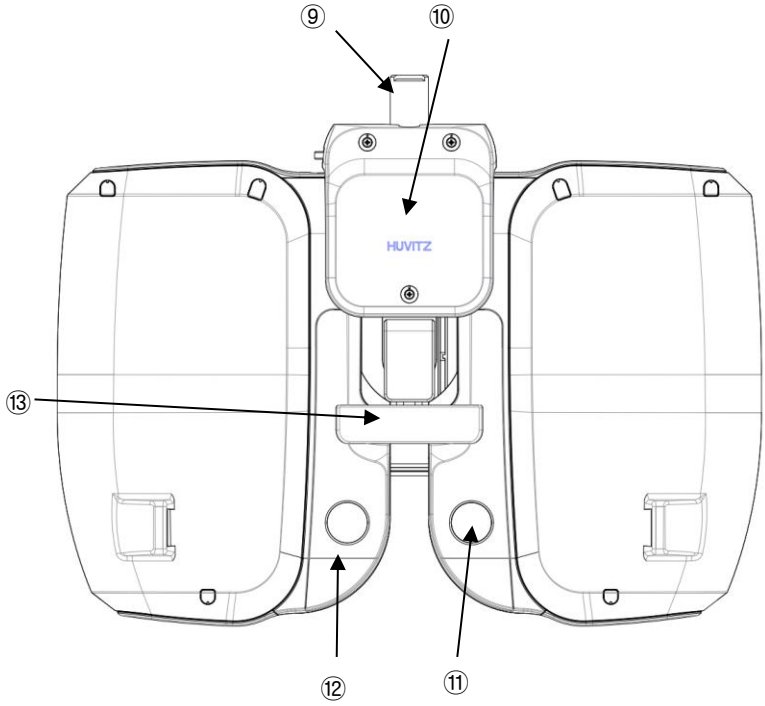
5. Διαμορφώσεις

Τα τρία βασικά συστατικά τουHDR-7100PΤο σύστημα είναι ο Ψηφιακός Διαθλαστής, το Κουτί Διακλάδωσης και ο Πίνακας Λειτουργίας. Σε αυτό το κεφάλαιο, οι λίστες εξαρτημάτων και οι λειτουργίες τους εξηγούνται μία προς μία. Επίσης, διάφορα αξεσουάρ συνοψίζονται στο επόμενο μέρος.

5.1 Ψηφιακός διαθλαστήρας

Ο ψηφιακός διαθλαστήρας είναι το πιο σημαντικό μέρος τουHDR-7100Pσύστημα και είναι εγκατεστημένο σε έναν πίνακα μονάδων όπως του Huvitztραπέζιμοντέλα.





5.1.1 Λεπτομερής Εξήγηση

① Μέρος Ελεγκτή PD & Σύγκλισης:το μέρος που ελέγχει την απόσταση της κόρης (PD) και τη σύγκλιση του κοντινού σημείου.

② Μέρος ελεγκτή δίσκου:τα μέρη που ελέγχουν τους δίσκους και τους φακούς του δίσκου.

③ Παράθυρα ελέγχου VD (Απόσταση Κορυφής): Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της VD (απόστασης από το σημείο κορυφής του κερατοειδούς έως τον φακό) του ασθενούς.

Φωτιστής κοντινού σημείου: Παρέχει φωτισμό στον χάρτη κοντινού σημείου.

④ Κουμπί ρύθμισης στηρίγματος μετώπου: Χρησιμοποιείται για να μετακινήσετε το στήριγμα μετώπου προς τα εμπρός και προς τα πίσω, προκειμένου να ρυθμίσετε την απόσταση των κορυφών (VD).

⑤ Σημείο στερέωσης ράβδου near point: το σημείο όπου στερεώνεται η ράβδος near point.

⑥ Κουμπί ρύθμισης οπτικού ύψους: Χρησιμοποιείται για την κίνηση του τμήματος ελεγκτή δίσκου προς τα πάνω και προς τα κάτω, προκειμένου να ρυθμιστεί το οπτικό ύψος.

⑦ Λυχνία επιβεβαίωσης VD: Όταν το μέτωπο του ασθενούς δεν ακουμπάει κατά τη διάρκεια της μέτρησης, ενημερώνει τον εξεταστή μέσω λυχνίας.

⑧ Σύνδεσμος βραχίονα τράπεζας μονάδας: συνδέστε το στο ψηφιακό διοπτρικό και τον βραχίονα τράπεζας μονάδας.

⑨ Μέρος σύνδεσης καλωδίου: τα μέρη που συνδέονται με το καλώδιο διεπαφής.

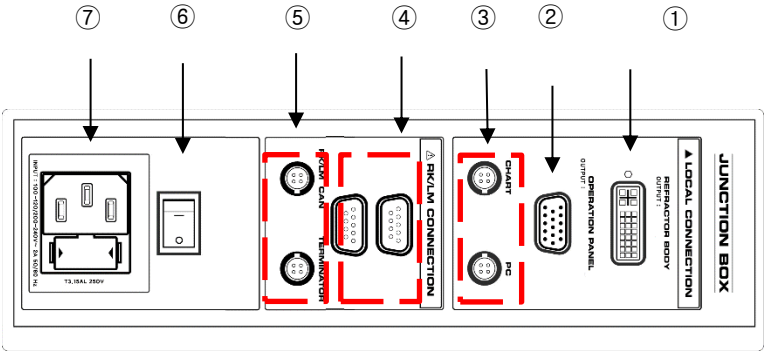
⑩ Μέτρηση παραθύρων: ασθενήςμικρόΔείτε το διάγραμμα μέσα από αυτά τα παράθυρα.

⑪ Ασπίδες προσώπου:Σχεδιασμένο για να αποτρέπει την άμεση επαφή του προσώπου του ασθενούς με το τμήμα κίνησης του σώματος του προϊόντος κατά την επιθεώρηση.

⑫ Ανάπαυση μετώπου: Το μέτωπο του ασθενούς πρέπει να εφάπτεται με την ανάπαυση κατά τη διάρκεια της μέτρησης.(Εφαρμοσμένο μέρος τύπου B)

5.2 Κουτί διακλάδωσης (Τζ. Μπ.)

Το κουτί διακλάδωσης παίζει σημαντικό ρόλο στη σύνδεση μεταξύ διαφόρων συσκευών (πίνακας λειτουργίας, κουτί μετατροπέα και προβολέας χαρτών). Αυτό το εξάρτημα παρέχει όχι μόνο κανάλι επικοινωνίας αλλά και κανάλι τροφοδοσίας.



5.2.1 Λεπτομερής Εξήγηση

① Συνδετήρας για ψηφιακό διοπτρικό

Θύρα για τη σύνδεση του κουτιού σύνδεσης με το ψηφιακό διοπτρικό.

② Συνδετήρας για τον πίνακα λειτουργίας

Θύρα για τη σύνδεση του κουτιού διακλάδωσης στον πίνακα λειτουργίας.

③ Συνδετήρας γιαΤοπικό ΣύστημαΌργανο ή τερματιστής που βασίζεται σε CAN.

- Θύρα για τη σύνδεση του κουτιού σύνδεσης σε μια συσκευή παρουσίασης γραφημάτων, για παράδειγμα, CCP ή CDC της Huvitz.
- Θύρα για σύνδεσητο κουτί σύνδεσης με τον υπολογιστή.

④ Συνδετήρας γιαΤοπικό σύστημα με σειριακή βάση

- Μεταφορά σεκατευθείανΣυνδέστε το κουτί διακλάδωσης για αυτόματη αναφορά/κερατόμετραρ,αυτόματο φακόμετρο ή εξωτερικός υπολογιστής (PC).

⑤ Συνδετήρας γιαΠαγκόσμιο δίκτυο συστήματος που βασίζεται σε CAN

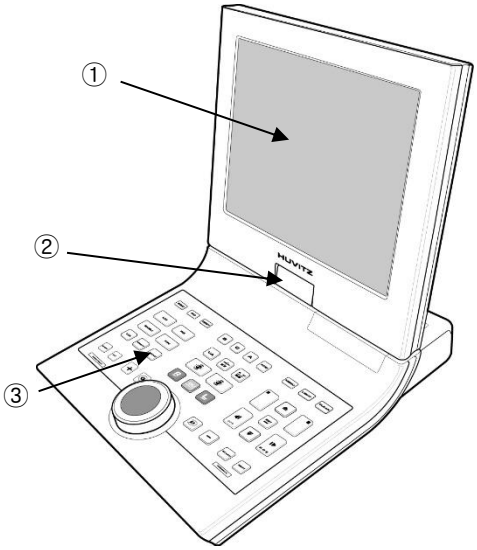
- Θύρα για σύνδεση τουΤοπικό σύστημαναΠαγκόσμιο δίκτυο συστημάτων.
- Θύρα για σύνδεση τερματιστή για τερματισμό.

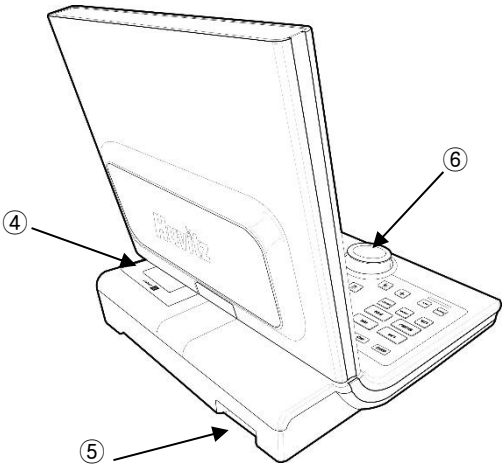
⑥ Διακόπτης για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

⑦ Είσοδος καλωδίου προσαρμογέα ρεύματος

5.3 Πίνακας λειτουργίας (OP) (Προαιρετικό Μέρος)

Ο Πίνακας Λειτουργίας παίζει σημαντικό ρόλο ως εγκέφαλος που ελέγχει κεντρικά όλες τις συσκευές. Είναι σε θέση να ελέγχει το Ψηφιακό Διαθλαστικό, την επικοινωνία από το RK (αυτόματο αναφ./κερατόμετρο), το LM (αυτόματο φακόμετρο) και/ή τον υπολογιστή.




④
⑤
⑥


⑦

5.3.1 Λεπτομερής Εξήγηση

① Οθόνη LCD& Οθόνη αφήςΑυτή η οθόνη προορίζεται για πληροφορίες σχετικά με τα δεδομένα και τις διαδικασίες οπτομετρίας.Η οθόνη αφής παρέχει τη δυνατότητα επιλογής των κουμπιών στην οθόνη.

② Άρθρωση LCD: Η οθόνη LCD μπορεί να περιστρέφεται μπροστά και πίσω και να περιστρέφεται δεξιά και αριστερά.

③ ΚουμπιάΠίνακαςΑυτά τα κουμπιά προορίζονται για την εκτέλεση της εξέτασης.

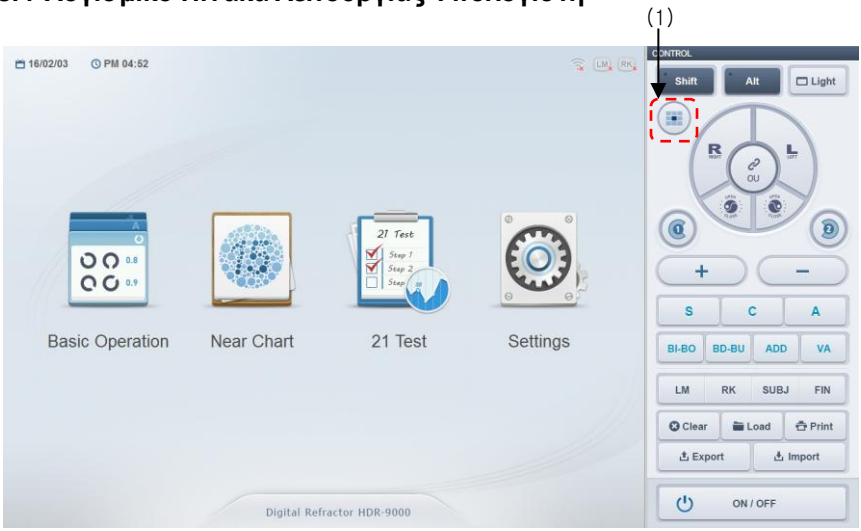
④ Εκτυπωτής: Εκτυπώστε το αποτέλεσμα της εξέτασης.

⑤ Συνδετήρας καλωδίου:Το εξάρτημα για τη σύνδεση του καλωδίου διεπαφής.

⑥ Επιλογέας: Αυτός ο επιλογέας αλλάζει την τιμή (S/C/A/ADD/PRISM). Η κατεύθυνση είναι αριστερά για το +, δεξιά για το -. Επίσης, αυτός ο επιλογέας χρησιμοποιείται για την αλλαγή των τιμών στο μενού διαμόρφωσης συστήματος..

⑦ Υποδοχή USB: Θύρα για σύνδεση συσκευής USB

5.4 Λογισμικό Πίνακα Λειτουργίας Υπολογιστή



Ο Πίνακας Λειτουργίας του Υπολογιστή είναι ένα λογισμικό που μπορεί να αντικαταστήσει τον πίνακα λειτουργίας που περιγράφεται παραπάνω. Και υπάρχει μια γραμμή εργαλείων στη δεξιά πλευρά. Η γραμμή εργαλείων αποτελείται από κουμπιά που έχουν τις ίδιες λειτουργίες με τα κουμπιά του Πίνακα Λειτουργίας. Κάθε λειτουργία περιγράφεται στην Ενότητα 6.1.

Εάν ο χρήστης κάνει κλικ στο κουμπί αλλαγής λειτουργίας (1), το κουμπί λειτουργίας μάσκας εμφανίζεται στη γραμμή εργαλείων. Το περιβάλλον εργασίας χρήστη New Style περιέχει βασικά τα κουμπιά βέλους. Διαφορετικά, το περιβάλλον εργασίας χρήστη Classic Style δεν διαθέτει τα κουμπιά βέλους για μάσκα. Επομένως, αυτά τα κουμπιά βέλους προστίθενται για λειτουργίες μάσκας στο περιβάλλον εργασίας χρήστη Classic Style.

Είναι δυνατή η επιστροφή στην αρχική κατάσταση κάνοντας ξανά κλικ στο κουμπί αλλαγής λειτουργίας.


16/02/03
PM 04:52
Basic Operation
Near Chart
21 Test
Settings
Digital Refractor HDR-9000
CONTROL
Shift
Alt
Light
S
C
A
BI-BO
BD-BU
ADD
VA
LM
RK
SUBJ
FIN
Clear
Load
Print
Export
Import
ON / OFF

5.5 Εγκατάσταση συστήματος

Βήμα 1 Ελέγξτε τα όργανακαι τα εξαρτήματά του που αναφέρονται στο 16.1 και προετοιμάστε τα για εγκατάσταση.

Βήμα 2 Συνδέστε το Ψηφιακό Διοπτρικό στο Κουτί Συνδέσμων (JB) με24καλώδιο διασύνδεσης DVI με ακίδεςΒεβαιωθείτε ότι δεν θα συνδεθείτεή αποσύνδεσηόργανα στο κουτί διακλάδωσης ενώ η τροφοδοσία ρεύματος είναι ενεργοποιημένη.

Βήμα 3 Συνδέστε τον Πίνακα Λειτουργίας (OP) στο κουτί διακλάδωσης μεD-SUB 15 ακίδωνκαλώδιο διασύνδεσης στο15-συνδετήρας με ακίδες.

Βήμα 4 Συνδέστε τη συσκευή παρουσίασης γραφημάτων στο κουτί διακλάδωσης με4-pin CANκαλώδιο διασύνδεσης.

Βήμα5 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο κουτί διακλάδωσης. Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει τη ρύθμιση τάσης του κουτιού διακλάδωσης.

Βήμα6 Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία της συσκευής παρουσίασης γραφημάτων.

Βήμα7 Ενεργοποιήστε την τροφοδοσίαδιακόπτηςτουΚουτί διακλάδωσης.

Βήμα8 Δπεριμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η αρχικοποίηση του Ψηφιακού Διαθλαστήαλληλουχία.

※ Στο Βήμα 3, σε περίπτωση χρήσης λογισμικού υπολογιστή αντί για τον πίνακα λειτουργίας, συνδέστε τη σειριακή θύρα στο κουτί διακλάδωσης.

※ Σε περίπτωση χρήσης λογισμικού υπολογιστή, είναι απαραίτητη η διενέργεια πρόσθετων ρυθμίσεων για τη σύνδεση της συσκευής. Ανατρέξτε στον σύντομο οδηγό HDR που παρέχεται με το λογισμικό υπολογιστή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε άλλα καλώδια εκτός από τα υποστηρικτικά καλώδια (καλώδιο DVI 24 ακίδων, καλώδιο D-SUB 15 ακίδων, καλώδιο CAN 4 ακίδων...).

N'utilisez PAS d'autres cables que les câbles de support (καλώδιο D-SUB à 15 φυλλάδια, καλώδιο D-SUB à 15 φυλλάδια, καλώδιο CAN à 4 φυλλάδια…).

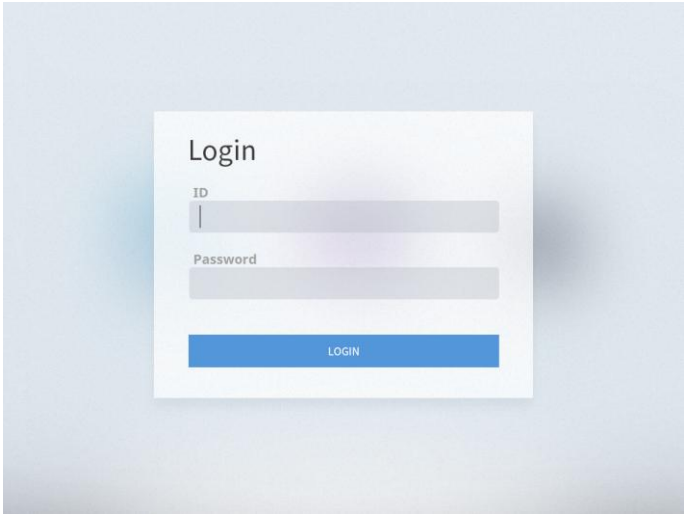
6. Λειτουργίες

HDR-7100PΤο σύστημα έχει κατασκευαστεί για να χειρίζεται βασικές λειτουργίες χρησιμοποιώντας τον επιλογέα,τα κουμπιάκαι τα κουμπιά της οθόνης αφήςστον πίνακα λειτουργίας.
Ο επιλογέας, τα κουμπιά και τα κουμπιά της οθόνης αφής έχουν σχεδόν τις ίδιες λειτουργίες. Όπως επιθυμεί ο χρήστης, μπορεί να τα χειριστεί με ευκολία.

6.1 ΣΥΝΔΕΣΗ

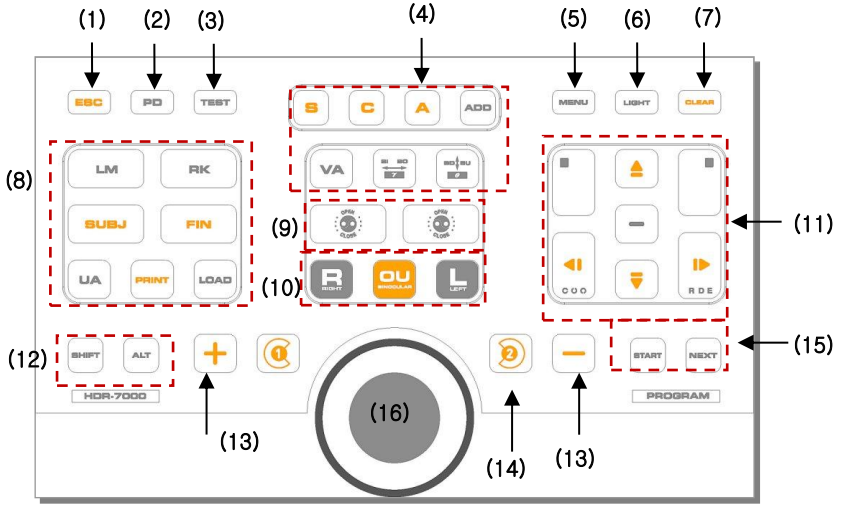
Πριν από τη χρήση του συστήματος HDR-7100P, απαιτείται σύνδεση για την προστασία των πληροφοριών του ασθενούς.

Το αρχικό αναγνωριστικό/κωδικός πρόσβασης είναι admin/huvitz και μπορείτε να προσθέσετε/διαγράψετε αναγνωριστικό και κωδικό πρόσβασης στον Λογαριασμό.



6.2 Λειτουργία των κουμπιών του πληκτρολογίου

ΤΟ πίνακας λειτουργίας έχει σχεδιαστεί για να χωρίζει την περιοχή των κουμπιών σε διάφορες ομάδες και, κατά συνέπεια, να μπορείτε να τον χειρίζεστε με ευκολία. Ας εξετάσουμε εκ των προτέρων τις συνήθως χρησιμοποιούμενες μεθόδους λειτουργίας και στη συνέχεια ας εξερευνήσουμε τις περιγραφές των κουμπιών με περισσότερες λεπτομέρειες.



(1) Κουμπί διαφυγής (ESC)

- Επιστρέφει στην κύρια οθόνη μετά την έξοδο από το τρέχον μενού.

-(ΑΚΡΟ)Πέμείναικουμπίείναιχρήσιμο αν μπερδεύεστε να βρείτε τη μέθοδο εξόδου σε συγκεκριμένο παράθυρο διαλόγου ή οθόνη. Για να βγείτε με τύχη πατώντας κάποια κουμπιά άσκοπα,HDR-7100PΤο σύστημα παρέχει το κουμπί [ESC] με συνέπεια. Με άλλα λόγια, κάθε φορά που πατιέται το κουμπί [ESC], μεταβαίνει στην κύρια οθόνη χωρίς εξαίρεση.

(2) Κουμπί εισόδου PD (PD)

- Πατήστε το κουμπί [PD] για να εισέλθετε στη λειτουργία ελέγχου PD και για τα δύο μάτια.ή για δεξί/αριστερό μάτικαι ενεργοποιήστε το LED για έλεγχο VD ταυτόχρονα.

-Για να ελέγξετε την απόσταση δεξιά/αριστερά (R/L PD), πατήστε τα κουμπιά [R], [L] και αλλάξτε την από τον επιλογέα.



(3) Κουμπί Δοκιμής Μονάδας (TEST)

- Μπορείτε να επιλέξετε μία από τις δοκιμές μονάδας που παρέχει το σύστημα ή από τις δοκιμές που ορίζονται από τον χρήστη. Πατώντας το [ΕΘΙΜΟ]αυτίκουμπί στην περιοχή Γράφημα της οθόνης LCD,τοεπιλέγειαπευθείας στη λίστα δοκιμών που ορίζεται από τον χρήστη.

(4) Κουμπιά επιλογής στοιχείου δεδομένων

- S: Σφαιρική ισχύς
- C: Κυλινδρική Ισχύς
- A: Άξονας κυλίνδρου
- ΠΡΟΣΘΗΚΗ: Επιπλέον ισχύς
- VA: Οπτική Οξύτητα
- BIBO: Οριζόντιο Πρίσμα
- BDBU: Κάθετο Πρίσμα

- (ΣΥΜΒΟΥΛΗ) Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά [ALT] και [C], το σύμβολο '+' μετατρέπεται σε '-'. Από την άλλη πλευρά, πατώντας μαζί με το κουμπί [SHIFT], το αντίστοιχο πεδίο αρχικοποιείται στο μηδέν (για το δεξί, το αριστερό και και τα δύο μάτια - ειδικά για το VA).
- Αν αυτά πατηθούν ξανά στο PRISM (είτε κάθετη είτε οριζόντια) ή λειτουργία ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ, η ανεστραμμένη οθόνη αλλάζει σε τετράγωνο σχήμα και ο αντίστοιχος φακός (περιστροφικό πρίσμα) αφαιρείται ή η λειτουργία [ΠΡΟΣΘΗΚΗ] επιλύεται προσωρινά. Αυτή η λειτουργία είναι πολύ χρήσιμη όταν δείχνετε στον ασθενή σας τη σύγκριση της κανονικής και της τρέχουσας κατάστασης.

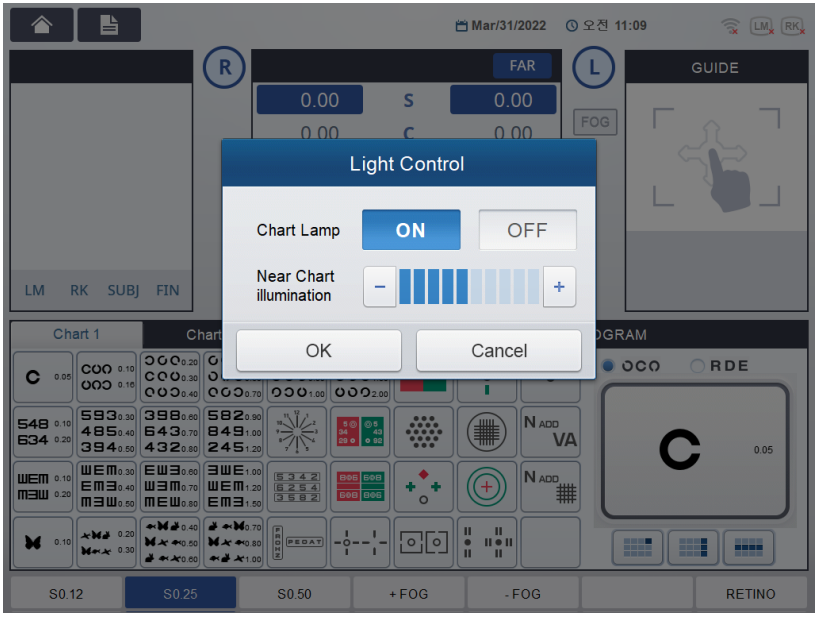
(5) Επιλογή μενού(ΜΕΝΟΥ)

- Εμφανίζει τοΟθόνη κύριου μενού.

(6) μεγάλοΝΥΧΤΑκουμπί (LNYXTA)

- Για να απενεργοποιήσετε τη ΛΑΜΠΑ του CCP, EY,CDC καιγια να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα του φωτισμού Near Chart του ψηφιακού διοπτρικού.
- Για να ενεργοποιήσετε τη Λάμπα Χάρτη, πατήστε το κουμπί [ON] της οθόνης αφής. Για να απενεργοποιήσετε τη Λάμπα Χάρτη, πατήστε το κουμπί [OFF] της οθόνης αφής.
- Εάν το Διάγραμμα είναι CDC-4000, εμφανίζεται το κουμπί εναλλαγής [ON/OFF] στην οθόνη.
- Για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα του φωτισμού του Near Chart, πατήστε το κουμπί με το βέλος στην οθόνη αφής ή

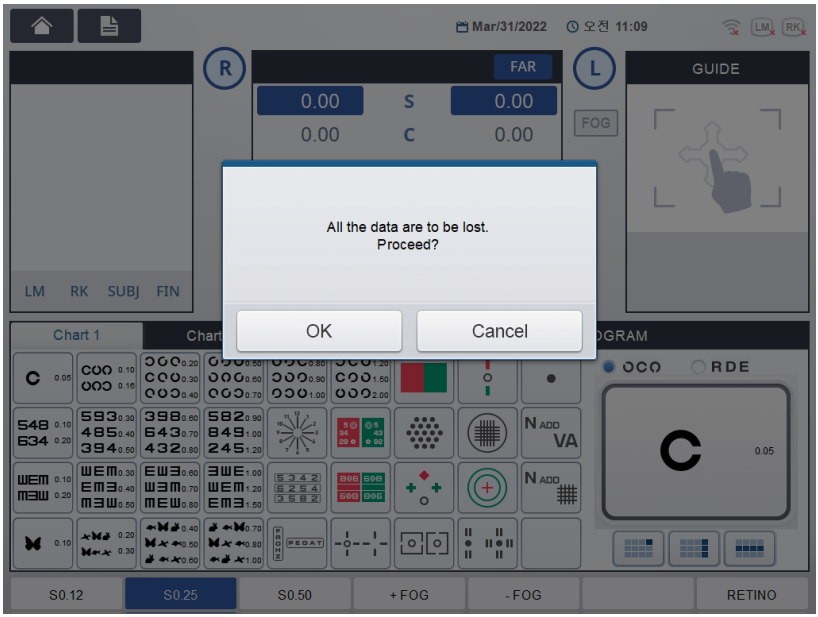
χρησιμοποιήστε τον επιλογέα.



(7) Κουμπί Εκκαθάρισης Δεδομένων (ΔΙΑΓΡΑΦΗ) ([SHIFT])

- Διαγράφει εν μέρει ή πλήρως τα δεδομένα πεδίου και αφαιρεί όλους τους φακούς από το Ψηφιακό Διοπτρικό.
- Αρχικοποιεί μόνο τα περιεχόμενα της τρέχουσας λειτουργίας εάν πατηθεί με το κουμπί [SHIFT].

- (ΣΥΜΒΟΥΛΗ) Μπορείτε να αλλάξετε τη συμπεριφορά του κουμπιού [ΔΙΑΓΡΑΦΗ] είτε ως επαναφορά 'SOFT' είτε ως επαναφορά 'HARD' στο μενού διαμόρφωσης συστήματος. Η επαναφορά 'HARD' αρχικοποιεί τοHDR-7100Pφυσικά από την αρχή, όχι μόνο αφαιρεί τους φακούς και διαγράφει τα δεδομένα στην οθόνη.

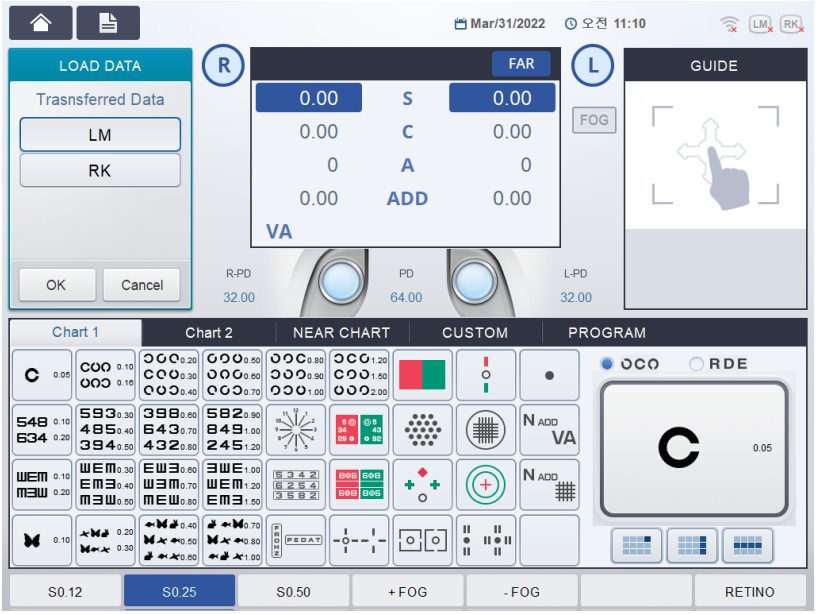


(8) Αποτύπωμα,Κουμπιά Φόρτωσης και Επιλογής Λειτουργίας

- Εκτυπώνει τα αποτελέσματα των μετρήσεων.
- Εκτυπώνει τα αποτελέσματα από άλλα όργανα, εάν έχει οριστεί η κατάλληλη επιλογή συστήματος.
- Ορίζοντας την επιλογή συστήματος, Αυτόματη διαγραφή, σε «ΝΑΙ», όλα τα αποτελέσματα της εξέτασης διαγράφονται αυτόματα μετά την εκτύπωσή τους, ακριβώς όπως λειτουργεί το κουμπί [ΔΙΑΓΡΑΦΗ].

- Αλλάζει τη λειτουργία πατώντας τα ακόλουθα κουμπιά.
- [UA]: λειτουργία οπτικής οξύτητας χωρίς βοήθεια
- [LM]: Λειτουργία LM
- [RK]: Λειτουργία RK
- [SUBJ]: Λειτουργία SUBJ (Υποκειμενική)
- [FIN]: λειτουργία τελικής συνταγής
- Πατήστε το αντίστοιχο κουμπί με [SHIFT] εάν πρόκειται να αλλάξετε λειτουργία και να φορτώσετε δεδομένα ταυτόχρονα.

- Στο αυτόνομο σύστημα, εάν πατηθεί το κουμπί [RK] ή [LM], φορτώνεται αυτόματα το τελευταίο στοιχείο μετάδοσης.
- Λαμβάνει δεδομένα από το RK/LM πατώντας το κουμπί [LOAD].



- Τα δεδομένα που μεταφέρθηκαν σεHDR-7100PTo σύστημα θα τοποθετηθεί στην ουρά σε κανονική σειρά και η λίστα δεδομένων που έχει ληφθεί μέχρι στιγμής μπορεί να επαληθευτεί επιλέγοντας LM και RK στο στοιχείο "Μεταφερθέντα Δεδομένα" αφού πατήσετε το κουμπί [LOAD]. Όταν δεν υπάρχουν δεδομένα, εάν πατηθεί το κουμπί [LM] ή [RK] ή επιλεγεί το πεδίο LM και RK στα "Μεταφερθέντα Δεδομένα", θα ακουστεί δύο φορές ένας προειδοποιητικός ήχος. Επομένως, ελέγξτε εκ των προτέρων τη σύνδεση δικτύου πριν από την αποστολή δεδομένων και, στη συνέχεια, προσπαθήστε ξανά να πατήσετε το κουμπί [PRINT] στην πλευρά RK ή LM άλλη μια φορά.

- Όταν πατηθεί το κουμπί [LM] ή [RK] ή επιλεγεί το πεδίο LM και RK στην περιοχή «Μεταφερθέντα Δεδομένα», το οποίο περιέχει μία ή περισσότερες μετρήσεις που μεταδόθηκαν από το RK ή το LM, θα εμφανιστεί μια λίστα δεδομένων και η μετρούμενη τιμή θα εμφανιστεί στα αριστερά παράθυρα χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους και τον επιλογέα για κάθετη μετακίνηση στη λίστα. Αναμένεται να επαληθευτεί ο αριθμός δεδομένων στην εκτύπωση του αυτόματου αναφορικού/κερατομέτρου ή του αυτόματου φακομέτρου και στη συνέχεια να επιλεγεί το επιθυμητό από τη λίστα.
- Τα δεδομένα του ασθενούς μπορούν να επιλεγούν με μεγαλύτερη ακρίβεια αν συγκρίνετε τον αριθμό της λίστας με τον τυπωμένο αριθμό σε χαρτί και στη συνέχεια τον επικυρώσετε με τις τιμές προεπισκόπησης. Ας επιλέξουμε την κατάλληλη λίστα και πατήσουμε το [ΣΕΙΡΑ] κουμπί για να εμφανιστούν οι τιμές στο παράθυροπεριοχή δεδομένωνΑυτή τη στιγμή, μπορούμε να δούμε ότι οι τιμές SCA, συμπεριλαμβανομένου του PD, ορίζονται αυτόματα στον Ψηφιακό Διαθλαστικό. Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία LOAD, γίνεται γρήγορη εξέταση. Εάν θέλετε συντομεύσεις όπως [LOAD][LM] ή [LOAD][RK], πατήστε ταυτόχρονα το κουμπί [LM] ή [RK] με το κουμπί [SHIFT]. Στη συνέχεια, οι λίστες [LM] ή [RK] θα εμφανιστούν απευθείας.
- Η πιο εύκολη μέθοδος φόρτωσης από RK ή LM είναι διαθέσιμη. Όπως έχετε ήδη δει,HDR-7100PΤο σύστημα υποστηρίζει αυτόνομη λειτουργία. Σε αυτόνομη λειτουργία, εάν πατηθεί το κουμπί [RK] ή [LM] χωρίς να εισαχθεί η «Περιοχή Μεταφοράς» (δηλαδή, να μην πατηθεί προηγουμένως το κουμπί [LOAD]), φορτώνεται αυτόματα το τελευταίο στοιχείο μετάδοσης. Δεν χρειάζεται να πατήσετε [LOAD], [RK], [ΣΕΙΡΑ] κουμπιά κατά συνέπεια.

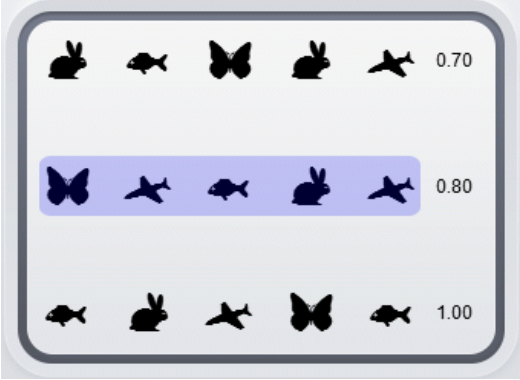
(9) Άνοιγμα/Κλείσιμο των κουμπιών του παραθύρου δοκιμής
- Ανοίγει ή κλείνει το παράθυρο δοκιμής
- Για τη δοκιμή οπής καρφίτσας, πατήστε ταυτόχρονα το κουμπί [SHIFT] και το κουμπί [OPEN]/[CLOSE] (αριστερά) για [L] ή [OPEN]/[CLOSE] (δεξιά) για [R].

(10)Κουμπιά επιλογής ματιών(Δεξιά/Αριστερά/Εξωτερική)

- Επιλέγει το μάτι για εξέταση.
- Για να ορίσετε το κυρίαρχο μάτι, πατήστε [SHIFT] + [R] (Δεξί μάτι) ή [SHIFT] + [L] (Αριστερό μάτι)

(11)Κουμπιά μάσκας γραφήματος

- Αποκρύπτει το γράφημα σε μια κάθετη/οριζόντια/κουκκιδική μονάδα.
- Μετακινεί τη μάσκα δεξιά, αριστερά, πάνω και κάτω.
- Το σύστημα HDR-7100P παρέχει το κουμπί [SET] για την επιβεβαίωση από τον χρήστη. Σχεδόν κάθε παράθυρο διαλόγου ή επιλογή μενού υποστηρίζει το κουμπί [SET].



(12)Κουμπί SHIFT/ALT

- Αλλάζει την ιδιότητα του κουμπιού που θα πατηθεί ή του επιλογέα που θα περιστραφεί.

- (ΑΚΡΟ)Τα κουμπιά [SHIFT] και [ALT] παίζουν ρόλο στη λογική επέκταση του φυσικά περιορισμένου αριθμού κουμπιών. Για παράδειγμα, εάν θέλετε να εκτελέσετε τη δοκιμή διπλού σταυροειδούς κυλίνδρου, κανονικά αλλάζετε την επιλογή "Τύπος CC" σε 'DUAL' στο μενού διαμόρφωσης συστήματος και, στη συνέχεια, πατάτε το κουμπί του πίνακα ομάδων κουκκίδων. Ωστόσο, υπάρχει μια απλή μέθοδος: να πατάτε

συνεχώς το κουμπί του πίνακα ομάδων κουκκίδων και το κουμπί [SHIFT]. Στη συνέχεια, το στοιχείο που μπορεί να μετατραπεί σε DUAL θα εμφανιστεί στην περιοχή των κουμπιών λειτουργιών. Πατήστε τα κουμπιά [SHIFT] και το κουμπί [CCdual] της οθόνης αφής για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση του φακού DUAL σταυροειδούς κυλίνδρου. Επίσης, το κουμπί [ALT] είναι ισχυρό για την περίπτωση δοκιμής μονάδας συστήματος. Με άλλα λόγια, αντί να πατάτε ενοχλητικά τα κουμπιά [TEST] και [CUSTOM] της οθόνης αφής με τη σειρά για να μεταβείτε στη λίστα δοκιμών που ορίζεται από τον χρήστη και να τα επιλέγετε με το κουμπί επιλογής, το κουμπί [ALT] με τα κουμπιά που ορίζονται από τον χρήστη στον συνδυασμό περιοχής γραφήματος καθιστά δυνατή την εκτέλεση της δοκιμής μονάδας που ορίζεται από τον χρήστη. Με αυτόν τον τρόπο, το σύστημα HDR-7100P έχει διαρρυθμίσει τα κουμπιά λειτουργιών πολύ διαισθητικά. Επομένως, αξίζει να δοκιμάσετε να κάνετε το κουμπί [SHIFT] με οποιονδήποτε άλλο συνδυασμό κουμπιών δοκιμαστικά, εάν είναι απαραίτητο, για κάθε περίπτωση ξεχωριστά.

(13)Κουμπιά τροποποίησης δεδομένων

- Αλλάζει την/τις τιμή/ές πεδίου, όπως S, C, A, κατά την τιμή αύξησης που επιλέγεται από ένα από τα πλήκτρα λειτουργίας στην κάτω περιοχή της οθόνης LCD.

(14)Κουμπιά χειρισμού κυλίνδρου Jackson Cross

- Αναστρέφει τον εγκάρσιο κύλινδρο στη δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson.

(15)Κουμπί Εκτέλεσης Προγράμματος

- Εκτελεί το τυπικό πρόγραμμα.
- Εκτελεί μια προγραμματισμένη ακολουθία που έχει σχεδιαστεί από τον χρήστη επιλέγοντας μία από το αναδυόμενο μενού επιλογής πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά [SHIFT] και [START].

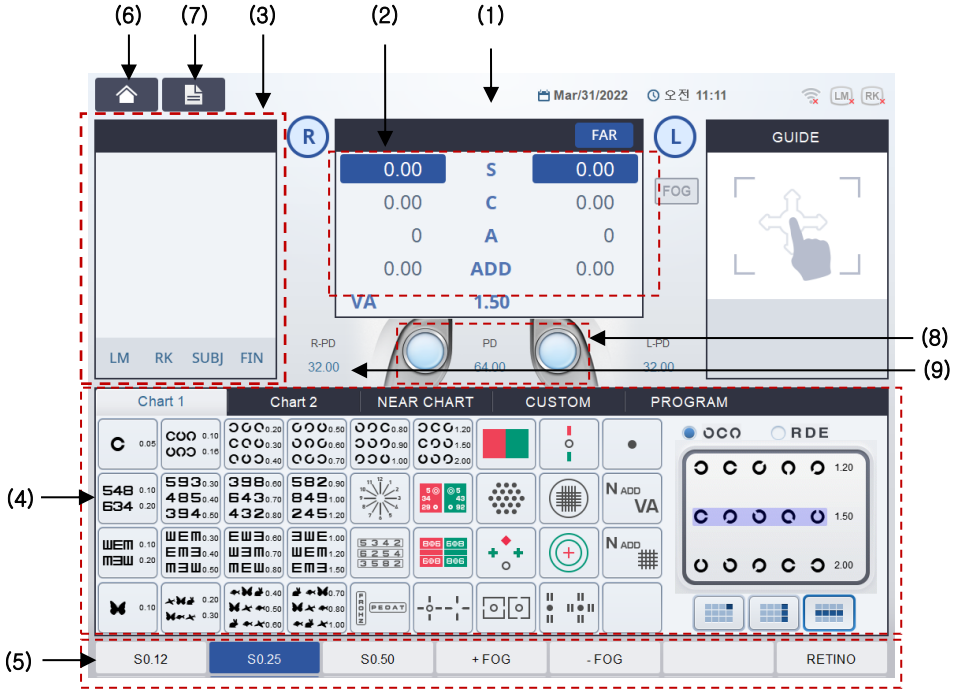
- Μεταβαίνει στην επόμενη επιθεώρηση εάν πατηθεί το κουμπί [ΕΠΟΜΕΝΟ].
- Επιστρέφει στην προηγούμενη επιθεώρηση εάν πατηθεί ταυτόχρονα με το κουμπί [SHIFT] και το κουμπί [NEXT].

(16)Καντράν

- Αλλάζει την/τις τιμή/ές πεδίου, όπως S, C, A, κατά την επιλεγμένη τιμή αύξησης
- Στη λειτουργία ΜΕΝΟΥ, χρησιμοποιώντας την επιλογή στοιχείου μενού, την αλλαγή επιλογής και ούτω καθεξής.
- Εάν πατηθεί το [SHIFT] + το κουμπί κλήσης, μπορεί να διαμορφωθεί το παράθυρο διαλόγου Διαμόρφωση Κλήσης-Κλικ. Και στη συνέχεια, εάν πατηθεί το κουμπί Κλήσης, ως διαμόρφωση χρήστη, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ειδικές λειτουργίες.

6.2 Λειτουργία των κουμπιών της οθόνης αφής

Τώρα, ήρθε η ώρα να συζητήσουμε τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργίες του καθενός.επαφήκουμπίς στην οθόνη. ΩςHDR-7100PΤο σύστημα έχει σχεδιαστεί για να μεγιστοποιεί την άνεση του χρήστη, αρκεί να γνωρίζετε πλήρως αυτές τις βασικές περιγραφές για να προχωρήσετε στη βασική οπτομετρία.



(1) Μακριά/Λειτουργία κοντινής όρασηςμικουμπί

- Αλλάζει την οπτική λειτουργία μεταξύ της μακρινήςκαι κοντά(Το κεφάλιμικρότου ψηφιακού διοπτρικού θα συγκλίνει μηχανικάκαι ενεργοποιήστε τον φωτισμό κοντά στο

διάγραμμασε περίπτωση κοντινής απόστασης εργασίας.)

(2) Κουμπιά για τα κύρια στοιχεία δεδομένων
- S: Σφαιρική ισχύς(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)
- C: Κυλινδρική Ισχύς(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)
- Α: Άξονας κυλίνδρου(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)
- ΠΡΟΣΘΗΚΗ: Επιπλέον ισχύς(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)
- VA: Οπτική Οξύτητα(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)
- BIBO: Οριζόντιο Πρίσμα(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)
- BDBU: Κάθετο Πρίσμα(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)

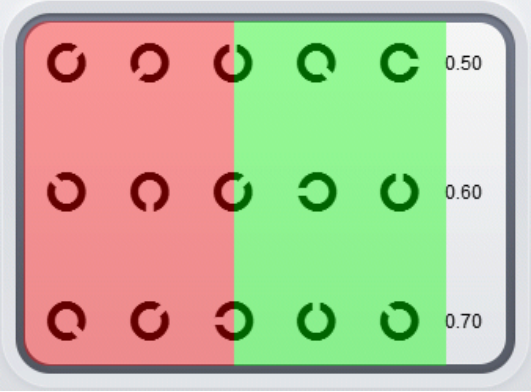
- Για εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ και λειτουργίας Πρίσματος, πατήστε το κουμπί [ΠΡΟΣΘΗΚΗ], [BIBO] ή [BDBU] στο πληκτρολόγιο.

(3) Κουμπιά επιλογής λειτουργίας
- Αλλάζει τη λειτουργία πατώντας τα ακόλουθα κουμπιά.
- [LM]: Λειτουργία LM
- [RK]: Λειτουργία RK
- [SUBJ]: Λειτουργία SUBJ (Υποκειμενική)
- [FIN]: λειτουργία τελικής συνταγής

- εγώαν θέλετε να μάθετε τοPKδεδομένα κατά την υποκειμενική διάθλαση,Χωρίς να χρησιμοποιείτε φύλλο χαρτιού και μολύβι στο χέρι σας ή να εκτυπώνετε με άβολο τρόπο, απλώς πατήστε το κουμπί [RK] και μεταβείτε σε λειτουργία RK, ώστε να μπορείτε να ελέγξετε τα δεδομένα RK με ευκολία και βολικό τρόπο.

(4) Κουμπιά για τη Δοκιμή Μονάδας(Διάγραμμα)
- Εκτελέστε δοκιμή μονάδας.
- Εκτελέστε μια άλλη δοκιμή που έχει αντιστοιχιστεί στο κουμπί εάν πατηθεί με το κουμπί [SHIFT] (Για παράδειγμα, Von Graefe, Cross Hair, Aniseikonia και Stereo Test).
- Εκτελέστε τη δοκιμή που έχει σχεδιαστεί από τον χρήστη εάν πατηθεί το [ΕΘΙΜΟ]αυτίκουμπί.

- Για να αποσυνδέσετε τα γραφήματα VA (δηλαδή, εμφανίζεται μόνο το γράφημα και οι άλλες λειτουργίες που σχετίζονται με το γράφημα VA είναι απενεργοποιημένες), πατήστε το γράφημα VA με το κουμπί [SHIFT].
- Ορίζει το κόκκινο/πράσινο φίλτρο σε ένα παρουσιαζόμενο διάγραμμα οπτικής οξύτητας. Πατώντας ξανά το κουμπί, αφαιρείται το κόκκινο/πράσινο φίλτρο που είχε οριστεί προηγουμένως.
- Αφαιρεί τη μάσκα του διαγράμματος εάν ένα παρουσιαζόμενο διάγραμμα οπτικής οξύτητας είναι καλυμμένο, αλλά όχι το κόκκινο/πράσινο φίλτρο.

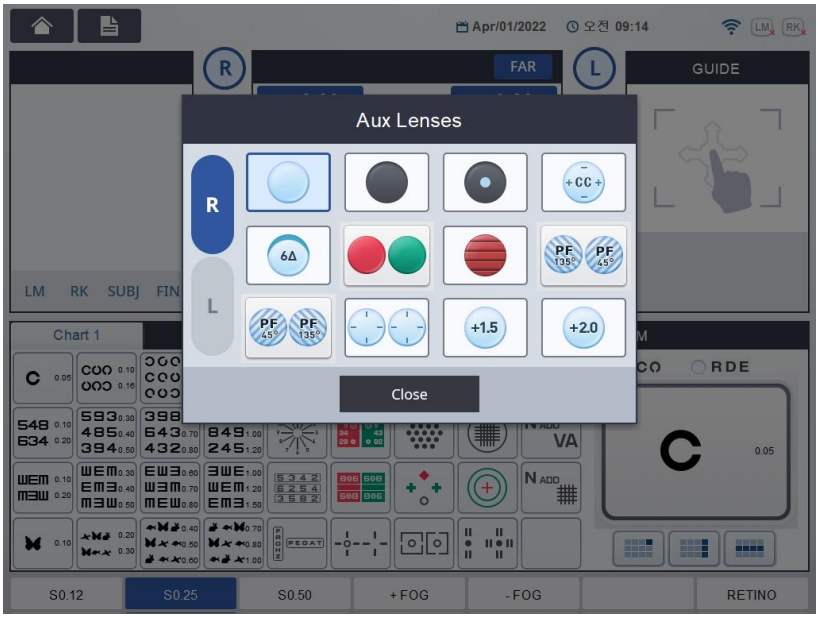


(5) Κουμπιά για το πλήκτρο λειτουργιών
- Εκτελέστε ή επιλέξτε τα πλήκτρα λειτουργιών στην κάτω περιοχή της οθόνης LCD.
- Είναι χρήσιμα για την τροποποίηση της μονάδας αύξησης για την τιμή SPH/CYL/AXIS.
- Εκτελέστε τις απαιτούμενες οδηγίες για την εκτέλεση εργασιών, όπως η επεξεργασία ή η εκτύπωση προγραμμάτων/μηνυμάτων.

(6) ΣπίτιΚουμπί
- Επιστροφή στο Κύριο Μενού από τη βασική λειτουργία.

(7) ΑποτέλεσμαΚουμπί
- Εμφάνιση δεδομένων αποτελεσμάτων εξέτασης.
- Διαχωρίστε σε Αποτέλεσμα δεδομένων και Αποτέλεσμα γραφικού, και εμφανίζεται για κάθε λίστα.

(8) Κουμπιά για βοηθητικούς φακούς
- Εάν επιλεγεί η επιλογή «Βοηθ. Φακοί»από το κουμπί αφής του φακού της οθόνης αφής,Χωρίς να αλλάξει η τρέχουσα κατάσταση, οι βοηθητικοί φακοί μπορούν να τοποθετηθούν στο δεξί/αριστερό μάτι. Υπενθυμίζεται ότι εάν έχει τοποθετηθεί προηγουμένως οποιοσδήποτε άλλος βοηθητικός φακός, αυτός αντικαθίσταται με έναν νέο βοηθητικό φακό χωρίς προειδοποίηση.
- Αν θέλετε να αντικαταστήσετε τους «Βοηθητικούς Φακούς», πατήστε το κουμπί Φακού στην κύρια οθόνη αφής. Στη συνέχεια, θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Βοηθητικοί Φακοί. Υπάρχουν δύο τύποι Δεξιών/Αριστερών Βοηθητικών Φακών. Αν πατήσετε τον φακό που θέλετε να αντικαταστήσετε στο παράθυρο διαλόγου, θα αντικατασταθεί ο Βοηθητικός φακός.



- Υπάρχει μια συγκεκριμένη περίπτωση όπου δύο φακοί είναιεμφανίζομαισε μία γραμμή ταυτόχρονα κατά την επιλογή φακών. Αυτό δεν είναι σφάλμα, αλλά μια ειδική αυτόματη λειτουργία που παρέχεται από το σύστημα, η οποία βοηθά στην επιλογή δεξιών/αριστερών φακών για την ευκολία του χρήστη. Εάν επιλέξετε τον φακό Polarized, Red/Green ή PD Check, ο δεξιός και ο αριστερός φακός θα τοποθετηθούν ταυτόχρονα. Από την άλλη πλευρά, η επιλογή φακών ενδέχεται να περιορίζεται ανάλογα με το δεξί και το αριστερό μάτι από τις λειτουργίες του συστήματος. Τα 10ΔBI, Vertical Maddox και Red Filter μπορούν να τοποθετηθούν αποκλειστικά στο δεξί μάτι, αλλά τα 6ΔBU, Horizontal Maddox και Green Filter μόνο στο αριστερό μάτι. Τα άλλα μπορούν να ταιριάζουν και για τα δύο μάτια.

[Ο Πίνακας 1 δείχνει βοηθητικούς φακούς που μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεHDR-7100Pσύστημα]

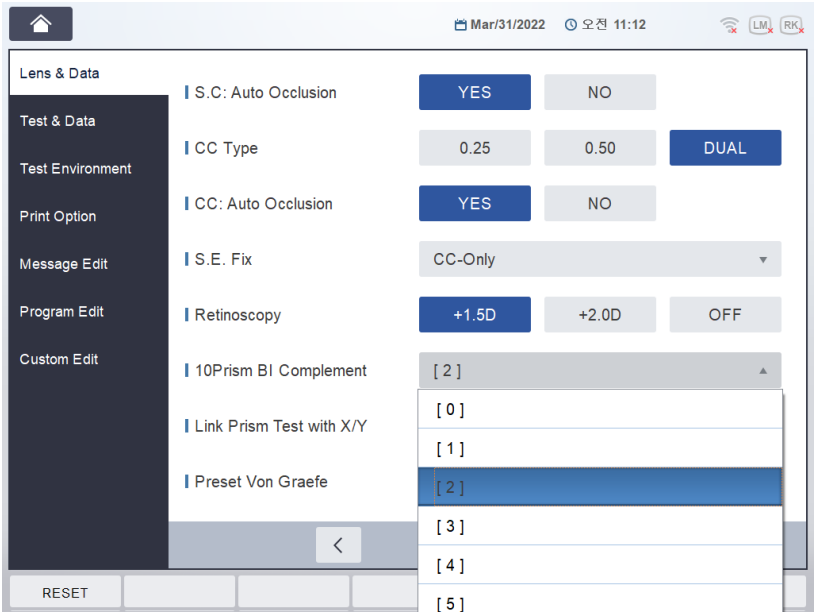
Lens shape	Left/Right	Description	Lens shape	Left/Right	Description
	Left/Right	Open Aperture		Left/Right	Occluder
	Left/Right	Pola Filter 45°		Left/Right	Pola Filter 135°
	Right	6ΔBU		Left	10ΔBI
	Right	Horizontal Maddox Rod		Left	Vertical Maddox Rod
	Left/Right	Pinhole		Left/Right	Fixed Cross Cylinder
	Right	Red Filter		Left	Green Filter
	Left/Right	PD check		Left/Right	Retinoscopic Lens (67cm)
	Left/Right	Retinoscopic Lens (50cm)			

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

10ΔΟ πρισματικός φακός BI μπορεί να συμπληρωθεί με την τιμή πρίσματος μεταξύ 0 και 5. Μπορείτε να αλλάξετε αυτήν την τιμή στο μενού "Διαμόρφωση συστήματος". Σύμφωνα με αυτήν την τιμή, η εμφάνιση της οθόνης θα αλλάξει ελαφρώς. Αντιστοιχίστε την απαιτούμενη τιμή στο "10"ΔΣυμπλήρωμα BI" στη σελίδα 2 του “Διαμόρφωση Συστήματος”. Στο [ΜΕΝΟΥ], η τιμή συμπληρώματος με το σύμβολο '+' θα εμφανιστεί κάτω από το 10.Δστο διάγραμμα του φακού, το οποίο μπορεί να ανατρέξει κανείς κατά τη μέτρηση.

Η φακή πρίσμα 10ΔBI peut être complétée par une valeur de

prisme περιλαμβάνει τα entre 0 και 5. Vous pouvez modifier cette valeur dans le menu "System Config". Selon cette valeur, l'affichage à l'écran sera légèrement modifié. Attribuez la valeur requise dans « Συμπλήρωμα 10ΔBI » à la σελίδα 2 από το « Σύστημα διαμόρφωσης ». Dans le [MENU], la valeur complémentaire avec le signe « + » apparaîtra sous 10 dans le diagramme de l'objectif, auquel on peut se référer pendant la mesure.



(9) Κουμπί εισόδου PD (PD)

- Πατήστε το [P]/[ΜΕΓΑΛΟ]κουμπίοθόνης αφής στην περιοχή PDγια να εισέλθετε στη λειτουργία ελέγχου PDγια δεξί/αριστερό μάτικαι ενεργοποιήστε το LED για έλεγχο VD ταυτόχρονα.

-Για να ελέγξετε την απόσταση δεξιά/αριστερά, πατήστε την τιμή δεδομένων της περιοχής [R], [L] και αλλάξτε την με τον επιλογέα.

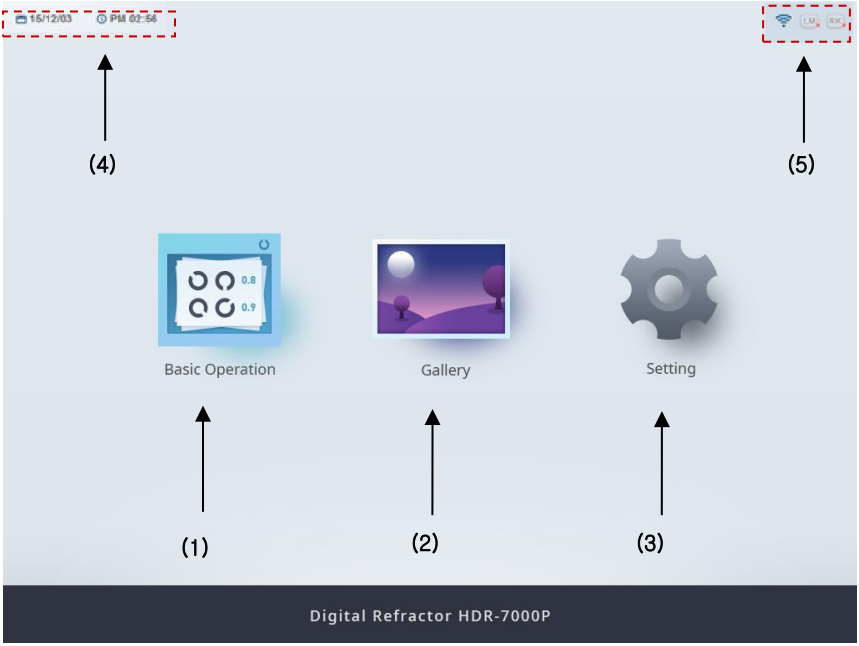
7. Επιλογή μενού

Το σύστημα HDR-7100P υποστηρίζει τους χρήστες να εκτελούν πολλές λειτουργίες μέσω των επιλογών του μενού. Για να μπείτε στη σελίδα του μενού, πατήστε το κουμπί [MENU]. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν απευθείας το κουμπί από την οθόνη αφής.
Τα υποστηριζόμενα στοιχεία μενού είναι τα εξής.

- Βασικές λειτουργίες: Είναι η βασική σελίδα για τη λειτουργία συνολικών δοκιμών, αποτελείται από σελίδες για την προβολή σελίδων δοκιμών και αποτελεσμάτων και προσφέρει πολλές λειτουργίες.

- Διάγραμμα Δοκιμών Εγγύς Όρασης: Προσφέρει στοιχεία που σχετίζονται με δοκιμές εγγύς όρασης, όπως διάγραμμα εγγύς όρασης, θεραπεία όρασης, δοκιμή όρασης, συλλογή κ.λπ.

- Ρυθμίσεις: Είναι μια σελίδα ρυθμίσεων περιβάλλοντος συστήματος, όπου οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν πολλές επιλογές που σχετίζονται με το σύστημα, όπως επεξεργασία προγράμματος, επεξεργασία δοκιμών, επεξεργασία μηνυμάτων κ.λπ.



(1) Κύρια σελίδα για βασικές λειτουργίες

(2) Διάγραμμα δοκιμής κοντινής όρασηςΚουμπί

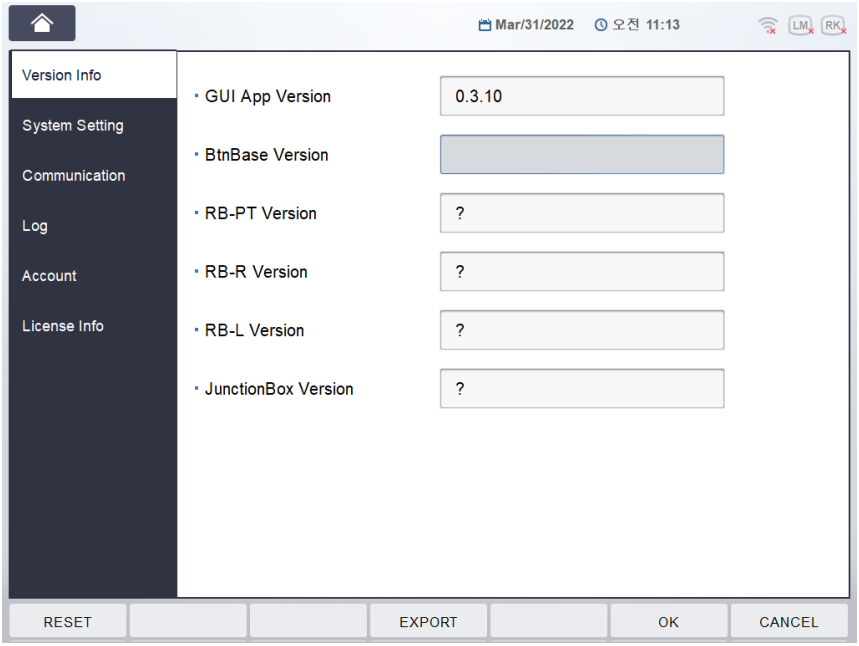
(3) Κουμπί ρύθμισης περιβάλλοντος

(4) Εμφανίζει πληροφορίες ημερομηνίας και ώρας

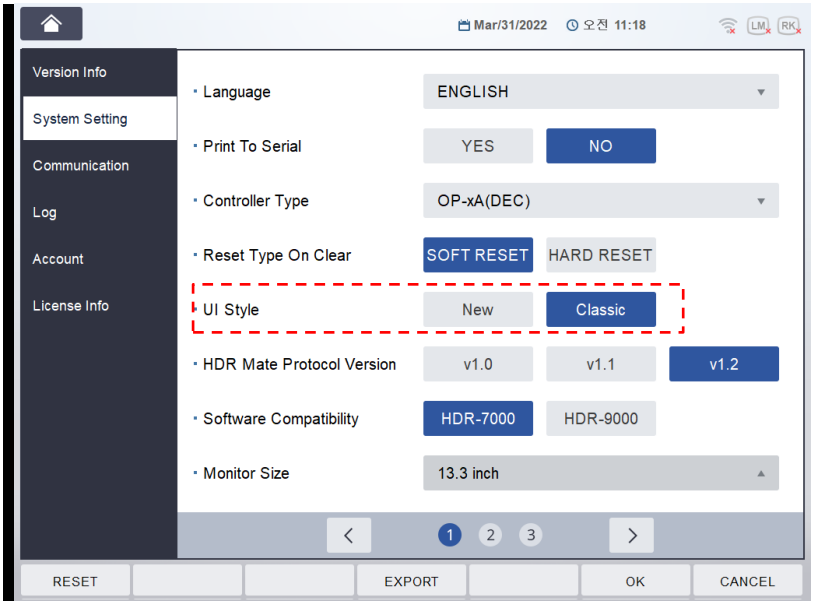
(5) Εμφανίζει την τρέχουσα κατάσταση σύνδεσης

7.1 Κύρια σελίδα

Η κύρια σελίδα έχει δύο στυλ και εξαρτάται από τις ρυθμίσεις. Πατώντας ταυτόχρονα το κουμπί [Shift] και το κουμπί [Setting], εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη.



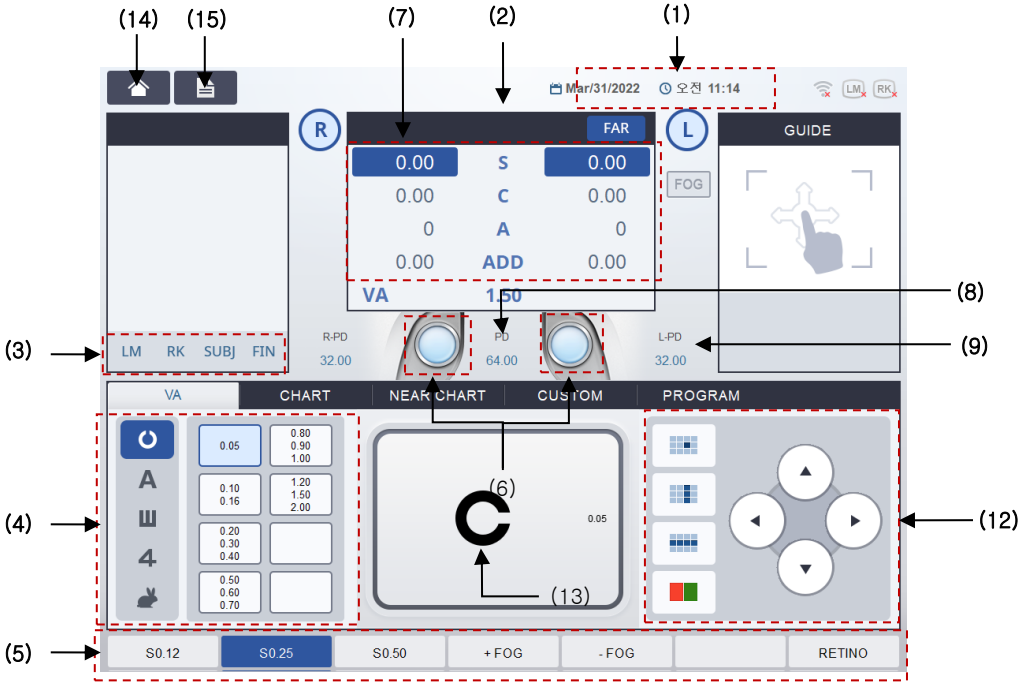
Επιλέγοντας [Ρυθμίσεις Συστήματος] στην αριστερή καρτέλα της οθόνης, οι ρυθμίσεις λειτουργίας μηχανικού θα εμφανιστούν όπως παρακάτω. Μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικό στυλ UI από αυτές τις ρυθμίσεις.

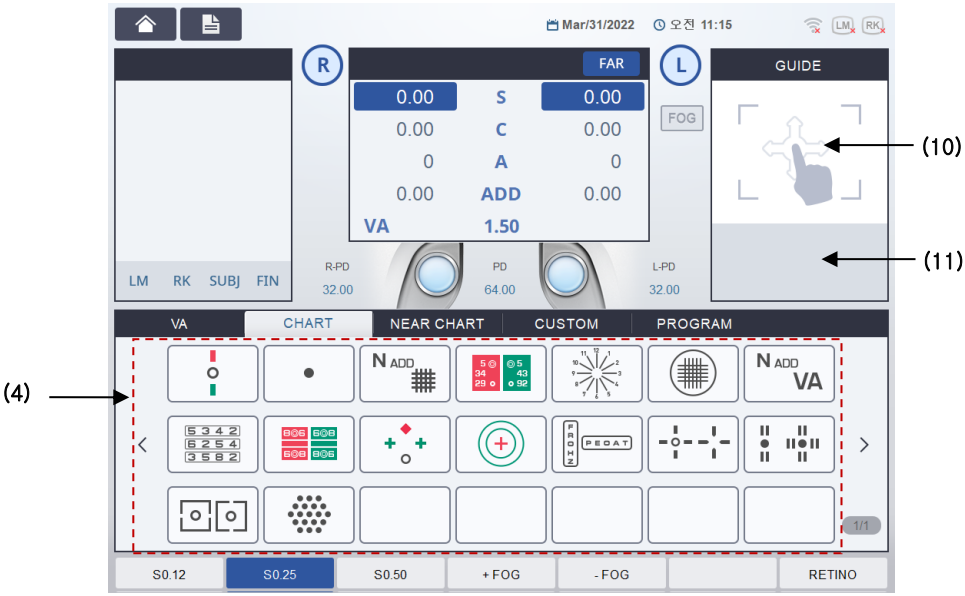


Στο [νέο στυλ], τα διαγράμματα οπτικής οξύτητας διαιρούνται ανάλογα με τον τύπο και το μέγεθος της γραμματοσειράς. Η λειτουργία δοκιμής του διαγράμματος εκτελείται επιλέγοντας τον τύπο και το μέγεθος της γραμματοσειράς. Διαφορετικά, στο κλασικό στυλ, όπως και στο προηγούμενο μοντέλο μας "HDR-7000", κάθε διάγραμμα δοκιμής εκτελείται πατώντας κάθε κουμπί.

7.1.1. Κύρια σελίδα νέου στυλ

Όταν οι χρήστες πατούν το κουμπί Κύριας Σελίδας στο Κύριο Μενού, θα εμφανιστεί μια σελίδα που έχει την παρακάτω μορφή. Το επάνω μέρος αποτελείται από τα κύρια δεδομένα δοκιμών, τα δεδομένα αναφοράς και το μήνυμα οδηγού του τρέχοντος επιλεγμένου χάρτη. Το κάτω μέρος αποτελείται από τον χάρτη δοκιμών μακρινής όρασης και πολλά άλλα γραφήματα, διαιρώντας τους τύπους χαρτών με το κουμπί Tab.





(1) Εμφανίζει πληροφορίες ημερομηνίας και ώρας

(2) Κουμπί λειτουργίας όρασης μακριά/κοντά

Οι χρήστες μπορούν να μετατρέψουν τις λειτουργίες όρασης μεταξύ μεγάλων και κοντινών αποστάσεων. (Το κύριο σώμα του ψηφιακού διοπτρικού θα συγκεντρωθεί αυτόματα και η λυχνία χάρτη για κοντινή απόσταση θα ανάψει κατά τη λειτουργία κοντινών αποστάσεων.)

(3) Κουμπί Επιλογής Πεδίων Δεδομένων, εμφανίζει δεδομένα αναφοράς

Πατήστε τα παρακάτω κουμπιά για να εμφανίσετε τα δεδομένα αναφοράς του πεδίου δεδομένων.

[LM]: Εμφανίζει δεδομένα αυτόματου μετρητή φακού

[RK]: Εμφανίζει δεδομένα αυτόματου διαθλασίμετρου

[SUBJ]: Εμφανίζει δεδομένα οπτομετρίας χρησιμοποιώντας ψηφιακό διοπτρικό
[FIN]: Εμφανίζει τα τελικά δεδομένα συνταγής

Εάν οι χρήστες επιθυμούν να γνωρίζουν τα δεδομένα που μετρήθηκαν σε αυτόματο διαθλαστήρα χρησιμοποιώντας ψηφιακό διαθλαστήρα, απλώς πατήστε το κουμπί [RK] για να δείτε τα δεδομένα του αυτόματου διαθλαστήρα που μεταφέρθηκαν χωρίς να χρησιμοποιήσετε εκτυπωμένα έγγραφα από το διαθλαστήρα ή χειρόγραφα φύλλα μετρήσεων.

(4) Κουμπί Δοκιμαστικού Γραφήματος

Γραφήματα για την εκτέλεση δοκιμών μονάδας.
Διακρίνεται με κουμπί καρτέλας, ώστε οι χρήστες να μπορούν να εκτελούν δοκιμές πατώντας τα επιθυμητά γραφήματα.

(5) Πλήκτρα λειτουργιών (F1~F7) που θα χρησιμοποιηθούν στην τρέχουσα δοκιμαστική λειτουργία

Χειριστείτε ή επιλέξτε τα πλήκτρα λειτουργιών στο κάτω μέρος της οθόνης LCD.
Χρήσιμο για την αλλαγή μονάδων για SPH/CYL/AXIS/PRISM.

(6) Κουμπί για την εμφάνιση πληροφοριών εισαγόμενου βοηθητικού φακού για τη δοκιμή λειτουργίας

Οι χρήστες μπορούν να τοποθετήσουν βοηθητικούς φακούς στα αριστερά/δεξιά μάτια χωρίς να αλλάξουν άλλες τιμές από την τρέχουσα κατάσταση, επιλέγοντας το κουμπί βοηθητικού φακού στην οθόνη. Να είστε προσεκτικοί, καθώς οι νέοι βοηθητικοί φακοί θα τοποθετηθούν χωρίς προειδοποιήσεις εάν οι βοηθητικοί φακοί έχουν ήδη τοποθετηθεί πριν πατήσετε το κουμπί.
Όταν οι χρήστες πατούν το κουμπί του φακού στην κύρια

σελίδα για να αλλάξουν τον βοηθητικό φακό, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο συνομιλίας βοηθητικού φακού. Υπάρχουν δύο τύποι αριστερών/δεξιών βοηθητικών φακών. Όταν οι χρήστες πατούν έναν φακό για αλλαγή, το παράθυρο συνομιλίας θα εξαφανιστεί και η οθόνη θα εμφανίσει τον αλλαγμένο βοηθητικό φακό. Κατά την επιλογή ενός φακού, ενδέχεται να εμφανίζονται δύο φακοί ταυτόχρονα σε μία γραμμή. Αυτό γίνεται για να επιλέγει το σύστημα αυτόματα φακούς στα αριστερά/δεξιά μάτια για την ευκολία των χρηστών και δεν αποτελεί σφάλμα. Όταν οι χρήστες επιλέγουν πολωτικούς, κόκκινους/πράσινους, φακούς ελέγχου PD, οι φακοί για τα αριστερά/δεξιά μάτια θα εισάγονται ταυτόχρονα. Από την άλλη πλευρά, υπάρχουν ορισμένες περιπτώσεις όπου το σύστημα περιορίζει τους χρήστες από την επιλογή ορισμένων φακών ανάλογα με τα αριστερά/δεξιά μάτια λόγω των χαρακτηριστικών του συστήματος. 10ΔBI, κάθετο Maddox, το κόκκινο φίλτρο μπορεί να τοποθετηθεί μόνο στο δεξί μάτι. 6ΔBU, οριζόντιο Maddox, το πράσινο φίλτρο μπορεί να τοποθετηθεί μόνο στο αριστερό μάτι. Άλλοι φακοί μπορούν να τοποθετηθούν και στα δύο αριστερά/δεξιά μάτια.

(7) Δεδομένα δοκιμής (Πληροφορίες για την τρέχουσα εισαγόμενη ισχύ)

Τα άρθρα δεδομένων δοκιμής αποτελούνται από κουμπιά που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης.
[S]: Σφαιρική Ισχύς
[C]: Κύλινδρος
[A]: Άξονας κυλίνδρου
[ΠΡΟΣΘΗΚΗ]: Πρόσθεση
[BA]: Όραμα
[BIBO]: Οριζόντιο πρίσμα
[BDBU]: Κάθετο Πρίσμα

Οι χρήστες μπορούν να μετατρέψουν τα σύμβολα των κυλίνδρων από + σε – πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά [ALT]

και [C]. Επιπλέον, μόνο το σχετικό πεδίο θα αρχικοποιηθεί όταν πατηθεί ταυτόχρονα το κουμπί [SHIFT].
Εάν οι χρήστες πατήσουν αυτό το κουμπί άλλη μια φορά σε λειτουργία Πρίσμα (οριζόντια ή κάθετη) ή ADD, το τετράγωνο σχήμα στην επιλεγμένη περιοχή στην οθόνη θα αλλάξει και ο φακός (περιστροφικό πρίσμα) του κύριου σώματος του ψηφιακού διοπτρικού θα πέσει έξω ή η λειτουργία ADD θα αφαιρεθεί προσωρινά. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη όταν εμφανίζεται στον εξεταζόμενο η διαφορά μεταξύ της τρέχουσας κατάστασης και της προηγούμενης κατάστασης.

(8) Πληροφορίες για την Πτυχιακή Εργασία Και των Δύο Ματιών του Εξεταζόμενου

Η τιμή PD και των δύο ματιών θα εμφανίζεται προσθέτοντας την R-PD και την L-PD, την PD ενός ματιού στην περιοχή PD. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο συνομιλίας για τη ρύθμιση της τιμής PD και των δύο ματιών μαζί με τις πληροφορίες PD PD για την PD ενός ματιού R, L όταν οι χρήστες πατήσουν το κουμπί.

(9) Πληροφορίες για την ΠΔ ενός οφθαλμού του εξεταζόμενου

Πατήστε το κουμπί R-PD ή L-PD στην περιοχή PD και θα εμφανιστεί ένα παράθυρο συνομιλίας για να ρυθμίσετε την τιμή PD για το αριστερό ή το δεξί μονό μάτι. Θα ανάψει επίσης η λυχνία LED για τον έλεγχο VD.
Για να ρυθμίσετε την απόσταση δεξιά/αριστερά, πατήστε δεξιά δεδομένα ή αριστερά δεδομένα στο παράθυρο συνομιλίας και ρυθμίστε τον επιλογέα.

(10) Οδηγός εικόνας σε χειρουργημένο τεστ

Κατά τη διάρκεια των εξετάσεων, για την ευκολία των χρηστών θα εμφανίζεται στην περιοχή οδηγών μια εικόνα που θα εξηγεί τον τρέχοντα επιλεγμένο πίνακα εξετάσεων. Οι πίνακες εξετάσεων όρασης δεν παρέχουν εικόνες οδηγών.

(11)Μήνυμα οδηγού κατά τη διάρκεια της δοκιμής

Το ίδιο ισχύει και για τις εικόνες οδηγών και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που θα εξηγεί το επιλεγμένο διάγραμμα δοκιμών. Αυτό το μήνυμα μπορεί να μετατραπεί σε μηνύματα οδηγών που επιθυμούν οι χρήστες.

(12)Κουμπί για την απόκρυψη του γραφήματος VA

Τα γραφήματα μπορούν να καλυφθούν από οριζόντιες/κάθετες/κουκκίδες μονάδες.
Μετακινήστε τη μάσκα πάνω, κάτω, αριστερά και δεξιά.
Χρησιμοποιείται επίσης ως κουμπί μετακίνησης του κέρσορα στο μενού περιβαλλοντικών ρυθμίσεων.
Το κουμπί βέλους στην περιοχή μάσκας χρησιμοποιείται ως κουμπί μετακίνησης κέρσορα στο μενού περιβαλλοντικών ρυθμίσεων και το κουμπί [SET] χρησιμοποιείται για την εκτέλεση της καθορισμένης τιμής.
Για επιβεβαίωση από τον χρήστη, το κουμπί [SET] θα χρησιμοποιείται στα περισσότερα παράθυρα συνομιλίας ή οθόνες μενού στο σύστημα HDR-7100P.

(13)Εμφανίζει πληροφορίες σε χειριζόμενο διάγραμμα

Εμφανίζει το τρέχον επιλεγμένο διάγραμμα σε διαγράμματα οπτικής οξύτητας.

(14)Κουμπί για επιστροφή στο Κύριο Μενού

Επιστρέφει στο πρώτο Κύριο Μενού στην Κύρια Σελίδα

(15)Κουμπί για προβολή αποτελεσμάτων δοκιμών

Οι χρήστες μπορούν να δουν τα αποτελέσματα των δοκιμών μέσω τριών μεθόδων ανά λειτουργία μακρινής/εγγύς όρασης επιλέγοντας το κουμπί αποτελεσμάτων δοκιμής. Οι χρήστες μπορούν να εναλλάσσουν τη λειτουργία μακρινής/εγγύς όρασης χρησιμοποιώντας το κουμπί λειτουργιών στο κάτω μέρος της οθόνης και να επιλέξουν τρεις μεθόδους

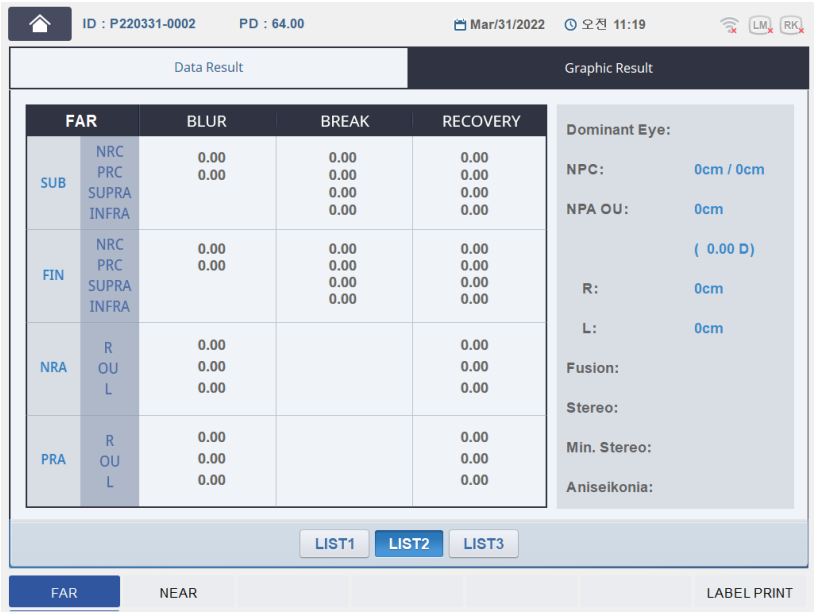
προβολής πίνακα και μεθόδους προβολής γραφικών.
Υπάρχουν τρεις μέθοδοι προβολής πίνακα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν πατώντας τα κουμπιά [LIST1], [LIST2] και [LIST3]. Όταν δεν υπάρχει εφαρμόσιμη μέθοδος, το κελί του πίνακα θα εμφανίζει την ένδειξη "-----". Όταν υπάρχει εφαρμόσιμη μέθοδος αλλά η τιμή δεν έχει προσδιοριστεί, το κελί θα εμφανίζει 0 ή κενό διάστημα για να αποφευχθεί η σύγχυση.

Οι χρήστες μπορούν επίσης να αλλάξουν τη μέθοδο προβολής πρίσματος στο τραπέζι.
Για να αλλάξετε την τιμή του πρίσματος σε σύστημα συντεταγμένων (X/Y), πατήστε το κουμπί [SHIFT] και μετά το κουμπί [X/Y].
Για να αλλάξετε την τιμή του πρίσματος σε πολικό σύστημα συντεταγμένων (r/θ), πατήστε το κουμπί [SHIFT] και πατήστε [r/θκουμπί].

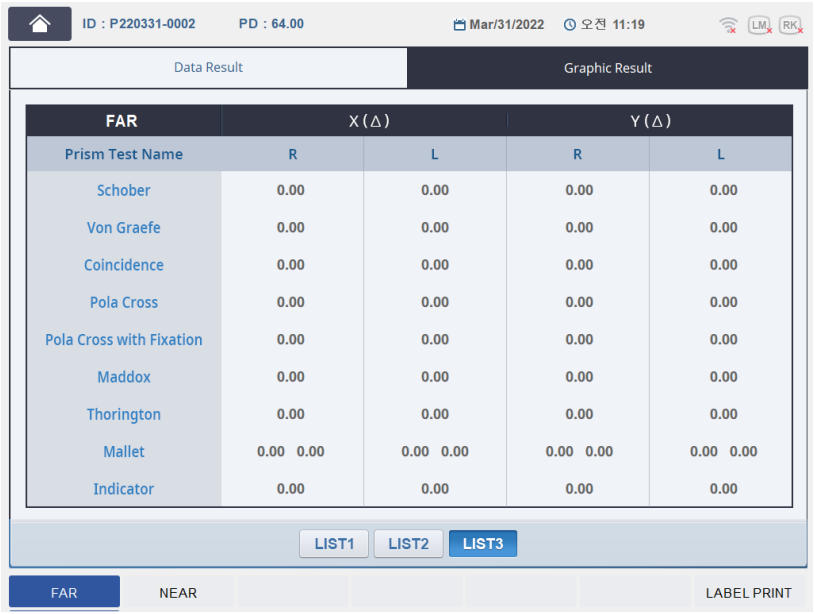
Τα άρθρα ανά οθόνη έχουν ως εξής.
[LIST1]: Εμφάνιση αποτελεσμάτων από τις τιμές των SCA, ADD, VA, ADD VA, BI/BO και BD/BU σε κάθε λειτουργία δοκιμής (UA, RETINO, LM, RK, SUBJ και FIN)


ID : P220331-0002
PD : 64.00
Mar/31/2022
오전 11:16
Data Result
Graphic Result
FAR
SPH
CYL
AXS
ADD
VA
ADD VA
X ( )
Y ( )
UA
RETINO
LM
RK
SUB
FIN
R
OU
L
0.00
0
LIST1
LIST2
LIST3
FAR
NEAR
LABEL PRINT

[LIST2]: NRC, PRC, SUPRA, INFRA, NRA, PRA(BLUR, BREAK, RECOVERY), NPC, NPA, αναστολή σύντηξης (αξίας 4 κουκκίδων), Στερεοφωνικό, Minute Stereo και Aniseikonia

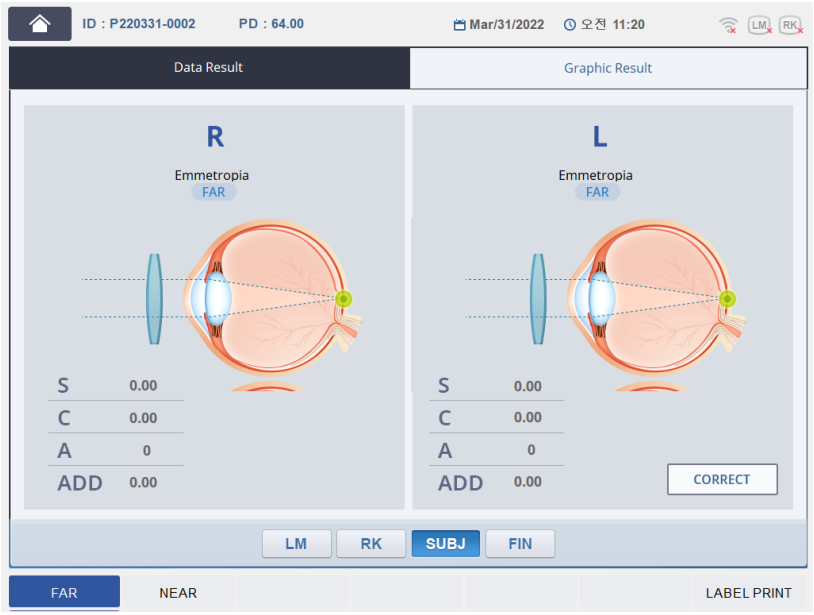


[LIST3]: Εμφανίζει τα αποτελέσματα δοκιμών πρίσματος όπως των Schober και Von Graefe



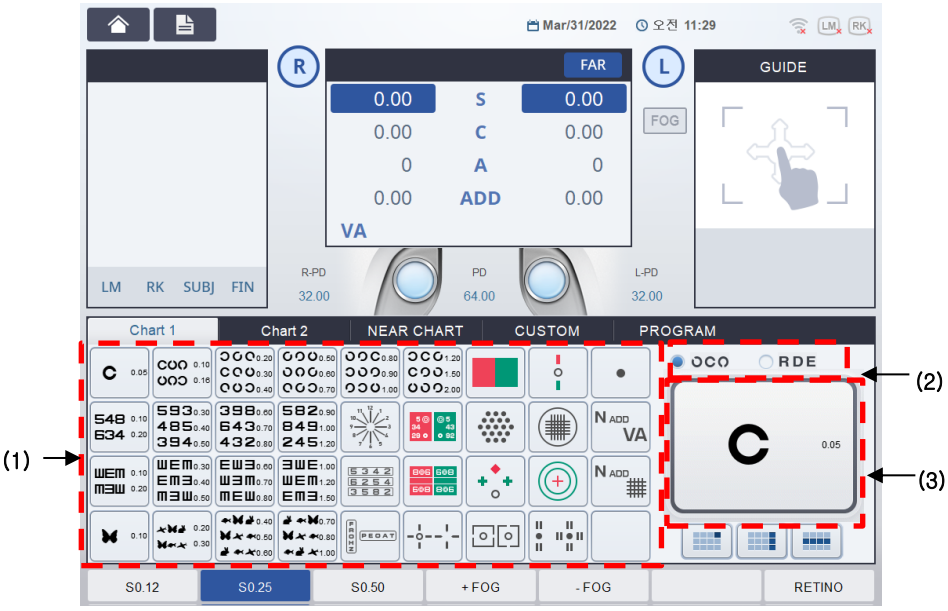
Για την ενημέρωσή σας, αν και δεν εμφανίζεται ως ξεχωριστό μενού, τα αποτελέσματα μπορούν να εκτυπωθούν πατώντας το κουμπί [ΕΚΤΥΠΩΣΗ] κατά την προβολή του πίνακα.
Οι χρήστες μπορούν να μεταβούν στις Ρυθμίσεις Περιβάλλοντος Συστήματος στην οθόνη [ΜΕΝΟΥ] και να επιλέξουν «ΝΑΙ» για την επιλογή «Λίστα Προεπισκόπησης» και να πατήσουν το κουμπί [ΕΚΤΥΠΩΣΗ] για να προβάλουν την οθόνη «αποτελέσματα δοκιμής» πριν από την εκτύπωση. Εάν οι χρήστες επιθυμούν να εκτυπώσουν χωρίς να τα δουν πρώτα, επιλέγουν «ΟΧΙ».
Εάν οι χρήστες επιθυμούν να δουν τα αποτελέσματα μέσω της μεθόδου γραφικής προβολής, πατήστε [Γραφικό Αποτέλεσμα].
Η μέθοδος γραφικής προβολής αποτελείται για να εμφανίζεται

σύμφωνα με τις λειτουργίες δοκιμής.



7.1.2. Κύρια σελίδα κλασικού στυλ

Αφού επιλέξετε το κουμπί [Κλασικό] στις προηγούμενες [ρυθμίσεις], πατήστε το κουμπί [Κύρια Σελίδα] στο Κύριο Μενού. Η προβολή κλασικού στυλ εμφανίζεται στην οθόνη όπως παρακάτω. Το επάνω μέρος αποτελείται από τα κύρια δεδομένα δοκιμών, τα δεδομένα αναφοράς και το μήνυμα οδηγού του τρέχοντος επιλεγμένου χάρτη. Αυτό το επάνω μέρος είναι ίδιο με το "Νέο στυλ κύριας σελίδας". Το κάτω μέρος αποτελείται από τον χάρτη δοκιμών μακρινής όρασης και πολλά άλλα διαγράμματα διαιρώντας τους τύπους διαγραμμάτων με το κουμπί tab.



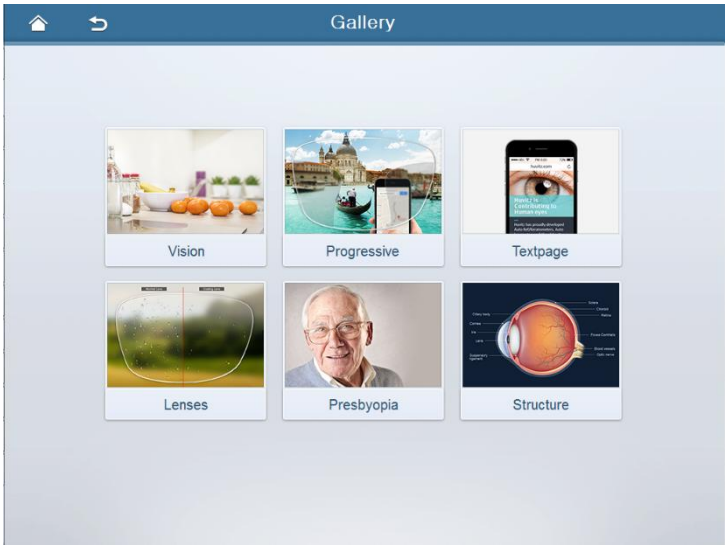
(1) Διάγραμμα κουμπιά δοκιμής: Γραφήματα για την εκτέλεση δοκιμής μονάδας

(2) Κουμπί επιλογής Landolt/Αλφαβήτου: επιλέγοντας τα κουμπιά δοκιμής landolt αλφαβήτου, μεταβείτε στα κουμπιά δοκιμής αλφαβήτου. Αυτά τα κουμπιά μπορούν να εμφανιστούν ως Ρωσικά/landolt ή αλφάβητο/landolt ανάλογα με τη ρύθμιση τύπου γραφήματος.



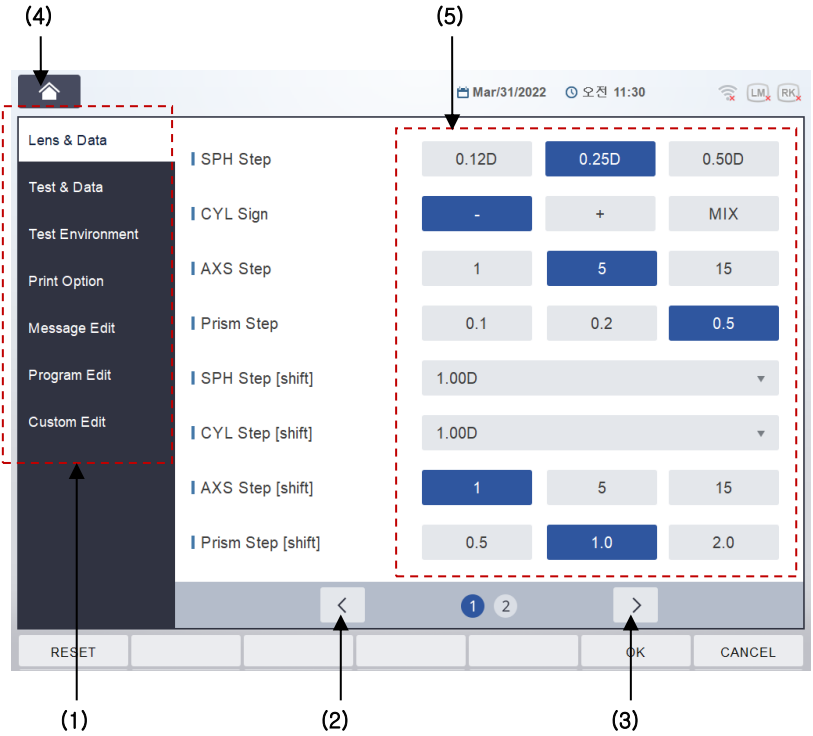
(3) Εμφανίζει πληροφορίες σε χειριζόμενο διάγραμμα
Εμφανίζει το τρέχον επιλεγμένο διάγραμμα σε διαγράμματα οπτικής οξύτητας.

7.2 Στοά



Μενού Περιβαλλοντικών Ρυθμίσεων

Επιτρέπει στον χρήστη να προσαρμόζει τις περιβαλλοντικές ρυθμίσεις για κάθε σελίδα σύμφωνα με τα ευρύτερα άρθρα ταξινόμησης στα αριστερά. Η οθόνη αποτελείται από κουμπιά επιλογής και μορφές συνδυαστικών πλαισίων για να μπορούν οι χρήστες να επιλέγουν εύκολα λεπτομέρειες για κάθε άρθρο. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 8 για λεπτομερείς περιβαλλοντικές ρυθμίσεις.



(1) Άρθρα Ευρύτερης Ταξινόμησης: Εμφανίζει άρθρα περιβαλλοντικού περιεχομένου για κάθε άρθρο.

① Ρύθμιση φακού και δεδομένων (1~2)
② Δοκιμή & Προσαρμογή Δεδομένων (1~2)
③ Περιβάλλον δοκιμής
④ Επιλογή εκτύπωσης
⑤ Μήνυμα
Μια οθόνη για την επεξεργασία μηνυμάτων που χρησιμοποιούνται στο πρόγραμμα. Οι χρήστες μπορούν να τροποποιήσουν τα μηνύματα οδηγών, το όνομα του καταστήματος κ.λπ. Το όνομα του καταστήματος είναι το μήνυμα που εκτυπώνεται στο κάτω μέρος της σελίδας.
⑥ Επικοινωνία δεδομένων
⑦ Επεξεργασία προγράμματος
Μια οθόνη για την προσθήκη/τροποποίηση προγραμμάτων που ορίζονται από τον χρήστη.
⑧ Προσαρμοσμένη επεξεργασία
Μια οθόνη για την προσθήκη/τροποποίηση δοκιμών μονάδας, η οποία είναι το πρόγραμμα 1 βήματος που ορίζεται από τον χρήστη και μπορεί να αντιστοιχιστεί στην περιοχή του γραφήματος. Οι δοκιμές μονάδας που ορίζονται από τον χρήστη μπορούν να εκτελεστούν πατώντας το κουμπί [CUSTOM] στην οθόνη αφής και, στη συνέχεια, πατώντας το κουμπί γραφήματος που ορίζεται από τον χρήστη. Η δοκιμή μονάδας που παρέχεται από το σύστημα δεν μπορεί να καταργηθεί ή να τροποποιηθεί.

(2) ΠΙΣΩ: Μετακίνηση στη σελίδα ρυθμίσεων (προηγούμενη σελίδα)

(3) ΕΠΟΜΕΝΟ: Μετακίνηση στη σελίδα ρυθμίσεων (επόμενη σελίδα)

(4) ΑΡΧΙΚΗ: Αποθήκευση αλλαγών και επιστροφή στην Κύρια Σελίδα

(5) Κουμπί επιλογής και κουμπί συνδυαστικού πλαισίου:

Αγγίξτε για να επιλέξετε λεπτομερή άρθρα κάτω από κάθε άρθρο

(6) ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ: Επιστροφή στην προηγούμενη ρύθμιση

(7) ΑΚΥΡΩΣΗ: Ακύρωση των αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν και επιστροφή στην Κύρια Σελίδα.

8. Ρύθμιση παραμέτρων του συστήματος

Το σύστημα HDR-7100P παρέχει διάφορα είδη μενού διαμόρφωσης συστήματος. Έτσι, είναι σε θέση να βελτιστοποιήσει το περιβάλλον οπτομετρίας. Μπορείτε να ξεκινήσετε τη διαμόρφωση από το Κύριο μενού. Στη συνέχεια, επιλέξτε "Ρυθμίσεις" στην οθόνη αφής. Αποτελείται από κουμπιά καρτέλας και οι κύριες κατηγορίες είναι οι εξής: "Φακός & Δεδομένα (1,2), "Δοκιμή & Δεδομένα (1,2)", "Περιβάλλον Δοκιμής", "Επιλογή Εκτύπωσης", "Μήνυμα", "Επικοινωνία Δεδομένων", "Επεξεργασία Προγράμματος", "Προσαρμοσμένη Επεξεργασία". Πριν εξερευνήσετε τη διαμόρφωση ανά ακολουθία σελίδων, καλύπτεται πρώτα η μέθοδος των κουμπιών.



8.1 Λειτουργίες κουμπιών

Οι λειτουργίες των κουμπιών για τη διαμόρφωση του συστήματος παρουσιάζονται εν συντομία.



- Μετακίνηση: Τα κουμπιά [ΠΙΣΩ] και [ΕΠΟΜΕΝΟ] της οθόνης αφής προορίζονται για μετακίνηση σελίδα προς σελίδα. Τα κουμπιά με τα βέλη πάνω και κάτω στην περιοχή της μάσκας προορίζονται για μετακίνηση πεδίου προς πεδίο.

- Άκυρο: Μπορείτε να είστε ήσυχοι όταν έχετε κάνει απροσδόκητα λάθη. Πατήστε το κουμπί [ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ] της οθόνης αφής για να επαναφέρετε τις αρχικές τιμές της τρέχουσας σελίδας και το κουμπί [SHIFT] + το κουμπί [RELOAD] της οθόνης αφής για να επαναφέρετε όλες τις αρχικές τιμές όλων των σελίδων λίγο πριν. Φυσικά, οι λειτουργίες RESET και RELOAD ισχύουν μόνο πριν από την αποθήκευση.

- Αποθήκευση και Ακύρωση: το κουμπί [OK] της οθόνης αφής χρησιμοποιείται για αποθήκευση, ενώ το κουμπί [Ακύρωση] της οθόνης αφής χρησιμοποιείται για ακύρωση.

- Επιλογή Τιμής Αντικειμένου: Μπορείτε να επιλέξετε στοιχείο λίστας από κάθε κατηγορία χρησιμοποιώντας το κουμπί συνδυασμού στην οθόνη αφής. Εάν θέλετε να αλλάξετε την τιμή του στοιχείου της λίστας, πατήστε το κουμπί συνδυασμού για να το εντοπίσετε στη λίστα για να το αλλάξετε. Στη συνέχεια, θα εμφανιστεί το κουμπί συνδυασμού για να αναπτυχθεί. Και επιλέξτε την τιμή του στοιχείου για να αλλάξετε μεταξύ του είδους του στοιχείου της λίστας. Στη συνέχεια, το αναπτυγμένο σύνθετο πλαίσιο θα εξαφανιστεί ταυτόχρονα και η τιμή του στοιχείου θα αλλάξει.


Mar/31/2022
오전 11:32
LM
RK
Lens & Data
Test & Data
Test Environment
Print Option
Message Edit
Program Edit
Custom Edit
SPH Step
0.12D
0.25D
0.50D
CYL Sign
-
+
MIX
AXS Step
1
5
15
Prism Step
0.1
0.2
0.5
SPH Step [shift]
1.00D
CYL Step [shift]
1.00D
AXS Step [shift]
1
5
15
Prism Step [shift]
0.5
1.0
2.0
1
2
RESET
OK
CANCEL

8.2 Περιγραφή επιλογών

Ας δούμε ποιες επιλογές παρέχονται από κάθε σελίδα.

8.2.1. Φακός & Δεδομένα (1)

(1) Βήμα SPH: ορίζει το βασικό βήμα για μια τιμή SPH. Επιλέξτε μία από τις τιμές 0,12D, 025D και 0,50D. Προεπιλεγμένη τιμή 0,25D.

(2) Σύμβολο CYL: ορίζει το βασικό σύμβολο για μια τιμή CYL. Είτε το σύμβολο '+' είτε το σύμβολο '-', εάν γίνεται αποδεκτό. Η προεπιλογή είναι '-'. Στην κύρια οθόνη, πατήστε το κουμπί [C] και πατήστε το κουμπί [CYL+/-] της οθόνης αφής ή [ALT] + [C] για να αλλάξετε το προεπιλεγμένο σύμβολο για μικρό χρονικό διάστημα και στη συνέχεια το σύμβολο θα αντιστραφεί (δηλαδή +→-, -→+) σε μια στιγμή. Πατήστε τον ίδιο συνδυασμό κουμπιών άλλη μια φορά για να επιστρέψετε στο αρχικό σύμβολο.

(3) Βήμα AXS: ορίζει το βασικό βήμα για μια τιμή AXIS. Επιλέξτε μία από 1˚, 5˚ και 15˚. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 5˚.

(4) Βήμα Δ: ορίζει το βασικό βήμα για μια τιμή πρίσματος. Επιλέξτε μία από τις τιμές 0,1Δ, 0,2Δ και 0,5Δ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 0,5Δ.

(5) Βήμα SPH [SHIFT]: ορίζει το βασικό βήμα για μια τιμή SPH όταν πατιέται το κουμπί [SHIFT] με το . Επιλέξτε ένα από τα 0.5D, 1.00D, 2.00D, 3.00D και 4.00D. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1.00D. Δοκιμάστε να περιστρέψετε τον επιλογέα ενώ πατάτε το κουμπί [SHIFT] για να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή.

(6) Βήμα ΚΥΛ [SHIFT]: ορίστε το βασικό βήμα για μια τιμή ΚΥΛ όταν πατάτε το κουμπί [SHIFT]. Επιλέξτε ένα από τα 0,5D, 1,00D, 2,00D και 3,00D. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1,00D. Δοκιμάστε

να περιστρέψετε τον επιλογέα ενώ πατάτε το κουμπί [SHIFT] για να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή.

(7) Βήμα AXS [SHIFT]: ορίζει το βασικό βήμα για μια τιμή AXIS όταν πατιέται το κουμπί [SHIFT]. Επιλέξτε μία από τις τιμές 1˚, 5˚ και 15˚. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1˚. Δοκιμάστε να περιστρέψετε τον επιλογέα ενώ πατάτε το κουμπί [SHIFT] για να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή.

(8) Βήμα Δ [SHIFT]: ορίζει το βασικό βήμα για την τιμή ενός πρίσματος όταν πατιέται το κουμπί [SHIFT] με το πλήκτρο. Επιλέξτε ένα από τα 0,5Δ, 1,0Δ και 2,0Δ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1,0Δ. Δοκιμάστε να περιστρέψετε τον επιλογέα ενώ πατάτε το κουμπί [SHIFT] για να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή.



8.2.2 Φακός & Δεδομένα (2)

(1) SC: Αυτόματη απόφραξη: εκχωρεί NAI ή OXI εάν η αυτόματη απόφραξη για τον ασθενή θα εκτελεστεί όταν οι φακοί SPH και CYL αλλάζουν κατά υψηλή διόπτρα. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι NAI.

(2) Τύπος CC: ορίζει τον προεπιλεγμένο τύπο φακού διασταυρούμενου κυλίνδρου για τις δοκιμές διασταυρούμενου κυλίνδρου. Αυτό αντιστοιχίζει 0,25, 0,50 ή DUAL. Τα 0,25 και 0,50 είναι οι φακοί διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson και το DUAL είναι ο φακός διασταυρούμενου κυλίνδρου DUAL. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι DUAL.

(3) CC: Αυτόματη απόφραξη: εκχωρεί NAI ή OXI εάν η αυτόματη απόφραξη για τους ασθενείς θα εκτελεστεί όταν ο φακός του σταυροειδούς κυλίνδρου περιστραφεί περισσότερο από 45 μοίρες. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι NAI.

(4) SE Fix: καθορίζει τον τρόπο εφαρμογής της σφαιρικής ισοδύναμης λειτουργίας στερέωσης. Επιλέξτε μία από τις επιλογές CC-ONLY (μόνο κατά τη δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου), CYL MODE (μόνο κατά τη λειτουργία κανονικής ρύθμισης ισχύος κυλίνδρου), OFF (απενεργοποίηση αυτής της επιλογής) και ALWAYS (μόνο CC και CYL MODE). Η προεπιλεγμένη τιμή είναι CC-ONLY.

(5) Ρετινοσκόπηση: αντιστοιχίζει τον προεπιλεγμένο τύπο ρετινοσκοπικού φακού. Επιλέξτε έναν από τους +1.5D (67 cm), +2.0D (50 cm) και OFF. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι +1.5D.

(6) Συμπλήρωμα πρίσματος 10Δ BI: εκχωρεί πρόσθετη ισχύ πρίσματος έως 5Δ για τον φακό διαιρεμένου πρίσματος 10Δ BI. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 2Δ. Η οθόνη LCD εμφανίζει επίσης το πρίσμα συμπληρώματος 10Δ BI σε αυτήν όταν εφαρμόζεται και εκτελείται αυτή η επιλογή.

(7) Σύνδεση Δtest με X/Y (Δ): ορίζει ΝΑΙ ή ΟΧΙ εάν οι τιμές των πρισμάτων συνταγογράφησης συγχρονίζονται με το αποτέλεσμα μιας δοκιμής πρίσματος μετά την εκτέλεσή της. Αυτό συμβαίνει επειδή μπορεί να καταγράψει όλα τα διαφορετικά αποτελέσματα των δοκιμών πρίσματος ξεχωριστά χωρίς να επηρεάσει την ισχύ του πρίσματος συνταγογράφησης. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΟΧΙ.

(8) Προεπιλογή Von Graefe: αντιστοιχίζει την επιλογή AUTO (ΑΥΤΟΜΑΤΗ) ή MANUAL (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ) εάν οι φακοί με προεπιλογή προστίθενται κατά την εκτέλεση της δοκιμής Von Graefe. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι MANUAL (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ).



8.2.3. Δοκιμή & Δεδομένα (1)

(1) Εμφάνιση Δ: αντιστοιχίζει τη μέθοδο συμβολισμού για την εμφάνιση πρίσματος. Μπορούν να επιλεγούν X/Y (Καρτεσιανός συντονισμός) ή r/θ (πολικός συντονισμός). Η προεπιλεγμένη τιμή είναι X/Y.

(2) Θάμπωμα/Διάλειμμα/Ανάκτηση: καθορίζει εάν θα εμφανίζονται τα πλήκτρα λειτουργιών για την εκτέλεση δοκιμών NRC και PRC στη λειτουργία ρύθμισης οριζόντιου πρίσματος που εισάγεται πατώντας το κουμπί [BIBO]. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι NAI.

(3) Αυτόματη ρύθμιση VA: αντιστοιχίζει τον τύπο μάσκας διαγράμματος για τη δοκιμή οπτικής οξύτητας χωρίς βοήθεια και τη δοκιμή οπτικής οξύτητας με βοήθεια. Με φορτωμένα δεδομένα RK ή/και LM, υπολογίζοντας από τα δεδομένα μέτρησης/ών, μπορεί να εκτιμήσει την αναμενόμενη VA του ασθενούς. Έτσι, μπορεί να παρουσιάσει ένα διάγραμμα VA και να καλύψει αυτόματα την αναμενόμενη γραμμή του διαγράμματος. Η μη υποβοηθούμενη VA εκτιμάται από τα δεδομένα RK και η υποβοηθούμενη VA από τη διαφορά μεταξύ των δεδομένων RK και LM. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι OFF.

(4) Να επιτρέπεται η προσθήκη [-]: καθορίζει εάν μπορεί να γίνει δεκτή η πρόσθετη ισχύς '-' ή όχι. Μπορείτε να επιλέξετε NAI ή OXI. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι OXI.

(5) Εκτίμηση ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ: καθορίζει εάν η Ισχύς Προσθήκης θα εκτιμάται και θα ορίζεται αυτόματα όταν το σύστημα εισέρχεται σε δοκιμή σχεδόν πρόσθεσης. Μπορείτε να επιλέξετε NAI ή OXI. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι OXI.

(6) F ↔ N Σύνδεσμος ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο θα αντικατοπτρίζεται η τιμή ADD μεταξύ κοντινής και μεγάλης απόστασης. Η επιλογή SPH+ADD συγχρονίζει την ισχύ

SPH σε λειτουργία NEAR με το άθροισμα της ισχύος SPH και ADD σε λειτουργία FAR. Η επιλογή SPH συγχρονίζει πάντα την ισχύ SPH σε λειτουργία FAR και σε λειτουργία NEAR. Και η επιλογή OFF δεν συγχρονίζει ποτέ καμία ισχύ που σχετίζεται με την ADD. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι OFF.

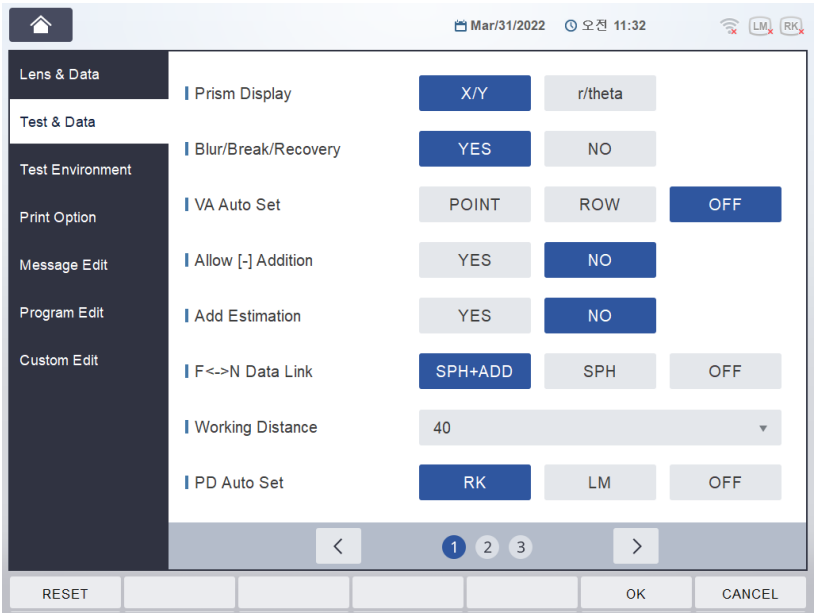
(7) Απόσταση εργασίας: αντιστοιχίζει την Απόσταση εργασίας από 35 έως 70 cm. Αυτό επηρεάζει το μέγεθος της σχεδόν σύγκλισης του Ψηφιακού Διαθλαστή. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 40 cm.

(8) Αυτόματη ρύθμιση PD: αντιστοιχίζει την πηγή δεδομένων στην οποία θα γίνεται αναφορά για τον ορισμό της τιμής PD. Μπορούν να επιλεγούν οι επιλογές RK, LM ή OFF. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι RK.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣ

Συνιστάται να επιλέξετε RK για την κατάσταση PD, επειδή είναι ευκολότερο να μετρήσετε το PD χρησιμοποιώντας RK παρά χρησιμοποιώντας LM.

Il est recommandé de sélectionner RK pour l'état PD car il est plus facile de mesurer PD en utilisant RK qu'en utilisant LM.



8.2.4. Δοκιμή & Δεδομένα (2)

(1) Προεπιλεγμένο Πρόγραμμα: αντιστοιχίζει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα συστήματος που εκτελείται όταν πατηθεί το κουμπί [ΕΝΑΡΞΗ]. Με επικεφαλής το ΚΑΝΟΝΙΚΟ, είναι διαθέσιμα έως και προγράμματα που ορίζονται από τον χρήστη για επιλογή. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΚΑΝΟΝΙΚΟ.

(2) Σύντηξη Εισόδου: καθορίζει εάν θα εμφανίζονται τα πλήκτρα

λειτουργιών για την εισαγωγή του αποτελέσματος του τεστ αξίας 4Κουκκίδων κατά την εκτέλεση του τεστ. Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΝΑΙ.

(3) Είσοδος Στερεοφωνικού: καθορίζει εάν θα εμφανίζονται τα πλήκτρα λειτουργιών για την εισαγωγή του αποτελέσματος των δοκιμών Στερεοφωνικού και Λεπτού Στερεοφωνικού κατά την εκτέλεση των δοκιμών. Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΝΑΙ.

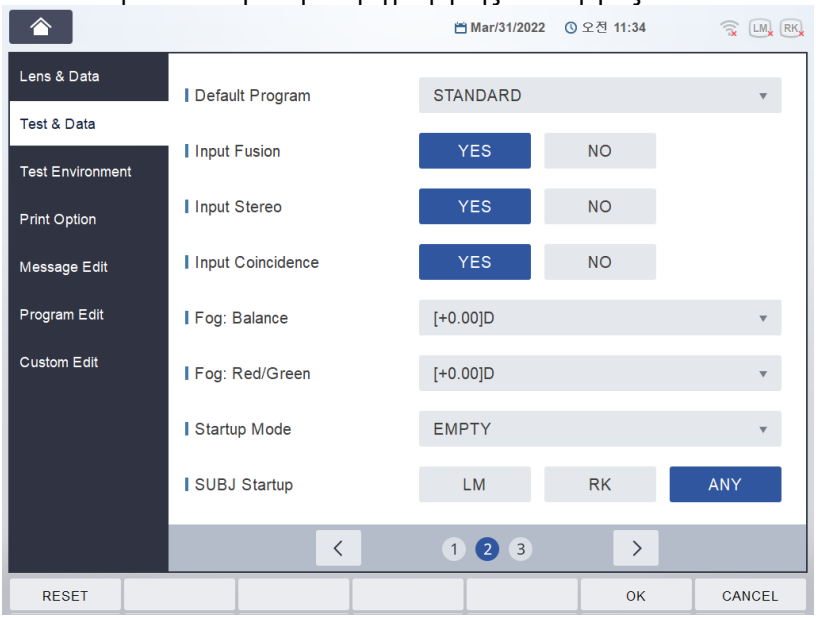
(4) Σύμπτωση Εισαγωγής: καθορίζει εάν θα εμφανίζονται τα πλήκτρα λειτουργιών για την εισαγωγή του αποτελέσματος του Aniseikonia Test κατά την εκτέλεση του test. Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΝΑΙ.

(5) Ομίχλη: Ισορροπία: καθορίζει την ποσότητα ισχύος ομίχλης που θα ρυθμιστεί αυτόματα όταν εκτελείται μία από τις δοκιμές Ισορροπίας Διόφθαλμων. Μπορεί να οριστεί έως και +1,00 D με το βήμα +0,125D. Αυτή η τιμή χρησιμεύει επίσης ως εναλλακτική τιμή για την ποσότητα ομίχλης όταν εκτελείται το πλήκτρο λειτουργίας '+ Ομίχλη' ή '- Ομίχλη' στη λειτουργία ρύθμισης SPH. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι +0,00D.

(6) Ομίχλη: Κόκκινο/Πράσινο: καθορίζει την ποσότητα ισχύος ομίχλης που θα ρυθμιστεί αυτόματα όταν εκτελείται η δοκιμή Κόκκινου/Πράσινου ή μια δοκιμή με φίλτρο Κόκκινου/Πράσινου. Μπορεί να οριστεί έως +1,00 D με το βήμα +0,125D. Αυτή η τιμή χρησιμεύει επίσης ως η κύρια τιμή για την ποσότητα ομίχλης όταν εκτελείται το πλήκτρο λειτουργίας '+ Ομίχλη' ή '- Ομίχλη' στη λειτουργία ρύθμισης SPH. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι +0,00D.

(7) Λειτουργία εκκίνησης: καθορίζει από ποια λειτουργία θα ξεκινήσει το σύστημα κατά την ενεργοποίηση ή όταν το σύστημα επαναφερθεί πατώντας το κουμπί [CLEAR]. Επιλέξτε μία από τις επιλογές EMPTY, UA, LM, RK ή SUBJ. Η προεπιλογή είναι EMPTY. Δείτε το κεφάλαιο 11 για την περιγραφή της λειτουργίας.

(8) Εκκίνηση SUBJ: καθορίζει από ποιον κωδικό θα αντιγραφούν και θα χρησιμοποιηθούν τα δεδομένα κατά την είσοδο στη λειτουργία SUBJ με το κουμπί [SUBJ]. Επιλέξτε ένα από τα LM, RK και ANY. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ANY, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 11 για την περιγραφή της λειτουργίας.



8.2.5. Δοκιμή και Χειρισμός Δεδομένων (3)

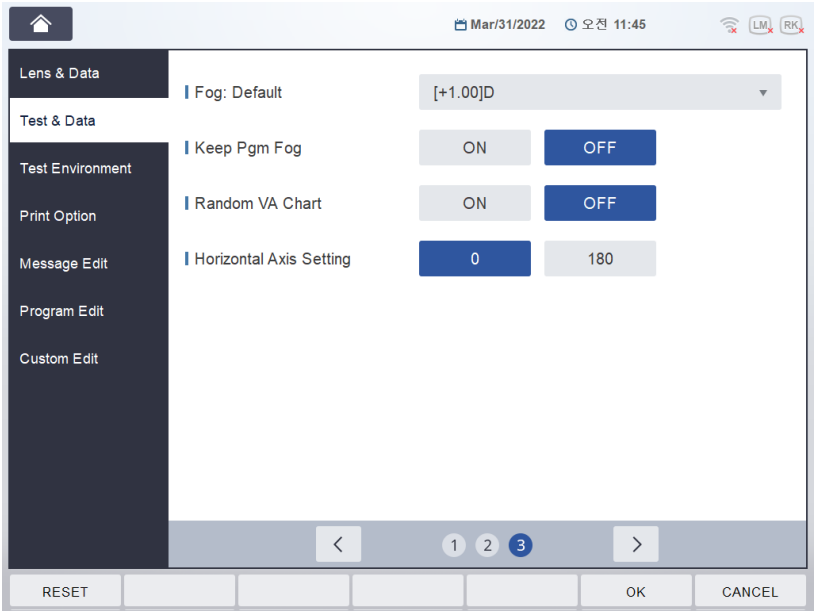
① Προεπιλογή ομίχλης: Βασικά, αν ρυθμίσετε το κουμπί ομίχλης στην οθόνη, πρέπει να ορίσετε τον προεπιλεγμένο βαθμό φωτεινότητας για αυτό το κουμπί.

② Διατήρηση ομίχλης Pgm: αποφασίζει εάν θα διατηρηθεί η τιμή ομίχλης που έχει εισαχθεί στην ομίχλη, επεξεργασία

προγράμματος ή όχι.
ενεργοποιημένο: Διατηρήστε την τιμή ομίχλης φορτωμένη στο πρόγραμμα
απενεργοποιημένο: Αφαιρέστε την τιμή ομίχλης που έχει φορτωθεί στο πρόγραμμα.

③ Τυχαίο Διάγραμμα VA: ορίστε εάν θα δημιουργηθεί τυχαία ο πίνακας διαγράμματος VA.
Υποστήριξη μόνο όταν παρέχεται HDC-9000 ή νεότερη έκδοση και σειριακή επικοινωνία.

④ Οριζόντια ρύθμιση: Αποφασίστε εάν θα ρυθμίσετε την εμφάνιση του άξονα της οθόνης σε 0 μοίρες ή 180 μοίρες.



8.2.6. Περιβάλλον Δοκιμών

(1) Ήχος μπιπ: καθορίζει εάν ο ήχος μπιπ θα είναι ενεργοποιημένος ή απενεργοποιημένος. Μπορείτε να επιλέξετε ON ή OFF. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ON.

(2) Απενεργοποίηση οθόνης: καθορίζει τον χρόνο ενεργοποίησης της προφύλαξης οθόνης. Επιλέξτε μία από 0 λεπτά (ανενεργή) έως 1 ώρα σε διαστήματα 5 λεπτών. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 10 λεπτά.

(3) Έναρξη Χρόνου Δοκιμής: καθορίζει από πότε θα αρχίσει να μετριέται ο χρόνος που παρέρχεται. Μπορείτε να επιλέξετε 'ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΘΕΜΑΤΟΣ' (όταν πατηθεί το κουμπί [ΘΕΜΑ]) ή 'ΕΝΑΡΞΗ ΔΟΚΙΜΗΣ' (όταν ξεκινήσει η δοκιμή). Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 'ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΘΕΜΑΤΟΣ'.

(4) Εμφάνιση ημερομηνίας: καθορίζει τη μορφή ημερομηνίας που εμφανίζεται στην επάνω αριστερή περιοχή της οθόνης. Επιλέξτε μία από τις εξής: 'ΗΗ/ΜΜ ωω:λ (12Ω)', 'ΗΗ/ΜΜ ωω:λ (24Ω)', 'ΗΗ/ΜΜ', 'ΜΜ/ΗΗ ωω:λ (12Ω)', 'ΜΜ/ΗΗ ωω:λ (24Ω)', 'ΜΜ/ΗΗ' και 'ΚΑΝΕΝΑ'. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 'ΗΗ/ΜΜ ωω:λ (12Ω)'. Η ΗΗ σημαίνει ημερομηνία, η ΜΜ τον μήνα, η ωω την ώρα και η μίλια τα λεπτά.

(5) ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ [ΕΕ/ΜΜ/ΗΗ]: αντιστοιχίζει την τρέχουσα ημερομηνία. ΕΕ σημαίνει το έτος.

(6) Η ΩΡΑ [ωω/λλ/δδ] αντιστοιχίζει την τρέχουσα ώρα. Η ss σημαίνει το δευτερόλεπτο.

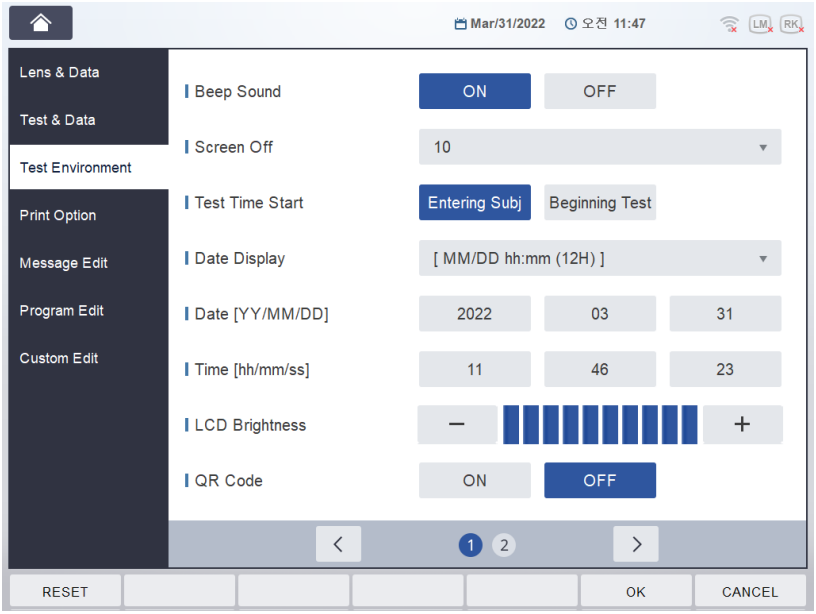
(7) Φωτεινότητα LCD: Ρύθμιση φωτεινότητας LCD

(8) Κωδικός QR: όταν εκτυπώνονται δεδομένα, εκτυπώνεται και ο κωδικός QR. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη.

8.2.7 Περιβάλλον Δοκιμών (2)

① Λειτουργία κουμπιού βηματισμού: Όταν πατηθεί το κουμπί βηματισμού, μπορεί να αλλάξει και η λειτουργία που έχει ήδη αλλάξει. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι SCA.

② Κατεύθυνση Jog Dial: Όταν περιστρέφετε το jog dial, μπορείτε να αλλάξετε την κατεύθυνση του φορτωμένου φακού. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι Wheel Up.



8.2.8. Επιλογή εκτύπωσης

(1) Εκτύπωση Υποκειμενικής: καθορίζει τα στοιχεία που θα εκτυπωθούν κατά την εκτύπωση του αποτελέσματος της

υποκειμενικής δοκιμής. Επιλέξτε ένα από τα ALL (όλα τα δεδομένα), W/O UNAIDED VA (χωρίς αποτέλεσμα χωρίς βοήθεια οπτικής οξύτητας), W/O BIN VF (χωρίς αποτελέσματα της δοκιμής οπτικής λειτουργίας), SUBJ & FIN ONLY (εμφανίζει μόνο τις πληροφορίες SUBJ και FIN) και OFF (χωρίς καμία υποκειμενική δοκιμή). Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ALL. Εάν όλες οι επιλογές εκτύπωσης είναι ενεργές.①διά μέσου④είναι ρυθμισμένες σε OFF ή NO, ο εσωτερικός εκτυπωτής δεν εκτυπώνει τίποτα.

(2) Εκτύπωση στόχου: καθορίζει το στοιχείο που θα εκτυπωθεί κατά την εκτύπωση των αποτελεσμάτων της αντικειμενικής δοκιμής. Επιλέξτε ένα από τα ALL (όλα τα δεδομένα), RK ONLY (εμφάνιση μόνο των πληροφοριών RK), LM ONLY (εμφάνιση μόνο των πληροφοριών LM) και OFF (απενεργοποίηση) (χωρίς καμία αντικειμενική δοκιμή). Η προεπιλεγμένη τιμή είναι OFF. Εάν όλες οι επιλογές εκτύπωσης είναι ενεργές.①διά μέσου④ είναι ρυθμισμένες σε OFF ή NO, ο εσωτερικός εκτυπωτής δεν εκτυπώνει τίποτα.

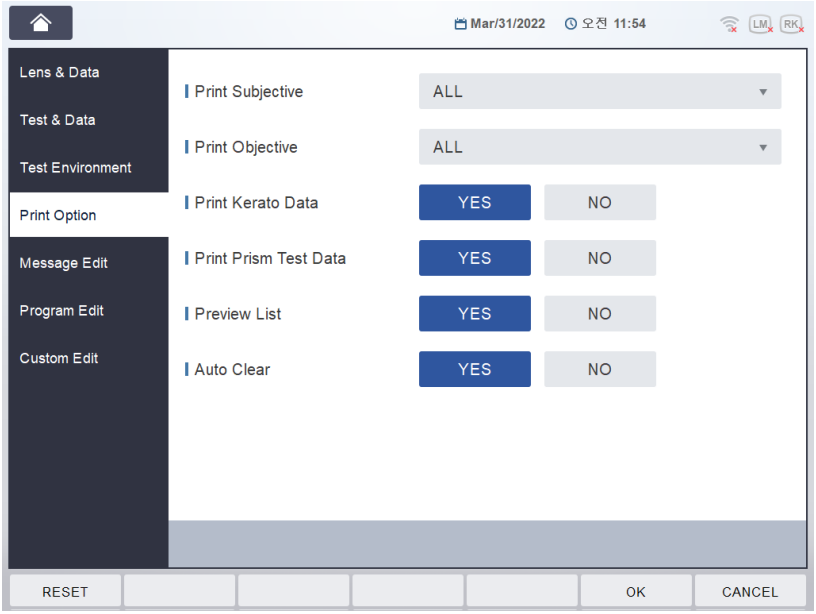
(3) Εκτύπωση δεδομένων Kerato: καθορίζει εάν η τιμή Kerato θα εκτυπωθεί ή όχι. Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΟΧΙ. Εάν όλες οι επιλογές εκτύπωσης ①διά μέσου④είναι ρυθμισμένες σε OFF ή NO, ο εσωτερικός εκτυπωτής δεν εκτυπώνει τίποτα.

(4) Εκτύπωση Δεδομένων Δοκιμής Δ: καθορίζει εάν θα εκτυπωθεί ή όχι η προεπισκόπηση της δοκιμής πρίσματος για κάθε δοκιμή phoria. Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΟΧΙ. Εάν όλες οι επιλογές εκτύπωσης①διά μέσου④είναι ρυθμισμένες σε OFF ή NO, ο εσωτερικός εκτυπωτής δεν εκτυπώνει τίποτα.

(5) Λίστα προεπισκόπησης: καθορίζει εάν τα αποτελέσματα θα εμφανίζονται ή όχι όταν πατηθεί το κουμπί [ΕΚΤΥΠΩΣΗ].

Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΝΑΙ.

(6) Αυτόματη διαγραφή: καθορίζει εάν τα αποτελέσματα της δοκιμής θα αρχικοποιηθούν ή όχι όταν πατηθεί το κουμπί [ΕΚΤΥΠΩΣΗ]. Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΝΑΙ.



9. Επεξεργασία Προγράμματος & Δοκιμής που Σχεδιάζεται από τον Χρήστη

Εάν τα προγράμματα που σχεδιάζονται από τον χρήστη δημιουργηθούν ώστε να ταιριάζουν εκ των προτέρων με τον σκοπό του προγράμματος και με τον γιατρό, το κόστος εκπαίδευσης θα μειωθεί σημαντικά και η επιθεώρηση θα διεκπεραιωθεί πιο γρήγορα. Θα πιάνετε δύο λαγούς κάθε φορά. Η δοκιμή μονάδας μπορεί να αναμορφωθεί στις δυνατότητες του χειριστή και έτσι να παρέχει εκπληκτική μεγέθυνση. Έτσι, μπορείτε να επωφεληθείτε από αυτό. Για παράδειγμα, όταν χρησιμοποιείτε τον κύλινδρο Dual/Jackson Cross, μπορείτε να επαναπροσδιορίσετε το γνωστό διάγραμμα αριθμών αντί του βαρετού διαγράμματος Dots Group για τη δοκιμή μονάδας.

Η λειτουργία επεξεργασίας προγράμματος χωρίζεται σε δύο μέρη: Πρόγραμμα που ορίζεται από τον χρήστη και Πρόγραμμα δοκιμής μονάδας. Δεδομένου ότι η δοκιμή μονάδας θεωρείται ως ένα πρόγραμμα 1 βήματος που μπορεί να σχεδιαστεί από τον χρήστη, αν μπορούσατε να επεξεργαστείτε ένα πρόγραμμα που μπορεί να σχεδιαστεί από τον χρήστη με τον δικό σας τρόπο, η δοκιμή μονάδας ακολουθεί φυσικά. Αρχικά, ας ξεκινήσουμε από το πρόγραμμα που μπορεί να σχεδιαστεί από τον χρήστη.

9.1 Επεξεργασία Προγράμματος που Σχεδιάζεται από τον Χρήστη

Για να επεξεργαστείτε ένα πρόγραμμα που ορίζεται από τον χρήστη, πατήστε πρώτα το κουμπί [MENU] και στη συνέχεια επιλέξτε «Επεξεργασία Προγράμματος» στην οθόνη αφής. Στη συνέχεια, θα εμφανιστεί η οθόνη επιλογής προγράμματος. Εδώ μπορείτε να επιλέξετε ένα από τα προγράμματα (Δεν μπορείτε να επιλέξετε STANDARD (δηλαδή, πρόγραμμα που ορίζεται από το σύστημα)) και κάθε πρόγραμμα θα εμφανίζει ένα όνομα προγράμματος, συνολικό

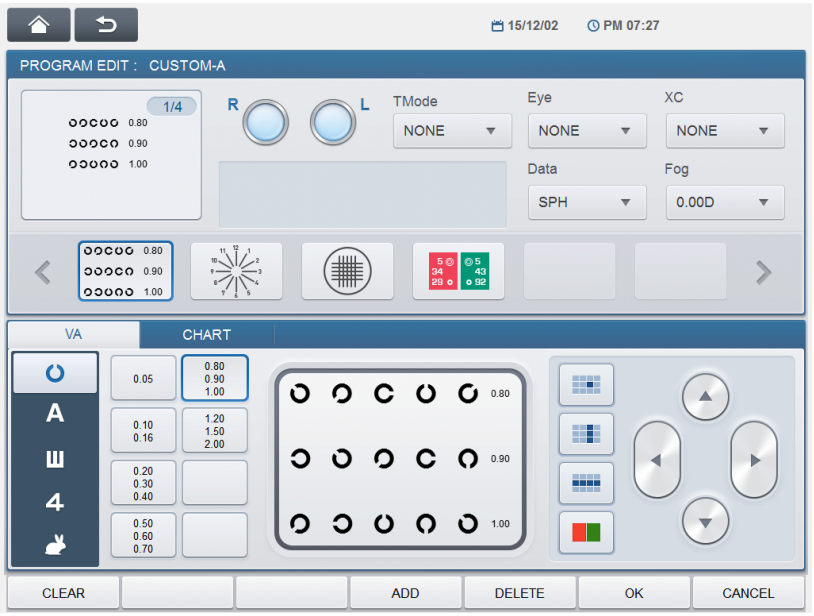
βήμα. (για παράδειγμα, CUSTOM-A) πατήστε το όνομα προγράμματος στην οθόνη αφής. Στη συνέχεια, θα εκτελεστεί η «Επεξεργασία Προγράμματος» για κάθε πρόγραμμα.



Στην οθόνη επεξεργασίας, τα ονόματα των προγραμμάτων εμφανίζονται στην επάνω περιοχή. Ο πρώτος αριθμός αντιπροσωπεύει το τρέχον βήμα και ο δεύτερος αριθμός μετά το "/" αντιπροσωπεύει ολόκληρα τα βήματα. Για παράδειγμα, εάν το πρόγραμμα που σχεδιάζεται από τον χρήστη έχει συνολικά 10 βήματα και το τρέχον βήμα είναι το 4ο, θα εμφανιστεί η ένδειξη "4/10". Το μέγιστο βήμα ενός προγράμματος που ορίζεται από τον χρήστη είναι 32.

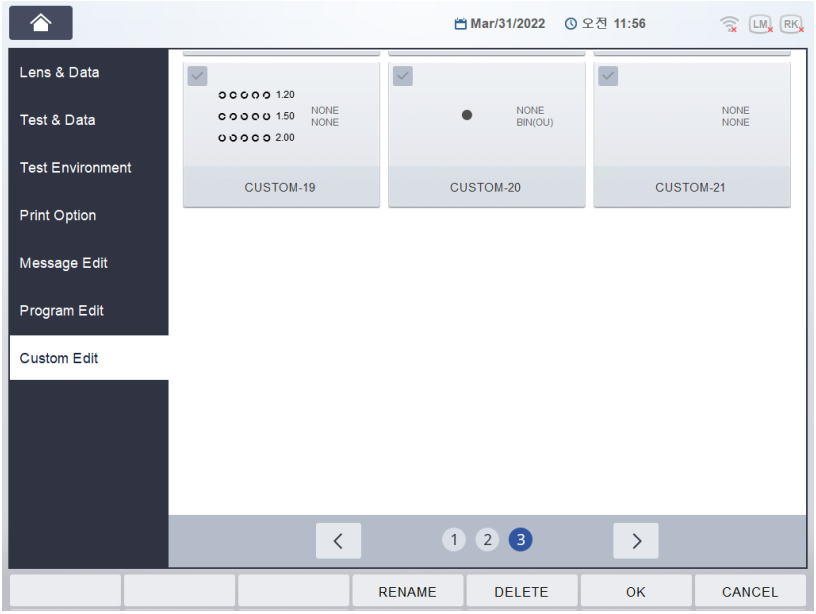
Η επάνω περιοχή εμφανίζει στοιχεία και τιμές προς ορισμό. Στην κάτω περιοχή βρίσκονται τα κουμπιά του Γράφημα. Τα κουμπιά λειτουργιών βρίσκονται στην κάτω γραμμή. Η μεσαία περιοχή εμφανίζεται το

παράθυρο μικρογραφιών. Περιλαμβάνει το πρόγραμμα κάθε βήματος. Το παράθυρο μικρογραφιών είναι πολύ χρήσιμο για τους χρήστες. Αυτό το παράθυρο υποστηρίζει τη λειτουργία που μπορεί να εμφανίσει την τιμή του προγράμματος και μπορεί να εκτελεστεί για να μετακινήσει κάθε βήμα πατώντας το κουμπί μικρογραφίας της οθόνης αφής.



9.2 Επεξεργασία Δοκιμής Μονάδας που Σχεδιάζεται από τον Χρήστη

Εάν το πρόγραμμα που ορίζεται από τον χρήστη μπορεί να γίνει κατανοητό όπως είναι, η έκδοση Δοκιμής Μονάδας δεν είναι τόσο δύσκολη. Αφού πατήσετε το κουμπί [ΜΕΝΟΥ] και επιλέξετε το στοιχείο «Επεξεργασία Δοκιμής» στην οθόνη αφής, θα εισέλθετε στη λειτουργία επεξεργασίας του προγράμματος Δοκιμής Μονάδας. Τώρα, στην οθόνη θα εμφανιστεί το παράθυρο επιλογής του προγράμματος Δοκιμής Μονάδας. Κάθε στοιχείο που παρουσιάζεται εδώ εμφανίζεται ως κουμπί στην περιοχή πλήκτρων του γραφήματος και σημαίνει το πρόγραμμα μονάδας 1 βήματος που θα εκτελεστεί όταν το καθορισμένο κουμπί εμφανιστεί στην Κύρια οθόνη πατώντας το κουμπί [ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ] στην οθόνη αφής. ΕΚάθε δοκιμή μονάδας θα εμφανίζει ένα όνομα δοκιμής μονάδας, ένα διάγραμμα, μια λειτουργία δοκιμής και μια τιμή ματιού. (για παράδειγμα, CUSTOM-A1) πατήστε το όνομα δοκιμής μονάδας στην οθόνη αφής. Στη συνέχεια, θα εκτελεστεί η εντολή «ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ» για κάθε δοκιμή μονάδας.Ας ορίσουμε πρώτα ένα Unit Test για το "CUSTOM-A1", για παράδειγμα.



Εάν επιλεγεί το «CUSTOM-2», θα εμφανιστεί η οθόνη παρόμοια με την επεξεργασία προγράμματος που ορίζεται από τον χρήστη, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 9.1. Ο Πίνακας μπορεί να επιλεγεί απευθείας.



Παρουσιάζουμε εν συντομία τα στοιχεία του προγράμματος Unit Test στο παράθυρο.

- Διάγραμμα: αντιστοιχίζει το διάγραμμα που θα παρουσιαστεί. Σε αντίθεση με το πρόγραμμα που ορίζεται από τον χρήστη, το στοιχείο Σχεσιακό Διάγραμμα, Στοιχείο Δεδομένων, Διασταυρούμενος Κύλινδρος, Θάμπωμα και Βοηθητικός Φακός δεν θα αλλάξουν καθόλου. Για να το επιλέξετε, πατήστε αμέσως το στοιχείο Διάγραμμα στην οθόνη αφής.

- Λειτουργία δοκιμής (Περιοχή): καθορίζει κοντά ή μακριά.Πατήστε το κουμπί συνδυασμού στην οθόνη αφήςεπιλέξτε [ΚΟΝΤΑ] ή [ΜΑΚΡΙΑ]

- Στοιχείο δεδομένων: εκχωρεί SPH, CYL, AXS, ADD, VA, BIBO, BDBU ή ADDVA.Πατήστε το κουμπί συνδυασμού στην οθόνη αφήςή πατήστε το κουμπί [S], [C], [A], [ADD], [VA], [BIBO],

[BDBU] ή [N ADD VA].

- Μάτι: αντιστοιχίζει ΚΙΑΛΙ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ ή ΔΕΞΙΑ.Πατήστε το κουμπί συνδυασμού στην οθόνη αφής πατήστε το κουμπί [R], [OU] ή [L] για να το επιλέξετε.

- Διασταυρούμενος Κύλινδρος: αντιστοιχίζει 0,25, 0,50, ΔΙΠΛΟ Διασταυρούμενο Κύλινδρο.Πατήστε το κουμπί συνδυασμού στην οθόνη αφήςγια να το επιλέξετε ή πατήστε τα κουμπιά [1]/[2] για να το επιλέξετε.

- Θάμπωμα: αντιστοιχίζει την ποσότητα θάμπωσης κατάπατήστε το κουμπί συνδυασμού της οθόνης αφήςμεταξύ 0 και 2. Χρησιμοποιήστε [SHIFT] + [F6] (FOG+) για να αυξήσετε το θάμπωμα και [SHIFT] + [F7] (fog-) για να μειώσετε το θάμπωμα.

- Βοηθητικός φακός: αντιστοιχίζει τον δεξιό και τον αριστερό βοηθητικό φακό πατώνταςτα κουμπιά φακού της οθόνης αφής και επιλέξτε τον φακόΧρησιμοποιήστε επίσης τα κουμπιά [Άνοιγμα/Κλείσιμο].

- Μήνυμα οδηγού: καθορίζει το μήνυμα οδηγού.Πατήστε το κουμπί μηνυμάτων στην οθόνη αφής και χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε.

Αν θέλετε να ακυρώσετε την τρέχουσα δοκιμή μονάδας, πατήστε το κουμπί [SHIFT] και πατήστε το κουμπί [RESET] στην οθόνη αφής.
Επίσης, αν θέλετε να διαγράψετε την τρέχουσα δοκιμή μονάδας, πατήστε το κουμπί [SHIFT] και πατήστε το κουμπί [CLEAR] στην οθόνη αφής.

Μπορεί να ανησυχείτε ότι η δοκιμή σε συνδυασμό με τα βασικά κουμπιά μπορεί να εξαφανιστεί εάν γίνει μια δοκιμή μονάδας με αυτόν τον τρόπο. Ωστόσο, το σύστημα HDR-7100P αποτρέπει την πλήρη παράκαμψη των βασικών δοκιμών που παρέχονται από το σύστημα. Επομένως, δεν υπάρχει περίπτωση στη γη όπου η βασική δοκιμή του

συστήματός σας δεν θα μπορούσε να διεκπεραιωθεί από τυχαία ή σκόπιμα λάθη σας.

10. Επεξεργασία Μηνυμάτων

10.1 Εισαγωγή

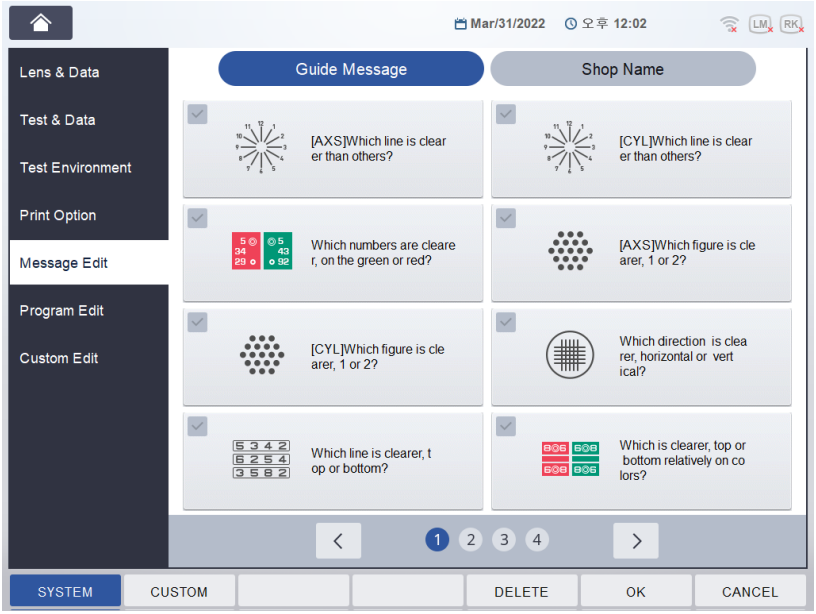
HDR-7100Ρτο σύστημα έχει τοεικονικό πληκτρολόγιογια να ξαναγράψετε το μήνυμα. Μπορείτε να επεξεργαστείτε το ακόλουθο μήνυμα.

- ΟδηγόςΜήνυμα: για να αλλάξετε το μήνυμα του οδηγού εξέτασης στη εξέταση

- Όνομα Καταστήματος: για να αλλάξετε το υποσέλιδο του εκτυπωτή (σε περίπτωση εσωτερικού εκτυπωτή)

Όταν πατήσετε[ΜΕΝΟΥκουμπί]και επιλέξτε «Μήνυμα»στοιχείο της οθόνης αφής, εμφανίζεται η λίστα που μπορείτε να επεξεργαστείτε.

Το επεξεργάσιμο στοιχείο διαιρείται με το κουμπί Tab. Εάν πατήσετε το στοιχείο «Μήνυμα Οδηγού» στην οθόνη αφής, θα εμφανιστεί η λίστα δοκιμών μονάδων που ορίζεται από τον χρήστη..Επίσης, όλα τα υπόλοιπα είναι πανομοιότυπα. Πατήστε το στοιχείο της λίστας δοκιμής μονάδας και θα εμφανιστεί το εικονικό πληκτρολόγιο. Στη συνέχεια, μπορείτε να λάβετε το μήνυμα επεξεργασίας επιλέγοντας κάθε στοιχείο στην οθόνη.

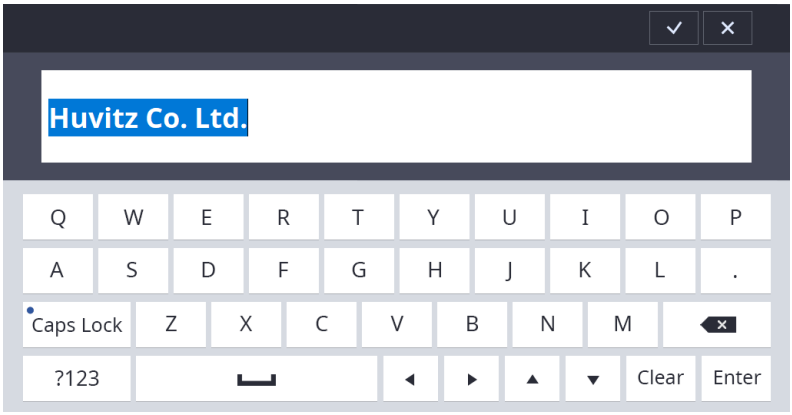


10.2 Πώς να χρησιμοποιήσετε το εικονικό πληκτρολόγιο

Μπορείτεεκδίδωμήνυμα πατώντας το κουμπί στοεικονικό πληκτρολόγιο.

Οεικονικό πληκτρολόγιοείναισυνθέτωδ απόΚουμπί «ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ», «ΕΞΟΔΟΣ», Περιοχή μηνυμάτων και κουμπιά πληκτρολογίου. Μπορείτε να ξαναγράψετε το μήνυμα χρησιμοποιώντας τοεικονικό πληκτρολόγιοκουμπιά όπως φαίνεται στο σχήμα.

Το επόμενο σχήμα δείχνει τα πλήκτρα για την επανεγγραφή του μηνύματος.



Όταν πατάτε το πλήκτρο στοεικονικό πληκτρολόγιο, οι χαρακτήρες εμφανίζονται στοΠεριοχή μηνυμάτωνΕάν επιτευχθεί ο τελευταίος χαρακτήρας στο τέλος του Μμήνυμαπεριοχή, ο πίνακας ελέγχου σας προειδοποιεί χρησιμοποιώντας έναν ήχο μπιπ.

Αν θέλετε να γράψετε «κεφαλαία», πατήστε το κουμπί «Caps Lock» και στη συνέχεια το εικονικό πληκτρολόγιο αλλάζει σε «κεφαλαία». Επιπλέον, μπορείτε να διαγράψετε το μήνυμα χρησιμοποιώντας το κουμπί «Backspace». Το κουμπί «Backspace» έχει μια λειτουργία που διαγράφει τον προηγούμενο χαρακτήρα από τον τρέχοντα κέρσορα.Μπορείτε να μετακινήσετε τον κέρσοραστην περιοχή Μηνυμάτωνχρησιμοποιώντας το«βέλος«κουμπιάΠατήστε το κουμπί «ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ» για αποθήκευση και το κουμπί «ΕΞΟΔΟΣ» για έξοδο.

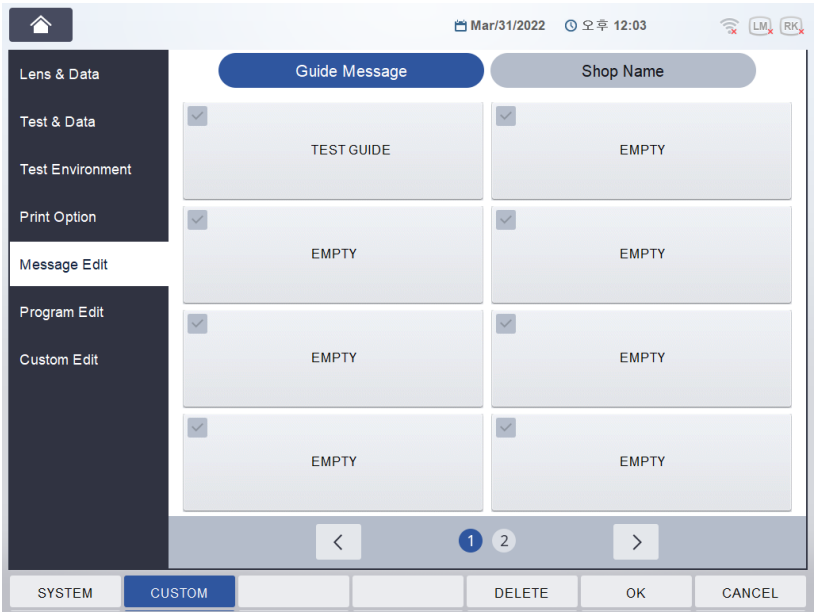
Είναι πανομοιότυπο με τις οδηγίες του πληκτρολογίου. Θα είναι βολικό για τον χρήστη.

.

10.3 Μήνυμα Οδηγού Επεξεργασίας

HDR-7100PΤο σύστημα παρέχει το μήνυμα του οδηγού εξέτασης για να σας βοηθήσει με την οφθαλμολογική σας εξέταση. Μπορείτε να αλλάξετε το μήνυμα του οδηγού εξέτασης όπως θέλετε.
Πατήστε [MENU] και επιλέξτε «Επεξεργασία Μηνύματος» και «Μήνυμα οδηγού".Επιλέγω οδηγός εξετάσεωντης οθόνης αφήςθέλετε να επεξεργαστείτε.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα νέο μήνυμα οδηγού σε μία από τις κενές θέσεις (η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΚΕΝΗ) ή να επεξεργαστείτε το υπάρχον μήνυμα οδηγού δοκιμής. Είναι δυνατό να δημιουργήσετε 28 οδηγούς δοκιμής και να γράψετε60χαρακτήρες σε κάθε μήνυμα οδηγού δοκιμής. Ωστόσο, δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε το μήνυμα οδηγού δοκιμής που παρέχεται από το σύστημα.



10.4 Επεξεργασία ονόματος καταστήματος

Μπορείτε να εκτυπώσετε τα δεδομένα της συνταγής, συμπεριλαμβανομένου του ονόματος του καταστήματός σας ή του αριθμού τηλεφώνου σας. Πατήστε [MENU] και επιλέξτε «Επεξεργασία Μηνύματος» και «Όνομα Καταστήματος" για να γράψετε το υποσέλιδο του εκτυπωτή. ΠατήστεΚουμπί «ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ» του εικονικού πληκτρολογίουγια να αποθηκεύσετε το μήνυμα.

10.5 Τρόποι εξέτασης

HDR-7100PΤο σύστημα παρέχει διάφορες λειτουργίες εξέτασης για την κάλυψη περίπλοκων αναγκών οπτομετρίας. Οι λειτουργίες εξέτασης μπορεί να φαίνονται περίπλοκες στην αρχή. Αλλά μόλις συνηθίσετε τη χρήση τους, η διαδικασία εξέτασης μπορεί να βελτιστοποιηθεί αποτελεσματικά και αποδοτικά, απομνημονεύοντας διαφορετικά σύνολα δεδομένων, όπως η μέτρηση RK και LM, σε κάθε λειτουργία και εναλλάσσοντας τα αποθηκευμένα δεδομένα με το πάτημα ενός κουμπιού για τη σύγκριση αυτών των δεδομένων ασθενούς. Υπάρχουνέξιδιαφορετικές λειτουργίες διαθέσιμες σεHDR-7100P.

- Λειτουργία ΑΔΕΙΑΣ: Αυτή η λειτουργία είναι η προεπιλεγμένη εικονική λειτουργία του συστήματος όπου μπορούν να αποθηκευτούν στη μνήμη μη ταξινομημένες μετρήσεις. Ωστόσο, τα δεδομένα που αποθηκεύονται στη μνήμη σε αυτήν τη λειτουργία δεν είναι μόνιμα. Μόλις η λειτουργία εξέτασης αλλάξει σε άλλη, τα δεδομένα θα αντιγραφούν στη νέα λειτουργία και θα εξαφανιστούν εντελώς. Μπορείτε να διαμορφώσετε το σύστημα ώστε να ξεκινά από τη λειτουργία ΑΔΕΙΑΣ κάθε φορά που κάνετε επαναφορά πατώντας το κουμπί [ΔΙΑΓΡΑΦΗ] ορίζοντας την επιλογή συστήματος "Λειτουργία εκκίνησης" σε ΑΔΕΙΑ. Δείτε το κεφάλαιο8«Διαμόρφωση του συστήματος» για περισσότερες πληροφορίες.

- Λειτουργία UA: Αυτή η λειτουργία παρέχεται για την υποστήριξη του ελέγχου και της απομνημόνευσης της οπτικής οξύτητας του ασθενούς χωρίς βοήθεια. Για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε το κουμπί [UA].

- Λειτουργία LM: Αυτή η λειτουργία παρέχεται για την υποστήριξη της φόρτωσης και της απομνημόνευσης του φακού.οΔεδομένα μέτρησης. Εάν δεν έχουν φορτωθεί δεδομένα φακομετρίας, πατώντας το κουμπί [LM] το σύστημα θα μεταβεί σε λειτουργία LM και στη συνέχεια θα φορτωθεί αυτόματα η τελευταία μέτρηση φακομετρίας που μεταφέρθηκε από το LM, αυτόματο φακόμετρο. Διαφορετικά, το σύστημα απλώς θα μεταβεί σε λειτουργία LM.

- Λειτουργία RK: Αυτή η λειτουργία παρέχεται για την υποστήριξη της φόρτωσης και απομνημόνευσης δεδομένων αναφοράς/κερατομετρίας. Εάν δεν έχουν φορτωθεί δεδομένα αναφοράς/κερατομετρίας, πατώντας το κουμπί [RK] το σύστημα θα μεταβεί σε λειτουργία RK και στη συνέχεια θα φορτώσει αυτόματα την τελευταία μέτρηση αναφοράς/κερατομετρίας που μεταφέρθηκε από το RK, αυτόματη μέτρηση αναφοράς/κερατομετρίας. Διαφορετικά, απλώς μεταβαίνει το σύστημα σε λειτουργία RK.

- Λειτουργία SUBJ: Αυτή η λειτουργία παρέχεται για την υποστήριξη της υποκειμενικής διάθλασης και την απομνημόνευση υποκειμενικών δεδομένων που μπορεί να είναι τα τέλεια δεδομένα διόρθωσης του ασθενούς. Για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε το κουμπί [SUBJ]. Κατά την πρώτη επιλογή αυτής της λειτουργίας, μία από τις μετρήσεις από το LM, RK, ή η προηγούμενη λειτουργία αντιγράφεται σε λειτουργία SUBJ ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο κεφάλαιο8«Διαμόρφωση του Συστήματος».

- Λειτουργία FIN: Αυτή η λειτουργία παρέχεται για να υποστηρίξει τον προσδιορισμό των τελικών τιμών συνταγής με βάση το

αποτέλεσμα από τη λειτουργία SUBJ – δεδομένα τέλειας διόρθωσης. Πατήστε το κουμπί [FIN] για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία.

Για να φορτώσετε μια μέτρηση αναφοράς/κερατομετρίας ή φακομετρίας απευθείας πατώντας το κουμπί [RK] ή [LM], το σύστημα θα πρέπει να έχει διαμορφωθεί ως «Αυτόνομο». Διαφορετικά, εμφανίζει μια λίστα με τους αριθμούς δεδομένων που μεταδίδονται από το RK ή το LM.

11. Δοκιμές Μονάδας που Παρέχουν Σύστημα

11.1 Γιατί είναι σημαντική η μέθοδος εξέτασης;

Δεν μπορείτε να καταλάβετε γιατί υπάρχουν τόσες πολλές μέθοδοι εξέτασης στην αρχή. Φαίνεται ότι αρκεί να ξεκινήσετε μία φορά και στη συνέχεια να κάνετε απευθείας υποκειμενική οπτομετρία και είναι εξοικονομητικός χρόνος να ξεκινήσετε από την αρχική μέθοδο και να αλλάξετε μέθοδο αρκετές φορές. Αλλά αν λάβετε υπόψη την ακόλουθη περίπτωση, θα ξέρετε ότι τέτοιες μέθοδοι είναι εξαιρετικά χρήσιμες.

11.1.1 Σενάριο

Αρχικά, ο οπτομέτρης μετρά τα μάτια του ασθενούς με RK και εξετάζει τα γυαλιά του με LM. Ας σκεφτούμε την ακόλουθη περίπτωση:

(1) Όταν μετράτε την οπτική οξύτητα του ασθενούς σας με RK, δεν μπορείτε να κατανοήσετε τη σημασία των λειτουργιών σε αυτό το στάδιο. Αλλάξτε τις τιμές SCA με αυτήν τη σειρά μετά την κατάσταση του ασθενούς.

(2) Ξαφνικά, αν θέλετε να μάθετε τα δεδομένα από το RK κατά τη διάρκεια της υποκειμενικής διάθλασης, χωρίς τη βοήθεια της ισχυρής μετατροπής λειτουργίας, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα φύλλο χαρτιού και ένα μολύβι στο χέρι σας ή να εκτυπώσετε, κάτι που δεν είναι εύκολο, επειδή οι μετρημένες τιμές της οθόνης LCD έχουν ήδη αντικατασταθεί. Ωστόσο, με το έξυπνο σύστημα HDR-7100P, απλώς πατήστε το κουμπί [RK] και μεταβείτε σε λειτουργία RK, ώστε να μπορείτε να ελέγξετε τα δεδομένα RK με ευκολία και βολικό τρόπο.



(3) Τώρα, εσύΘέλω με περιέργεια να ρίξω μια ματιά στα δεδομένα από το LM. Όπως γνωρίζετε, εφαρμόζοντας απλώς το 2), απλώς πατήστε το κουμπί [LM] τώρα για να αλλάξετε λειτουργία και στη συνέχεια να διαβάσετε τα δεδομένα από το LM. Αυτό είναι αρκετό.



(4) Σεμε τον ίδιο τρόπο, μπορείτε να αντιστοιχίσετε την άλλη λειτουργία στο υποκειμενικό οπτομετρία που αλλάζει απευθείας τις τιμές SCA. Πατώντας το [SUBJ] Το κουμπί αποδίδει τη λειτουργία [SUBJ]. Φυσικά, μπορείτε να εργαστείτε στην αρχική λειτουργία. Ωστόσο, στη λειτουργία [SUBJ] μπορείτε να αλλάξετε λειτουργίες (SUBJ, RK, LM) ελεύθερα και κατά συνέπεια να συγκρίνετε τις τιμές SUBJ, RK και LM χωρίς την απώλεια δεδομένων.



(5) [Η λειτουργία [FIN] σας βοηθά να βαθμονομήσετε τα τελικά αποτελέσματα για τη συνταγή. Επίσης, μπορείτε να συγκρίνετε την τελική συνταγή στη λειτουργία [FIN] με την προηγούμενητη λειτουργία [LM], λειτουργία [RK] και λειτουργία [SUBJ].



Διάφορες λειτουργίες επιθεώρησης παίζουν σημαντικό ρόλο στο να μην χάνονται οι πληροφορίες οπτομετρίας του ασθενούς και να διατηρούνται δεδομένα για κάθε λειτουργία. Επομένως, είναι σαφές ότι είναι αναπόφευκτες όταν συλλέγετε και αναλύετε όλες τις πληροφορίες. Επιπλέον, κάθε μία από τις λειτουργίες μπορεί να επιλεγεί από το κουμπί Tab στην οθόνη αφής.

11.2 Αντιγραφή δεδομένων

Η αλλαγή λειτουργίας ακολουθείται πάντα από διπλασιασμό δεδομένων. Για παράδειγμα, εάν ξεκινήσετε από την αρχική λειτουργία και πατήσετε το κουμπί [SUBJ] για να εισέλθετε στη λειτουργία [SUBJ], μπορείτε να δείτε ότι όλες οι προηγούμενες εργασίες σας αντιγράφονται όπως βρίσκονται στη λειτουργία [SUBJ]. Ομοίως, η αλλαγή κάποιας λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένου του SUBJ, σε κάποια άλλη, προκαλεί διπλασιασμό δεδομένων.

Υπάρχει μια άμεση μέθοδος αναγκαστικής αντιγραφής κατά την αλλαγή σε λειτουργία SUBJ από άλλες. Εάν η επιλογή «Εκκίνηση SUBJ» έχει οριστεί σε LM στο «ΔΟΚΙΜΗ & ΔΕΔΟΜΕΝΑ» (2)" στη διαμόρφωση του συστήματος, αναπαράγει πάντα τα δεδομένα [LM] στο [SUBJ] και εάν είναι RK, πάντα από το [RK] στο [SUBJ]. Επίσης, εάν είναι [ANY], η οποία είναι η εργοστασιακά καθορισμένη αρχική τιμή, από αυθαίρετη λειτουργία στο [SUBJ].

Η αντιγραφή δεδομένων συμβαίνει μόνο μία φορά για την αποφυγή ακούσιων λαθών. Για παράδειγμα, όταν προκύψει αντιγραφή στο [SUBJ], η άλλη δεν θα συμβεί κατά την επιστροφή στο [SUBJ] από τη λειτουργία [RK] ή [LM].

Ας φανταστούμε την ακόλουθη περίπτωση όπου εφαρμόζεται διπλασιασμός δεδομένων για την επιτάχυνση της οπτομετρίας όταν η επιλογή 'SUBJ Startup' έχει οριστεί σε ANY στο "TEST & DATA" (2)" στη διαμόρφωση του συστήματος.

1) Ξεκινώντας από τα δεδομένα [RK]

   Αλλάξτε τη λειτουργία σε [RK] και, στη συνέχεια, φορτώστε δεδομένα από ένα αναφορικό/κερατόμετρο. Σε αυτό το σημείο, εάν πατηθεί το κουμπί [SUBJ], τα δεδομένα [RK] θα αντιγραφούν μηχανικά στη λειτουργία [SUBJ]. Μπορείτε να τροποποιήσετε απευθείας τα δεδομένα [RK], αλλά αυτή η μέθοδος δεν συνιστάται. Θα είναι πιο αποτελεσματικό να τα αφήσετε ως δεδομένα

αναφοράς για την τελική απόφαση και να χρησιμοποιήσετε τη μέθοδο αντιγραφής στο [SUBJ].

2) Ξεκινώντας από τα δεδομένα [LM]

Αφού αλλάξετε τη λειτουργία σε [LM], φορτώστε τα δεδομένα από ένα φακόμετρο. Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [SUBJ] για να αντιγράψετε αυτόματα τα δεδομένα [LM] στη λειτουργία [SUBJ]. Επίσης, μπορείτε να δείτε ότι η αλλαγή σε λειτουργία [SUBJ] είναι απαραίτητη για τη διατήρηση των δεδομένων αναφοράς αντί για την εργασία σε λειτουργία [LM].

3) Ολοκλήρωση με [FIN]

Είναι δυνατή η μετάβαση σε λειτουργία [FIN] αμέσως μετά τη ρύθμιση των απαιτούμενων τιμών στην αρχική λειτουργία. Σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιείτε ούτε διαθλασίμετρο ούτε φακόμετρο, μπορείτε να εκτελέσετε τη διαδικασία οπτομετρίας ακόμη πιο γρήγορα, επειδή η αρχική λειτουργία θεωρείται [SUBJ]. Έτσι, μπορείτε να επωφεληθείτε από αυτήν.

11.3 Προειδοποιήσεις σχετικά με τη λειτουργία

Οι προειδοποιήσεις σχετικά με τη λειτουργία παρουσιάζονται εδώ.

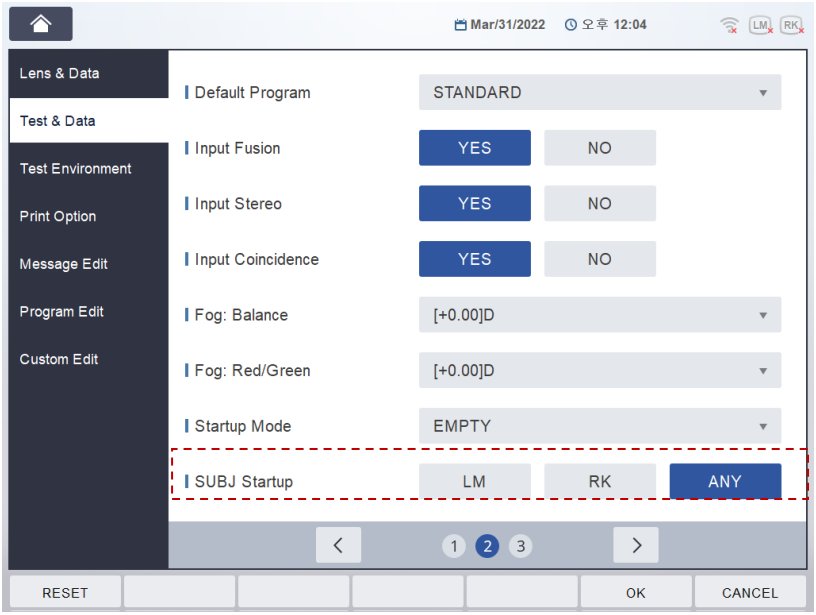
1) ΟΟι λειτουργίες δεν είναι καταναγκαστικές. Με άλλα λόγια, είναι αλήθεια ότι δεν υπάρχει καμία βλάβη στη φόρτωση και τροποποίηση των δεδομένων [LM] σε λειτουργία [RK] ή των δεδομένων [RK] σε λειτουργία [SUBJ]. Θα πρέπει να υπενθυμίσετε ότι οι λειτουργίες [RK], [LM], [SUBJ] είναι απλώς συμβατικές με την οπτομετρία για λόγους ευκολίας.

2) Η οπτομετρία στην αρχική λειτουργία δεν δημιουργεί πρόβλημα, ωστόσο, συνιστάται μόνο όταν δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης άλλων εξωτερικών οργάνων όπως LM ή RK και για σύγκριση του αποτελέσματος FIN. Θα ήταν καλύτερο να μεταφερθείτε στη λειτουργία convent σε SUBJ απευθείας ή μετά από κάποια βασική οπτομετρία.

3) Μόλις προκύψει διπλασιασμός κατά τη διάρκεια μιας αλλαγής λειτουργίας, η άλλη δεν θα συμβεί κατά την επιστροφή στην ίδια λειτουργία από άλλη. Η διπλασιασμός δεδομένων συμβαίνει μόνο μία φορά για να αποφευχθούν ακούσια λάθη που θα οδηγήσουν σε απώλεια δεδομένων.

4) Στη λειτουργία [FIN], LM, PKκαι τα παράθυρα SUBJ θα εμφανιστούν στην αριστερή πλευρά με τα οποία μπορείτε να ελέγξετε την προηγούμενη κατάσταση (LM, PK), την τρέχουσα κατάσταση (SUBJ) και την τελικά διορθωμένη κατάσταση (FIN).

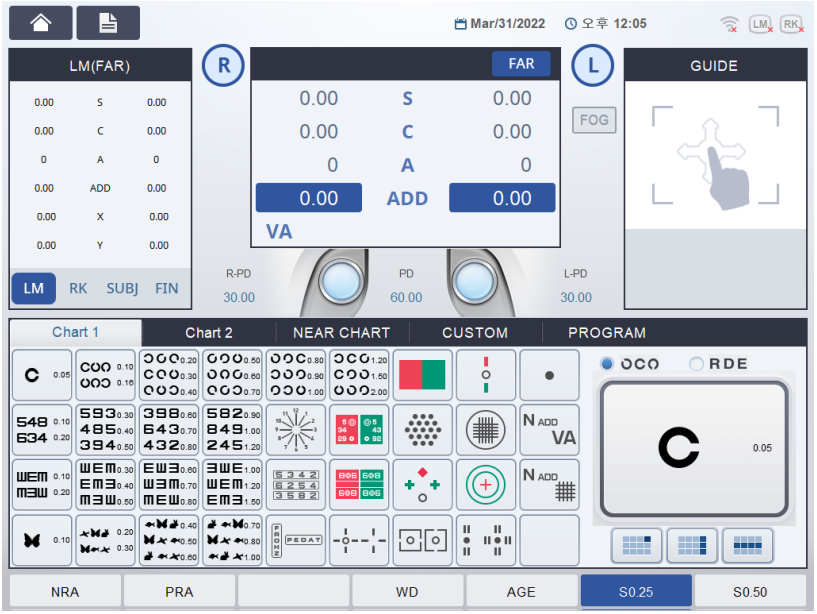
5) Αλλάζοντας την επιλογή «Εκκίνηση SUBJ» στην επιλογή συστήματος, μπορείτε να τροποποιήσετε από ποια λειτουργία θα αντιγράφονται τα δεδομένα όταν πατηθεί το κουμπί [SUBJ]. Οι επιλογές είναι όπως στο παρακάτω σχήμα.



11.4 Μέτρηση κοντινής και μακρινής όρασης

Όταν λέμε οπτομετρία, εννοούμε σχεδόν μακρινή όραση. Παλαιότερα, υπήρχαν πολλά προβλήματα υπερμετρωπίας, αλλά πρόσφατα, με την ανάπτυξη μέσων όπως η τηλεόραση ή ο υπολογιστής, που καταπονούν πολύ τα μάτια, η μυωπία γίνεται ολοένα και πιο διαδεδομένη. Από εδώ, υποθέτουμε κυρίως μακρινή όραση, ωστόσο υπάρχει μόνο μία εξαίρεση: η πρόσθετη σφαιρική ισχύς, ειδικά στην περίπτωση της πρεσβυωπίας που απαιτεί έλεγχο κοντινής όρασης.

HDR-7100PΤο σύστημα έχει σχεδιαστεί για να μετρά τόσο την κοντινή όσο και την μακρινή όραση. Εάν πατηθεί το κουμπί [ΜΑΚΡΙΑ] ή [ΚΟΝΤΑ] της οθόνης αφής ή το κουμπί [ΠΡΟΣΘΗΚΗ], η αλλαγή λειτουργίας και η κλίση από το Digital Refractor για τη μέτρηση της κοντινής όρασης πραγματοποιούνται αυτόματα. Σε περίπτωση κοντινής όρασης, αναμένεται ότι η ηλικία και η συνήθης κοντινή απόσταση εργασίας του ασθενούς θα οριστούν ακριβώς, επειδή η προσωπική διόρθωση θα πρέπει να γίνεται και από τα δύο. Η κοντινή απόσταση εργασίας είναι η συνήθης απόσταση για την ανάγνωση βιβλίων και η ηλικία καθορίζει την ευελιξία του κρυσταλλικού. Η είσοδος στη λειτουργία κοντινής απόστασης εργασίας από το κουμπί [ΜΑΚΡΙΑ] ή [ΚΟΝΤΑ] της οθόνης αφής και η πραγματοποίησή της από το κουμπί [ΠΡΟΣΘΗΚΗ] κάνει κάποια διαφορά. Αυτό αλλάζει πλήρως σε κοντινή λειτουργία και μιμείται μόνο τη λειτουργία για τη ρύθμιση της λειτουργίας. Συνιστάται η χρήση του κουμπιού [ΠΡΟΣΘΗΚΗ] για την είσοδο στη λειτουργία [ΠΡΟΣΘΗΚΗ] εάν υπάρχει μυωπία ανεξάρτητα από την υπερμετρωπία.



[WD]και[ΗΛΙΚΙΑ]κουμπιάτης οθόνης αφήςθα εμφανίζεται στην περιοχή κουμπιών λειτουργιών (κάτω μέρος της οθόνης LCD) όταν εισέρχεστε σε λειτουργία κοντινής όρασης (συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας [ΠΡΟΣΘΗΚΗ]). Αυτή τη στιγμή, εάν πατηθεί το κουμπί [SHIFT], θα εμφανιστούν στην οθόνη οι βασικές τιμές WD (Απόσταση Εργασίας) 35, 40, 50, 60 και 70 cm. Ορίστε σχετικά μεγάλη τιμή για τους μέσους δυτικούς ανθρώπους που συνήθως έχουν μακρύ χέρι, διαφορετικά μικρή τιμή για τους ανατολικούς ανθρώπους. Το [WD] παρέχεται επίσης για άμεση εισαγωγή λεπτών.



Μπορείτε να κάνετε μια επιλογή ανάλογα με την κατάστασή σας. Τα δεδομένα ηλικίας μπορούν να εισαχθούν αφού πατηθεί το κουμπί [AGE] στην οθόνη αφής. Το σύστημα HDR-7100P παρέχει επίσης αυτόματη αύξηση και μείωση της γωνίας κλίσης, με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση χρόνου μέτρησης.



Αφού εισέλθετε στη λειτουργία κοντινής όρασης (συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας [ΠΡΟΣΘΗΚΗ]), μετράτε σε ποιο βαθμό μπορεί ο ασθενής σας να δει τον χάρτη χαμηλώνοντας τη ράβδο με τον χάρτη κοντινής απόστασης. Μπορεί επίσης να εισαχθεί πρόσθετη σφαιρική ισχύς, εάν είναι απαραίτητο.

11.5 Άλλες Χρονικές Τρόποι Εξέτασης

Επίσης, υπάρχουν ορισμένες χρήσιμες χρονικές λειτουργίες που βοηθούν τόσο τον εξεταστή όσο και τον εξεταζόμενο.

11.5.1 ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗΤρόπος

Η λειτουργία «PRESET» βοηθά τον εξεταστή να προκαθορίσει τα δεδομένα RK/LM χωρίς να εισάγει ή να αλλάξει φακούς στο Ψηφιακό Διαθλαστικό. Αυτό κάνει τους ασθενείς να αισθάνονται άνετα, ειδικά όταν το RKΤα δεδομένα /LM εισάγονται χειροκίνητα επειδή δεν υπάρχει συνδεδεμένο αυτόματο αναφορικό/κερατόμετρο ή αυτόματο φακόμετροHDR-7100Pσύστημα. Μπορείτε να εισάγετε δεδομένα S/C/A/ADD/VA/Prism σε αυτήν τη λειτουργία.
Πατώντας τα κουμπιά [SHIFT]+[SET], εισέρχεται στη λειτουργία 'PRESET' με την ένδειξη 'PRESET' να εμφανίζεται στην οθόνη.αριστεράστο επάνω μέρος της οθόνης. Αφού το δείτε αυτό, μπορείτε να ορίσετε τις απαραίτητες τιμές μετακινώντας ελεύθερα διάφορα στοιχεία δεδομένων. Αφού αντιστοιχιστούν όλες οι τιμές πεδίου, πατήστε [SHIFT] + [SET] άλλη μια φορά για να βγείτε από τη λειτουργία 'PRESET' και να αφήσετε το Digital Refractor να φορτώσει όλους τους φακούς ταυτόχρονα με βάση αυτές τις προκαθορισμένες τιμές.


PRESET
Mar/31/2022
오후 01:14
SUBJ(FAR)
0.00 S 0.00
0.00 C 0.00
0 A 0
0.00 ADD 0.00
0.00 X 0.00
0.00 Y 0.00
LM RK SUBJ FIN
R
FAR
0.00 S 0.00
0.00 C 0.00
3 A 3
0.00 ADD 0.00
VA
L
FOG
GUIDE
R-PD 32.00
PD 64.00
L-PD 32.00
Chart 1
Chart 2
NEAR CHART
CUSTOM
PROGRAM
RDE
C0.50
C1.00
C2.00
C3.00
SE STEP2

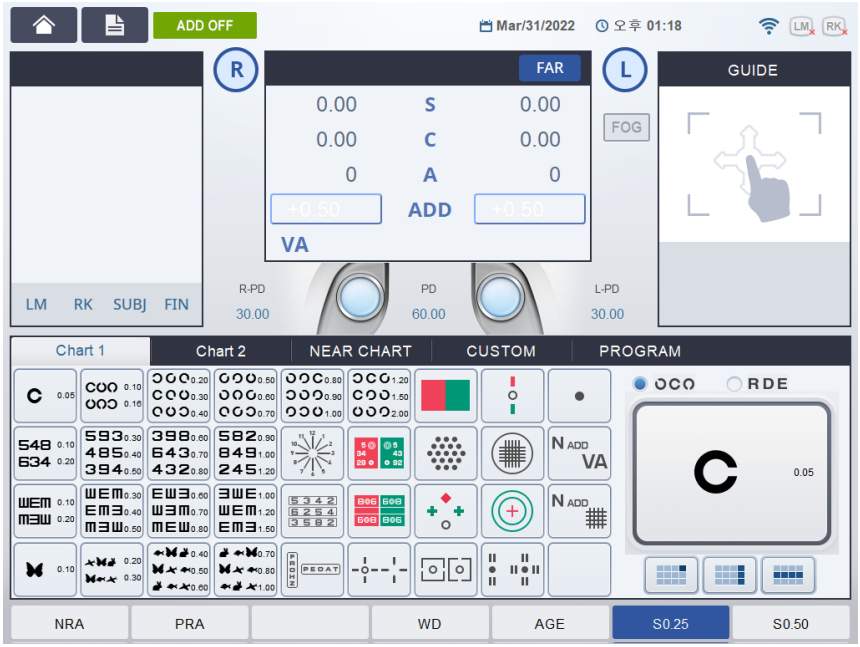
11.5.2 AUX ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΤρόπος

Η λειτουργία AUX OFF αφαιρεί προσωρινά τους βοηθητικούς φακούς όπως πολωμένους, κόκκινους/πράσινους, σταθερούς σταυρούς κυλίνδρους, 6ΔBU και 10ΔBI κατά τη διάρκεια δοκιμών μονάδας που παρέχονται από το σύστημα (ειδικά, δοκιμές Ισορροπίας Διοφθαλμίου, Πολωμένου Κόκκινου/Πράσινου και Στερεοφωνικών). Θα προσφέρει μεγάλη αποτελεσματικότητα όταν θέλετε να αφαιρέσετε τον βοηθητικό φακό για λίγο, ώστε να εξηγήσετε στον ασθενή τις διαδικασίες μέτρησης. Αν πατήσετε τα κουμπιά [ALT] + [OPEN/CLOSE](αριστερά) ή [ALT] + [OPEN/CLOSE](δεξιά), τότε το σήμα κατάστασης AUX OFF θα εμφανιστεί στην οθόνη.αριστεράστο πάνω μέρος της οθόνης. Για να βγείτε από τη λειτουργία AUX OFF, πατήστε ξανά τα κουμπιά [ALT] + [OPEN/CLOSE](αριστερά) ή [ALT] + [OPEN/CLOSE](δεξιά).



11.5.3 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΤρόπος

Η λειτουργία ADD OFF (Προσθήκη Απενεργοποίησης) αφαιρεί προσωρινά την ισχύ προσθήκης από τη μονάδα φακού, Digital Refractor. Εάν πατήσετε δύο φορές το κουμπί [ADD], εισέρχεται στη λειτουργία ADD OFF (Προσθήκη Απενεργοποίησης). Πατώντας ξανά το κουμπί [ADD], το σύστημα επαναφέρει την προηγούμενη λειτουργία.



11.5.4 ΠΡΙΣΜΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΤρόπος

Η λειτουργία PRISM OFF διακόπτει προσωρινά την τροφοδοσία του πρίσματος από τη μονάδα φακού, Digital Refractor. Εάν πατήσετε δύο φορές το κουμπί [BIBO] ή [BDBU], εισέρχεται στη λειτουργία PRISM OFF. Πατώντας ξανά το κουμπί [BIBO] ή [BDBU], το σύστημα επαναφέρεται στην προηγούμενη λειτουργία.



12. Τυπικό Πρόγραμμα & Λειτουργίες

Το σύστημα HDR-7100P παρέχει ένα βασικό πρόγραμμα που καθορίζεται από το σύστημα (Standard) και προγράμματα που μπορούν να σχεδιαστούν από τον χρήστη για να κάνουν τη διαδικασία

οπτομετρίας πιο βολική και γρήγορη. Με το πρόγραμμα που καθορίζεται από το σύστημα, οι χειριστές μπορούν να απολαύσουν τις διάφορες επιθεωρήσεις που παρέχονται με το σύστημα HDR-7100P. Συνεπώς, αυτό το κεφάλαιο εξηγεί τις βασικές συνταγές για τον τρόπο χρήσης του συστήματος HDR-7100P και τις μεθόδους εκτέλεσης προγράμματος, εξερευνώντας προσεκτικά το πρόγραμμα που καθορίζεται από το σύστημα από την αρχή μέχρι το τέλος. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13 Δοκιμές Μονάδας που Παρέχει Σύστημα, για λεπτομερείς διαδικασίες και ειδοποίηση.

12.1 Έναρξη του προγράμματος STANDARD που παρέχει σύστημα

Οι χρήστες θα πρέπει να περιμένουν μέχρι να ολοκληρωθεί η αρχικοποίηση του συστήματος HDR-7100P μετά την ανακύκλωση ενέργειας. Για λόγους ευκολίας, ας ξεκινήσουμε αφού μεταβείτε στη λειτουργία [SUBJ] κατά την είσοδο στην κύρια οθόνη. Πατήστε το κουμπί [ΕΝΑΡΞΗ] για να εκτελέσετε το πρόγραμμα που ορίζεται από το σύστημα. Εάν πατηθεί το κουμπί καρτέλας ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ, θα εμφανιστεί στην οθόνη το μενού επιλογής προγράμματος. Σε αυτό το μενού, μπορείτε να εκτελέσετε το ίδιο πρόγραμμα που ορίζεται από το σύστημα εάν επιλέξετε 'STANDARD' στην οθόνη αφής. Αφού ξεκινήσει το πρόγραμμα που ορίζεται από το σύστημα, το διάγραμμα του προγράμματος που προχωρά και το '1/17', το τρέχον βήμα/ο αριθμός ολόκληρων βημάτων του προγράμματος θα εμφανιστούν στο κάτω μέρος του δεξιού παραθύρου για να ενημερώσουν την τρέχουσα κατάσταση.

12.2 Ρύθμιση των τιμών SPH-CYL-AXIS για το δεξί μάτι

Το πρώτο βήμα για το πρόγραμμα που ορίζεται από το σύστημα είναι ο συντονισμός των τιμών SPH-CYL-AXIS για το δεξί μάτι. Η αρχική τιμή πεδίου προσαρμόζεται σε SPH και για τα δύο μάτια. Πατήστε το κουμπί [R] ή [L] για να εισέλθετε στη λειτουργία μονοφθάλμιας δοκιμής και, στη συνέχεια, τροποποιήστε την SPH ανάλογα με την κατάσταση του ασθενούς. Ο χειριστής μπορεί να κάνει το επόμενο βήμα εάν έχουν ολοκληρωθεί όλες οι ρυθμίσεις και η μονοφθάλμια οπτική οξύτητα του ασθενούς έχει ταιριάξει στο βέλτιστο.



12.3 Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (AXIS) για το δεξί μάτι

Το δεύτερο βήμα είναι να βαθμονομήσετε λεπτομερώς την τιμή AXIS για το δεξί μάτι με βάση τις τιμές SPH-CYL-AXIS που προκύπτουν από το βήμα 1. Πατήστε τα κουμπιά [1]/[2] που εναλλάσσουν την εναλλαγή του φακού κατά τη διάρκεια της δοκιμής Jackson Cross Cylinder και ρωτήστε ποια κατάσταση εμφανίζεται πιο καθαρή. Εάν①, γυρίστε τον επιλογέα προς την κατεύθυνση '+' (αριστερόστροφα) και αν②, προς την κατεύθυνση «-» (δεξιόστροφα). Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία μέχρι ο ασθενής να δει①και②ζυγό. Βλέπε 13.12, Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson.



12.4 Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (CYL) για το δεξί μάτι

Το τρίτο βήμα είναι να βαθμονομήσετε λεπτομερώς την τιμή CYL για το δεξί μάτι με βάση τις τιμές SPH-CYL-AXIS που προκύπτουν από το βήμα 1. Πατήστε τα κουμπιά [1]/[2] που εναλλάσσουν την εναλλαγή του φακού κατά τη διάρκεια της δοκιμής Jackson Cross Cylinder και ρωτήστε ποια κατάσταση εμφανίζεται πιο καθαρή. Εάν①, γυρίστε τον επιλογέα προς την κατεύθυνση '+' (αριστερόστροφα) και αν②, προς την κατεύθυνση «-» (δεξιόστροφα). Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία μέχρι ο ασθενής να δει①και②ζυγό. Βλέπε 13.12, Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson.



12.5 Κόκκινο/Πράσινο Τεστ για το Δεξί Μάτι

Το τέταρτο βήμα είναι η λεπτομερής βαθμονόμηση της τιμής SPH για το δεξί μάτι στη βάση των τιμών SPH-CYL-AXIS που προκύπτουν από το βήμα 1. Αρχικά, ρωτήστε τον ασθενή σας σε ποιο φόντο μπορεί να δει τα γράμματα πιο καθαρά, το πράσινο ή το κόκκινο. Εάν είναι πράσινο, γυρίστε τον επιλογέα προς την κατεύθυνση '+' (αριστερόστροφα) καθώς υπερδιορθώνεται, και διαφορετικά, προς την κατεύθυνση '-' (δεξιόστροφα) καθώς υποδιορθώνεται. Επαναλάβετε αυτήν τη διαδικασία μέχρι τα γράμματα τόσο στο πράσινο όσο και στο κόκκινο φόντο να εμφανίζονται ίσα. Βλέπε 13.11, Δοκιμή Κόκκινου/Πράσινου.



12.6 Έλεγχος της οπτικής οξύτητας για το δεξί μάτι

Τώρα, αφού ολοκληρώσαμε τη μονοφθάλμια δοκιμή για το δεξί μάτι, επαληθεύστε τη δεξιά σφαιρική ισχύ για άλλη μια φορά. Χρησιμοποιήστε μάσκα για την προηγούμενη επιθεώρηση, εάν είναι απαραίτητο.



12.7 Ρύθμιση των τιμών SPH-CYL-AXIS για το αριστερό μάτι

Το έκτο βήμα είναι ο συντονισμός των τιμών SPH-CYL-AXIS για το αριστερό μάτι. Βλέπε 12.1.1, Προσαρμογή των τιμών SPH-CYL-AXIS για το δεξί μάτι.

12.8 Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (AXIS) για το αριστερό μάτι

Το έβδομο βήμα είναι η λεπτομερής βαθμονόμηση της τιμής AXIS για το αριστερό μάτι με βάση την τιμή SPH-CYL-AXIS που προκύπτει από το βήμα 6. Βλέπε 12.1.2, Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (AXIS) για το δεξί μάτι.

12.9 Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (CYL) για το αριστερό μάτι

Το όγδοο βήμα είναι η βαθμονόμηση της τιμής CYL λεπτομερώς για το αριστερό μάτι με βάση την τιμή SPH-CYL-AXIS που προκύπτει από το βήμα 6. Βλέπε 12.1.3, Δοκιμή Σταυροειδούς Κυλίνδρου Jackson (CYL) για το Δεξί Μάτι.

12.10 Κόκκινο/Πράσινο Τεστ για το Αριστερό Μάτι

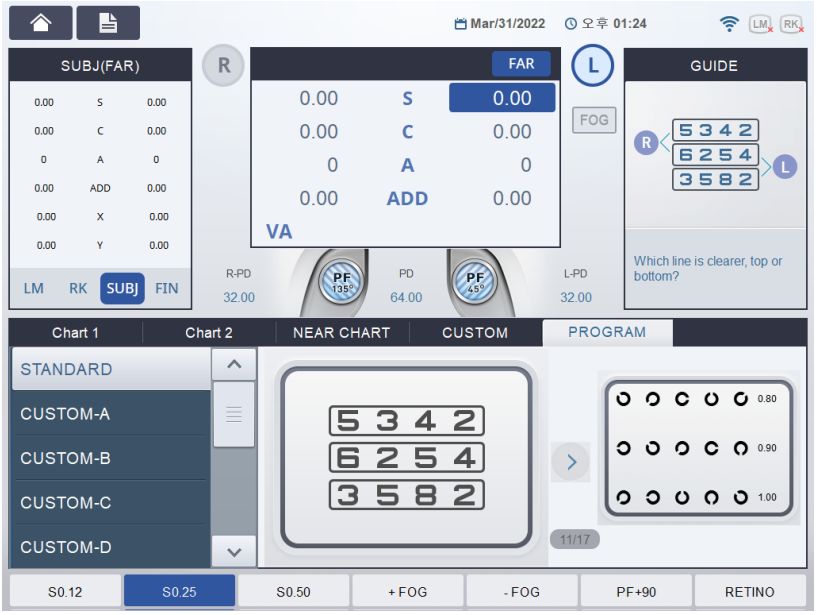
Το ένατο βήμα είναι η λεπτομερής βαθμονόμηση της τιμής SPH για το αριστερό μάτι με βάση τις τιμές SPH-CYL-AXIS που προκύπτουν από το βήμα 6. Βλέπε 12.1.4 Δοκιμή κόκκινου-πράσινου για το δεξί μάτι.

12.11 Έλεγχος της οπτικής οξύτητας για το αριστερό μάτι

Τώρα, αφού ολοκληρώσαμε τη μονοφθάλμια δοκιμή για το αριστερό μάτι, επαληθεύστε τη δεξιά σφαιρική ισχύ για άλλη μια φορά. Χρησιμοποιήστε μάσκα για την προηγούμενη επιθεώρηση, εάν είναι απαραίτητο.

12.12 Ισορροπία Διόφθαλμης Όρασης

Μετά την τέλεια διόρθωση του δεξιού και του αριστερού ματιού, μπορεί να πραγματοποιηθεί δοκιμή ισορροπίας διόφθαλμων κινήσεων για την εξισορρόπηση των δύο ματιών, εξισορροπώντας το ερέθισμα με την προσαρμογή για τα δύο μάτια. Εάν η οπτική γωνία των δύο ματιών δεν είναι η ίδια, αυτή η δοκιμή θα πρέπει να παραλειφθεί. Για να εξισορροπήσετε τα δύο μάτια, ζητήστε από τον ασθενή, σύμφωνα με τον οδηγό στην οθόνη, να μειώσει την ισχύ στο μάτι που βλέπει καθαρότερα μέχρι ο ασθενής να αναφέρει ίση θολότητα. Αλλά, σε περίπτωση που είναι αδύνατο να επιτευχθεί ίση θολότητα, αφήστε το κυρίαρχο μάτι με λίγο πιο καθαρή όραση.



12.13 Έλεγχος της οπτικής οξύτητας για τη διόφθαλμη όραση

Τώρα, αφού ολοκληρώσαμε τη δοκιμή ισορροπίας των κιαλιών, επαληθεύστε για άλλη μια φορά τη δεξιά και την αριστερή σφαιρική ισχύ. Χρησιμοποιήστε μάσκα για την προηγούμενη επιθεώρηση, εάν είναι απαραίτητο.

12.14 Δοκιμή οριζόντιας σύμπτωσης σε απόσταση

Εκτελεί μια επιθεώρηση χρησιμοποιώντας το διάγραμμα οριζόντιας σύμπτωσης μεταξύ των δοκιμών με κιάλια. Σύμφωνα με τον οδηγό, εκτελέστε τη φωτομετρία και τη δοκιμή σύμπτωσης (προαιρετικά) και στη συνέχεια καταγράψτε τα αποτελέσματα της δοκιμής. Δείτε την ενότητα 13.24, Δοκιμή οριζόντιας σύμπτωσης για περισσότερες πληροφορίες.



12.15 Δοκιμή κάθετης σύμπτωσης σε απόσταση

Εκτελεί μια επιθεώρηση χρησιμοποιώντας το διάγραμμα κάθετης σύμπτωσης μεταξύ των δοκιμών με κιάλια. Σύμφωνα με τον οδηγό, εκτελέστε τη δοκιμή φορίας και τη δοκιμή σύμπτωσης (προαιρετικά) και στη συνέχεια καταγράψτε τα αποτελέσματα της δοκιμής. Δείτε την ενότητα 13.25, Δοκιμή κάθετης σύμπτωσης για περισσότερες πληροφορίες.



12.16 Δοκιμή σχεδόν πρόσθεσης με φακούς με συγκολλημένους σταυρούς κυλίνδρου

Ελέγχει την προσαρμογή διασταυρούμενου πλέγματος σε λειτουργία κοντινής απόστασης. Σύμφωνα με τον οδηγό, αυξήστε ή μειώστε την τιμή ADD. Δείτε 13.4, Δοκιμή κοντινής πρόσθεσης με φακούς με συγκολλημένους διασταυρούμενους κυλίνδρους.



12.17 Δοκιμή σχεδόν οπτικής οξύτητας

Εκτελεί τη δοκιμή Near VA με ADD. Βλέπε 13.1, «Δοκιμή Οπτικής Οξύτητας Σχεδόν».



12.18 Δοκιμή Von Graefe σχεδόν οριζόντιας/κάθετης

Εκτελεί το οριζόντιο και κάθετο τεστ Von Graefe σε κοντινή απόσταση. Σύμφωνα με τον οδηγό, κάντε το τεστ phoria. Βλέπε 13.22, «Οριζόντιο τεστ Von Graefe» και 13.23, «Κάθετο τεστ Von Graefe».



Τώρα, έχουμε ολοκληρώσει τις τυπικές δοκιμές, συμπεριλαμβανομένης της μονοφθάλμιας διόρθωσης (δεξιά)→μονοφθάλμια διόρθωση (αριστερά)→Δοκιμή ισορροπίας διόφθαλμων→Δοκιμή διόφθαλμης οπτικής λειτουργίας→δοκιμή κοντινής απόστασης.

13. Δοκιμές Μονάδας Παροχής Συστήματος

Οι δοκιμές μονάδας που παρέχουν το σύστημα και είναι διαθέσιμες στο σύστημα HDR-7100P αναφέρονται στην ακόλουθη λίστα. Εδώ περιγράφουμε κάθε δοκιμή που πρέπει να αναφέρεται για την πραγματική διαδικασία οπτομετρίας.

- Κοντά στην οπτική οξύτητα με ΔΕΠΥ: Δοκιμή κοντινής οπτικής οξύτητας με πρόσθετη σφαιρική ισχύ
- Κοντινό Σημείο Σύγκλισης: Δοκιμή Κοντινού Σημείου Σύγκλισης
- Κοντινό σημείο προσαρμογής: Δοκιμή κοντινού σημείου προσαρμογής
- Near ADD: Πρόσθετη σφαιρική ισχύς κοντινής απόστασης χρησιμοποιώντας δοκιμή διασταυρούμενου πλέγματος
- Αρνητική Σχετική Προσαρμογή: Δοκιμασία Αρνητικής Σχετικής Προσαρμογής
- Θετική Σχετική Προσαρμογή: Δοκιμασία Θετικής Σχετικής Προσαρμογής
- Αρνητική Σχετική Σύγκλιση: Δοκιμή Αρνητικής Σχετικής Σύγκλισης
- Θετική Σχετική Σύγκλιση: θετικό Τεστ Σχετικής Σύγκλισης
- Δοκιμή Κυλίνδρου – Ισχύς: Δοκιμή Ισχύος Κυλίνδρου
- Δοκιμή Κυλίνδρου – Άξονας: Δοκιμή Άξονα Κυλίνδρου
- Δοκιμή Κόκκινου/Πράσινου: (μονοφθάλμια) Δοκιμή Κόκκινου/Πράσινου
- Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου – Ισχύς: Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου – Ισχύς
- Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου – Άξονας: Δοκιμή

διασταυρούμενου κυλίνδρου – Άξονας

- Διασταυρούμενο πλέγμα για απόσταση: Διασταυρούμενο πλέγμα για απόσταση
- Κυρίαρχο Μάτι για τη Φόρια: Προσδιορισμός Κυρίαρχου Ματιού για τη Φόρια
- Hor. Maddox Rod: Οριζόντια δοκιμή Maddox Rod
- Κάθετη ράβδος Maddox: Δοκιμή κάθετης ράβδου Maddox
- Διοφθαλμική Ισορροπία: Δοκιμή πολωμένης διοφθαλμικής ισορροπίας
- Πολωμένο κόκκινο/πράσινο: Δοκιμή πολωμένου κόκκινου/πράσινου
- Αξία 4 Τελείων: Δοκιμή Αξίας 4 Τελειών
- Σόμπερ: Δοκιμή Σόμπερ
- Hor. Von Graefe: Οριζόντια δοκιμή Von Graefe
- Vert. Von Graefe: Κάθετη δοκιμή Von Graefe
- Οριζόντια Σύμπτωση: Δοκιμή Οριζόντιας Σύμπτωσης
- Κάθετη Σύμπτωση: Δοκιμή Κάθετης Σύμπτωσης
- Pola. Cross: Δοκιμή πολωμένου σταυρού χωρίς σημείο στερέωσης
- Σταυρός Pola με Fixat'n: Δοκιμή πολωμένου σταυρού με σημείο στερέωσης
- Στερεοφωνικό: Δοκιμή στερεοφωνικού
- Στερεοφωνικό λεπτό: Δοκιμή στερεοφωνικού λεπτού

13.1 Δοκιμή σχεδόν οπτικής οξύτητας

- Στόχος: Επιθεώρηση του Near VA με ADD
- Διάγραμμα: Διάγραμμα κοντινής απόστασης
- Βοηθητικός φακός: Κανένας
- Προσδοκία: Να επιθεωρηθεί κοντά στην VA με ADD για το δεξί ή το αριστερό μάτι ή και για τα δύο μάτια.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το κουμπί [N ADD VA] και χαμηλώστε την κοντινή απόσταση Διάγραμμα της οθόνης αφήγγια να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή.

2. Πατήστε τα κουμπιά [R], [L], [OU] για να επιλέξετε το πεδίο που θα μετρήσετε.

3. Καταγράψτε κάθε αποτέλεσμα για το δεξί και το αριστερό μάτι και για τα δύο μάτια.

- (ΑΚΡΟ)ΑυτόΗ δοκιμή μπορεί να εκτελεστεί μετά την «Πρόσθετη Σφαιρική Ισχύς Κοντινής Απόστασης Χρησιμοποιώντας τη Δοκιμή Διασταυρούμενου Πλέγματος»

13.2 Δοκιμή Κοντινού Σημείου Σύγκλισης

- Στόχος: Να μετρηθεί το πλησιέστερο σημείο στο οποίο είναι δυνατή η σύγκλιση.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα κοντινής απόστασης
- Βοηθητικός φακός: Κανένας
- Προσδοκία: Να επιτευχθεί η τιμή BREAK και RECOVERY

- Ακολουθία Λειτουργίας:

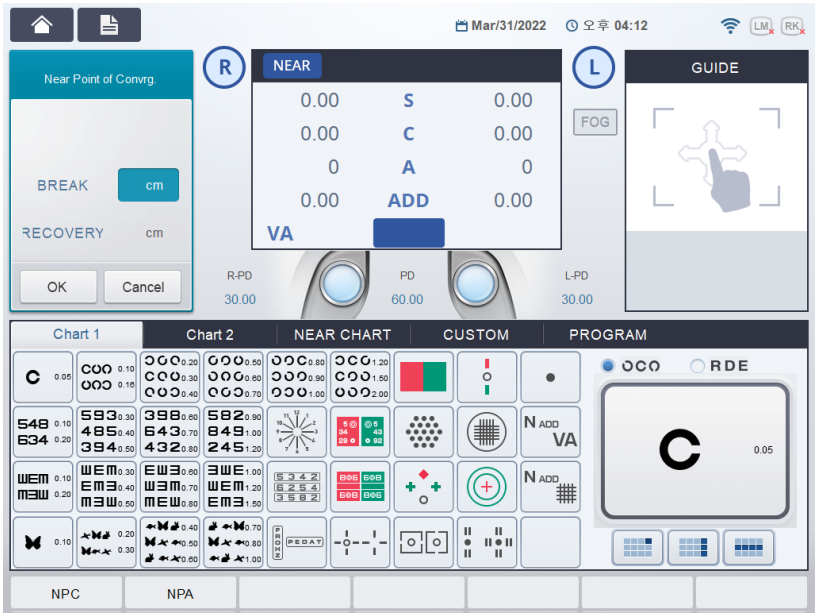


1. Πατήστε το κουμπί [N ADD VA] και στη συνέχεια το κουμπί [NPC]κουμπίτης οθόνης αφής για να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή.

2. Κρεμάστε τη ράβδο του χάρτη κοντινής απόστασης και ρυθμίστε την σε ευανάγνωστο μέγεθος για ασθενή. Μπορείτε επίσης να κάνετε το τεστ με στυλό.

3. Ενώ φέρνετε τον πίνακα κοντινής απόστασης ή την πένα πιο κοντά στον ασθενή, βρείτε το σημείο όπου το γράμμα στο διάγραμμα ή στην κορυφή της πένας χωρίζεται σε δύο. Γράψτε σε αυτή την απόσταση στο [ΔΙΑΚΟΠΗ]είδος.

4. Αντιθέτως, ενώ φέρνετε το διάγραμμα κοντινής απόστασης ή την πένα πιο κοντά στο υπομονετικός, βρείτε το σημείο όπου το γράμμα στο διάγραμμα ή στην κορυφή της πένας είναι ήδη διαιρεμένη ένωση. Καταγράψτε αυτήν την απόσταση στο [RECOV].]είδος.



13.3 Δοκιμή Κοντινού Σημείου Προσαρμογής

- Στόχος: Να μετρηθεί το Εγγύς Σημείο Προσαρμογής κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα κοντινής απόστασης
- Βοηθητικός φακός: Κανένας
- Προσδοκία: Να επιτευχθεί το κοντινό σημείο προσαρμογής για το δεξί ή το αριστερό μάτι ή και για τα δύο μάτια.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



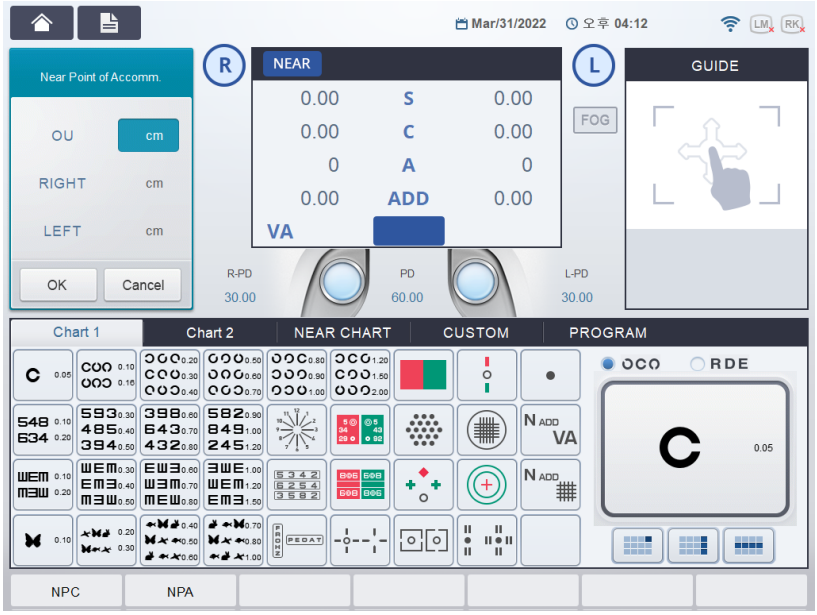
1. Πατήστε το κουμπί [N ADD VA] και στη συνέχεια το κουμπί [F2].

Κουμπί (NPA) της οθόνης αφήγια να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή.

2. Κρεμάστε τη ράβδο του χάρτη κοντινής απόστασης και ρυθμίστε την σε ευανάγνωστο μέγεθος για ασθενή. Μπορείτε επίσης να κάνετε το τεστ με στυλό.

3. Πατήστε τα κουμπιά [R], [L], [OU] για να επιλέξετε το πεδίο που θα μετρήσετε.

4. Ενώ φέρνετε τον πίνακα κοντινής απόστασης ή την πένα πιο κοντά στον ασθενή, βρείτε το σημείο όπου το γράμμα στο διάγραμμα ή το πάνω μέρος της πένας αρχίζει να ξεθωριάζει. Καταγράψτε αυτήν την απόσταση για το δεξί ή το αριστερό μάτι ή και για τα δύο μάτια.



13.4 Δοκιμή σχεδόν πρόσθεσης με φακούς με συγκολλημένους σταυρούς κυλίνδρου

- Στόχος: Να διορθωθεί η ADD σύμφωνα με την προσαρμογή χρησιμοποιώντας Cross Grid
- Διάγραμμα: Διάγραμμα κοντινής απόστασης (διασταυρούμενο πλέγμα)
- Βοηθητικός φακός: Κανένας
- Προσδοκία: Οι οριζόντιες και κάθετες ράβδοι να έχουν την ίδια καθαρότητα και το ίδιο πλάτος, παρόμοια με τη δοκιμή Far Cross Grid.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το κουμπί [N ADD #] και χαμηλώστε το Γράφημα Κοντά και τοποθετήστε το Γύρος ΚοντάρΓράφημα Cross Grid στα 40εκ. για να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή.

2. Πατήστε τα κουμπιά [R], [L], [OU] για να επιλέξετε το πεδίο που θα μετρήσετε.

3. Αλλάξτε την τιμή ADD μέχρι οι οριζόντιες και κάθετες ράβδοι να έχουν την ίδια καθαρότητα και πλάτος. Καταγράψτε κάθε αποτέλεσμα για το δεξί και το αριστερό μάτι και για τα δύο μάτια.

4. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα(κατεύθυνση «-») εάν η κάθετη γραμμή είναι πιο ευκρινής.

5. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+») εάν η οριζόντια γραμμή είναι πιο ορατή.



13.5 Αρνητικό τεστ σχετικής προσαρμογής

- Στόχος: Να μετρηθεί το Αρνητικό Τεστ Σχετικής Προσαρμογής κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα κοντινής απόστασης
- Βοηθητικός φακός: Κανένας
- Προσδοκία: Να επιτευχθεί η τιμή BLUR και RECOVERY για το δεξί ή το αριστερό μάτι ή και για τα δύο μάτια.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το κουμπί [N ADD #] και στη συνέχεια το κουμπί

[NRA]κουμπίτης οθόνης αφής για να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή.

2. Πατήστε τα κουμπιά [R], [L], [OU] για να επιλέξετε το πεδίο που θα μετρήσετε.

3. Αφού πατήσετε το κουμπί [BLUR]κουμπίτης οθόνης αφής, τοποθετήστε το διάγραμμα κοντινής απόστασης με 1.0 VA (20 in 20/20, 6 in 6/6) σε απόσταση 40 cm από το μάτι του ασθενούς. Γυρίστε το για να βρείτε το σημείο όπου τα γράμματα στο διάγραμμα αρχίζουν να ξεθωριάζουν. Εάν το εντοπιστεί το σημείο διακοπής, πατήστε το κουμπί [ΑΝΑΚΤΗΣΗ].]κουμπίτης οθόνης αφήςγια να εισέλθετε στην ανάκαμψη τρόπος.

4. Βρείτε το σημείο ανάκτησης γυρίζοντας τον επιλογέα δεξιόστροφα. Πατήστε το [OK].]κουμπίτης οθόνης αφήςγια να ολοκληρώσετε αυτήν τη δοκιμή αφού βρεθεί το σημείο ανάκτησης.



13.6 Θετικό τεστ σχετικής προσαρμογής

- Στόχος: Να μετρηθεί η Θετική Σχετική Προσαρμογή κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα κοντινής απόστασης
- Βοηθητικός φακός: Κανένας
- Προσδοκία: Να επιτευχθεί η τιμή BLUR και RECOVERY για το δεξί ή το αριστερό μάτι ή και για τα δύο μάτια.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το κουμπί [N ADD #] και στη συνέχεια το κουμπί [ΠΡΑ]κουμπίτης οθόνης αφής για να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή.

2. Πατήστε τα κουμπιά [R], [L], [OU] για να επιλέξετε το πεδίο που θα μετρήσετε.

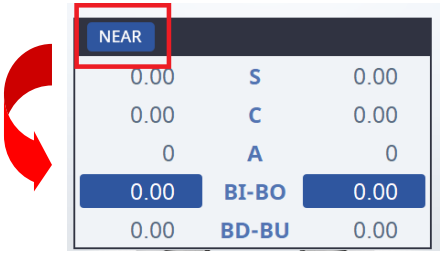
3. Αφού πατήσετε το κουμπί [BLUR]κουμπίτης οθόνης αφής, τοποθετήστε το διάγραμμα NEAR Distance με 1,0VA (20 ίντσες 20/20, 6 ίντσες 6/6) σε απόσταση 40 cm από το μάτι του ασθενούς. Γυρίστε τον επιλογέα για να βρείτε το σημείο όπου τα γράμματα στον χάρτη θα εξαφανιστούν. Εάν εντοπιστεί το σημείο διακοπής, πατήστε το κουμπί [ΑΝΑΚΤΗΣΗ].]κουμπίτης οθόνης αφήγια να εισέλθετε στην ανάκαμψη τρόπος.

4. Βρείτε το σημείο ανάκτησης γυρίζοντας τον επιλογέα δεξιόστροφα. Πατήστε το [OK].]κουμπίτης οθόνης αφήγια να ολοκληρώσετε αυτήν τη δοκιμή αφού βρεθεί το σημείο ανάκτησης.



13.7 Αρνητικό τεστ σχετικής σύγκλισης

- Στόχος: Να μετρηθεί η Αρνητική Σύγκλιση κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα κοντινής απόστασης
- Βοηθητικός φακός: Κανένας
- Προσδοκία: Να επιτευχθεί η τιμή BLUR, BREAK και RECOVERY για το δεξί ή το αριστερό μάτι ή και για τα δύο μάτια.
- Ακολουθία Λειτουργίας:





1. Πατήστε το [F]AR/ BAYTIκουμπί]της οθόνης αφήςγια να επιλέξετε τη λειτουργία κοντινής ή μακριάς.

2. Πατήστε το κουμπί [BIBO] και στη συνέχεια το κουμπί [NRC]κουμπίτης οθόνης αφήςγια να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή.

3. εγώΣτη λειτουργία μακρινής απόστασης, ο οριζόντιος χάρτης Von Graefe θα εμφανιστεί στην οθόνη. Στη λειτουργία κοντινής απόστασης, χαμηλώστε τον χάρτη Von Graefe μέχρι να τοποθετηθεί σε απόσταση 40 cm από το μάτι του ασθενούς, ώστε ο ασθενής να μπορεί να τον δει.

4. Αφού πατήσετε το κουμπί [BLUR]κουμπίτης οθόνης αφής, γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να Πρίσμα BI. Πατήστε το [BREAK]κουμπίτης οθόνης αφήςμέχρι να αρχίσει να ξεθωριάζει το διάγραμμα μακριά. Εάν δεν υπάρχει τέτοιο σημείο και ο χάρτης φαίνεται να είναι χωρισμένος σε δύο, συνεχίστε τη δοκιμή.

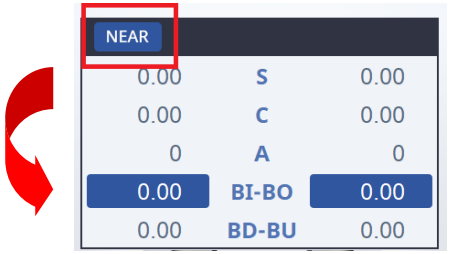
5. Γυρίστε συνεχώς τον επιλογέα αριστερόστροφα για να γυρίσετε το πρίσμα BI. Πατήστε το κουμπί [RECOV].]κουμπίτης οθόνης αφήςμέχρι τη στιγμή που το διάγραμμα χωρίζεται σε δύο.

6. Σε αυτό το σημείο, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να αφαιρέσετε το πρίσμα BI. Πατήστε το [OK].]κουμπίτης οθόνης αφήςόταν τα γραφήματα ενωθούν. Όλα έτοιμα.



13.8 Θετικό τεστ σχετικής σύγκλισης

- Στόχος: Να μετρηθεί το τεστ Θετικής Σχετικής Σύγκλισης κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα κοντινής απόστασης
- Βοηθητικός φακός: Κανένας
- Προσδοκία: Να επιτευχθεί η τιμή BLUR, BREAK και RECOVERY.
- Ακολουθία Λειτουργίας:





1. Πατήστε το [F]AR/ ΒΑΥΤΙκουμπί]της οθόνης αφήςγια να επιλέξετε τη λειτουργία κοντινής ή μακριάς.

2. Πατήστε το κουμπί [BIBO] και στη συνέχεια το κουμπί [PRC]κουμπίτης οθόνης αφής για να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή

3. Στη λειτουργία μακρινής απόστασης, ο οριζόντιος χάρτης Von Graefe θα εμφανιστεί στην οθόνη. Στη λειτουργία κοντινής απόστασης, χαμηλώστε τον χάρτη Von Graefe μέχρι να τοποθετηθεί σε απόσταση 40 εκατοστών. θέση από το μάτι του ασθενούς, ώστε ο ασθενής να μπορεί να δει αυτό το διάγραμμα.

4. Αφού πατήσετε το κουμπί [BLUR]κουμπίτης οθόνης αφής, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα για νααφαιρώσιΟπρίσμα. Πατήστε το [BREAK]κουμπίτης οθόνης αφήςμέχρι τη στιγμή που το διάγραμμα αρχίζει να εξασθενεί. Εάν δεν υπάρχει τέτοιο σημείο και το διάγραμμα φαίνεται να είναι χωρισμένο σε δύο, συνεχίστε τη δοκιμή.

5. Γυρίζετε συνεχώς τον επιλογέα δεξιόστροφα για νααφαιρώτο ΒΟπρίσμα. Πατήστε το κουμπί [ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ]κουμπίτης

οθόνης αφήςμέχρι τη στιγμή που το διάγραμμα χωρίζεται σε δύο.

6. Αυτή τη στιγμή, γυρίστε τον επιλογέαμετρητήςδεξιόστροφα προςπροσθέτωτο ΒΟπρίσμα. Πατήστε το [ΟΚ].]κουμπίτης οθόνης αφήςόταν τα γραφήματα ενωθούν. Όλα έτοιμα.



13.9 Δοκιμή άξονα κυλίνδρου

- Στόχος: Να ληφθεί η μέγιστη διορθωμένη τιμή CYL του μονοφθάλμιου κυκλώματος (CYL) κατά τη διάρκεια της υποκειμενικής δοκιμής χρησιμοποιώντας το διάγραμμα Clock Dial ανά βήματα 30˚.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα με ένδειξη ρολογιού
- Βοηθητικός φακός: Κανένας

- Προσδοκία: Όλες οι ράβδοι στην οθόνη είναι ορατές ομοιόμορφα καθαρές.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



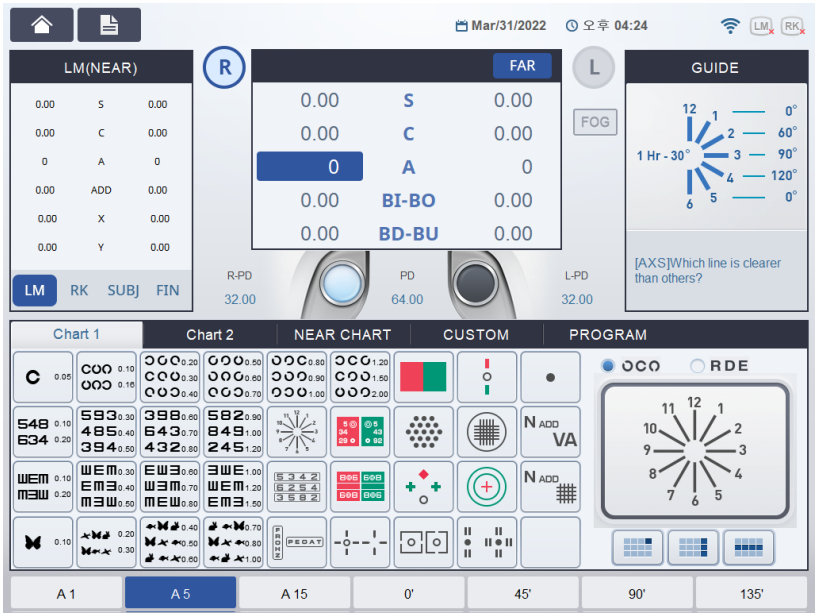
1. Πατήστε το διάγραμμα Clock Dial για να αλλάξετε σε αστιγματισμό. Καιεκτελέστε αυτήν τη δοκιμή

2. Πατήστε το κουμπί [R] ή [L] για να επιλέξετε το επιθυμητό πεδίο

3. Πατήστε το κουμπί [S] για να εισέλθετε στη σφαιρική λειτουργία ισχύος και, στη συνέχεια, εφαρμόστε ομίχλη μέχρι οι αριθμοί έξω από τον επιλογέα ρολογιού να φαίνονται καθαροί.

4. Ρωτήστε τον ασθενή ποια κατεύθυνση είναι πιο παχιά ή πιο καθαρή από τις άλλες κατευθύνσεις.

5. Εάν η απάντηση είναι «Όλες οι ράβδοι φαίνονται ομοιόμορφα καθαρές», ο ασθενής δεν έχει αστιγματισμό. Άλλοι, αφού πολλαπλασιάσουν τον αριθμό της ράβδου επί 30, πατούν το κουμπί [A] για να ορίσουν τον αστιγματισμό.



13.10 Δοκιμή ισχύος κυλίνδρου

- Στόχος: Να ληφθεί η μέγιστη διορθωμένη τιμή CYL του μονοφθάλμιου οφθαλμού κατά τη διάρκεια της υποκειμενικής δοκιμής του πίνακα Clock Dial.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα με ένδειξη ρολογιού
- Βοηθητικό: Κανένα
- Προσδοκία: Όλες οι ράβδοι στην οθόνη είναι ορατές ομοιόμορφα καθαρές.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Αυτή η δοκιμή θα πρέπει να γίνει μετά τη ρύθμιση του άξονα του

κυλίνδρου. Πατήστε το διάγραμμα του ρολογιού για να αλλάξετε σε αστιγματισμό.ισχύς της οθόνης αφής για την εκτέλεση αυτής της δοκιμής

2. Πατήστε το κουμπί [R] ή [L] για να επιλέξετε το επιθυμητό πεδίο.

3. Πατήστε το διάγραμμα με τον επιλογέα ρολογιού για να αλλάξετε σε μέτρηση αστιγματισμού

4. Για να εισέλθετε στη λειτουργία Ισχύος Κυλίνδρου, πατήστε το διάγραμμα Ρολογιού άλλη μια φορά ή πατήστε το κουμπί [C] σε λειτουργία αστιγματισμού ή πατήστε το κουμπί [SHIFT] και το διάγραμμα Ρολογιού ταυτόχρονα.

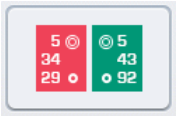
5. Γυρίστε τον επιλογέα προς την κατεύθυνση «-» μέχρι να φαίνονται όλες οι ράβδοι ομοιόμορφα. Σε αυτή τη φάση, μπορείτε να αλλάξετε τη θέση της ράβδου που φαίνεται πιο παχιά. Εάν συμβεί αυτό, ρυθμίστε τον άξονα σύμφωνα με την ακόλουθη διαδικασία.

6. Μειώστε την τιμή του άξονα εάν η ράβδος που φαίνεται πιο παχιά κινείται αριστερόστροφα.

7. Αυξήστε την τιμή του άξονα εάν η ράβδος που φαίνεται πιο παχιά κινείται δεξιόστροφα.

13.11 Κόκκινο/Πράσινο Τεστ

- Στόχος: Να επαληθευτεί η μέγιστη διορθωμένη τιμή SPH του μονοφθάλμιου αγγείου κατά τη διάρκεια της υποκειμενικής δοκιμής χρησιμοποιώντας το κόκκινο/πράσινο διάγραμμα.
- Διάγραμμα: Κόκκινο/Πράσινο διάγραμμα
- Βοηθητικός φακός: Κανένας
- Προσδοκία: Τα γράμματα στο κόκκινο και πράσινο φόντο είναι ορατά ομοιόμορφα καθαρά.
- Λειτουργία: Ακολουθία:



1. Αλλάξτε σε λειτουργία Κόκκινο/Πράσινο πατώντας το διάγραμμα Κόκκινο/Πράσινο.Και εκτελέστε αυτήν τη δοκιμή

2. Επιλέξτε το επιθυμητό πεδίο πατώντας το κουμπί [R] ή [L].

3. Εφαρμόστε ομίχλη εάν είναι απαραίτητο και αυξήστε την τιμή SPH κατά περίπου 0,5D

4. Αλλάξτε την τιμή SPH μέχρι τα γράμματα στο κόκκινο φόντο να έχουν ομοιόμορφη καθαρότητα και πάχος στο ίδιο επίπεδο με αυτά στο πράσινο.

5. Εάν τα γράμματα στο κόκκινο φόντο (αριστερά) φαίνονται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»)

6. Εάν τα γράμματα στο πράσινο φόντο (δεξιά) φαίνονται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»)



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣ

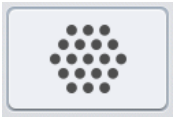
Δεν πρέπει να ρωτάτε τον ασθενή του τύπου «ποια γράμματα βλέπετε πιο καθαρά, στο κόκκινο ή στο πράσινο φόντο;» Ανάλογα με τη διορθωμένη οπτική οξύτητα του ασθενούς, στην περίπτωση του 1,0 (20 σε 20/20, 6 σε 6/6), ρωτήστε συγκεκριμένα όπως «Σε ποιο φόντο βλέπετε τον αριθμό 2, 9 πιο καθαρά, κόκκινο ή πράσινο;» Εάν η διορθωμένη οπτική οξύτητα είναι χαμηλότερη, ζητήστε από τον ασθενή να διαβάσει το μεγαλύτερο γράμμα (3, 4, 5) στην υψηλότερη περιοχή.

Il ne faut pas demander au ασθενής comme « quelles lettres voyez-vous plus clairement, sur le fond rouge ou sur le vert ? » Selon l'acuité visuelle corrigée du ασθενή, dans le cas de 1,0 (20 sur 20/20, 6 sur 6/6), demandez concrètement

comme « Sur quel terrain voyez-vous plus clairement le chiffre 2, 9, rouge ou ? ” Si l'acuité visuelle corrigée est inférieure, demandez au ασθενής de lire la lettre la plus grosse (3, 4, 5) dans la zone supérieure.

13.12 Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson

- Στόχος: Να ληφθούν οι μέγιστες διορθωμένες τιμές CYL και AXIS του μονοφθάλμιου κυκλώματος κατά τη διάρκεια της υποκειμενικής δοκιμής χρησιμοποιώντας τον κύλινδρο Jackson Cross Cylinder.
- Γράφημα: Γράφημα ομάδας κουκκίδων
- Βοηθητικός φακός: Φακός διασταυρούμενου κυλίνδρου (025/050)
- Προσδοκία: Ο Χάρτης Ομαδοποιίας Κουκκίδων είναι ορατός ομοιόμορφα καθαρά παρά την ανοδική και καθοδική κίνηση του Σταυροειδούς Κυλίνδρου.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το Διάγραμμα Ομαδοποίησης Κουκκίδων για να εισέλθετε στη λειτουργία Σταυροειδούς Κυλίνδρου.Και εκτελέστε αυτήν τη δοκιμή

2. Επιλέξτε το επιθυμητό πεδίο πατώντας το κουμπί [R] ή [L]

3. Πατήστε το κουμπί [SHIFT] + [CC 025] Ή [CC 050] στην οθόνη αφής για να αλλάξετε τον τύπο του φακού Jackson Cross Cylinder.



4. Ενώ πατάτε εναλλάξ τα κουμπιά [1] και [2], ρωτήστε τον ασθενή με ποιο κουμπί βλέπει πιο καθαρά, το «1» ή το «2».



5. Εάν το αποτέλεσμα του κουμπιού [1] φαίνεται πιο καθαρά,

περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»).

6. Εάν το αποτέλεσμα του κουμπιού [2] φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»).

7. Αυτή η δοκιμή τερματίζεται εάν δεν υπάρχει διαφορά στο αποτέλεσμα του κουμπιού [1] και [2].



13.13 Δοκιμή διπλού σταυροειδούς κυλίνδρου

- Στόχος: Να επιτευχθεί η μέγιστη διορθωμένη μονοφθάλμια κυλίνδρου και άξονα κατά τη διάρκεια της υποκειμενικής δοκιμής χρησιμοποιώντας διπλό σταυρωτό κύλινδρο.
- Διάγραμμα: Ομαδικό διάγραμμα με τελείες
- Βοηθητικός φακός: Διπλός σταυροειδής φακός κυλίνδρου
- Προσδοκία: Το διάγραμμα ομάδων κουκκίδων, χωρισμένο σε δύο μέρη, φαίνεται ομοιόμορφα ευκρινές στην ίδια οθόνη.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το Διάγραμμα Ομαδοποίησης Κουκκίδων για να εισέλθετε στη λειτουργία δοκιμής Διασταυρούμενου Κυλίνδρου.Και εκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Επιλέξτε το επιθυμητό πεδίο πατώντας το κουμπί [R] ή [L].

3. Πατήστε [SHIFT] + [DUAL] για να αλλάξετε σε DUAL Cross Cylinder.

4. Ο ασθενής βλέπει το διάγραμμα Dots Group ως δύο χωρισμένα μέρη. Ο οδηγός δοκιμής στη δεξιά πλευρά δείχνει τη θέση των δύο διαγραμμάτων στην προβολή του ασθενούς. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής:

5. «Ποιο διάγραμμα βλέπεις καθαρά, δεξιά ή αριστερά;»

6. «Ποιο διάγραμμα βλέπετε καθαρά, πάνω ή κάτω;»

7. Η απάντηση θα είναι δεξιά/αριστερά ή πάνω/κάτω. Αφού αναλύσετε την τοποθεσία ως περιοχή 1 ή 2 σε σύγκριση με την περιοχή οδηγού,

8. Εάν η περιοχή 1 φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»).

9. Εάν η περιοχή 2 φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»).

10. Αυτή η δοκιμή τερματίζεται εάν δεν υπάρχει διαφορά στις περιοχές 1 και 2.



13.13.1 Δοκιμή διασταυρούμενου πλέγματος για απόσταση

- Στόχος: Να ληφθεί η μέγιστη διορθωμένη μονοφθάλμια SPH χρησιμοποιώντας το διάγραμμα Far Cross Grid. (Διαμονή)

- Διάγραμμα: Διασταυρούμενο πλέγμα για διάγραμμα απόστασης (μόνο με CCP-3100, HCP-7000, CDC-4000)
- Βοηθητικός φακός: Σταθερός φακός διασταυρούμενου κυλίνδρου
- Προσδοκία: Οι οριζόντιες και κάθετες ράβδοι είναι ορατές ομοιόμορφα κατανεμημένες και εξίσου καθαρές.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε Cross Grid για το διάγραμμα απόστασης για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία.Και εκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Επιλέξτε το επιθυμητό πεδίο πατώντας το κουμπί [R] ή [L].

3. Αλλάξτε την τιμή SPH μέχρι οι οριζόντιες και κάθετες ράβδοι να είναι ορατές ομοιόμορφα καθαρά και σε μεγάλο πάχος.

4. Εάν η κάθετη ράβδος φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»).

5. Εάν η οριζόντια ράβδος φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣ

Θα πρέπει να ρυθμίσετε σωστά τον άξονα αστιγματισμού και την κυλινδρική ισχύ πριν κάνετε αυτήν τη δοκιμή για να αποτρέψετε την επίδραση άμεσου ή έμμεσου αστιγματισμού.

Vous devez régler διόρθωση l'axe d'astigmatisme et la puissance cylindrique avant de faire ce test pour éviter l'influence de l'astigmatisme direct ou έμμεσα.

13.13.2 Κυρίαρχο οφθαλμολογικό τεστ για τη Φόρια

- Στόχος: Να βρεθεί ο κυρίαρχος οφθαλμός για τη φορία, καθώς ο

ασθενής με φορία έχει κυρίαρχο μάτι με ελαφρώς διαφορετικό τρόπο σε σύγκριση με μια φυσιολογική περίπτωση.
- Διάγραμμα: το διάγραμμα Dominant Eye for Phoria (μόνο με CCP-3100, HCP-7000)
- Βοηθητικός φακός: Κόκκινο φίλτρο (δεξιά), Πράσινο φίλτρο (αριστερά)
- Προσδοκία: Να ελεγχθεί προς ποια κατεύθυνση ακολουθεί το σημείο στερέωσης, η κόκκινη ή η πράσινη ράβδος
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Μπείτε σε αυτήν τη λειτουργία πατώντας το διάγραμμα Dominant Eye for Phoria. Καιεκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή προς ποια κατεύθυνση ακολουθεί το σημείο στερέωσης, κόκκινο ή πράσινο

3. Αν είναι «Κόκκινο», το δεξί μάτι είναι κυρίαρχο

4. Αν είναι «Πράσινο», το αριστερό μάτι είναι κυρίαρχο.

13.14 Οριζόντια δοκιμή Maddox

- Στόχος: Να εκτελεστεί ένα τεστ οριζόντιας φωτορίας κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ χρησιμοποιώντας τη ράβδο Maddox.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα Maddox Rod
- Βοηθητικός φακός: Οριζόντιος Maddox (δεξιά), Περιστροφικό πρίσμα (αριστερά)
- Προσδοκία: Η κάθετη ράβδος για το δεξί μάτι ενώνεται με το Διάγραμμα Maddox για το αριστερό μάτι.

- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το Διάγραμμα Maddox για να μπείτε στη λειτουργία Δοκιμής Ράβδου Maddox.εκτελέστε αυτήν τη δοκιμήΤο παράθυρο αλλαγής πρίσματος παρουσιάζεται στην επάνω αριστερή περιοχή και το παράθυρο οδηγού στην επάνω δεξιά περιοχή.

2. Γυρίστε τον επιλογέα μέχρι ο ασθενής να πει ότι η ράβδος είναι ενωμένη με την κουκκίδα.

3. Εάν η κάθετη ράβδος πλησιάσει πιο κοντά στα δεξιά της κουκκίδας, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»).

4. Αν η ράβδος πλησιάσει πιο αριστερά από την κουκκίδα, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»).

5. Αυτή η δοκιμή τερματίζεται εάν η ράβδος ενωθεί με την κουκκίδα.



13.14.1 Κάθετη δοκιμή Maddox

- Στόχος: Να εκτελεστεί ένα τεστ κάθετης Phoria κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ χρησιμοποιώντας το διάγραμμα Maddox Rod.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα Maddox Rod
- Βοηθητικός φακός: Περιστροφικό πρίσμα (δεξιά), Κάθετο Maddox (αριστερά)
- Προσδοκία: Η οριζόντια ράβδος για το αριστερό μάτι είναι ενωμένη με το Διάγραμμα Maddox για το δεξί μάτι.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε δύο φορές το Maddox Chat ή πατήστε το κουμπί [BDBU] και, στη συνέχεια, πατήστε το διάγραμμα Maddox ή πατήστε το κουμπί [SHIFT] και το διάγραμμα Maddox ταυτόχρονα.για να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή.Το παράθυρο αλλαγής πρίσματος παρουσιάζεται στην επάνω αριστερή περιοχή και το παράθυρο οδηγού στην επάνω δεξιά περιοχή.

2. Γυρίστε τον επιλογέα μέχρι ο ασθενής να πει ότι η ράβδος είναι ενωμένη με την κουκκίδα.

3. Εάν η κάθετη ράβδος βρίσκεται πάνω στην κουκκίδα, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»).

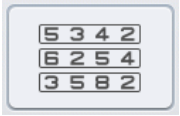
4. Εάν η ράβδος βρίσκεται κάτω από την κουκκίδα, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»).

5. Αυτή η δοκιμή τερματίζεται εάν η ράβδος ενωθεί με την κουκκίδα.



13.14.2 Δοκιμή ισορροπίας με πολωμένο διοφθάλμιο

- Στόχος: Να ρυθμιστεί η ισορροπία των διόφθαλμων κατά τη διάρκεια της υποκειμενικής δοκιμασίας
- Διάγραμμα: Διάγραμμα ισορροπίας πολωμένων διόφθαλμων
- Βοηθητικός φακός: Φίλτρο πόλωσης 135˚ (δεξιά), Φίλτρο πόλωσης 45˚ (αριστερά)
- Προσδοκία: Η πάνω σειρά για το δεξί μάτι και η κάτω σειρά για το αριστερό μάτι φαίνονται εξίσου καθαρές.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε το Πολωμένο

Διάγραμμα Ισορροπίας Διοπτρών. Καιεκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

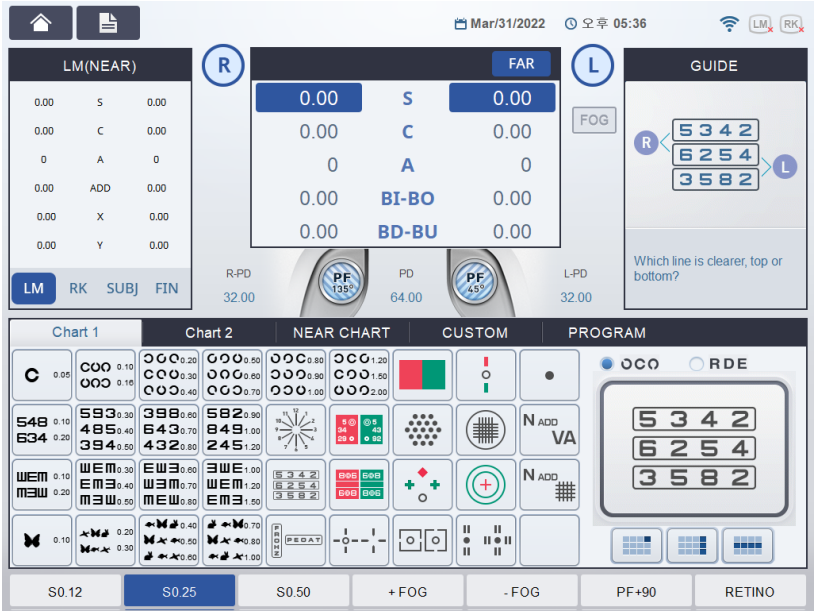
2. Πατήστε το κουμπί [OU] για να επιλέξετε όλα τα πεδία και για τα δύο μάτια και, στη συνέχεια, εφαρμόστε την τιμή κατά περίπου 0,5D όταν μπορείτε να δείτε τα άνω και κάτω γραφήματα μαζί.

3. Ρωτήστε τον ασθενή «Ποια σειρά βλέπεις πιο καθαρά εκτός από τη μεσαία σειρά, την πάνω ή την κάτω;»

4. Εάν η επάνω σειρά φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα ενώ πατάτε το κουμπί [R] για να αυξήσετε τη δεξιά τιμή SPH.

5. Εάν η κάτω σειρά είναι πιο καθαρά ορατή, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα ενώ πατάτε το κουμπί [L] για να αυξήσετε την τιμή SPH στα αριστερά.

6. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία μέχρι οι άνω και κάτω σειρές να είναι ομοιόμορφα ορατές.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣ

Εάν ο ασθενής έχει το κυρίαρχο μάτι και η διαφορά είναι ίση ή μικρότερη από 0,22D (μέγιστο 0,5D), η Δοκιμασία Ισορροπίας Διοφθαλμικής Πόλωση μπορεί να παραλειφθεί επειδή ο ασθενής έχει φυσικά την καλύτερη όραση με το κυρίαρχο μάτι.
Όταν εξετάζετε τον ασθενή με το κυρίαρχο μάτι, το σημείο ισορροπίας δεν μπορεί να βρεθεί με το πολωμένο διοφθάλμιο τεστ ισορροπίας. Σε αυτήν την περίπτωση, περάστε αυτό το τεστ με το κυρίαρχο μάτι σημειωμένο.

Si le ασθενής a l'œil dominant et que la différence est égale ou inférieure à 0,22D (μέγιστο 0,5D), le test d'équilibre binoculaire polarisé peut être omis car le ασθενής a bien sûr

la meilleureminllant'ave.
Lorsque vous exetez le ασθενής avec l'œil dominant, le point d'équilibre ne peut pas être trouvé avec le test d'équilibre binoculaire polarisé. Dans ce cas, passez ce test avec l'œil κυρίαρχη μάρκα.

13.14.3 Δοκιμή πολωμένου κόκκινου/πράσινου

- Στόχος: Να ρυθμιστεί η ισορροπία του μονοφθάλμιου και του κιαλιού ταυτόχρονα κατά τη διάρκεια της υποκειμενικής δοκιμασίας.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα πολωμένου κόκκινου/πράσινου
- Βοηθητικός φακός: Φίλτρο πόλωσης 135˚ (δεξιά), Φίλτρο πόλωσης 45˚ (αριστερά)
- Προσδοκία: Η πάνω σειρά για το δεξί μάτι και η κάτω σειρά για το αριστερό μάτι είναι ορατά ομοιόμορφα καθαρά. Επίσης, τα γράμματα στο κόκκινο και πράσινο φόντο φαίνονται παρόμοια όταν τα βλέπουμε από την πάνω σειρά για το δεξί μάτι και το ίδιο ισχύει και για την κάτω σειρά για το αριστερό μάτι.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το διάγραμμα πολωμένου κόκκινου/πράσινου για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία. Καιεκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Αφού πατήσετε το κουμπί [R], εάν η αριστερή πλευρά (κόκκινη) φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»). Εάν η δεξιά πλευρά (πράσινη) φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»).

3. Ρωτήστε τον ασθενή σε ποιο έδαφος φαίνονται πιο καθαρά τα γράμματα στην πάνω σειρά, κόκκινα ή πράσινα.

4. Αφού πατήσετε το κουμπί [L], εάν η αριστερή πλευρά (κόκκινη) φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»). Εάν η δεξιά πλευρά (πράσινη) φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»).

5. Ρωτήστε τον ασθενή σε ποιο έδαφος φαίνονται πιο καθαρά τα γράμματα στην κάτω σειρά, κόκκινα ή πράσινα

6. Αφού πατήσετε το κουμπί [R], εάν η αριστερή πλευρά (κόκκινη) φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»). Εάν η δεξιά πλευρά (πράσινη) φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»).

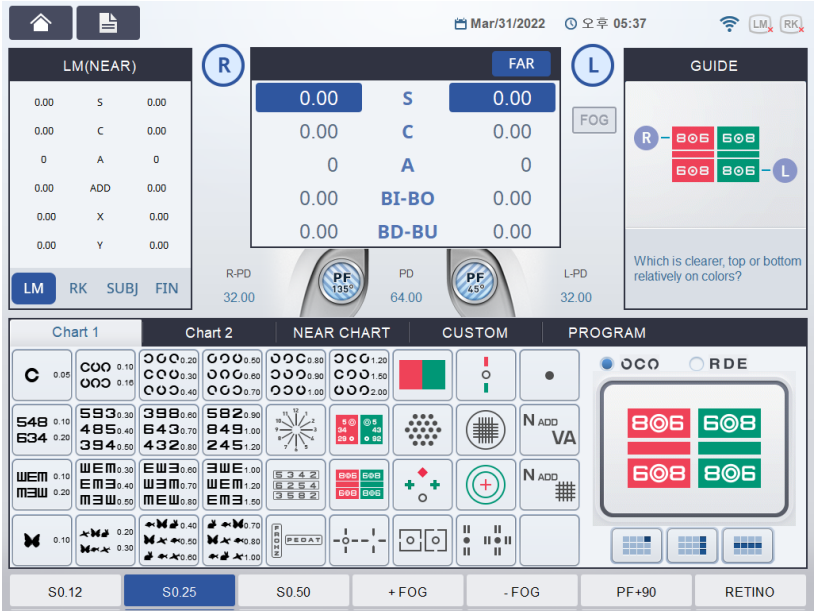
7. Αφού πατήσετε το κουμπί [L], εάν η αριστερή πλευρά (κόκκινη) φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»). Εάν η δεξιά πλευρά (πράσινη) φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»).

8. Ρυθμίστε την ισορροπία των κιαλιών αφού εξισορροπηθούν οι μέγιστες διορθωμένες τιμές SPH του μονοφθάλμιου δεξιού και αριστερού.

9. Εάν η επάνω σειρά είναι πιο καθαρά ορατή, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα αφού πατήσετε το κουμπί [R] για να αυξήσετε την τιμή SPH προς τα δεξιά.

10. Εάν η κάτω σειρά είναι πιο καθαρά ορατή, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα αφού πατήσετε το κουμπί [L] για να αυξήσετε την τιμή SPH αριστερά.

11. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία μέχρι να φαίνονται ομοιόμορφα όλα τα τμήματα.



13.14.4 Δοκιμή αξίας 4 κουκκίδων

- Στόχος: Να βρεθεί καταστολή κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ. Είναι δυνατό να ελεγχθεί η εσωτερική ή η εξωτερική φθορία.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα αξίας 4 κουκκίδων
- Βοηθητικός φακός: Κόκκινο φίλτρο (δεξιά), Πράσινο φίλτρο (αριστερά)
- Προσδοκία: Να ελεγχθεί πόσες κουκκίδες είναι ορατές. Κανονικά, φαίνονται 4 κουκκίδες.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



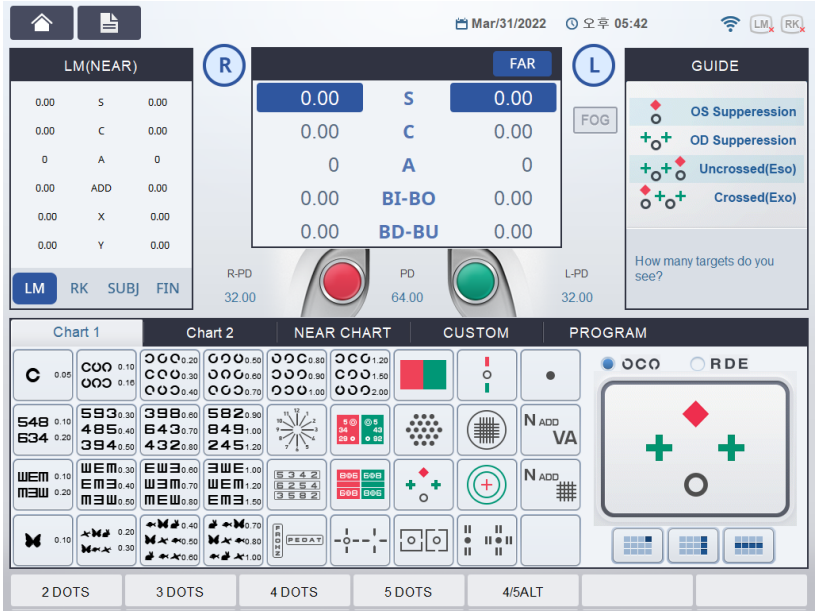
1. Για να μπείτε σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε το κουμπί συνομιλίας Worth-4-Dots. Καιεκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή πόσα φωτεινά σημεία μπορεί να δει και τι χρώμα έχει ο κάτω κύκλος.
   - Αν ο ασθενής βλέπει 4 σημεία, αυτό σημαίνει φυσιολογική σύντηξη. Αν ο κάτω κύκλος φαίνεται κόκκινος, τότε το δεξί μάτι είναι κυρίαρχο και αν είναι πράσινος, το αριστερό.
   - Εάν ο ασθενής βλέπει μόνο 3 σημεία, το δεξί μάτι είναι κατασταλμένο, δεν μπορεί να δει το σχήμα του άνω ρόμβου.
   - Εάν ο ασθενής βλέπει μόνο 2 σημεία, το αριστερό μάτι είναι κατασταλμένο, δεν μπορεί να δει το σχήμα του σταυρού.
   - Εάν ο ασθενής βλέπει 5 σημεία, έχει φορία. Εάν το σχήμα του κόκκινου διαμαντιού είναι στην αριστερή πλευρά, εξωτερική φορία, διαφορετικά, εσωτερική φορία.
   - Εάν ο ασθενής βλέπει 5 σημεία και τα τρία και τα δύο τρεμοπαίζουν εναλλάξ, το δεξί και το αριστερό μάτι καταστέλλονται εναλλάξ.
   -

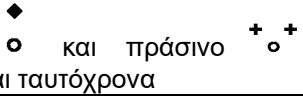
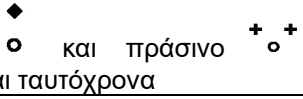
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣ

Διεξάγετε δοκιμασίες φορίας εάν ο ασθενής έχει ρητά φορία.

Effectuez des tests de phorie si le ασθενή μια ξεκάθαρη une phorie.



Όραμα ασθενούς	Ανάλυση	Καθέκαστα
4 θέσεις ◆ ✚ ✚ ○	Συγχώνευση	◆: κόκκινο, ✚: πράσινο, ○: ροζ ή κόκκινο/πράσινο εναλλάξ ○ κόκκινο: Όταν το δεξί μάτι είναι κυρίαρχο., ○ πράσινο: Όταν το αριστερό μάτι είναι κυρίαρχο
3 θέσεις ✚ ✚ ○	Το δεξί μάτι είναι καταπιεσμένος	Δύο πράσινα✚και ένα○φαίνονται
2 θέσεις ◆ ○	Το αριστερό μάτι είναι καταπιεσμένος	Ένα κόκκινο◆και ένα○φαίνονται

5 θέσεις 	Φόρια	 Κόκκινος και πράσινο εμφανίζονται ταυτόχρονα
5 θέσεις (Τρεμβώνει)	Εναλλακτικά κατασταλμένο	 Κόκκινος και πράσινο εμφανίζονται ταυτόχρονα

13.14.5 Δοκιμή Schober

- Στόχος: Να εκτελεστεί ένα τεστ φόρων κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ χρησιμοποιώντας το διάγραμμα Schober
- Διάγραμμα: Διάγραμμα Schober (μόνο με CCP-3100, CDC-4000)
- Βοηθητικός φακός: Κόκκινο φίλτρο (δεξιά), Πράσινο φίλτρο (αριστερά), Περιστροφικό πρίσμα κιάλια
- Προσδοκία: Για να κάνετε το σταυρό (για το δεξί μάτι) τοποθετήστε το κέντρο του κύκλου.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το διάγραμμα Schober για να μπείτε στη λειτουργία Phoria.Και εκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Μπορείτε να δείτε ένα κόκκινο σταυρό μέσα σε έναν πράσινο κύκλο;»

3. Εάν «Ναι», ολοκληρώστε αυτήν τη δοκιμή, καθώς ο ασθενής δεν έχει φορία. Εάν «ΟΧΙ», συνεχίστε αυτήν τη δοκιμή, καθώς ο ασθενής έχει φορία.

4. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Είναι το σημάδι του σταυρού αριστερά ή δεξιά του κύκλου;»

5. Αν είναι «Δεξιά», εσωτερική φορία (Εσωφορία). Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα μέχρι το σημάδι του σταυρού να πέσει στο

κέντρο του κύκλου.

6. Αν είναι «Αριστερά», εξωτερική φθορία (Εξωφορία). Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα μέχρι το σημάδι του σταυρού να πέσει στο κέντρο του κύκλου.

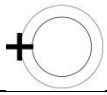
7. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Είναι το σημάδι του σταυρού πάνω ή κάτω από τον κύκλο;»

8. Εάν «Πάνω»: αριστερό μάτι με υπερφορία. Πατήστε ξανά το διάγραμμα Schober ή το κουμπί [BDBU] και στη συνέχεια περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα μέχρι το σημάδι του σταυρού να πέσει στο κέντρο του κύκλου.

9. Εάν είναι «Κάτω»: το δεξί μάτι με υπερφορία. Πατήστε ξανά το διάγραμμα Schober ή το κουμπί [BDBU] και στη συνέχεια τον επιλογέα αριστερόστροφα μέχρι το σημάδι του σταυρού να πέσει στο κέντρο του κύκλου.

10. Αφού ολοκληρώσετε αυτήν τη δοκιμή, πατήστε το κουμπί [OK] της οθόνης αφής για αποθήκευση (κάθε αποτέλεσμα των δοκιμών phoria διατηρείται ξεχωριστά) ή το κουμπί [CANCEL] της οθόνης αφής για να το απορρίψετε.



Όραμα ασθενούς	Ετεροφορία	Μέθοδος διόρθωσης
Το σημάδι του σταυρού βρίσκεται στα δεξιά του κύκλου 	Εσωφορία	Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BO μέχρι το σημάδι του σταυρού να φτάσει στο κέντρο του κύκλου.
Το σημάδι του σταυρού βρίσκεται στα αριστερά του κύκλου 	Εξωφορία	Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BI μέχρι το σημάδι του σταυρού να φτάσει στο κέντρο του κύκλου.

Το σταυρό είναι πάνω από τον κύκλο 	Αριστερό μάτι με υπερφορία	Πατήστε το κουμπί [BDBU] και περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα μέχρι το σημάδι του σταυρού να φτάσει στο κέντρο του κύκλου.
Το σημάδι του σταυρού βρίσκεται κάτω από τον κύκλο 	Δεξί μάτι με υπερφορία	Πατήστε το κουμπί [BDBU] και περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα μέχρι το σημάδι του σταυρού να φτάσει στο κέντρο του κύκλου.

13.14.6 Οριζόντια δοκιμή Von Graefe

- Στόχος: Εκτέλεση δοκιμής οριζόντιας φωτομετρίας χρησιμοποιώντας το διάγραμμα Von Graefe
- Διάγραμμα: Οριζόντιο διάγραμμα Von Graefe
- Βοηθητικός φακός: πρίσμα 6ΔBU (δεξιά), περιστροφικό πρίσμα (αριστερά)
- Προσδοκία: Να ευθυγραμμιστούν η άνω κάθετη ράβδος και η κάτω κάθετη ράβδος κάθετα στο κέντρο.
- Ακολουθία Λειτουργίας:

1. 

Διάγραμμα Von Graefe για να εισέλθετε στη λειτουργία οριζόντιας phoria.Καιεκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Είναι οι δύο κάθετες ράβδοι κάθετα ευθυγραμμισμένες;»

3. Εάν «Ναι», ολοκληρώστε αυτήν τη δοκιμή, καθώς ο ασθενής δεν έχει φθορία. Εάν «ΟΧΙ», συνεχίστε αυτήν τη δοκιμή, καθώς ο ασθενής έχει φορία.

4. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Ποια είναι αριστερά από τις δύο κάθετες ράβδους;»

5. Αν είναι «Το πάνω», Εσωφορία. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BO μέχρι οι δύο ράβδοι να ευθυγραμμιστούν κάθετα.

6. Αν είναι «Το κάτω», τότε η Εξωφορία. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BI μέχρι οι δύο ράβδοι να ευθυγραμμιστούν κάθετα.

7. Αφού ολοκληρώσετε αυτήν τη δοκιμή, πατήστε το [ΕΝΤΑΞΕΙκουμπί]της οθόνης αφήςγια να αποθηκεύσετε (κάθε αποτέλεσμα της phoria οι δοκιμές διατηρούνται ξεχωριστά) ή το [ΜΑΤΑΙΩΣΗκουμπί]της οθόνης αφήςνα απορρίψετε το αποτέλεσμα.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣ

Εάν χρησιμοποιείτε έναν παλιομοδίτικο προβολέα χαρτών ή ένα κατοπτρικό διάγραμμα που δεν υποστηρίζει το διάγραμμα Von Graefe, μπορείτε να μιμηθείτε το οριζόντιο διάγραμμα Von Graefe ως εξής:

1. Διαδώστε ένα γενικό διάγραμμα αναγνώσιμο από τον ασθενή, όπως αριθμό, Landolt Ring, Snellen E.
2. Πατήστε το κουμπί κάθετης μάσκας για να αφήσετε μόνο μία σειρά.
3. Πατήστε το κουμπί [BIBO] για να τοποθετήσετε το οριζόντιο περιστροφικό πρίσμα.
4. Επιλέξτε τα 6△βοηθητικός φακός στο παράθυρο διαλόγου Φακός.

Σημειώστε ότι αν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη

μέθοδο, δεν μπορείτε ούτε να καταγράψετε επιπλέον phoria αποτέλεσμα της δοκιμής ούτε ανατρέξτε στο παράθυρο οδηγού.

Si vous utilisez un projecteur de carte à l'ancienne ou une carte miroir ne prenant pas en charge la carte de Von Graefe, vous pouvez imiter la carte horizontale de Von Graefe comme suit ;
1. Diffusez un tableau général lisible par le ασθενή tel que le numéro, Landolt Ring, Snellen E.
2. Appuyez sur le bouton de masque vertical pour ne laisser qu'une seule ligne.
3. Appuyez sur le bouton [BIBO] pour placer le prisme rotatif οριζόντια.
4. Sélectionnez la lentille auxiliaire 6△dans la boîte de dialogue Φακός.

Notez que si vous utilisez cette méthode, vous ne pouvez pas non plus enregistrer de phorie supplémentaire
résultat du test ni se référer à la fenêtre de guidage.

13.14.7 Κάθετη δοκιμή Von Graefe

- Στόχος: Να εκτελεστεί μια δοκιμή κάθετης φωτομετρίας κατά τη διάρκεια της υποκειμενικής δοκιμής χρησιμοποιώντας το διάγραμμα Von Graefe.
- Διάγραμμα: Κάθετο διάγραμμα Von Graefe
- Βοηθητικός φακός: Περιστροφικό πρίσμα (δεξιά), πρίσμα 10ΔBI (αριστερά)
- Προσδοκία: Για να γίνει η δεξιά και η αριστερή οριζόντια ράβδος ευθυγραμμισμένη οριζόντια στο κέντρο.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Για να εισέλθετε στη λειτουργία κατακόρυφης φωτογράφισης, πατήστε δύο φορές το Διάγραμμα Von Graefe.ναεκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ή χρησιμοποιήστε το κουμπί [BDBU] στην οριζόντια λειτουργία δοκιμής Von Graefe.

3. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Είναι οι δύο οριζόντιες ράβδοι ευθυγραμμισμένες;»

4. Εάν «Ναι», ολοκληρώστε αυτήν τη δοκιμή, καθώς ο ασθενής δεν έχει φθορία. Εάν το αποτέλεσμα είναι «Όχι», συνεχίστε αυτήν τη δοκιμή, καθώς ο ασθενής έχει φωρία.

5. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Ποια είναι ψηλότερη από τις δύο οριζόντιες ράβδους;»

6. Αν «Το αριστερό»: δεξί μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BD μέχρι οι δύο ράβδοι να ευθυγραμμιστούν οριζόντια.

7. Αν «Το δεξί»: αριστερό μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BU μέχρι οι δύο ράβδοι να ευθυγραμμιστούν οριζόντια.

8. Αφού ολοκληρώσετε αυτήν τη δοκιμή, πατήστε το [ΕΝΤΑΞΕΙκουμπί]της οθόνης αφήγια αποθήκευση (κάθε αποτέλεσμα των δοκιμών phoria διατηρείται ξεχωριστά) ή το [ΜΑΤΑΙΩΣΗκουμπί]της οθόνης αφήςνα απορρίψετε το αποτέλεσμα.



13.14.8 Δοκιμή οριζόντιας σύμπτωσης

- Στόχος: Να εκτελεστεί το τεστ Σύμπτωσης και ένα τεστ οριζόντιας φορίας κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ χρησιμοποιώντας το διάγραμμα Σύμπτωσης
- Διάγραμμα: Διάγραμμα οριζόντιας σύμπτωσης
- Βοηθητικός φακός: Φίλτρο πόλωσης 135˚ (δεξιά), Φίλτρο πόλωσης 45˚ (αριστερά)
- Προσδοκία: Το άνω πλαίσιο για το δεξί μάτι και το κάτω πλαίσιο για το αριστερό μάτι σχηματίζουν ένα ιδανικό τετράγωνο.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε το διάγραμμα ΣύμπτωσηςΚαιεκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Μπορείς να δεις ένα τετράγωνο με μια αιχμή στο κέντρο;» «Είναι η δεξιά και η αριστερή πλευρά του άνω και κάτω πλαισίου ευθυγραμμισμένες μεταξύ τους;

3. Αν το πάνω είναι δεξιά από το κάτω: εσωφορία. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BO μέχρι να ευθυγραμμιστούν τα δύο πλαίσια.

4. Εάν το πάνω είναι αριστερά από το κάτω: εξώφορο. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BI μέχρι να ευθυγραμμιστούν οι δύο ράβδοι.

5. Εάν είστε ικανοποιημένοι με το αποτέλεσμα της δοκιμής, πατήστε το [ΕΝΤΑΞΕΙκουμπί]της οθόνης αφήςγια αποθήκευση (κάθε αποτέλεσμα του τεστ phoria διατηρείται ξεχωριστά) ή το [ΜΑΤΑΙΩΣΗκουμπί]της οθόνης αφήςνα απορρίψεις το αποτέλεσμα.

6. Συνεχίστε αυτό το τεστ κάνοντας την ακόλουθη ερώτηση, εάν είναι απαραίτητο. «Μπορείς να δεις τα πλαίσια με μια αιχμή στο κέντρο;», «Είναι τα δύο πλαίσια του ίδιου μεγέθους ή όχι; (Μία γραμμή ισούται με περίπου 3,5% ανισεικονία)



7. Εάν «Ναι», ο ασθενής δεν έχει ανισεικωνία. Πατήστε το [ΕΝΤΑΞΕΙκουμπί]της οθόνης αφήςγια να επιλέξετε OK. Εάν «Όχι», ο ασθενής έχει ανισεικωνία. Πατήστε το [NGκουμπί]της οθόνης αφήςγια να επιλέξετε NG.



13.14.9 Δοκιμή κάθετης σύμπτωσης

- Στόχος: Να εκτελεστεί ένα τεστ κάθετης φορίας κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ χρησιμοποιώντας το διάγραμμα σύμπτωσης
- Διάγραμμα: Διάγραμμα κάθετης σύμπτωσης
- Βοηθητικός φακός: Φίλτρο πόλωσης 135˚ (δεξιά), Φίλτρο πόλωσης 45˚ (αριστερά)
- Προσδοκία: Το δεξί πλαίσιο για το δεξί μάτι και το αριστερό πλαίσιο για το αριστερό μάτι αποτελούν ιδανικό τετράγωνο.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε δύο φορές το διάγραμμα σύμπτωσης ή [SHIFT] και Διάγραμμα συμπτώσεων κάθε φοράΚαιεκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Μπορείς να δεις το τετράγωνο με μια κουκκίδα στο κέντρο;» «Είναι ευθυγραμμισμένες οι άνω ή οι κάτω πλευρές του δεξιού και του αριστερού πλαισίου;

3. Αν το δεξί είναι υψηλότερο: αριστερό μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BU μέχρι να ευθυγραμμιστούν τα δύο πλαίσια.

4. Αν το αριστερό είναι ψηλότερα: δεξί μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BD μέχρι να ευθυγραμμιστούν τα δύο πλαίσια.

5. Εάν είστε ικανοποιημένοι με το αποτέλεσμα της δοκιμής, πατήστε το [ΕΝΤΑΞΕΙκουμπί]της οθόνης αφήςγια αποθήκευση ή το [ΜΑΤΑΙΩΣΗκουμπί]της οθόνης αφήςνα απορρίψεις το αποτέλεσμα.

6. Συνεχίστε αυτό το τεστ κάνοντας την ακόλουθη ερώτηση, εάν είναι απαραίτητο. «Μπορείς να δεις το τετράγωνο με μια κουκκίδα στο κέντρο;», «Είναι τα δύο πλαίσια του ίδιου μεγέθους ή όχι;



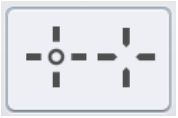
7. Εάν «Ναι», ο ασθενής δεν έχει ανισεικωνία. Πατήστε το [ΕΝΤΑΞΕΙκουμπί]της οθόνης αφήςγια να επιλέξετε OK. Εάν «Όχι», ο ασθενής έχει ανισεικωνία. Πατήστε το [NGκουμπί]της

οθόνης αφήγια να επιλέξετε NG.



13.14.10 Δοκιμή πολωμένου σταυρού

- Στόχος: Να εκτελεστεί ένα τεστ φωρίας κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ χρησιμοποιώντας το διάγραμμα πολωμένου σταυρού χωρίς το διάγραμμα σημείων στερέωσης.
- Διάγραμμα: Σταυρός χωρίς το διάγραμμα Σημείου Σταθεροποίησης
- Βοηθητικός φακός: Φίλτρο πόλωσης 135˚ (δεξιά), Φίλτρο πόλωσης 45˚ (αριστερά)
- Προσδοκία: Το πάνω δεξιά σημάδι του σταυρού για το δεξί μάτι και το κάτω αριστερό σημάδι του σταυρού για το αριστερό μάτι επικαλύπτονται σε έναν ιδανικό σταυρό.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε δύο φορές το Πολωμένο Σταυρό ή το [SHIFT]. κουμπί και το Διάγραμμα Πολωμένου Σταυρού ταυτόχρονα.Καιεκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Μπορείς να δεις ένα ιδανικό σταυρόσημο;»

3. Εάν «Ναι», ο ασθενής δεν έχει φθορίακαίΌλα έτοιμα. Εάν «Όχι», ο ασθενής έχει φόριακαιΣυνεχίστε τη δοκιμή.

4. Αρχικά, ζητήστε από τον ασθενή να μετρήσει την οριζόντια φωτοφόρηση ως εξής: «Είναι το» └σχήμα στα αριστερά του «¬ «σχήμα ή δεξιά του;»

5. Αν είναι «Δεξιά», εσοφορία. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BO μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.

6. Αν είναι «Αριστερά», εξοφορία. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BI μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.

7. Από δεύτερο χέρι, ζητήστε από τον ασθενή να μετρήσει την κάθετη φθορία ως εξής: «Ποιο σχήμα είναι υψηλότερο;»¬ «σχήμα ή» └«σχήμα;»

8. Αν « └σχήμα: αριστερό μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BU μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.

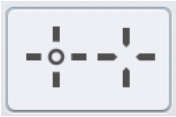
9. Αν «¬ σχήμα: δεξί μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BD μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.



13.14.11 Δοκιμή πολωμένου σταυρού με σημείο στερέωσης

- Στόχος: Να εκτελεστεί το τεστ φωρίας κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ χρησιμοποιώντας το διάγραμμα Πολωμένου Σταυρού με το διάγραμμα Σημείου Σταθεροποίησης.
- Διάγραμμα: Πολωμένος Σταυρός με το διάγραμμα Σημείου Σταθεροποίησης
- Βοηθητικός φακός: Φίλτρο πόλωσης 135˚ (δεξιά), Φίλτρο πόλωσης 45˚ (αριστερά)

- Προσδοκία: Το πάνω δεξιά σημάδι σταυρού για το δεξί σύστημα και το κάτω αριστερό σημάδι σταυρού για το αριστερό μάτι επικαλύπτονται σε έναν ιδανικό σταυρό.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε το Πολωμένο Σταυρόγραμμα. Και εκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Μπορείς να δεις ένα ιδανικό σταυρόσημο;»

3. Εάν «Ναι», ο ασθενής δεν έχει φθορίακαι έναθα γίνει. Εάν «Όχι», ο ασθενής έχει φόριακαι γσυνεχίστε τη δοκιμή.

4. Από πρώτο χέρι, ζητήστε από τον ασθενή να μετρήσει την οριζόντια φωτομορφία ως εξής: «Είναι το» └σχήμα στα αριστερά του «¬ «σχήμα ή δεξιά του;»

5. Αν είναι «Δεξιά», εσοφορία. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BO μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.

6. Αν είναι «Αριστερά», εξοφορία. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BI μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό..

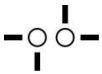
7. Σε μεταχειρισμένο,Πατήστε το κουμπί [BDBU] καιΖητήστε από τον ασθενή να μετρήσει την κάθετη φθορία ως εξής: «Ποιο σχήμα είναι υψηλότερο;»¬ » ή « └«;»

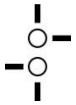
8. Αν « └σχήμα: αριστερό μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα

δεξιόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BU μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.

9. Αν «¬ σχήμα: δεξί μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BD μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.

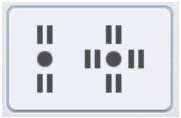


Όραμα ασθενούς	Ετεροφορία	Καθέκαστα
	Εσωφορία	Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BO μέχρι η κάθετη γραμμή να φτάσει στο κέντρο της οριζόντιας γραμμής.

	Εξωφορία	Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BI μέχρι η κάθετη γραμμή να φτάσει στο κέντρο της οριζόντιας γραμμής.
	Αριστερό μάτι με υπερφορία	Πατήστε το κουμπί [BDBU]. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα μέχρι η οριζόντια γραμμή να φτάσει στο κέντρο της κάθετης γραμμής.
	Δεξί μάτι με υπερφορία	Πατήστε το κουμπί [BDBU]. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα μέχρι η οριζόντια γραμμή να φτάσει στο κέντρο της κάθετης γραμμής.
	Εσωφορία+ Δεξί μάτι με υπερφορία	Διορθώστε την οριζόντια φορία όπως 1) και διορθώστε την κάθετη φορία όπως 4)
	Εσωφορία+ Αριστερό μάτι με υπερφορία	Διορθώστε την οριζόντια φθορία όπως 1) και διορθώστε την κάθετη φθορία όπως 3)
	Εξωφορία+ Δεξί μάτι με υπερφορία	Διορθώστε την οριζόντια φορία όπως στο 2) και διορθώστε την κάθετη φορία όπως στο 4)
	Εξωφορία+ Αριστερό μάτι με υπερφορία	Διορθώστε την οριζόντια φορία όπως στο 2) και διορθώστε την κάθετη φορία όπως στο 3)

13.14.12 Στερεοφωνική δοκιμή

- Στόχος: Να εκτελεστεί το στερεοφωνικό τεστ κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ.
- Διάγραμμα: Στερεοφωνικό διάγραμμα
- Βοηθητικός φακός: Φίλτρο πόλωσης 135˚ (δεξιά), Φίλτρο πόλωσης 45˚ (αριστερά)
- Προσδοκία: Η άνω ράβδος για το δεξί μάτι φαίνεται να είναι πιο κοντά στον ασθενή από την κάτω ράβδο για το αριστερό μάτι.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



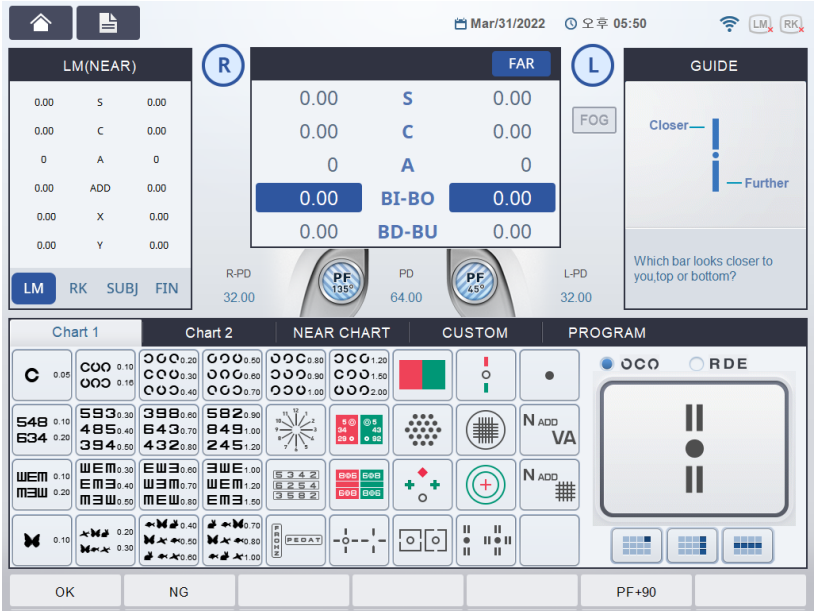
1. Πατήστε το Stereo Chart για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία. Και εκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Ποια ράβδος φαίνεται πιο κοντά, η πάνω ή η κάτω;»

3. Εάν «το πάνω»: Δεν υπάρχει πρόβλημα στην στερεοσκοπική οπτική οξύτητα. Πατήστε [ΕΝΤΑΞΕΙ]κουμπί της οθόνης αφήςγια να επισημάνετε OK.

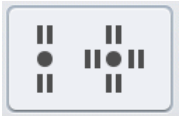
4. Εάν «το κάτω»: Ο ασθενής μπορεί να έχει στερεοσκοπική οπτική οξύτητα, αλλά μπορεί να υπάρχει πρόβλημα ανάλυσης. Πατήστε [NG]κουμπί της οθόνης αφήςγια να χαρακτηρίσω NG (δεν είναι καλό)

5. Εάν «Κανένα από τα δύο»: ο ασθενής δεν μπορεί να έχει στερεοσκοπική οπτική οξύτητα. Πατήστε [NG]κουμπί της οθόνης αφήςγια να χαρακτηρίσω NG (δεν είναι καλό).



13.14.13 Δοκιμή στερεοφωνικού λεπτού

- Στόχος: Να εκτελεστεί το Minute Stereo Test κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα Minute Stereo
- Βοηθητικός φακός: Φίλτρο πόλωσης 135˚ (δεξιά), Φίλτρο πόλωσης 45˚ (αριστερά)
- Προσδοκία: Ξεκινώντας από το κεντρικό σημείο στερέωσης, δεξιόστροφα, το επόμενο ζεύγος ράβδων φαίνεται να είναι όλο και πιο κοντά και καθαρά στον ασθενή από το προηγούμενο.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε δύο φορές το Stereo Chart ή το κουμπί [SHIFT] και το Στερεοφωνικό διάγραμμα κάθε φορά. Και εκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Πώς βλέπετε τις ράβδους από τις επάνω ράβδους προς την κατεύθυνση της 12ης ώρας προς τις κατευθύνσεις της 3ης, 6ης και 9ης ώρας, τη μία μετά την άλλη, με το σημείο στερέωσης στο κέντρο;»

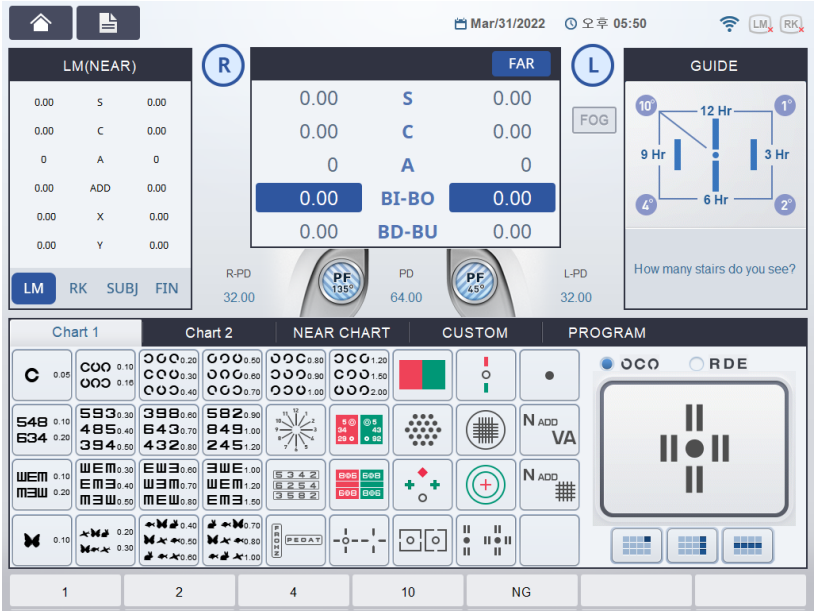
3. Εάν οι ράβδοι στις κατευθύνσεις 12 και 3 η ώρα εμφανίζονται στερεοσκοπικά: ο ασθενής μπορεί να αναγνωρίσει έως και 1 λεπτό τόξου. Πατήστε το [1].«κουμπί]της οθόνης αφήςγια να ορίσετε 1 λεπτό του τόξου.

4. Εάν οι ράβδοι στις κατευθύνσεις 3 και 6 η ώρα εμφανίζονται στερεοσκοπικά: ο ασθενής μπορεί να αναγνωρίσει έως και 2 λεπτά τόξου. Πατήστε το [2].«κουμπί]της οθόνης αφήςγια να ορίσετε 2 λεπτά του τόξου.

5. Εάν οι ράβδοι στις κατευθύνσεις 6 και 9 η ώρα εμφανίζονται στερεοσκοπικά: ο ασθενής μπορεί να αναγνωρίσει έως και 4 λεπτά τόξου. Πατήστε το [4'κουμπί]της οθόνης αφήςγια να ορίσετε 4 λεπτά του τόξου.

6. Εάν οι ράβδοι στην κατεύθυνση των 12 η ώρα και το κεντρικό σημείο στερέωσης εμφανίζονται στερεοσκοπικά: ο ασθενής μπορεί να αναγνωρίσει έως και 10 λεπτά του τόξου. Πατήστε το [10'κουμπί]της οθόνης αφήςγια να ορίσετε 10 λεπτά του τόξου.

7. Εάν όλες οι ράβδοι, συμπεριλαμβανομένου του κεντρικού σημείου στερέωσης, φαίνονται απλές: ο ασθενής μπορεί να αναγνωρίσει τη στερεοσκοπική όραση. Πατήστε [NGκουμπί]της οθόνης αφήςγια να ορίσετε NG (δεν είναι καλό).


Mar/31/2022
오후 05:50
LM(NEAR)
FAR
R
L
FOG
GUIDE
12 Hr
9 Hr
3 Hr
6 Hr
How many stairs do you see?
LM
RK
SUBJ
FIN
R-PD
32.00
PD
64.00
L-PD
32.00
Chart 1
Chart 2
NEAR CHART
CUSTOM
PROGRAM
RDE
1
2
4
10
NG

14. Αποτελέσματα Εξετάσεων και Εκτύπωση

Αφού ολοκληρώσετε όλες τις διαδικασίες ελέγχου, μπορείτε να εκτυπώσετε τα αποτελέσματα είτε στην οθόνη είτε σε χαρτί.HDR-7100PΤο σύστημα παρέχει διάφορες επιλογές για εξοικονόμηση χαρτιού εκτύπωσης, ανατρέξτε στο σχετικό κεφάλαιο8, Ρύθμιση παραμέτρωνing το Σύστημαμε αυτό το κεφάλαιο.

14.1 Πώς να εκτυπώσετε

ΑπόHDR-7100PΤο σύστημα υποστηρίζει διάφορες λειτουργίες όπως EMPTY, [UA], [RK], [LM], [SUBJ] και [FIN], συνιστάται να λαμβάνετε προσεκτικά υπόψη αυτές τις λειτουργίες κατά την εκτύπωση των αποτελεσμάτων.HDR-7100Pτο σύστημα ακολουθεί τους παρακάτω κανόνες.

1. ΠρΕισάγει τα αποτελέσματα από τη λειτουργία [SUBJ] εάν η επιθεώρηση δεν έχει πραγματοποιηθεί σε
η λειτουργία [FIN].

2. Εκτυπώνει το αποτέλεσμα από την ΑΔΕΙΑ λειτουργία εάν η επιθεώρηση δεν έχει πραγματοποιηθεί σε
τη λειτουργία [SUBJ].

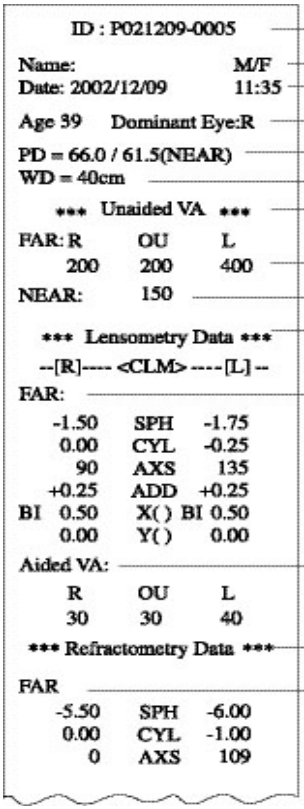
3. Εκτυπώνει πάντα τα αποτελέσματα Ref/Kerato από τη λειτουργία [RK]. Εάν τα αποτελέσματα από
η λειτουργία [RK] έχει αλλάξει αυθαίρετα, η αλλαγμένη τιμή θα είναι
εκτυπώνεται. Επομένως, η αλλαγή της λειτουργίας σε λειτουργία [SUBJ] θα πρέπει να είναι απαραίτητη όταν
ξεκινώντας με τα δεδομένα από το αυτόματο αναφ./κερατόμετρο.

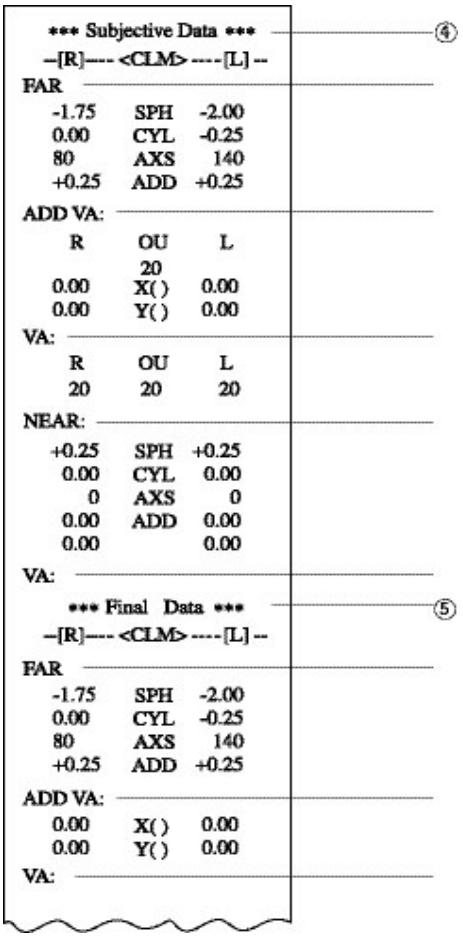
Επομένως,γΔεν χρειάζεται να σε νοιάζει για τις λειτουργίες αφούHDR-7100PΤο σύστημα εκτυπώνει τα αποτελέσματα βρίσκοντας την καταλληλότερη λειτουργία, εάν έχετε πραγματοποιήσει συνήθως επιθεώρηση χρησιμοποιώντας το. Παρ' όλα αυτά, συνιστάται η επεξεργασία και η συνταγογράφηση στις λειτουργίες [SUBJ] και [FIN]. Πατήστε το κουμπί [ΕΚΤΥΠΩΣΗ] για εκτύπωση. Εάν η επιλογή «Λίστα προεπισκόπησης» έχει οριστεί σε ΝΑΙ, θα πρέπει να πατήσετε ξανά το κουμπί [ΕΚΤΥΠΩΣΗ]. Για να εμφανίσετε τα αποτελέσματα στην οθόνη προεπισκόπησης, πατήστε [SHIFT] + [ΕΚΤΥΠΩΣΗ]. Στη συνέχεια, τα συνοπτικά αποτελέσματα θα εμφανιστούν είτε σε μορφή πίνακα είτε σε γραφική παράσταση στην οθόνη LCD.

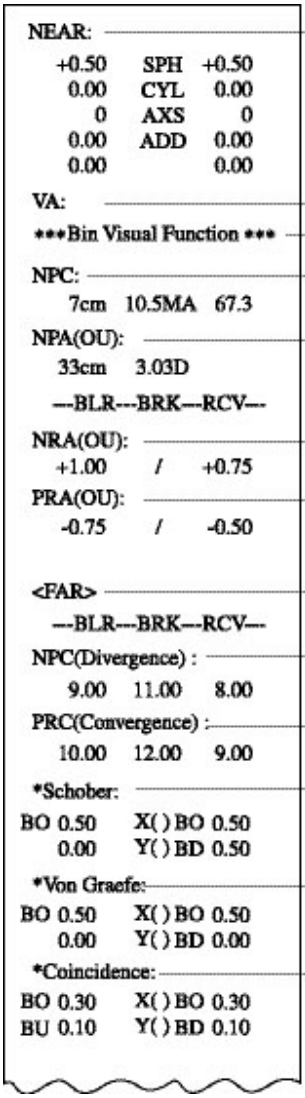
Θα συζητήσουμε την εκτύπωση σε χαρτί σε 14.2 και εκτύπωση σε οθόνη σε 14.3.

14.2 Εκτύπωση σε χαρτί

Αν ρυθμίσετε τις επιλογές ώστε να πραγματοποιούνται όλοι οι έλεγχοι και να εκτυπώνονται όλα τα αποτελέσματα λεπτομερώς, τα αποτελέσματα εκτύπωσης θα είναι πολύ καλά. Ωστόσο, δεν είναι συνηθισμένη η περίπτωση να κάνετε όλους τους ελέγχους και να ορίσετε την επιλογή εκτύπωσης FULL για να εξοικονομήσετε χαρτί εκτύπωσης. Έτσι, θα εκτυπωθούν μόνο τα απαραίτητα στοιχεία, αλλά θα περιγράψουμε όλα τα στοιχεία σύμφωνα με τη σειρά εκτύπωσης για λόγους απεικόνισης. Παρακάτω υπάρχει ένα δείγμα εκτύπωσης: η αριστερή πλευρά είναι η εκτύπωση και η δεξιά πλευρά είναι η περιγραφή του στοιχείου. Δείτε το κεφάλαιο13Δοκιμή μονάδας για να κατανοήσετε τη σημασία των λεπτομερών στοιχείων.


ID : P021209-0005
Name: M/F
Date: 2002/12/09 11:35
Age 39 Dominant Eye:R
PD = 66.0 / 61.5(NEAR)
WD = 40cm
*** Unaided VA ***
FAR: R OU L
200 200 400
NEAR: 150
*** Lensometry Data ***
--[R]---- <CLM> ----[L] --
FAR:
-1.50 SPH -1.75
0.00 CYL -0.25
90 AXS 135
+0.25 ADD +0.25
BI 0.50 X( ) BI 0.50
0.00 Y( ) 0.00
Aided VA:
R OU L
30 30 40
*** Refractometry Data ***
FAR
-5.50 SPH -6.00
0.00 CYL -1.00
0 AXS 109
Αναγνωριστικό ασθενούς
Όνομα και φύλο ασθενούς
Ημερομηνία και ΩΡΑ Επιθεώρησης
Ηλικία ασθενούς και το κυρίαρχο μάτι
PD (κοντά/μακριά)
① Οπτική οξύτητα χωρίς βοήθεια
ΜΑΚΡΙΑ
ΚΟΝΤΑ
② Δεδομένα από το φακόμετρο
ΜΑΚΡΙΑ
(Υποβοηθούμενη) Οπτική Οξύτητα
③ Δεδομένα από διαθλασίμετρο
ΜΑΚΡΙΑ


*** Subjective Data ***
④
Δεδομένα από Υποκειμενική Δοκιμασία
–[R]---- <CLM> ----[L] --
FAR
ΜΑΚΡΙΑ
-1.75 SPH -2.00
0.00 CYL -0.25
80 AXS 140
+0.25 ADD +0.25
ADD VA:
Επιπλέον οπτική οξύτητα
R OU L
20
0.00 X( ) 0.00
0.00 Y( ) 0.00
VA:
Οπτική οξύτητα
R OU L
20 20 20
NEAR:
ΚΟΝΤΑ
+0.25 SPH +0.25
0.00 CYL 0.00
0 AXS 0
0.00 ADD 0.00
0.00 0.00
VA:
Οπτική οξύτητα
*** Final Data ***
⑤
Τελικά Δεδομένα
–[R]---- <CLM> ----[L] --
FAR
ΜΑΚΡΙΑ
-1.75 SPH -2.00
0.00 CYL -0.25
80 AXS 140
+0.25 ADD +0.25
ADD VA:
Επιπλέον οπτική οξύτητα
0.00 X( ) 0.00
0.00 Y( ) 0.00
VA:
Οπτική οξύτητα



ΚΟΝΤΑ

Οπτική οξύτητα

⑥ Δοκιμή διόφθαλμης οπτικής λειτουργίας

NPC

NPA

EPA

PRA

ΜΑΚΡΙΑ

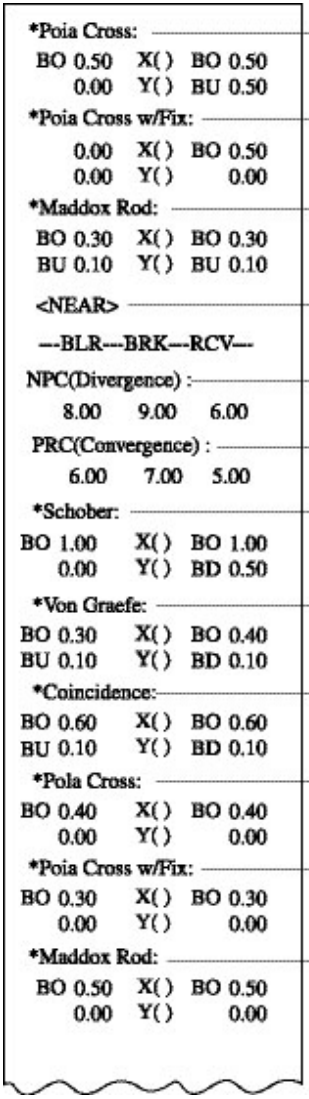
ΒΡντο

ΛΔΚ

Σόμπερ

Φον Γκράεφε

Σύμπτωση



Πολωμένος σταυρός χωρίς σημείο στερέωσης

Πολωμένος σταυρός με σημείο στερέωσης

Μάντοξ Ροντ

ΚΟΝΤΑ

ΒΡντο

ΛΔΚ

Σόμπερ

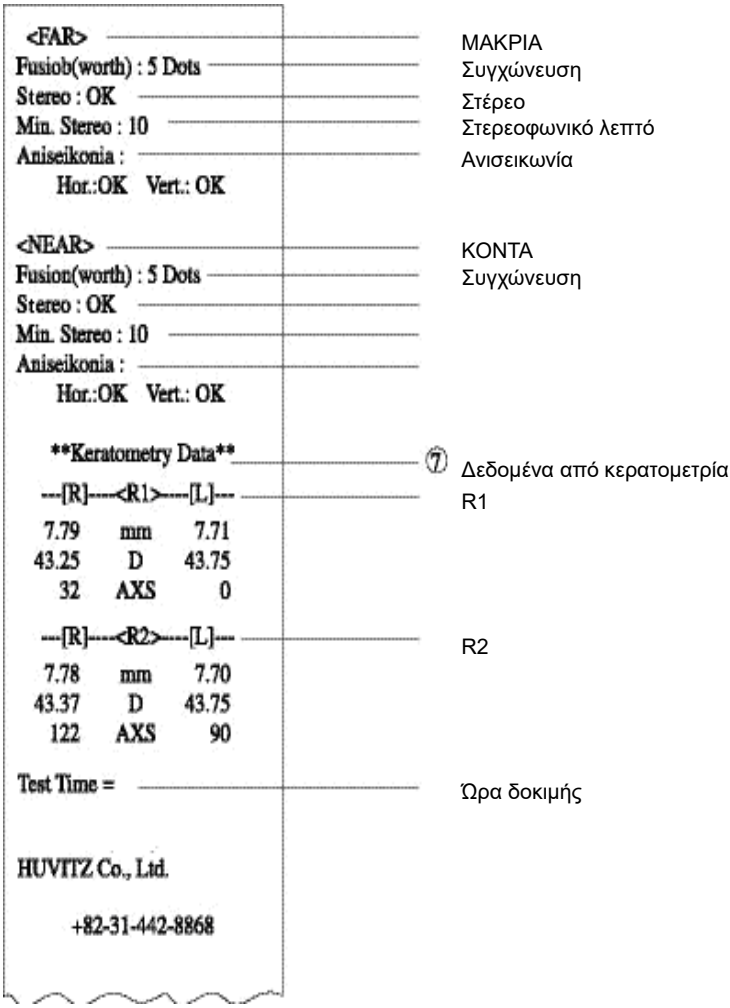
Φον Γκράεφε

Σύμπτωση

Πολωμένος σταυρός χωρίς σημείο στερέωσης

Πολωμένος σταυρός με σημείο στερέωσης

Μάντοξ Ροντ


<FAR>
Fusiob(worth) : 5 Dots
Stereo : OK
Min. Stereo : 10
Aniseikonia :
Hor.:OK Vert.: OK
<NEAR>
Fusion(worth) : 5 Dots
Stereo : OK
Min. Stereo : 10
Aniseikonia :
Hor.:OK Vert.: OK
Keratometry Data
---[R]----<R1>----[L]---
7.79 mm 7.71
43.25 D 43.75
32 AXS 0
---[R]----<R2>----[L]---
7.78 mm 7.70
43.37 D 43.75
122 AXS 90
Test Time =
HUVITZ Co., Ltd.
+82-31-442-8868
ΜΑΚΡΙΑ
Συγχώνευση
Στέρεο
Στερεοφωνικό λεπτό
Ανισεικωνία
ΚΟΝΤΑ
Συγχώνευση
⑦
Δεδομένα από κερατομετρία
R1
R2
Ώρα δοκιμής

Όπως αναφέραμε προηγουμένως, κανονικά δεν χρειάζεται να εκτυπώσετε τόσα πολλά αποτελέσματα όπως στο προηγούμενο δείγμα. Έτσι, αφαιρέστε τις περιττές επιλογές στη διαμόρφωση του συστήματος. Μεταβείτε στη σελίδα 6,ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣστο μενού διαμόρφωσης συστήματος για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τις ακόλουθες επιλογές ανάλογα με τις ανάγκες σας.

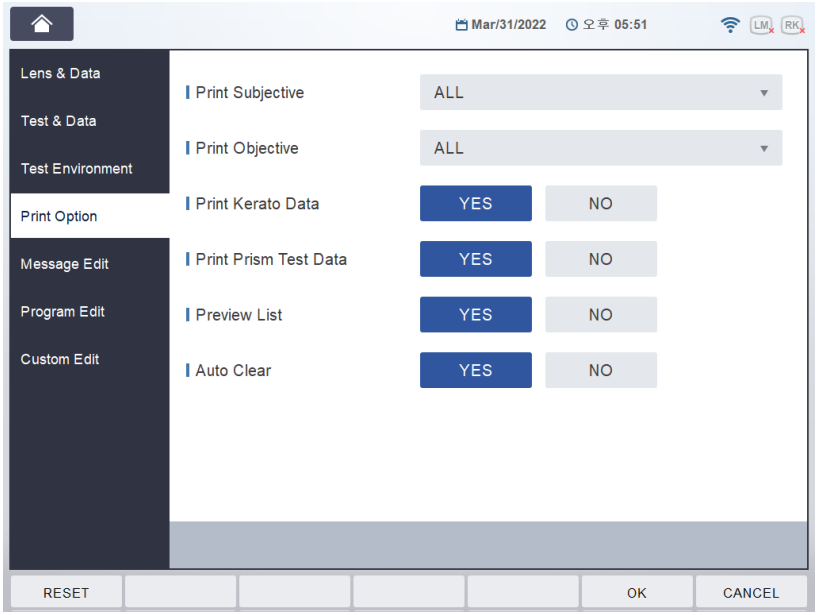
- Εκτύπωση Υποκειμενικής: αντιστοιχίζει το στοιχείο που θα εκτυπωθεί κατά την εκτύπωση των αποτελεσμάτων της υποκειμενικής εξέτασης. Μπορείτε να επιλέξετε ΟΛΑ (όλα τα δεδομένα που σχετίζονται με την υποκειμενική εξέταση), ΧΩΡΙΣ ΜΗ ΒΟΗΘΕΙΑ VA (χωρίς μη υποβοηθούμενη οπτική οξύτητα: δεν εκτυπώνεται)①Οπτική οξύτητα χωρίς υποβοήθηση), χωρίς οπτικό πεδίο (χωρίς τα αποτελέσματα της δοκιμής οπτικής λειτουργίας: δεν εκτυπώνεται)⑥ Δεδομένα από τη Δοκιμή Οπτικής Λειτουργίας Διόφθαλμων), ΜΟΝΟ SUBJ & FIN (εμφανίζει μόνο πληροφορίες SUBJ και FIN) ή OFF (εμποδίζει την εκτύπωση των αποτελεσμάτων από την υποκειμενική δοκιμή: δεν εκτυπώνεται④ Δεδομένα από Υποκειμενικό Τεστ).

- Εκτύπωση στόχου: αντιστοιχίζει τα στοιχεία που θα εκτυπωθούν κατά την εκτύπωση των αποτελεσμάτων της αντικειμενικής δοκιμής. Μπορείτε να επιλέξετε ΟΛΑ (όλα τα δεδομένα που σχετίζονται με την αντικειμενική δοκιμή), [ΜΟΝΟ RK] (εμφανίζει μόνο πληροφορίες RK): εκτυπώνει μόνο③Δεδομένα από διαθλασίμετρο), [ΜΟΝΟ LM] (εμφάνιση μόνο πληροφοριών LM: εκτυπώνει μόνο②Δεδομένα από το φακόμετρο), ή OFF (εμποδίζει την εκτύπωση των αποτελεσμάτων από την αντικειμενική δοκιμή, δεν εκτυπώνει ούτε③Δεδομένα από διαθλασίμετρο ούτε② Δεδομένα από το φακόμετρο). Η προεπιλογή είναι [ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ]

- Εκτύπωση δεδομένων Kerato: αντιστοιχίζει είτε [ΝΑΙ] (εκτυπώνει

το⑦Δεδομένα από κερατομετρία) ή [NO] (δεν το εκτυπώνει).

- Εκτύπωση Δεδομένων Δοκιμής Δ: αντιστοιχίζει είτε [NAI] (εκτυπώνει τις πληροφορίες σχετικά με το πρίσμα μεταξύ⑥ Δεδομένα από Δοκιμή Διοφθαλμικής Οπτικής Λειτουργίας) ή [OXI] (δεν εκτυπώνει δεδομένα που σχετίζονται με το πρίσμα)



14.3 Εκτύπωση στην οθόνη

- Εάν [SHIFT] + [PRINT]κουμπίπατηθεί, οι συνοπτικές πληροφορίες θα εμφανιστούν στην οθόνη LCD.HDR-7100PTo σύστημα εμφανίζει τα αποτελέσματα χωρισμένα σε NEAR και FAR σε μια συμπυκνωμένη μορφή και βοηθά στην εμφάνιση της μετατροπής χρησιμοποιώντας κουμπιά λειτουργιών. Δείτε7.1 «Αποτελέσματα

δοκιμής» για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το συνοπτικό αποτέλεσμα στην οθόνη.

- Αν θέλετε να εκτυπώσετε στο χαρτί ενώ βλέπετε το συνοπτικό αποτέλεσμα στην οθόνη, απλώς πατήστε ξανά το κουμπί [ΕΚΤΥΠΩΣΗ]. Επίσης, πατήστε το κουμπί [ΑΝΣΕΛ] κουμπί της οθόνης αφήσή το κουμπί [ESC] για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

15. Συντήρηση

15.1 Αντικατάσταση χαρτιού εκτύπωσης

Αντικαταστήστε το ρολό χαρτιού εκτύπωσης το συντομότερο δυνατό αφού εμφανιστεί η κόκκινη γραμμή στο χαρτί, σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

(1) Γείρετε την οθόνη LCD κατά 90° για να ανοίξετε το κάλυμμα του εκτυπωτή.

(2) Πουθατο κουμπί ανοίγματος στοκορυφήτου καλύμματος του εκτυπωτή.

(3) Τραβήξτε έξω το υπόλοιπο χαρτί.

(4) Τοποθετήστε ένα νέο ρολό χαρτιού στη θήκη του εκτυπωτή.

(5) ντοΕλέγξτε την πλευρά εκτύπωσης (η λεία πλευρά πρέπει να είναι στραμμένη προς τα πάνω)

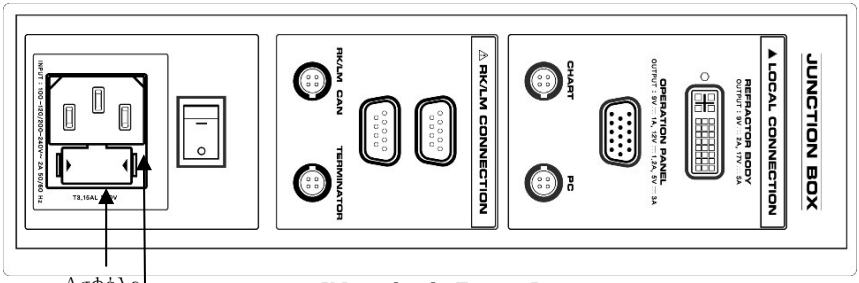
(6) Τραβήξτε έξω την άκρη του χαρτιού από την υποδοχή του καλύμματος του εκτυπωτή και κλείστε το κάλυμμα.



[Πίνακας Λειτουργίας]

ΣΗΜΕΙΩΜΑ
Χρησιμοποιήστε χαρτί θερμικής εκτύπωσης πλάτους 57 mm και διαμέτρου ρολού 25 mm. Χρησιμοποιήστε ένα θερμικό χαρτί αποτύπωσης μεγάλου μεγέθους 57 mm και διαμέτρου 25 mm.

15.2 Αντικατάσταση ασφάλειας



[Κουτί σύνδεσης]

1. Απενεργοποιήστε και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2. Τραβήξτε έξω τη θήκη της ασφάλειας.
3. Αντικαταστήστε την/τις παλιά/ες ασφάλεια/ες με καινούργια/ες.
4. Επανατοποθετήστε τη θήκη της ασφάλειας.

⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
Χρησιμοποιήστε ασφάλεια 250V, T3.15AH για το κουτί διακλάδωσης, ψηφιακό διοπτρικό HDR-7100P(JB). Χρησιμοποιήστε τα εύτηκτα 250 V, T3.15AH pour la boîte de jonction, réfracteur numérique HDR-7100P (JB).

15.3 Καθάρισμα

1. Βασικά, διατηρήστε αυτό το όργανο καθαρό. Μην χρησιμοποιείτε πτητικά καθαριστικά, διαλυτικά ή βενζόλιο κ.λπ.
2. Γυαλίστε κάθε κεφαλή και τον πίνακα λειτουργίας με ένα στεγνό πανί που περιέχει διάλυμα απορρυπαντικού.
3. Όταν καθαρίζετε τον φακό ή το γυαλί αυτού του οργάνου, καθαρίστε το χρησιμοποιώντας ένα μαλακό και στεγνό χαρτομάντιλο αφού αφαιρέσετε βρωμιά ή άλλα υλικά από τον φακό με φυσητήρα.
4. Τα μολυσμένα μέρη με τα οποία ο ασθενής ήρθε σε επαφή κατά τη διάρκεια της εξέτασης (μέτωπο) θα πρέπει να καθαρίζονται με απολυμαντικό εγκεκριμένο για τον σκοπό αυτό. Αυτά τα μέρη έχουν σχεδιαστεί για να σκουπίζονται με ήπια καθαριστικά και

απολυμαντικά όπως αφρό, απολυμαντικά με βάση τεταρτοταγείς ενώσεις αμμωνίου (0,2%), γλουτοράλη (2%) ή ισοπροπανόλη (60%).

15.4 Αποθήκευση

Αν το όργανο,HDR-7100PO ψηφιακός διοπτρικός φακός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστάται να αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος και να προστατεύετε το σώμα του διοπτρικού φακού με κάλυμμα προστασίας από τη σκόνη.

15.5 Διάθεση

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Για την απόρριψη του οργάνου, των αξεσουάρ και των εξαρτημάτων του, ακολουθήστε τις τοπικές κυβερνητικές διατάξεις και τα σχέδια ανακύκλωσης σχετικά με την απόρριψη ή την ανακύκλωση εξαρτημάτων οργάνου ή συσκευής. Ειδικά μια μπαταρία λιθίου μπορεί να μολύνει το περιβάλλον εάν το όργανο ή μια μπαταρία λιθίου εγκαταλειφθεί.

Κατά την απόρριψη των υλικών συσκευασίας, ταξινομήστε τα ανάλογα με τα υλικά και ακολουθήστε τις τοπικές κυβερνητικές διατάξεις και τα σχέδια ανακύκλωσης.

Pour éliminer l'instrument, les accessoires et les composants, suivez les ordonnances locales et les plans de recyclage concernant l'élimination ou le recyclage de l'instrument ou des composants de l'appareil. Πιο συγκεκριμένα, η μπαταρία του λιθίου ή του λιθίου είναι ρυπαίνοντας το περιβάλλον και το όργανο ή η μπαταρία του λιθίου είναι εγκαταλειμμένο.

Lors de l'élimination des matériaux d'emballage, triez-les en fonction des matériaux et suivez les ordonnances locales et les

plans de recyclage.

16. Αντιμετώπιση προβλημάτων

16.1 Το ψηφιακό διοπτρικό δεν λειτουργεί καθόλου

1. Ελέγξτε αν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι σωστά συνδεδεμένο.
2. Ελέγξτε αν το24-pin DVI και15Τα καλώδια D-SUB με ακίδες για το σώμα του διοπτρικού και τον πίνακα λειτουργίας είναι σωστά συνδεδεμένα.
3. Ελέγξτε αν έχει καεί κάποια από τις ασφάλειες στο κουτί διακλάδωσης.

16.2 Το σώμα διοπτρισμού κάνει θορυβώδη ήχο κατά την εκτέλεση αυτοέλεγχος ενεργοποίησης

1. Ελέγξτε αν έχει καεί κάποια από τις ασφάλειες στο κουτί διακλάδωσης.
2. Ελέγξτε αν η ρύθμιση τάσης είναι σωστή στο κουτί διακλάδωσης.

16.3 Ο Πίνακας Λειτουργίας εμφανίζει κενή οθόνη

1. Ελέγξτε αν το15το καλώδιο ακίδων είναι συνδεδεμένο σωστά
2. Ελεγχοςεάν η λυχνία LED τουΠίνακας λειτουργίαςενεργοποιημένο.

16.4 Ο Πίνακας Λειτουργίας δεν εκτυπώνει

1. Ελέγξτε αν το χαρτί εκτύπωσης είναι τοποθετημένο ανάποδα.
2. Ελέγξτε αν το κάλυμμα του εκτυπωτή είναι σωστά κλεισμένο.
3. Ελέγξτε αν έχει καεί κάποια από τις ασφάλειες στο κουτί διακλάδωσης.

16.5 Η συσκευή παρουσίασης γραφημάτων δεν ανταποκρίνεται σε

Πίνακας λειτουργίας

1. Ελέγξτε αν το καλώδιο 4 ακίδων είναι σωστά συνδεδεμένο μεταξύ του κουτιού διακλάδωσης και της συσκευής παρουσίασης γραφημάτων.
2. Ελέγξτε αν η συσκευή παρουσίασης γραφημάτων είναι ενεργοποιημένη.
3. Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων και τη διαμόρφωση του συστήματος ανατρέχοντας στα σχήματα στο παράρτημα στο τέλος αυτού του εγχειριδίου.

16.6 Μεταφερθείσα μέτρηση από αυτόματο αναφορικό/κερατόμετρο ή αυτόματο μετρητή φακού δεν λαμβάνονται από τον Πίνακα Λειτουργίας

1. Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων και τη διαμόρφωση του συστήματος ανατρέχοντας στα σχήματα στο παράρτημα στο τέλος αυτού του εγχειριδίου.
2. Ελέγξτε αν το αυτόματο αναφ./κερατόμετρο ή το αυτόματο φακόμετρο έχουν διαμορφωθεί σωστά με τις παρακάτω επιλογές:

   - Αυτόματο αναφ./κερατόμετρο (RK)
     - ✓ BPS: 9600
   - Αυτόματο φακόμετρο (LM)
     - ✓ BPS: 9600
     - ✓ RS232C: LMTORK ή V2
3. Ελέγξτε αν το αυτόματο ανακλαστικό/κερατόμετρο ή το αυτόματο φακόμετροσυνδέεταιναHDR-7100PΤο κουτί διακλάδωσης είναι ενεργοποιημένο.

16.7 Δεν λειτουργούν όλα τα τεστ πόλωσης

1. Ελέγξτε αν έχει αφαιρεθεί το αυτοκόλλητο βινυλίου στην πλάκα ανακλαστικότητας του χάρτη.
2. Ελέγξτε αν έχουν αφαιρεθεί τα αυτοκόλλητα βινυλίου στα παράθυρα μέτρησης του σώματος του διοπτρικού.

17. Προσδιορισμός

Εύρος μέτρησης	
Σφαιρικός φακός	-29,00 ~ +26,75D (Κανονικό) -19,00 ~ +16,75D (Κατά τη διάρκεια δοκιμών XC ή πρίσματος) (Βήματα 0,12/0,25/0,5/1/2/3/4D)
Φακός κυλίνδρου	0,00 ~ ±8,75D (βήματα 0,25/0,5/1/2/3D)
Άξονας κυλίνδρου	0˚~ 180˚ (βήματα 1/ 5/ 15˚)
Π.Δ.	48 ~ 80mm (βήματα 0,5/1mm) Κοντά σε απόσταση PD: 50 ~ 74mm Κοντινή απόσταση εργασίας: 35 ~ 70cm
Περιστροφικός φακός πρίσματος	0 ~ 20△(0,1/0,2/0,5/1/2△αυξήσεις)
Σταυροειδής κύλινδρος	±0,25D / ±0,50D Φακός πρίσματος ±0,25D με διαιρεμένο πρίσμα (Διπλός σταυροειδής κύλινδρος)
Ρετινοσκοπικός φακός	+1.5D, +2.0D (Απόσταση μέτρησης 67cm, 50cm)
Προδιαγραφές υλικού	

Ψηφιακός διαθλαστήρας	368,7 (Π) X 106,4 (Β) X 345,5 (Υ) χιλ., 4,2 κιλά
Πίνακας λειτουργίας	216,4 (Π) X 246,1 (Β) X 230,2 (Υ) χιλ., 1,9 κιλά (συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού εκτυπωτή)
Κουτί διακλάδωσης	71 (Π) X 240 (Β) X 251 (Υ) χιλ., 1,9 κιλά
Τροφοδοτικό	Ψηφιακός διοπτρικός φακός: 18Vdc, 1.5A Πίνακας λειτουργίας: 18 Vdc 2.5A Κουτί διακλάδωσης: Είσοδος: 100-240 Vac, 50/60 Hz, 1,2-0,6 A
Βοηθητικοί φακοί	
Αποφρακτικό άνοιγμα	Ο
Φακός οπής καρφίτσας	Æ2mm
Μάντοξ Ροντ	Δεξί μάτι (Κόκκινο, Οριζόντιο), Αριστερό μάτι (Κόκκινο, Κάθετο)
Κόκκινο/Πράσινο φίλτρο	Δεξί μάτι (Κόκκινο), Αριστερό μάτι (Πράσινο)
Πολωτικό φίλτρο	Δεξί μάτι (135˚, 45˚), Αριστερό μάτι (45˚, 135˚)
Διαχωριστικό πρίσμα (διάσπαση)	Δεξί Μάτι (6△(BU) Αριστερό μάτι (10△BI: έως 5△συμπλήρωμα)

Φακός ελέγχου PD	Ο
Σταθερός φακός XC	(±0,50D, με τον άξονα σταθερό στις 90˚)
Οπτικό Πεδίο	40˚ (VD:12mm)

18. Στοιχεία και επιλογές

18.1. Αξεσουάρ του κύριου σώματος



①Ξεκούραση μετώπου



②Ασπίδα προσώπου



③Κάρτα Near Point



④Καλώδιο διεπαφής



⑤Κοντά στο σημείο Rod



⑥Κάλυμμα σκόνης



⑦ Κάλυμμα μπουλονιού



⑧Βίδα βίδας

Οχι.	Ονομα	Μονάδα
1	Ξεκούραση μετώπου	1 τεμ.
2	Ασπίδα προσώπου	4 τεμάχια
3	Κάρτα Near Point	1 τεμ.
4	Καλώδιο διεπαφής (Ψηφιακός διαθλαστήρας↔JB, DVI 24 ακίδων (3 μέτρα)	1 τεμ.
5	Κοντά στο σημείο Rod	1 τεμ.
6	Κάλυμμα σκόνης	1 τεμ.
7	Κάλυμμα μπουλονιού	2 τεμάχια
8	Βίδα βίδας	2 τεμάχια

18.2. Αξεσουάρ του κουτιού διακλάδωσης και του πίνακα λειτουργίας



①Χαρτί εκτυπωτή



②Καλώδιο διεπαφής



③Καλώδιο τροφοδοσίας



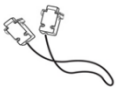
④ Πρωτεύουσα και δευτερεύουσα εφεδρική ασφάλεια



⑤ Τελειωτής



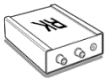
⑥ Καλώδιο διεπαφής



⑦ Καλώδιο διεπαφής

Οχι.	Ονομα	Μονάδα
1	Χαρτί εκτυπωτή	3 τεμάχια
2	Καλώδιο διεπαφής (OP↔JB, D-SUB 15 ακίδων (3m))	1 τεμ.
3	Καλώδιο τροφοδοσίας	1 τεμ.
4	Πρωτεύουσα και δευτερεύουσα εφεδρική ασφάλεια	2 τεμάχια
5	Τελειωτής	1 τεμ.
6	Καλώδιο διεπαφής (JB↔Συσκευή γραφήματος,4-ακίδων CAN (3/6/10/20m)	1 τεμ.
7	Καλώδιο διεπαφής (JB↔RK ή LM, 9-ακίδων D-SUB (2m)	1 τεμ.

18.3. Προαιρετικά αξεσουάρ



①Μετατροπή κουτιού για αυτόματο αναφ./κερατόμετρο



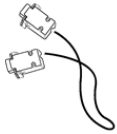
② Μετατροπή κουτιού για αυτόματο φακόμετρο



③ Μετατροπή κουτιού για υπολογιστή



④ Τελειωτής



⑤Καλώδια διασύνδεσης για κουτί μετατροπέα



⑥ Καλώδια διασύνδεσης για κουτί μετατροπέα



⑦ Τροφοδοτικό για το κουτί μετατροπέα: DC 9V



⑧USB dongle

Οχι.	Ονομα	Μονάδα
1	Μετατροπή κουτιού για αυτόματο αναφ./κερατόμετρο	1 τεμ.
2	Μετατροπή κουτιού για αυτόματο φακόμετρο	1 τεμ.
3	Μετατροπή κουτιού για υπολογιστή	1 τεμ.
4	Τελειωτής	1 τεμ.
5	Καλώδια διασύνδεσης για κουτί μετατροπέα	1 τεμ.
6	Καλώδια διασύνδεσης για κουτί μετατροπέα	1 τεμ.
7	Τροφοδοτικό για το κουτί μετατροπέα: DC 9V	1 τεμ.
8	USB Dongle	1EA

19. Πληροφορίες Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC)

Ανακοίνωση κατασκευαστή – πρόβλημα με ηλεκτρομαγνητικά κύματα

<table>
<tr><th colspan="3">Ηλεκτρομαγνητικά κύματα - προβλήματα</th></tr>
<tr><td colspan="3">Το HDR-7100P θα πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HDR-7100P πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HDR-7100P χρησιμοποιείται σε αυτό το είδος περιβάλλοντος.</td></tr>
<tr><th>Δοκιμή προβλήματος</th><th>Ζήτημα καταλληλότητας</th><th>Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον κυμάτων - κατευθυντήριες γραμμές</th></tr>
<tr><td>Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11</td><td>Ομάδα 1</td><td>Το HDR-7100P 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.</td></tr>
<tr><td>Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11</td><td>Κατηγορία Β</td><td rowspan="3">Το HDR-7100P 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.</td></tr>
<tr><td>Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2</td><td>Κατηγορία Α</td></tr>
<tr><td>Διακυμάνσεις τάσης/τρεμόπαιγμα IEC 61000-3-3</td><td>Συμμορφώνεται</td></tr>
</table>

Ανακοίνωση κατασκευαστή – ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων			
Το HDR-7100P πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω καθορισμένο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο πελάτης και ο χρήστης του HDR-7100P πρέπει να εγγυηθούν ότι το HDR-7100P 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	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 ρεύματος από το δίκτυο θα πρέπει να είναι αυτή των τυπικών εμπορικών ή νοσοκομειακών περιβαλλόντων. Εάν ο χρήστης του HDR-7100P χρειάζεται συνεχή λειτουργία κατά τη διάρκεια διακοπών ρεύματος, συνιστάται η Το HDR-7100P τροφοδοτείται από μια αδιάλειπτη παροχή ρεύματος ή μια μπαταρία.
Μαγνητικό πεδίο συχνότητας ισχύος (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 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.			

Ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων			
Το HDR-7100P προορίζεται για χρήση στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HDR-7100P πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HDR-7100P 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 HDR-7100P, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού $\rho\varepsilon = 1,2\sqrt{P}$ $\rho\varepsilon = 1,2\sqrt{P}\ 80$
Ανοχή ηλεκτρομαγνητικού πεδίου ραδιενέργειας RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz~2,5 GHz έκταση	3 V/m	

			MHz~800 MHz $\rho\varepsilon$= 2,3 √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. 

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.
ένα 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 έρευνας στο χώρο. Εάν η μετρούμενη ένταση πεδίου στην τοποθεσία όπου χρησιμοποιείται το HDR-7100P υπερβαίνει το ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης RF που αναφέρεται παραπάνω, το HDR-7100P 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 HDR-7100P. 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 HDR-7100P	
Το HDR-7100P προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελέγχονται οι διαταραχές που εκπέμπονται από ραδιοσυχνότητες. Ο πελάτης ή ο χρήστης του HDR-7100P μπορεί να βοηθήσει στην πρόληψη των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ του φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων (πομπών) και του HDR-7100P, όπως συνιστάται παρακάτω, ανάλογα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.	
Ονομαστική	**Απόσταση διαχωρισμού κατάλληλη για τη**

μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού Δ	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 HDR-7100P πρέπει να χρησιμοποιείται στο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης και ο χρήστης του HDR-7100P πρέπει να εγγυηθούν ότι το HDR-7100P θα χρησιμοποιηθεί σε αυτό το περιβάλλον.			
Δοκιμή ανοχής	**IEC 60601 συνθήκες δοκιμής**	**Επίπεδο καταλληλότητας**	**Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον κυμάτων - κατευθυντήριες γραμμές**
Αγωγιμότητα ηλεκτρομαγνητικού πεδίου RF	3 Vrms 150 kHz~80	3 Vrms 150 kHz~10 MHz	Το HDR-7100P έχει ελάχιστη επίδραση

IEC 61000-4-6 Ανοχή ηλεκτρομαγνητικού πεδίου ραδιενέργειας RF IEC 61000-4-3	MHz 3 V/m 80 MHz~2,5 GHz	3 V/m 100 MHz~2,5 GHz	θωράκισης RF. 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. 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 ασύρματη σύνδεση, η εκπομπή AM και FM, η τηλεοπτική μετάδοση. Για την αξιολόγηση του περιβάλλοντος ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων με πομπό RF σταθεροποίησης, απαιτείται επιτόπια επιθεώρηση. Εάν η ηλεκτρική ένταση που χρησιμοποιείται από το HDR-7100P, η οποία μετράται στο εξωτερικό της θωρακισμένης θέσης, υπερβαίνει τα 3 V/m, τότε είναι απαραίτητο να παρατηρηθεί και να επαληθευτεί εάν το HDR-7100P λειτουργεί κανονικά. Εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική λειτουργία, αντικαταστήστε το HDR-7100P ή χρησιμοποιήστε άλλη θωρακισμένη θέση που έχει ολοένα και υψηλότερο φαινόμενο θωράκισης RF και μείωση του φίλτρου. Ομοίως, ενδέχεται να χρειαστούν άλλα πρόσθετα μέτρα.

20. Πληροφορίες Υπηρεσίας

Εάν το όργανο φαίνεται να δυσλειτουργεί, πριν καλέσετε την εξυπηρέτηση πελατών, συνιστάται ιδιαίτερα να το ελέγξετε σύμφωνα με τη διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων στην ενότητα 16 αυτού του εγχειριδίου.

Εάν οποιοδήποτε πρόβλημα επιμένει ή το όργανο έχει υποστεί ζημιά ή δυσλειτουργεί, επικοινωνήστε με την Huvitz ή τον τοπικό διανομέα για σέρβις με τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Όνομα οργάνου: Σύστημα HDR-7100P
- Σειριακός αριθμός του οργάνου: ανατρέξτε στον 9ψήφιο αριθμό στην ετικέτα προϊόντος ή στην πινακίδα τύπου του.
- Περιγραφές προβλημάτων: λεπτομερώς

Ημερομηνία Αγοράς: _____

Όνομα εμπόρου: _____

Διεύθυνση αντιπροσώπου: _____

Τηλέφωνο αντιπροσώπου: _____

Αριθμός μοντέλου: _____

Σειριακός αριθμός: _____

(※Η Huvitz συνιστά στους πελάτες να συμπληρώσουν την παραπάνω φόρμα μετά την αγορά και να διατηρήσουν αυτό το εγχειρίδιο ως μόνιμο αρχείο αγοράς.)